



# Cartucce in cavità SAE

CATALOGO TECNICO



## **Ulteriori informazioni**

Il folder mostra il prodotto nelle configurazioni più comuni.  
Per informazioni più dettagliate o richieste particolari contattare il servizio commerciale.

## **ATTENZIONE!**

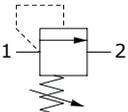
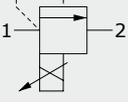
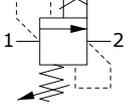
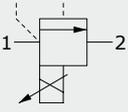
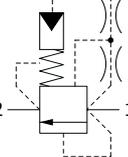
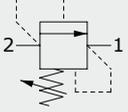
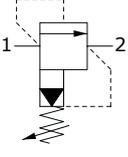
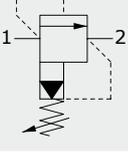
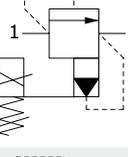
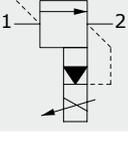
Specifiche tecniche, disegni e descrizioni riportati nel presente folder, sono riferiti al prodotto standard al momento dell'entrata in stampa.

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.

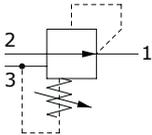
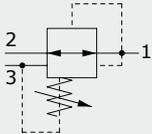
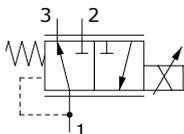
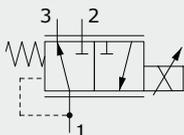
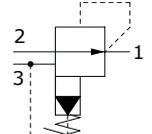
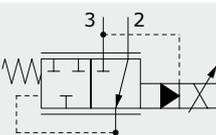
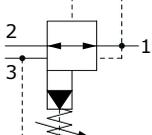
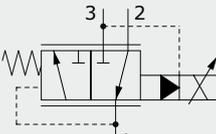
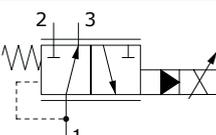
IL COSTRUTTORE NON RISPONDE DEI DANNI CHE DOVESSERO ESSERE ARRECATI A  
PERSONE O COSE DERIVANTI DA UN USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO.

13ª edizione Maggio 2020

## Valvole controllo pressione pressione

Valvole limitatrici di pressione							
Schema idraulico	Tipo valvola	Esecuzione	Azionamento	Comando	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
					l/min	bar	
<b>2 ways</b>							
	<b>MC12A</b>	a cono	diretto	meccanico	100	350	11
	<b>MC10M</b>	a cono	diretto	meccanico	70	350	13
	<b>MC..R</b>	a cono	diretto	meccanico	50	350	15
	<b>MC08Y</b>	a cono	diretto	solenoide proporzionale	1	350	17
	<b>MC10T</b>	a cono	diretto	solenoide proporzionale	3	350	19
	<b>MC10T tipo HF</b>						
	<b>MC10X</b> <b>MC10X tipo HF</b>	a cono	diretto	solenoide proporzionale	3.5	350	23
	<b>MD..M</b>	a cono	diretto	meccanico	100	350	27
	<b>MG..A</b>	a cono	diretto	meccanico	100	350	33
	<b>MP..A</b>	a cursore	pilotato	meccanico	100	350	35
	<b>MP16M</b>	a cursore	pilotato	meccanico	400	350	39
	<b>MP..T</b>	a cursore	pilotato	solenoide proporzionale	120	350	41
	<b>MP..X</b>	a cursore	pilotato	solenoide proporzionale	120	350	45
	<b>MP16Y</b>	a cursore	pilotato	solenoide proporzionale	150	350	49

## Valvole controllo pressione

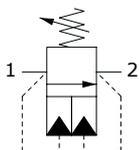
Valvole riduttrici di pressione							
Schema idraulico	Tipo valvola	Esecuzione	Azionamento	Comando	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
					l/min	bar	
<b>3 vie</b>							
	<b>RB..A</b>	a cursore	diretto	meccanico	30	linea 1 = 150 linea 2 = 350	51
	<b>RD..A</b>	a cursore	diretto	meccanico	30	linea 1 = 150 linea 2 = 350	53
	<b>RD08W</b>	a cursore	diretto	solenoide proporzionale	4	350	55
	<b>RD08S RD08T</b>	a cursore	diretto	solenoide proporzionale	12	210	57
	<b>RM..A</b>	a cursore	pilotato	meccanico	150	linea 1 = 350 linea 2 = 350	61
	<b>RM..W</b>	a cursore	pilotato	solenoide proporzionale	150	350	65
	<b>RP..A</b>	a cursore	pilotato	meccanico	150	linea 1 = 210 linea 2 = 350	69
	<b>RP..W</b>	a cursore	pilotato	solenoide proporzionale	150	350	73
	<b>RP08X</b>	a cursore	pilotato	solenoide proporzionale	15	350	77

## Valvole controllo pressione

### Valvole di sequenza

Schema idraulico	Tipo valvola	Esecuzione	Azionamento	Comando	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
					l/min	bar	

#### 2 vie



**SW..A**

a cursore

pilotato

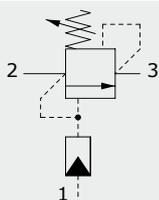
meccanico

180

350

79

#### 3 vie



**SE..A**

a cursore

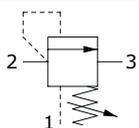
diretto

meccanico

20

210

81



**SP10A**

a cursore

pilotato

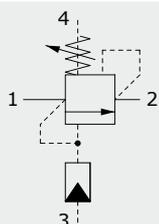
meccanico

50

350

83

#### 4 vie



**SG12A**

a cono

diretto

meccanico

50

300

85

## Valvole controllo movimento

### Valvole unidirezionali e di scambio

Schema idraulico	Tipo valvola	Esecuzione	Azionamento	Comando	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
					l/min	bar	

#### 2 ways



**UC..A**

a cono

diretto

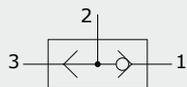
meccanico

100

350

87

#### 3 ways



**UT..A**

a sfera

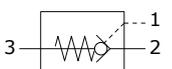
/

meccanico

20

350

89



**BC..A**

a cono

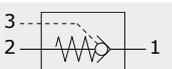
diretto

meccanico

100

350

91



**BC..B**

a cono

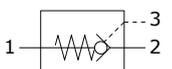
diretto

meccanico

100

350

91



**BC..C**

a cono

diretto

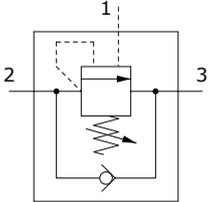
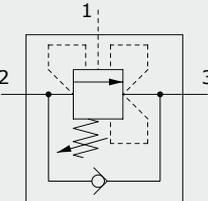
meccanico

60

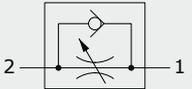
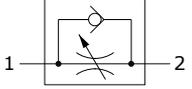
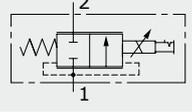
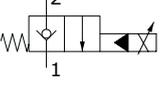
350

91

## Valvole controllo movimento

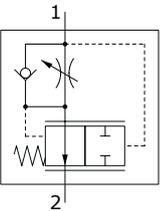
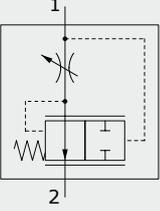
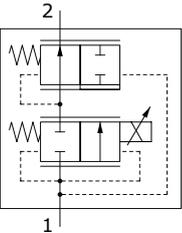
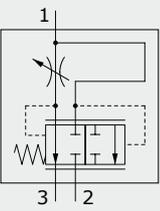
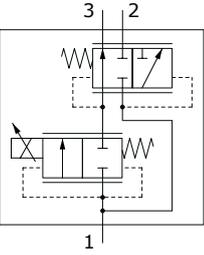
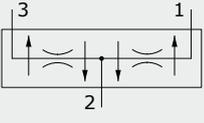
Valvole controllo movimento							
Schema idraulico	Tipo valvola	Esecuzione	Azionamento	Comando	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
					l/min	bar	
<b>3 vie</b>							
	<b>CA..A</b>	a cono	/	meccanico	90	350	95
	<b>CC..A</b>	a cono	/	meccanico	150	350	99

## Valvole controllo portata

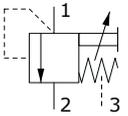
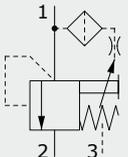
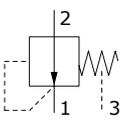
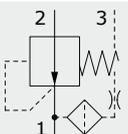
Valvole strozzatrici							
Schema idraulico	Tipo valvola	Esecuzione	Azionamento	Comando	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
					l/min	bar	
<b>2 vie</b>							
	<b>NB..A</b>	a cono	/	meccanico	100	350	103
	<b>NU..A</b>	a cono	/	meccanico	100	350	105
	<b>NT..A</b>	a cono	/	meccanico	100	350	107
	<b>EE..X</b>	a cursore	diretto	solenoide proporzionale	60	315	109
	<b>EC..T</b>	a cono	pilotato	solenoide proporzionale	97	350	113

## Valvole controllo portata

### Valvole regolatrici di portata compensate

Schema idraulico	Tipo valvola	Esecuzione	Azionamento	Comando	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
					l/min	bar	
<b>2 vie</b>							
	<b>PW..A</b>	a cursore	diretto	meccanico	90	315	117
	<b>PU..A</b>	a cursore	diretto	meccanico	90	315	121
	<b>PU..X</b>	a cursore	diretto	solenoide proporzionale	90	315	125
<b>3 vie</b>							
	<b>PP..A</b>	a cursore	diretto	meccanico	90	350	129
	<b>PP..X</b>	a cursore	diretto	solenoide proporzionale	90	350	133
	<b>PD</b>	a cursore	diretto	meccanico	150	210	137

## Valvole logiche

Valvole logiche							
Schema idraulico	Tipo valvola	Esecuzione	Azionamento	Comando	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
					l/min	bar	
	<b>LA..QA</b>	a cursore	pilotato in chiusura	/	190	350	139
	<b>LB..QA</b>	a cursore	venting in apertura	/	190	350	141
	<b>LC..QA</b>	a cursore	venting in chiusura	/	150	350	143
	<b>LD..QA</b>	a cursore	pilotsto in apertura	/	150	350	145

## Valvole direzionali

### Valvole direzionali a solenoide

Schema idraulico	Tipo valvola	Esecuzione	Azionamento	Comando	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
					l/min	bar	
<b>2 vie / 2 posizioni</b>							
	<b>EA08<sup>(1)</sup></b>	a cono	diretto	solenoide	1	350	147
	<b>EE..A<sup>(1)</sup></b>	a cursore	diretto	solenoide	40	210	149
	<b>EC..M<sup>(1)</sup></b>	a cono	pilotato	solenoide	150	380	153
	<b>EF..M<sup>(1)</sup></b>	a cono	pilotato	solenoide	150	380	157
	<b>EH..M<sup>(1)</sup></b>	a cono	pilotato	solenoide	150	380	161
	<b>EW...</b>	a cono	diretto	solenoide	50	210	165
	<b>EW..M</b>	a cono	diretto	solenoide	40	350	169
<b>3 vie / 2 posizioni</b>							
	<b>EJ08F</b>	a cursore	diretto	solenoide	12	50	173
	<b>EJ8CA</b>	a cursore	diretto	solenoide	10	70	175
	<b>EJ08G</b>	a cursore	diretto	solenoide	3	350	177
	<b>EJ..M<sup>(2)</sup></b>	a cursore	diretto	solenoide	40	250	179
	<b>EJ12A<sup>(2)</sup></b>	a cursore	diretto	solenoide	40	210	185
	<b>EL...</b>	a cono	diretto	solenoide	20	210	189
	<b>EL08B</b>	a cono	diretto	solenoide	10	250	191
<b>4 vie / 2 posizioni</b>							
	<b>ER..M<sup>(2)</sup></b>	a cursore	diretto	solenoide	60	250	193
<b>4 vie / 3 posizioni</b>							
	<b>ET..M<sup>(2)</sup></b>	a cursore	diretto	solenoide	40	210	199
	<b>ET12A<sup>(2)</sup></b>	a cursore	diretto	solenoide	40	210	203

Nota (1) gli schemi rappresentano le valvole in circuito Normalmente Aperto. Per le configurazioni Normalmente Chiuse vedere le pagine relative.  
 Nota (2) gli schemi rappresentano un tipo dei cursori disponibili; per la gamma completa vedere le pagine relative.

## Accessori

### Bobine e connettori

- Tipi e codici d'ordinazione . . . . . pag. 206
- Dimensioni e caratteristiche . . . . . pag. 207

### Regolazioni

- Tipi e dimensioni . . . . . pag. 212

### Emergenze

- Tipi e dimensioni . . . . . pag. 213

### Corpi Valvola

- Corpi a 2 vie . . . . . pag. 215
- Corpi a 3 vie . . . . . pag. 216
- Corpi a 4 vie . . . . . pag. 217
- Come ordinare corpi valvola . . . . . pag. 218

### Cavità utensili e tappi di chiusura

- Cavità a 2 vie . . . . . pag. 219
- Cavità a 3 vie . . . . . pag. 220
- Cavità a 4 vie . . . . . pag. 221



## Tipo MC12A valvola limitatrice di pressione - 2 vie

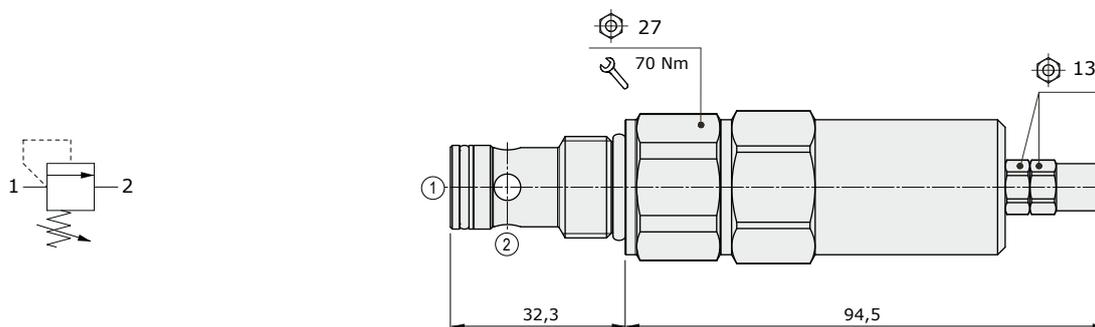
- Azionamento diretto
- Esecuzione a cono
- Cavità SAE12

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

### MC12A

Portata nominale		100 l/min
Pressione max		350 bar
Trafilamenti		-
Fluido		olio a base minerale
Viscosità		10-200 cSt
Max. livello di contaminazione		20/18/14 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR	da -20°C a 80°C
	con guarn. FPM	da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C
Cavità		SAE 12/2
Peso		0,86 kg

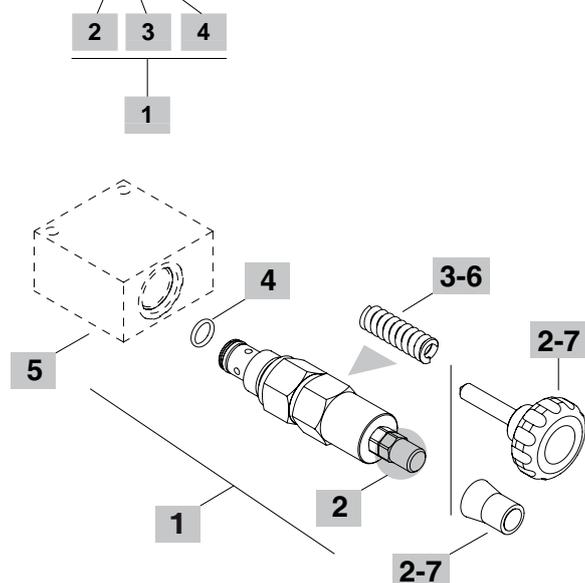
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



Per dimensioni con differenti tipi di regolazioni vedere pag. 212

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### MC12A/0S2B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
MC12A/0S1B	0MC12002000	Campo di taratura <b>1</b>
MC12A/0S2B	0MC12002001	Campo di taratura <b>2</b>
MC12A/0S3B	0MC12002002	Campo di taratura <b>3</b>

#### 2 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
S	Regolazione a vite
V	Con volantino di regolazione (codice particolare: vedere il punto <b>7</b> )
X	Cappuccio antimanomissione (codice particolare: vedere il punto <b>7</b> )

#### 3 Pressioni di taratura

La taratura standard è riferita a 5 l/min di portata

TIPO	DESCRIZIONE
1	Campo di taratura 20÷100 bar; Taratura standard 50 bar, incremento pressione di 5,7 bar per giro di vite
2	Campo di taratura 50÷200 bar; Taratura standard 150 bar, incremento pressione di 26,5 bar per giro di vite
3	Campo di taratura 150÷350 bar; Taratura standard 250 bar, incremento pressione di 35 bar per giro di vite

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 12/2-G 1/2	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12 filettatura standard G 1/2

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

#### 6 Molle

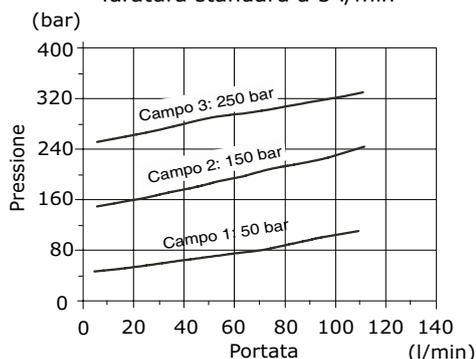
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
1	3ML1166804	Campo di taratura <b>1</b> - banda verde
2	3ML1146800	Campo di taratura <b>2</b> - banda blu
3	3ML1166805	Campo di taratura <b>3</b> - banda rossa

#### 7 Accessori

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4VL2407100	Volantino di regolazione
-	4COP120420	Cappuccio antimanomissione

### Curve caratteristiche

**MC12A pressione/portata**  
Taratura standard a 5 l/min





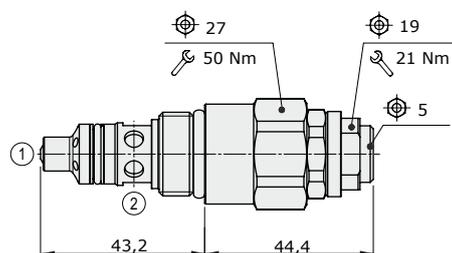
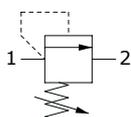
## Tipo MC10M valvola limitatrice di pressione - 2 vie

- Azionamento diretto
- Esecuzione a cono

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

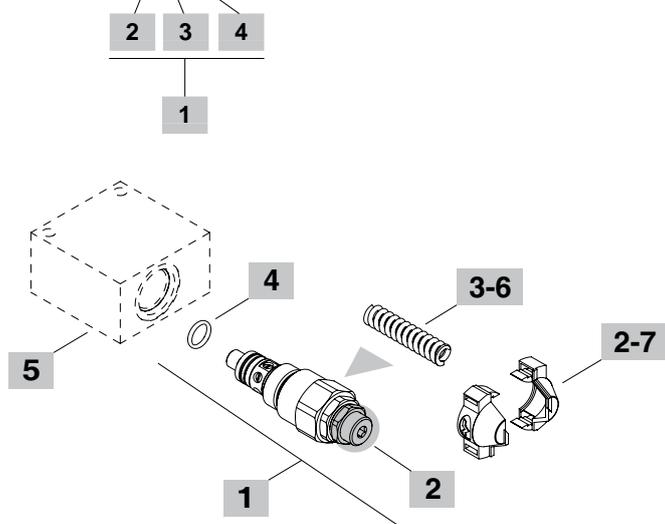
MC10M		
Portata nominale		70 l/min
Pressione max.		260 bar
Trafilamenti	80% della max. pressione di taratura	4 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale
Viscosità		10-200 cSt
Max. livello di contaminazione		20/18/14 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C
Cavità		SAE 10/2 A
Peso		0,18 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### MC10M/OY1B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>MC10M/OY1B</b>	OMC10002026	Campo di taratura <b>1</b>
<b>MC10M/OY2B</b>	OMC10002027	Campo di taratura <b>2</b>
<b>MC10M/OY3B</b>	OMC10002028	Campo di taratura <b>3</b>
<b>MC10M/OY4B</b>	OMC10002029	Campo di taratura <b>4</b>

#### 2 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>Y</b>	Regolazione a vite
<b>X</b>	Cappuccio antimanomissione (codice particolare: vedere il punto <b>7</b> )

#### 3 Pressioni di taratura

La taratura standard è riferita a 5 l/min di portata

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Campo di taratura 10÷60 bar; Taratura std. 50 bar
<b>2</b>	Campo di taratura 40÷110 bar; Taratura std. 80 bar
<b>3</b>	Campo di taratura 110÷220 bar; Taratura std. 175 bar
<b>4</b>	Campo di taratura 200÷260 bar; Taratura std. 220 bar

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G 3/8

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

#### 6 Molle

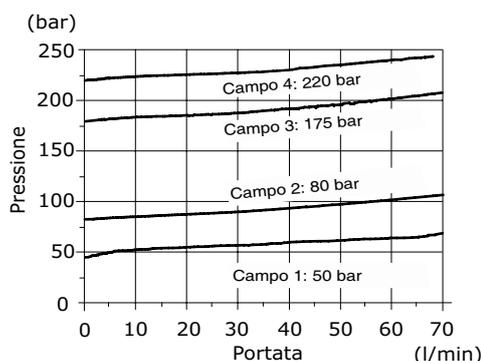
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>1</b>	3ML1114500	Campo di taratura <b>1</b> - nessuna banda
<b>2</b>	3ML1114502	Campo di taratura <b>2</b> - banda blu
<b>3</b>	3ML1114501	Campo di taratura <b>3</b> - banda rossa
<b>4</b>	3ML1114503	Campo di taratura <b>4</b> - banda verde

#### 7 Accessori

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4COP126301	Cappuccio antimanomissione (x2)

### Curve caratteristiche

**MC10M pressione/portata**  
Taratura standard a 5 l/min





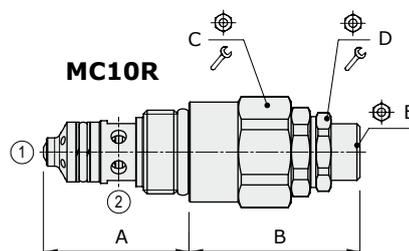
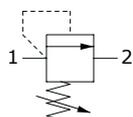
## Tipo MC..R valvole limitatrici di pressione - 2 vie

- Azionamento diretto
- Esecuzione a cono
- Cavità dalla SAE08 alla SAE12

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	MC08R	MC09R	MC10R
Portata nominale	25 l/min	35 l/min	50 l/min
Pressione max.		350 bar	
Trafilamenti	80% della max. pressione di taratura	2 cm <sup>3</sup> /min	
Fluido		olio a base minerale	
Viscosità		10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione		20/18/14 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C	
Cavità	SAE 08/2 A	SAE 09/2 A	SAE 10/2 A
Peso	0,170 kg	0,230 kg	0,315 kg

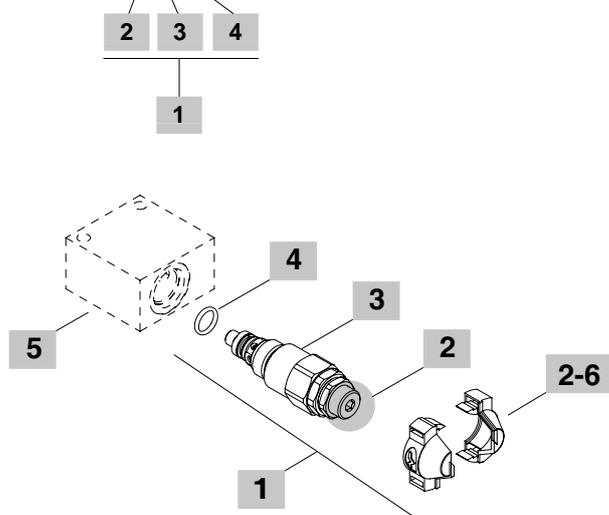
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



Tipo valvola	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	C Nm	D Nm
MC08R	34	46,6	24	19	5	30	25
MC09R	33,8	46,6	24	19	5	42	25
MC10R	38,3	44,4	27	19	5	50	25

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### MC08R/OY1B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE cavity 08/2 A</b>		
MC08R/OY1B	OMC08002050	Campo di taratura 1
MC08R/OY2B	OMC08002051	Campo di taratura 2
MC08R/OY3B	OMC08002052	Campo di taratura 3
<b>Cavità SAE 09/2 A</b>		
MC09R/OY1B	OMC09002000	Campo di taratura 1
MC09R/OY2B	OMC09002001	Campo di taratura 2
MC09R/OY3B	OMC09002002	Campo di taratura 3
<b>Cavità SAE 10/2 A</b>		
MC10R/OY1B	OMC10002023	Campo di taratura 1
MC10R/OY2B	OMC10002024	Campo di taratura 2
MC10R/OY3B	OMC10002025	Campo di taratura 3

#### 2 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
	Regolazione a vite
X	Cappuccio antimanomissione (codice particolare: vedere il punto 6)

#### 3 Pressioni di taratura

La taratura standard è riferita a 5 l/min di portata

TIPO	DESCRIZIONE
1	Campo di taratura 10÷120 bar; taratura std. 80 bar
2	Campo di taratura 40÷200 bar; taratura std. 175 bar
3	Campo di taratura 200÷350 bar; taratura std. 250 bar

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 08/2-G 3/8	3CC0820C11	Corpo in alluminio per cavità 08 filettatura standard G 3/8
SAE 09/2-G 3/8	3CC0920C11	Corpo in alluminio per cavità 09 filettatura standard G 3/8
SAE 10/2-G 3/8	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G 3/8

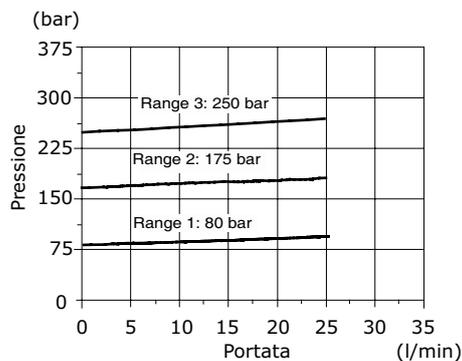
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

#### 6 Accessori

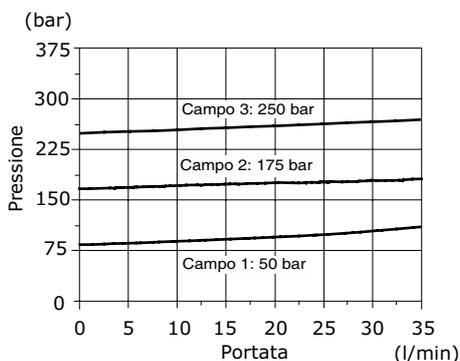
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4COP126301	Cappuccio antimanomissione (X2)

### Curve caratteristiche

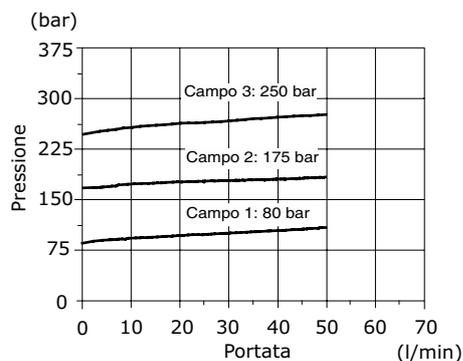
**MC08R pressione/portata**  
Taratura standard a 5 l/min



**MC09R pressione/portata**  
Taratura standard a 5 l/min



**MC10R pressione/portata**  
Taratura standard a 5 l/min





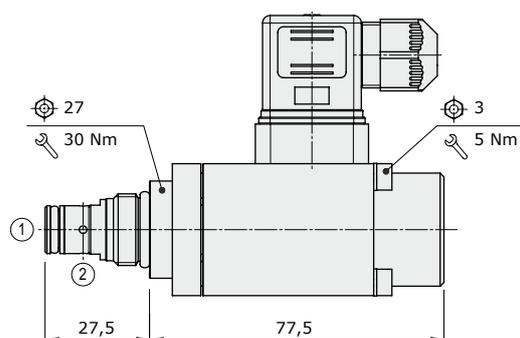
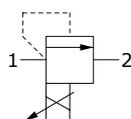
## Tipo MC08Y valvola limitatrice di pressione - 2 vie

- Valvola a solenoide ad azionamento diretto proporzionale
- Aumento della pressione regolata all'aumentare delle correnti di controllo (N.A.)
- Esecuzione a cono

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

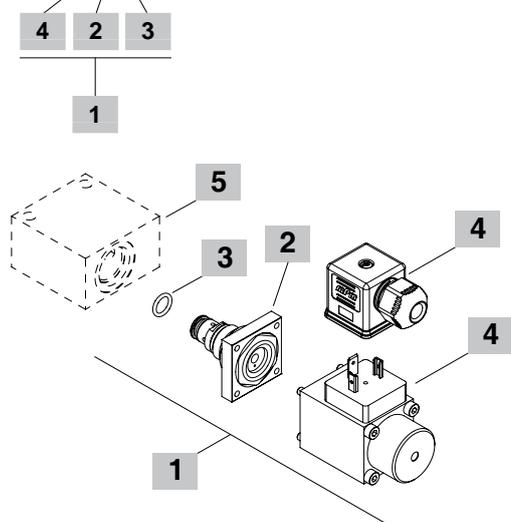
MC08Y		
Portata nominale		0,5 l/min
Portata max.		1 l/min
Pressione max.		350 bar
Trafilamenti	80% della max. pressione di taratura	2 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale
Viscosità		10-200 cSt
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40° a 100°C
Cavità		SAE 08/2
Tipo bobina*		MP35
Voltaggio nominale		12 VDC - 24 VDC
Potenza assorbita		11,2 W (12 VDC) - 11,4 W (24 VDC)
Corrente di controllo max.		12 V -> 1,1 A - 24V -> 0,68 A
Frequenza di dither		150 Hz
Isteresi		≤5%
Peso		0,55 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.



### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### MC08Y/021B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
MC08Y/021B	0MC08002013	Campo di taratura <b>1</b> , 12 VDC
MC08Y/022B	0MC08002010	Campo di taratura <b>2</b> , 12 VDC
MC08Y/023B	0MC08002011	Campo di taratura <b>3</b> , 12 VDC
MC08Y/024B	0MC08002022	Campo di taratura <b>4</b> , 12 VDC

#### 2 Pressioni di taratura

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Campo di taratura 10÷100 bar
<b>2</b>	Campo di taratura 50÷200 bar
<b>3</b>	Campo di taratura 80÷350 bar
<b>4</b>	Campo di taratura 5÷40 bar

#### 3 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 4 Bobine e connettori

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>2) MP35 12VDC</b>	5SL4000120	Bobina 12VDC-ISO4400
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore
<b>4) MP35 24VDC</b>	4SL4000240	Bobina 24VDC-ISO4400
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

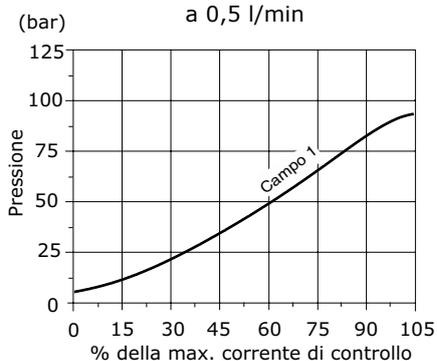
#### 5 Corpo valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/2-G 1/4</b>	3CC0820B11	Corpo in alluminio per cavità 08 filettatura standard G 1/4

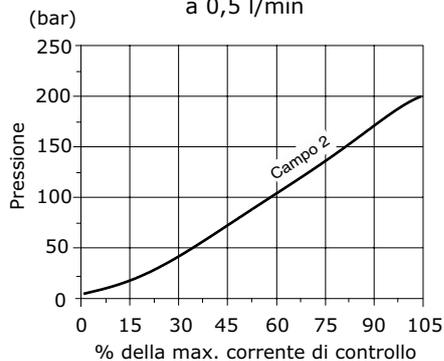
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

### Curve caratteristiche

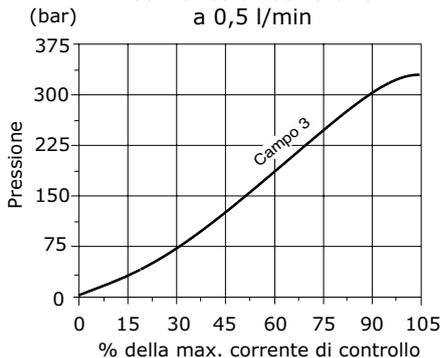
Campo di taratura/% della max. corrente di controllo  
a 0,5 l/min



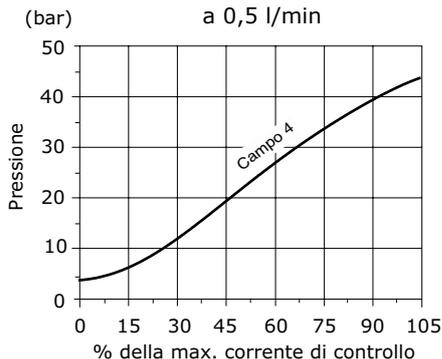
Campo di taratura/% della max. corrente di controllo  
a 0,5 l/min



Campo di taratura/% della max. corrente di controllo  
a 0,5 l/min



Campo di taratura/% della max. corrente di controllo  
a 0,5 l/min





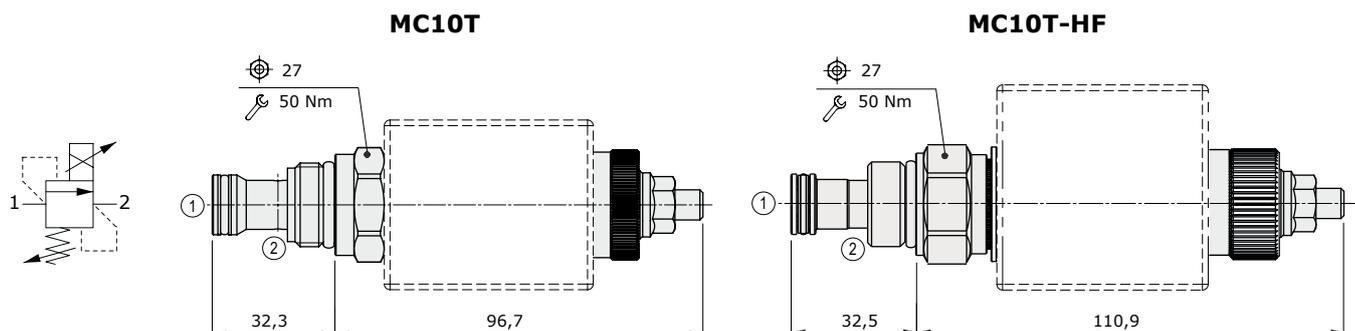
## Tipo MC10T - MC10T-HF valvola limitatrice di pressione - 2 vie

- Valvola proporzionale a solenoide, azionamento diretto
- Diminuzione della pressione all'aumentare delle correnti di controllo (N.C.)
- Esecuzione a cono

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

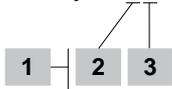
		MC10T	MC10T-HF
Portata max.		3 l/min	10 l/min
Pressione max.		350 bar	250 bar
Trafilamenti	80% della max. pressione di taratura	0,25 cm <sup>3</sup> /min	0,50 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale	
Viscosità		10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40° a 100°C	
Cavità		SAE 10/2	
Tipo bobina*		BH o BQP19	BQP19
Voltaggio nominale		12 VDC - 24VDC	
Potenza assorbita		20,4 W (BH) - 15 W (BQP19)	15 W
Corrente di controllo max.		12 V -> 1,70 A - 24 V -> 0,85 A (BH) 12 V -> 1,25A - 24 V -> 0,63 A (BQP19)	12 V -> 1,25 A - 24 V -> 0,63 A
Frequenza di dither		150 Hz	
Isteresi		<5%	
Peso		0,54 kg	0,87 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.

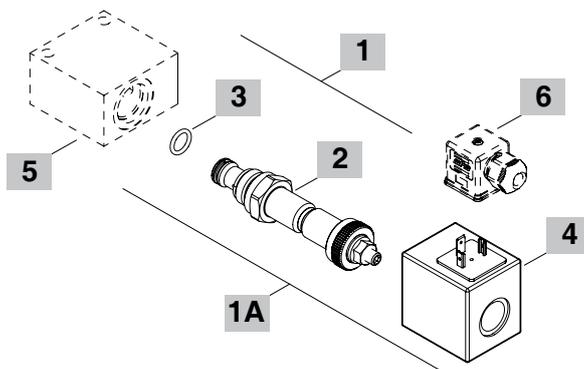
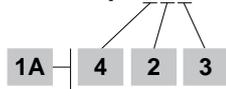


### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### MC10T/001B



#### MC10T/031B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>MC10T/001B</b>	OMC10002047	Campo di taratura <b>1</b>
<b>MC10T/002B</b>	OMC10002048	Campo di taratura <b>2</b>
<b>MC10T/003B</b>	OMC10002049	Campo di taratura <b>3</b>
<b>MC10T-HF/003B</b>	OMC10002068	Campo di taratura <b>3</b>

#### 1A Cartucce complete

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<i>Nota: non disponibile per MC10T-HF</i>		
<b>MC10T/031B</b>	OMC10002019	Campo di taratura <b>1</b> , 12 VDC
<b>MC10T/032B</b>	OMC10002020	Campo di taratura <b>2</b> , 12 VDC
<b>MC10T/033B</b>	OMC10002021	Campo di taratura <b>3</b> , 12 VDC

#### 2 Pressioni di taratura

TIPO	DESCRIZIONE
<b>MC10T</b>	
<b>1</b>	Campo di taratura 15÷130 bar
<b>2</b>	Campo di taratura 15÷170 bar
<b>3</b>	Campo di taratura 15÷210 bar

#### MC10T-HF

<b>3</b>	Campo di taratura 20÷225 bar
----------	------------------------------

Nota: per altri campi di taratura contattare l'ufficio commerciale

#### 3 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 4 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>2) BH 12VDC</b>	4SLD001200	Bobina 12VDC-ISO4400
<b>3) BQP19 12VDC</b>	4SL5000126	Bobina 12VDC-ISO4400
<b>4) BH 24VDC</b>	4SLD002400	Bobina 24VDC-ISO4400
<b>5) BQP19 24VDC</b>	4SL5000245	Bobina 24VDC-ISO4400

Nota: per la versione HF utilizzare solo bobina BQP19  
Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G 3/8

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

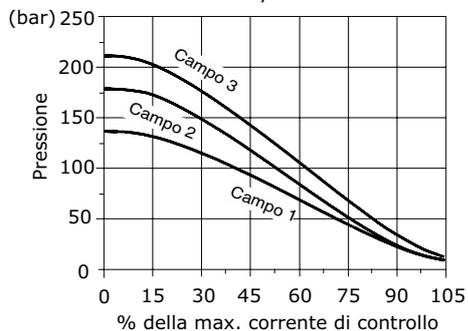
#### 6 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

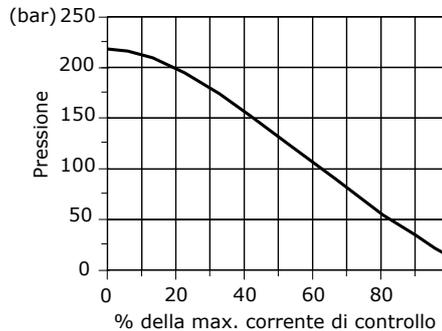
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

**Curve caratteristiche**

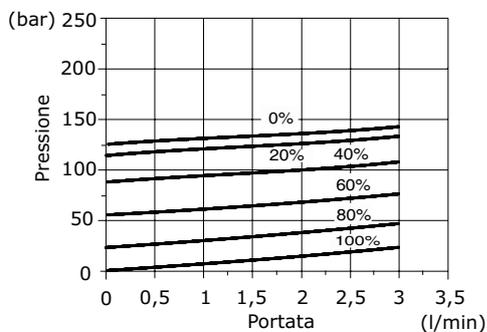
**MC10T campo di taratura/% della max. corrente di controllo**  
a 1 l/min



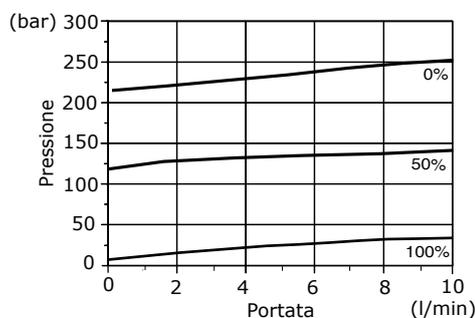
**MC10T-HF campo di taratura/% della max. corrente di controllo**  
a 2 l/min



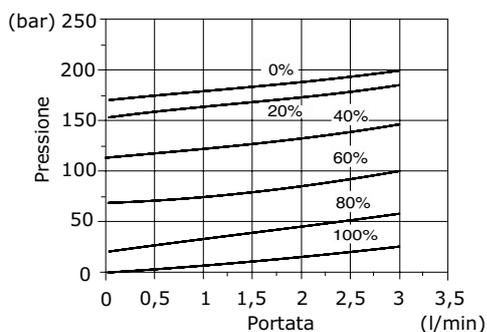
**MC10T pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 1 -



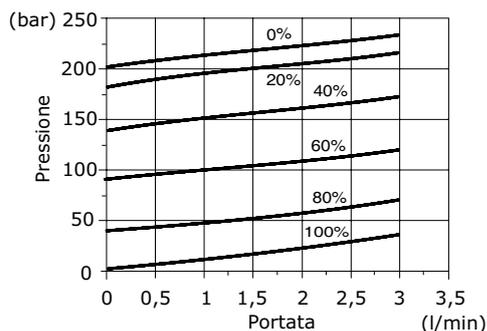
**MC10T-HF pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo



**MC10T pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 2 -



**MC10T pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 3 -







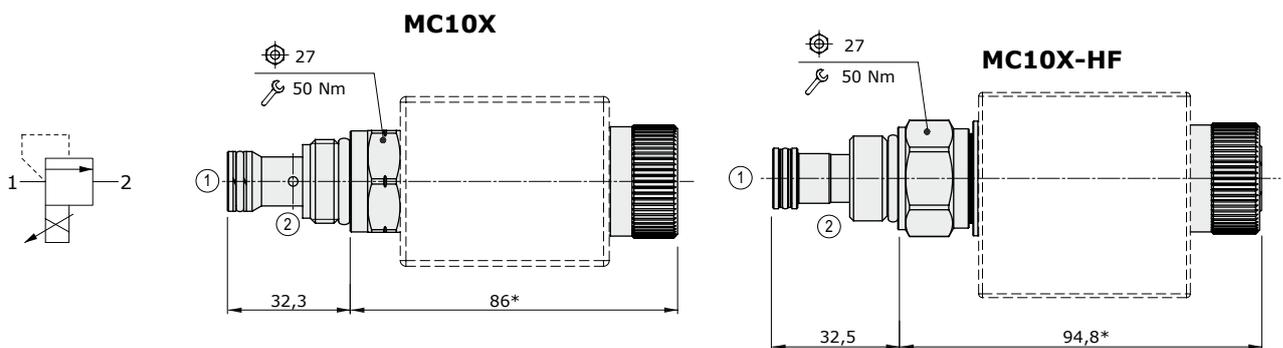
## Tipo MC10X - MC10X-HF valvola limitatrice di pressione - 2 vie

- Valvola proporzionale a solenoide, azionamento diretto
- Esecuzione a cono

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

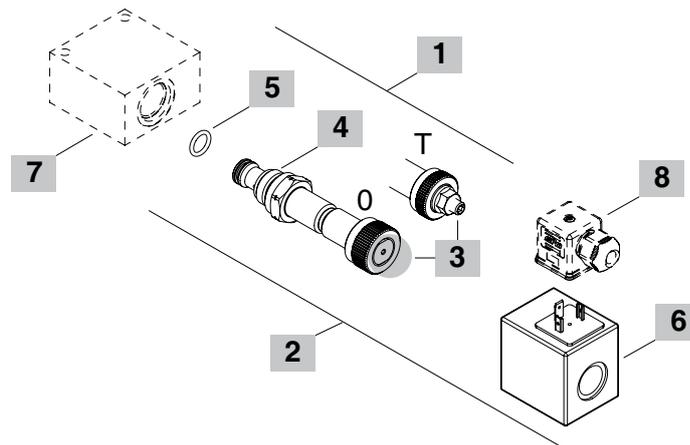
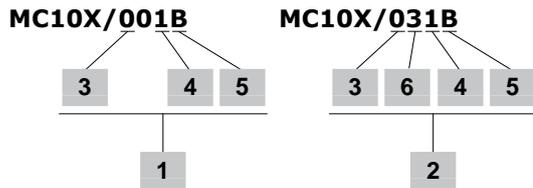
		MC10X	MC10X-HF
Portata max.		3 l/min	10 l/min
Pressione max.		350 bar	250 bar
Trafilamenti	pressione di taratura	0,25 cm <sup>3</sup> /min	0,5 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale	
Viscosità		10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 100°C	
Cavità		SAE 10/2	
Tipo bobina*		BH o BQP19	BQP19
Voltaggio nominale		12 VDC - 24 VDC	
Potenza assorbita		20,4 W (BH) - 15 W (BQP19)	15 W
Corrente di controllo max.		12 V -> 1,70 A - 24 V -> 0,85 A (BH) 12 V -> 1,25 A - 24 V -> 0,63 A (BQP19)	12 V -> 1,25 A - 24 V -> 0,63 A
Frequenza di dither		150 Hz	
Isteresi		<5%	
Peso		0,760 kg	0,863 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.



NOTA (\*): quota per configurazione senza azionamento, per dimensioni con differenti tipi di emergenza vedere pagina 213

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione



1 Cartucce		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>MC10X/001B</b>	OMC10002050	Campo di taratura <b>1</b>
<b>MC10X/002B</b>	OMC10002051	Campo di taratura <b>2</b>
<b>MC10X/003B</b>	OMC10002052	Campo di taratura <b>3</b>

2 Cartucce complete		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<i>Nota: non disponibile per MC10X-HF</i>		
<b>MC10X/031B</b>	OMC10002039	Campo di taratura <b>1</b> , 12 VDC
<b>MC10X/032B</b>	OMC10002040	Campo di taratura <b>2</b> , 12 VDC
<b>MC10X/033B</b>	OMC10002041	Campo di taratura <b>3</b> , 12 VDC
<b>MC10X-HF/033B</b>	OMC10002064	Campo di taratura <b>3</b> , 12 VDC
<b>MC10X-HF/T33B</b>	OMC10002089	Campo di taratura <b>3</b> , 12 VDC

3 Emergenze	
TIPO	DESCRIZIONE
<b>0</b>	Senza azionamento
<b>T</b>	Con vite

4 Pressioni di taratura	
TIPO	DESCRIZIONE
<b>MC10X</b>	
<b>1</b>	Campo di taratura 7÷120 bar
<b>2</b>	Campo di taratura 7÷170 bar
<b>3</b>	Campo di taratura 7÷210 bar
<b>MC10X-HF</b>	
<b>3</b>	Campo di taratura 3÷230 bar

*Nota: per altri campi di taratura contattare l'ufficio commerciale*

5 Guarnizioni	
TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

6 Bobine		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>2) BH 12VDC</b>	4SLD001200	Bobina 12VDC-ISO4400
<b>3) BQP19 12VDC</b>	4SL5000126	Bobina 12VDC-ISO4400
<b>4) BH 24VDC</b>	4SLD002400	Bobina 24VDC-ISO4400
<b>5) BQP19 24VDC</b>	4SL5000245	Bobina 24VDC-ISO4400

*Nota: per la versione HF utilizzare solo bobina BQP19*  
*Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206*

7 Corpo valvola		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G 3/8

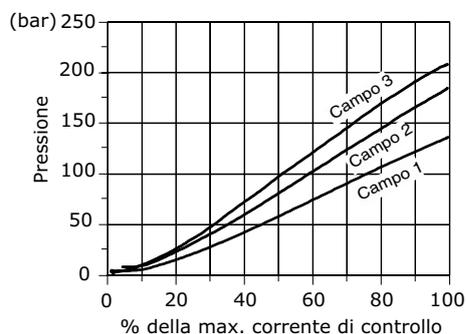
*Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar*  
*Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215*

8 Connettore		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

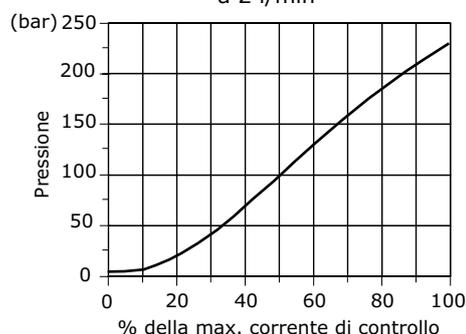
*Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206*

**Curve caratteristiche**

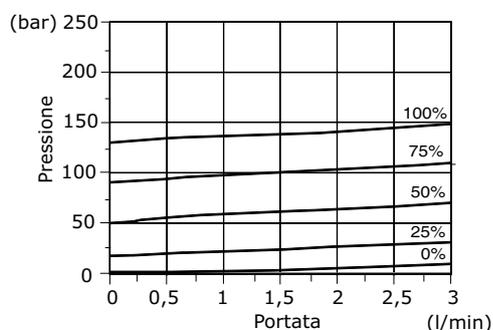
**MC10X campo di taratura/% della max. corrente di controllo**  
a 1 l/min



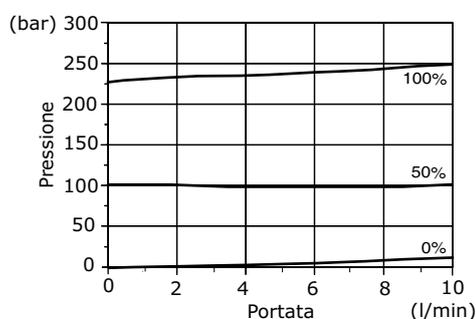
**MC10X-HF campo di taratura/% della max. corrente di controllo**  
a 2 l/min



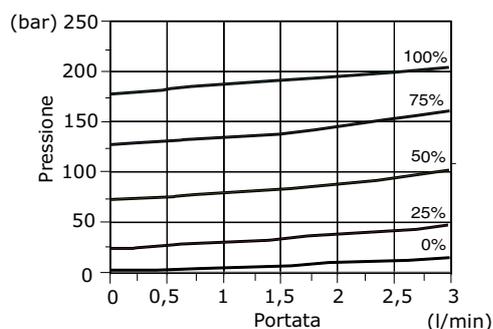
**MC10X pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 1 -



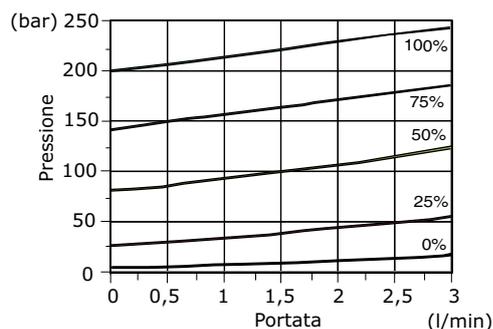
**MC10X-HF pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo



**MC10X pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 2 -



**MC10X pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 3 -







## Tipo MD..M

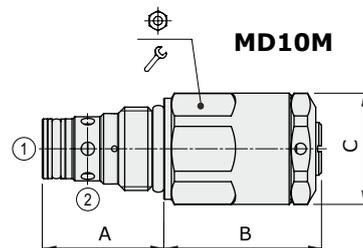
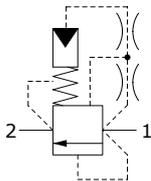
### valvole limitatrici di pressione smorzate - 2 vie

- Azionamento diretto
- Esecuzione a cono
- Cavità dalla SAE10 alla SAE12

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	<b>MD10M</b>	<b>MD12M</b>
Portata nominale	60 l/min	100 l/min
Pressione max.	350 bar	
Trafilamenti	all'80% della max. pressione di taratura	5 cm <sup>3</sup> /min
Fluidi	olio a base minerale	
Viscosità	10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione	20/18/14 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR da -20°C a 80°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C	
Cavità	SAE 10/2	SAE 12/2
Peso	0,200 kg	0,355 kg

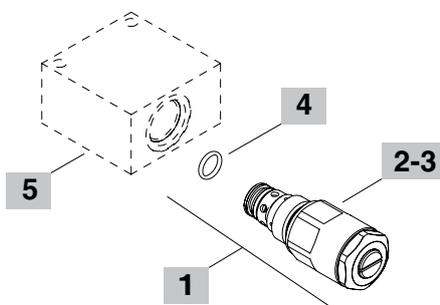
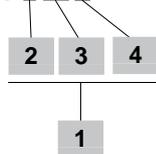
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



Tipo valvola	A mm	B mm	C mm		 Nm
<b>MD10M</b>	32	73,5	ø29,5	27	50
<b>MD12M</b>	46	92,5	ø35	32	80

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

MD10M/313B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
MD10M/313B	0MD10002027	Campo di taratura 13

#### Cavità SAE 12/2

MD12M/513B	0MD12002004	Campo di taratura 13
------------	-------------	----------------------

#### 2 Tempo di reazione

TIPO	DESCRIZIONE
2	Tempo d'intervento 0,2 sec. ( $\pm 0,1$ sec.)
3	Tempo d'intervento 0,3 sec. ( $\pm 0,1$ sec.)
4	Tempo d'intervento 0,4 sec. ( $\pm 0,1$ sec.)
5	Tempo d'intervento 0,5 sec. ( $\pm 0,1$ sec.)
6	Tempo d'intervento 0,6 sec. ( $\pm 0,1$ sec.)
7	Tempo d'intervento 0,7 sec. ( $\pm 0,1$ sec.)

#### 3 Pressioni di taratura

TIPO	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/2</b>	
11	Campo di taratura 130÷200 bar. Rapporto di pressione 1,9
12	Campo di taratura 180÷240 bar. Rapporto di pressione 2,2
13	Campo di taratura 220÷290 bar. Taratura 250 bar a 25 l/min Rapporto di pressione 2,4
21	Campo di taratura 170÷270 bar. Rapporto di pressione 2,5
22	Campo di taratura 220÷290 bar. Rapporto di pressione 2,8

#### Cavità SAE 12/2

11	Campo di taratura 125÷155 bar. Rapporto di pressione 1,7
12	Campo di taratura 160÷190 bar. Rapporto di pressione 1,9
13	Campo di taratura 180÷240 bar. Taratura 220 bar a 60 l/min Rapporto di pressione 2,2
21	Campo di taratura 150÷185 bar. Rapporto di pressione 2
22	Campo di taratura 190÷235 bar. Rapporto di pressione 2,35
23	Campo di taratura 230÷275 bar. Rapporto di pressione 2,55

Nota: le valvole vengono fornite tarate alla pressione richiesta e piombate

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard

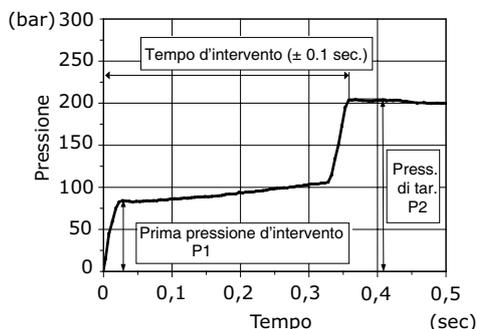
#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G 3/8
<b>SAE 12/2-G 1/2</b>	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12 filettatura standard G 1/2

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

**Curve caratteristiche**

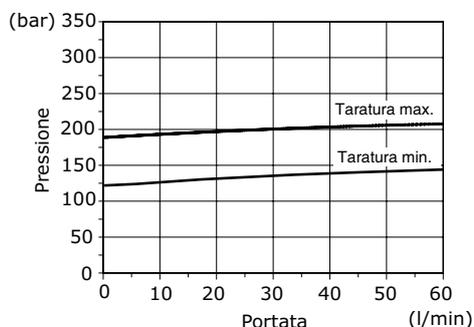
**MD10M esempio di curva d'intervento con grandezze caratteristiche**



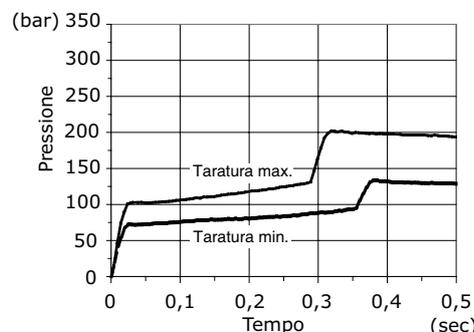
Rapporto tra le pressioni di lavoro:  $Rp = \frac{p2}{p1}$

Prima pressione d'intervento:  $p1 = \frac{p2}{Rp}$

**MD10M pressione/portata alla taratura max. e min.**

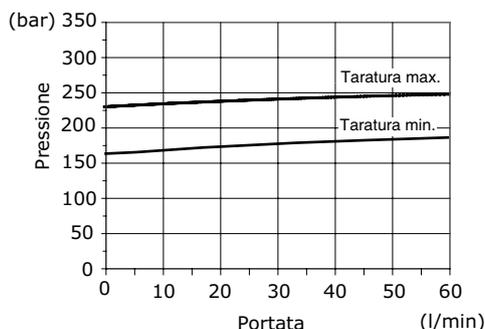


**MD10M curva d'intervento alla taratura max. e min.**

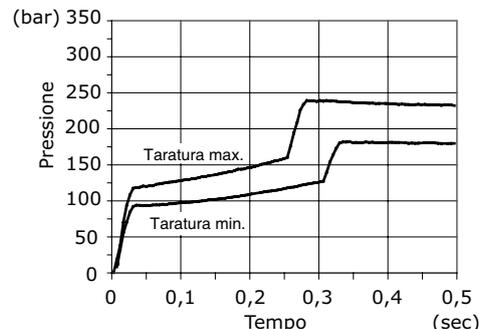


**Campo di taratura 11**  
130 ÷ 200 bar  
Rapporto di pressione 1,9  
Q=60l/min

**MD10M pressione/portata alla taratura max. e min.**

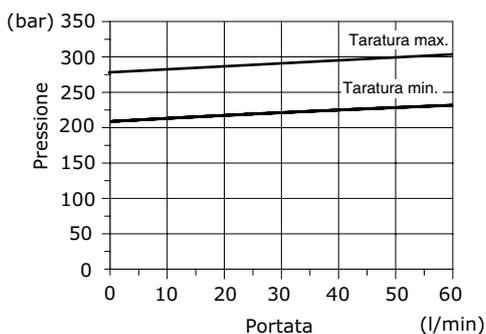


**MD10M curva d'intervento alla taratura max. e min.**

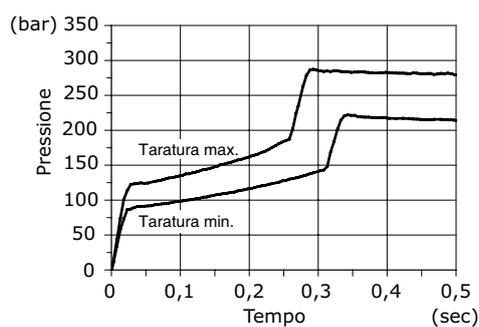


**Campo di taratura 12**  
180 ÷ 240 bar  
Rapporto di pressione 2,2  
Q=60l/min

**MD10M pressione/portata alla taratura max. e min.**



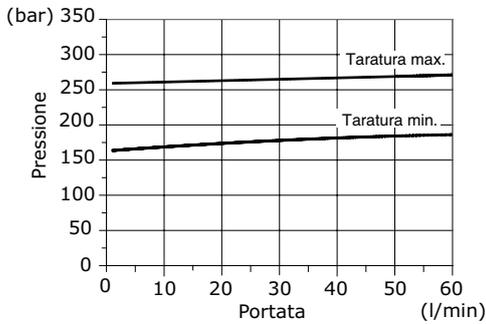
**MD10M curva d'intervento alla taratura max. e min.**



**Campo di taratura 13**  
220 ÷ 290 bar  
Taratura 250 bar a 25 l/min  
Rapporto di pressione 2,4  
Q=60l/min

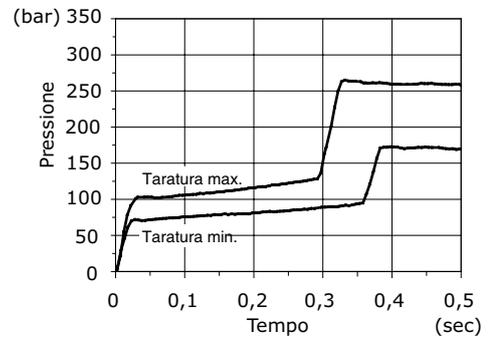
### Curve caratteristiche

**MD10M pressione/portata**  
alla taratura max. e min.

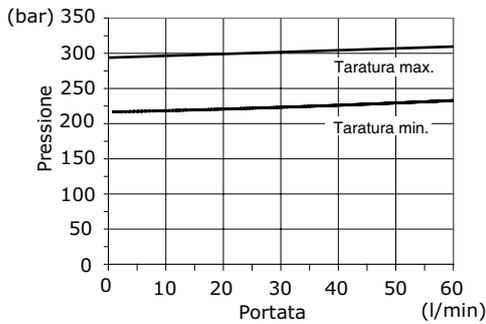


**Campo di taratura 21**  
170 ÷ 270 bar  
Rapporto di pressione 2,5  
Q=60l/min

**MD10M curva d'intervento**  
alla taratura max. e min.

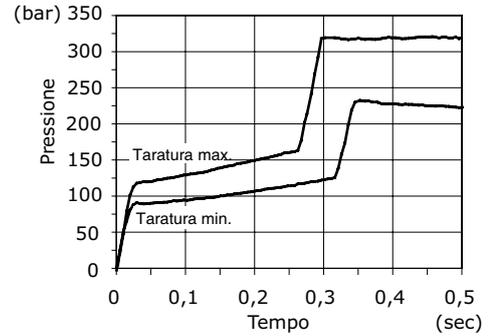


**MD10M pressione/portata**  
alla taratura max. e min.



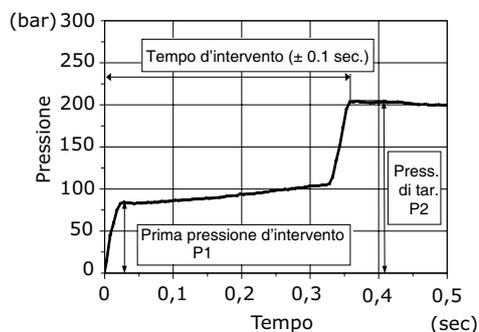
**Campo di taratura 22**  
220 ÷ 290 bar  
Rapporto di pressione 2,8  
Q=60l/min

**MD10M curva d'intervento**  
alla taratura max. e min.



**Curve caratteristiche**

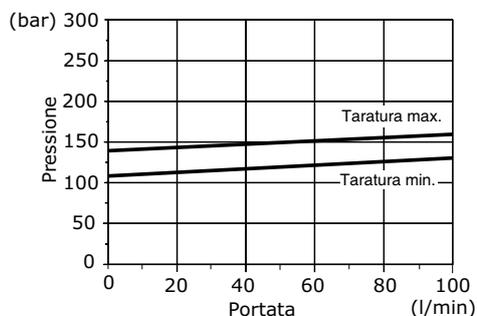
**MD12M esempio di curva d'intervento con grandezze caratteristiche**



Rapporto tra le pressioni di lavoro:  
 $Rp = \frac{p2}{p1}$

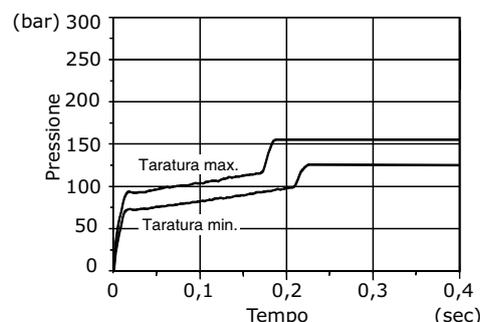
Prima pressione d'intervento:  
 $p1 = \frac{p2}{Rp}$

**MD12M pressione/portata alla taratura max. e min.**

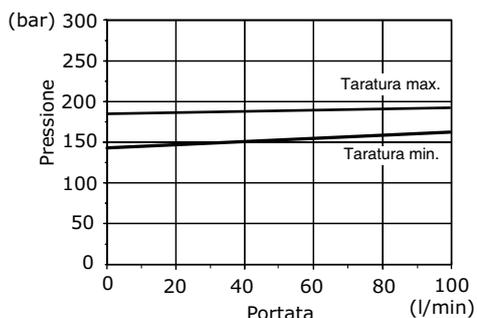


**Campo di taratura 11**  
125 ÷ 155 bar  
Rapporto di pressione 1,7  
Q=100 l/min

**MD12M curva d'intervento alla taratura max. e min.**

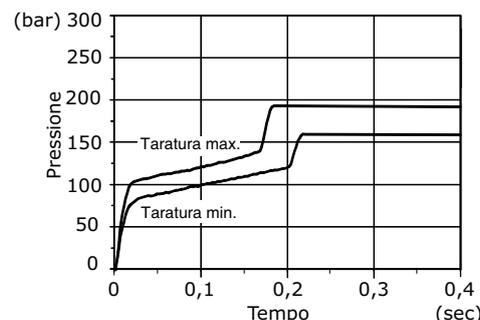


**MD12M pressione/portata alla taratura max. e min.**

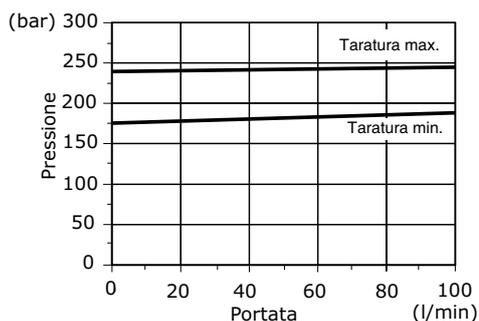


**Campo di taratura 12**  
160 ÷ 190 bar  
Rapporto di pressione 1,9  
Q=100 l/min

**MD12M curva d'intervento alla taratura max. e min.**

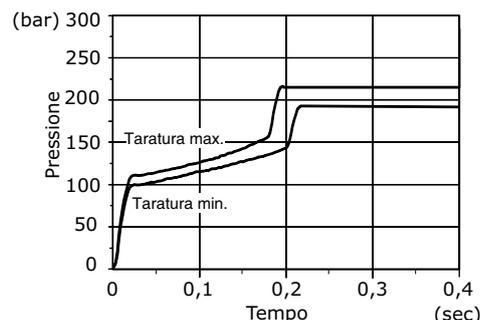


**MD12M pressione/portata alla taratura max. e min.**



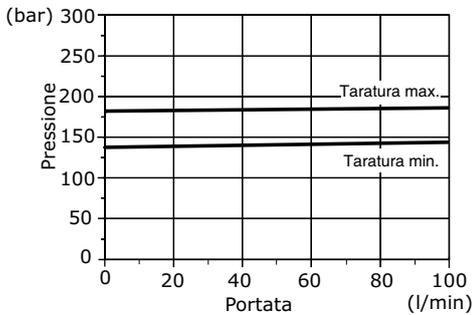
**Campo di taratura 13**  
180 ÷ 220 bar  
Taratura 220 bar a 60 l/min  
Rapporto di pressione 2,2  
Q=100 l/min

**MD12M curva d'intervento alla taratura max. e min.**



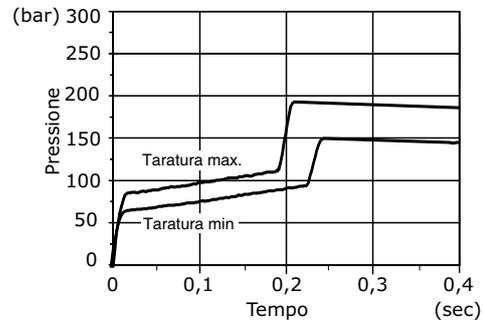
### Curve caratteristiche

**MD12M pressione/portata**  
alla taratura max. e min.

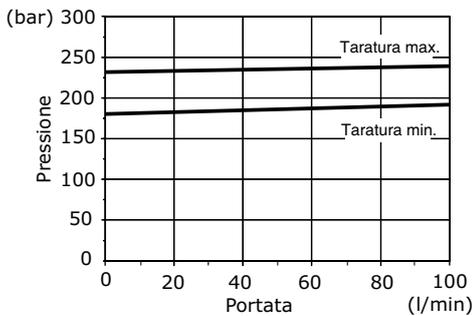


**Campo di taratura 21**  
150 ÷ 185 bar  
Rapporto di pressione 2  
Q=100 l/min

**MD12M curva d'intervento**  
alla taratura max. e min.

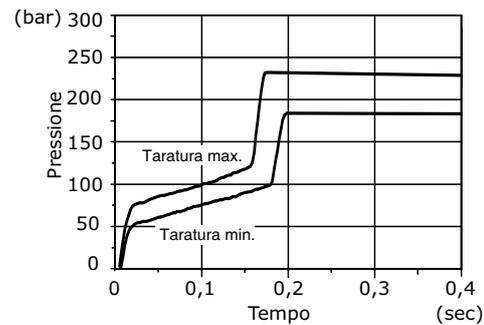


**MD12M pressione/portata**  
alla taratura max. e min.

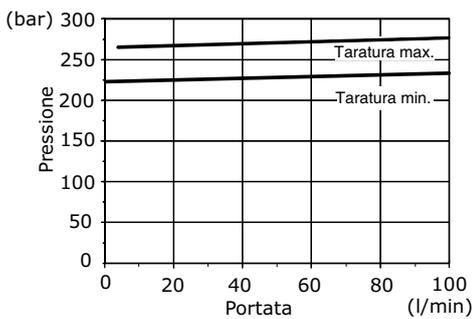


**Campo di taratura 22**  
190 ÷ 235 bar  
Rapporto di pressione 2,35  
Q=100 l/min

**MD12M curva d'intervento**  
alla taratura max. e min.

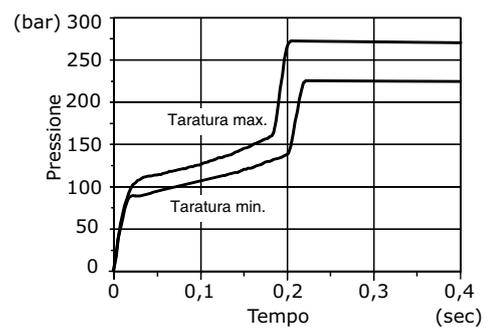


**MD12M pressione/portata**  
alla taratura max. e min.



**Campo di taratura 23**  
230 ÷ 275 bar  
Rapporto di pressione 2,55  
Q=100 l/min

**MD12M curva d'intervento**  
alla taratura max. e min.





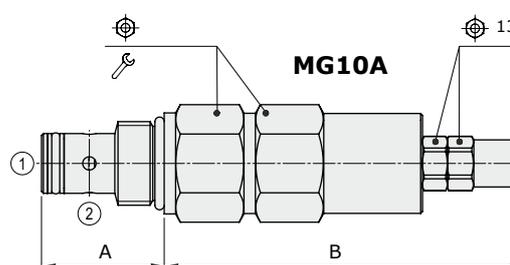
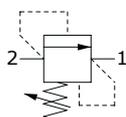
## Tipo MG..A valvole limitatrici di pressione - 2 vie

- Azionamento differenziale
- Esecuzione a cono

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	<b>MG10A</b>	<b>MG12A</b>
Portata nominale	60 l/min	100 l/min
Pressione max.	350 bar	
Trafilamenti	80% della max. pressione di taratura	2 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione	20/18/14 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura del fluido	da -20°C a 50°C	
Cavità	SAE 10/2	SAE 12/2
Peso	0,34 kg	0,87 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

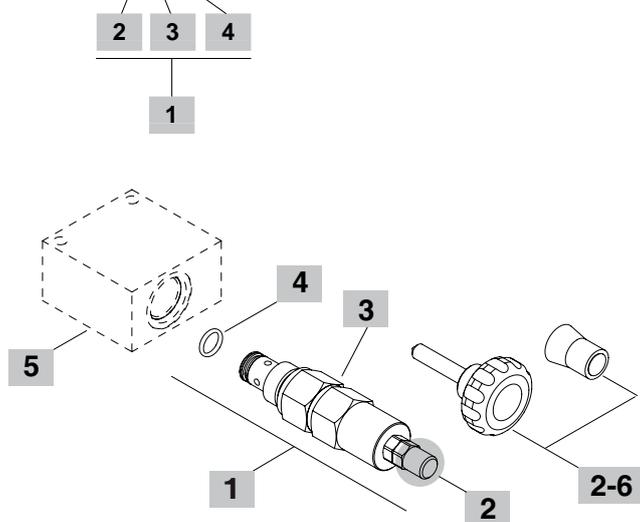


Tipo valvola	A mm	B mm	⊕	⌘ Nm
<b>MG10A/OS</b>	32,3	94,5	27	50
<b>MG12A/OS</b>	46	126,5	36	80

Per dimensioni con differenti tipi di regolazioni vedere pag. 212

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### MG10A/OS1B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
MG10A/OS1B	OMG10002009	Campo di taratura <b>1</b>
MG10A/OS2B	OMG10002002	Campo di taratura <b>2</b>
MG10A/OS3B	OMG10002003	Campo di taratura <b>3</b>
MG10A/OS4B	OMG10002001	Campo di taratura <b>4</b>
<b>Cavità SAE 12/2</b>		
MG12A/OS1B	OMG12002000	Campo di taratura <b>1</b>
MG12A/OS2B	OMG12002001	Campo di taratura <b>2</b>
MG12A/OS3B	OMG12002002	Campo di taratura <b>3</b>

#### 2 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>S</b>	A vite con coprireregistro
<b>V</b>	Con volantino di regolazione (codice particolare: vedere il punto <b>6</b> )
<b>X</b>	Cappuccio antimanomissione (codice particolare: vedere il punto <b>6</b> )

#### 3 Pressioni di taratura

La taratura standard è riferita a 5 l/min di portata

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Per cavità SAE 10/2: campo di taratura 30÷100 bar; Taratura standard 80 ba Per cavità SAE 12/2: campo di taratura 20÷100 bar; Taratura standard 50 bar
<b>2</b>	Campo di taratura 50÷200 bar; Taratura standard 150 bar
<b>3</b>	Campo di taratura 150÷350 bar; Taratura standard 250 bar
<b>4</b>	Campo di taratura 5÷60 bar; Taratura standard 30 bar, solo per cavità SAE 10/2

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G 3/8
<b>SAE 12/2-G 1/2</b>	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12 filettatura standard G 1/2

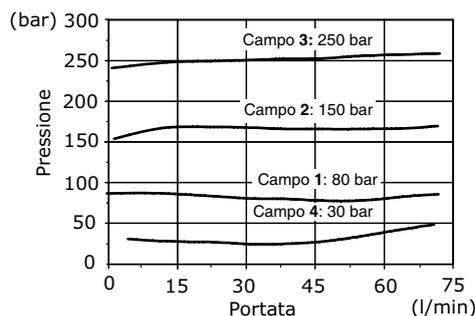
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

#### 6 Accessori

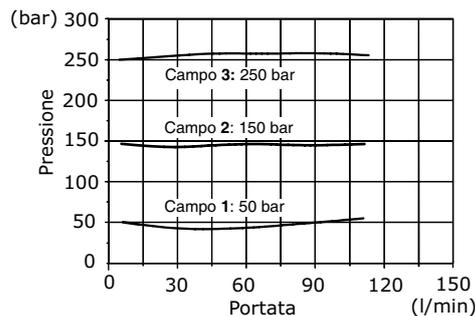
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4VL2407100	Volantino di regolazione
-	4COP120420	Cappuccio antimanomissione

### Curve caratteristiche

**MG10A pressione/portata**  
Taratura standard a 5 l/min



**MG12A pressione/portata**  
Taratura standard a 5 l/min





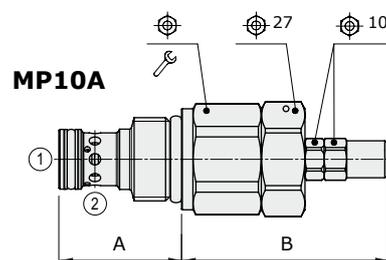
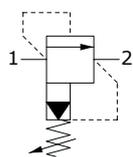
## Tipo MP..A valvole limitatrici di pressione - 2 vie

- Azionamento pilotato
- Esecuzione a cursore
- Cavità dalla SAE10 alla SAE16

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	MP10A	MP12A
Portata nominale	60 l/min	100 l/min
Pressione max.	350 bar	
Trafilamenti	80% della max. pressione di taratura	25 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	10-200 cSt	
Campo di temperatura del fluido	20/18/14 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C	
Cavità	SAE 10/2	SAE 12/2
Peso	0,190 kg	0,300 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

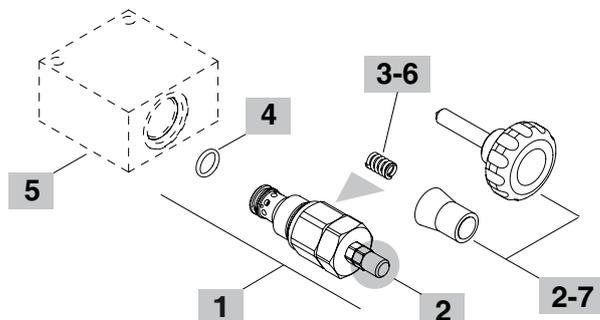
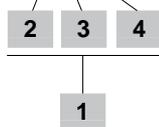


Tipo valvola	A mm	B mm	⌀	⌘ Nm
MP10A/OS	32,3	54,5	27	50
MP12A/OS	46	52,5	32	80

Per dimensioni con differenti tipi di regolazioni vedere pag. 212

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### MP10A/0S2B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
MP10A/0S1B	OMP10002017	Campo di taratura <b>1</b>
MP10A/0S2B	OMP10002015	Campo di taratura <b>2</b>
MP10A/0S3B	OMP10002018	Campo di taratura <b>3</b>

#### Cavità SAE 12/2

MP12A/0S1B	OMP12002003	Campo di taratura <b>1</b>
MP12A/0S2B	OMP12002000	Campo di taratura <b>2</b>
MP12A/0S3B	OMP12002005	Campo di taratura <b>3</b>

#### 2 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>S</b>	A vite con copriregistro
<b>V</b>	Con volantino di regolazione (codice particolare: vedere il punto <b>7</b> )
<b>X</b>	Cappuccio antimanomissione (codice particolare: vedere il punto <b>7</b> )

#### 3 Pressioni di taratura

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Campo di taratura 5÷50 bar
<b>2</b>	Campo di taratura 50÷220 bar
<b>3</b>	Campo di taratura 150÷350 bar

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G 3/8
<b>SAE 12/2-G 1/2</b>	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12 filettatura standard G 1/2

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

#### 6 Molle

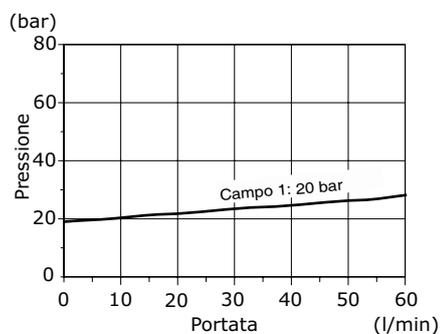
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>1</b>	3ML1081400	Campo di taratura <b>1</b> - banda bianca
<b>2</b>	3ML1081401	Campo di taratura <b>2</b> - nessuna banda
<b>3</b>	3ML1081402	Campo di taratura <b>3</b> - banda rossa

#### 7 Accessori

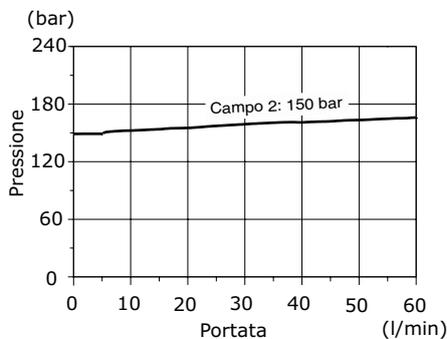
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4VL2307007	Volantino di regolazione (per MP10A)
-	4VL2307001	Volantino di regolazione (per MP12A)
-	4COP116420	Cappuccio antimanomissione

**Curve caratteristiche**

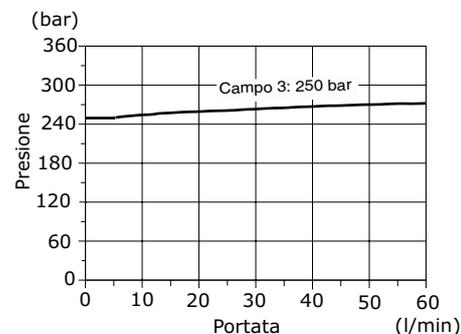
**MP10A pressione/portata**  
Taratura standard a 5 l/min



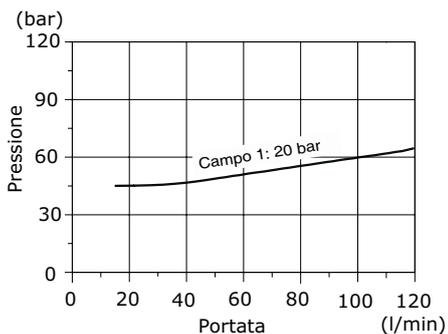
**MP10A pressione/portata**  
Taratura standard a 5 l/min



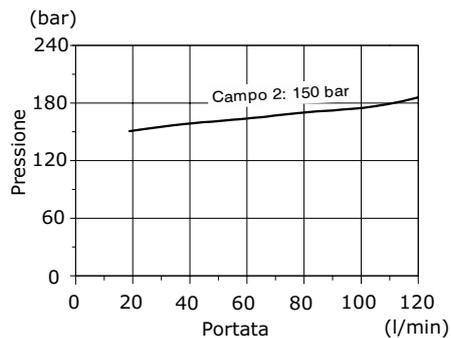
**MP10A pressione/portata**  
Taratura standard a 5 l/min



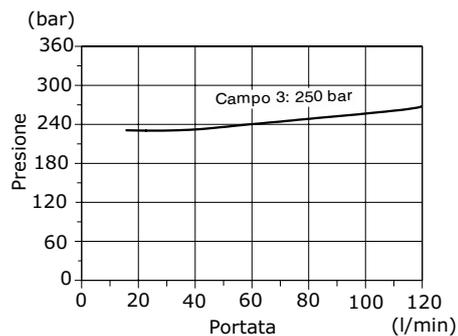
**MP12A pressione/portata**  
Taratura standard a 5 l/min



**MP12A pressione/portata**  
Taratura standard a 5 l/min



**MP12A pressione/portata**  
Taratura standard a 5 l/min







## Tipo MP16M

### valvole limitatrici di pressione - 2 vie

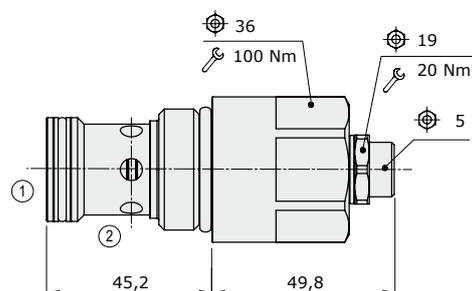
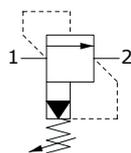
- Azionamento pilotato
- Esecuzione a cursore
- Cavità SAE16

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

#### MP16M

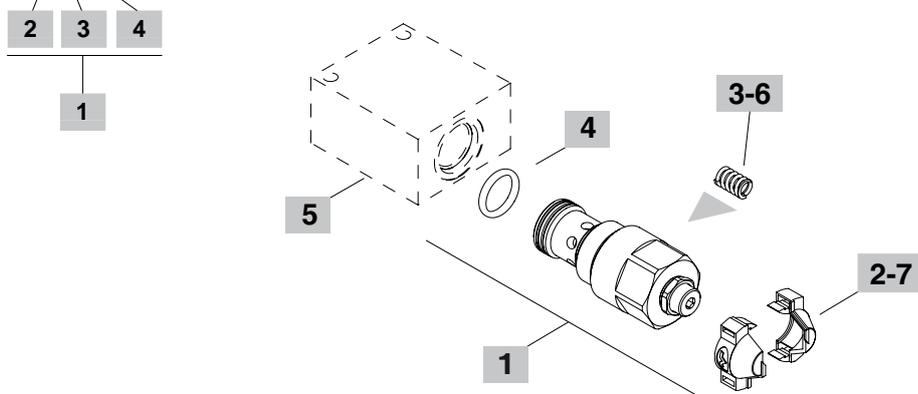
Portata nominale		400 l/min
Pressione max.		350 bar
Trafilamenti	80% della max. pressione di taratura	100 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale
Viscosità		12-400 cSt
Max. livello di contaminazione		20/18/14 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C
Cavità		SAE 16/2
Peso		0,490 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### MP16M/OY2B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 16/2</b>		
MP16M/OY1B	OMP16002017	Campo di taratura <b>1</b>
MP16M/OY2B	OMP16002013	Campo di taratura <b>2</b>
MP16M/OY3B	OMP16002014	Campo di taratura <b>3</b>

#### 2 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
Y	Regolazione a vite
X	Cappuccio antimanomissione (codice particolare: vedere il punto <b>7</b> )

#### 3 Pressioni di taratura

TIPO	DESCRIZIONE
1	Pressure range 15÷50 bar
2	Pressure range 50÷220 bar
3	Pressure range 150÷350 bar

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 16/2-G 1	3CC1620F210	Corpo in acciaio per cavità 16, filettatura standard G 1

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per altri corpi o differenti filettature vedere da pag. 215

#### 6 Molle

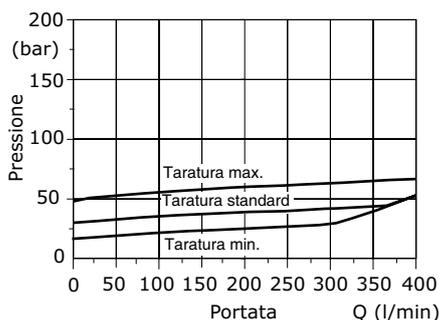
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
1	3ML1081400	Campo di taratura <b>1</b> - banda bianca
2	3ML1081401	Campo di taratura <b>2</b> - nessuna banda
3	3ML1081402	Campo di taratura <b>3</b> - banda rossa

#### 7 Accessori

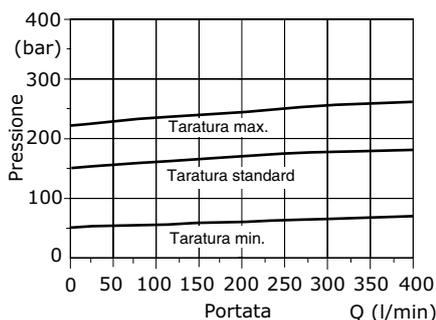
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4COP126300	Cappuccio antimanomissione (x2)

### Rating diagrams

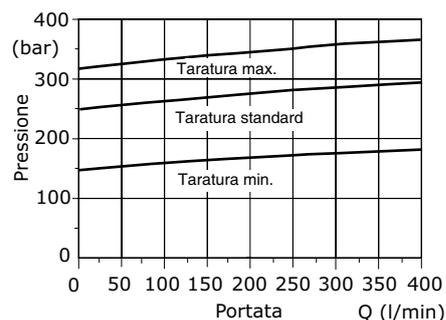
**MP16M pressione/portata (campo 1)**  
Taratura standard 5 l/min



**MP16M pressione/portata (campo 2)**  
Taratura standard 5 l/min



**MP16M pressione/portata (campo 3)**  
Taratura standard 5 l/min





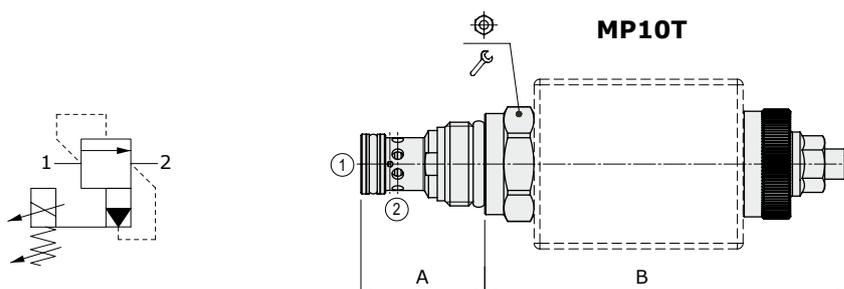
## Tipo MP..T valvole limitatrici di pressione - 2 vie

- Valvola proporzionale a solenoide, azionamento pilotato
- Diminuzione della pressione all'aumentare della corrente di controllo (N.C.)
- Esecuzione a cursore
- Cavità dalla SAE10 alla SAE12

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C..

		MP10T	MP12T
Portata max.		60 l/min	120 l/min
Pressione max.		350 bar	
Trafilamenti	all'80% della max. pressione di taratura	<150 cm <sup>3</sup> /min	<180 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale	
Viscosità		10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C	da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 100°C	
Cavità		SAE 10/2	SAE 12/2
Tipo bobina*		BH o BQP19	
Voltaggio nominale		12 VDC - 24 VDC	
Potenza assorbita		20,4 W (BH) - 15 W (BQP19)	
Corrente di controllo max.		12 V -> 1,70 A - 24 V -> 0,85 A (BH) 12 V -> 1,25 A - 24 V -> 0,63 A (BQP19)	
Frequenza di dither		200 Hz	200 Hz
Isteresi		<5%	
Peso		0,77 kg	0,92 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.

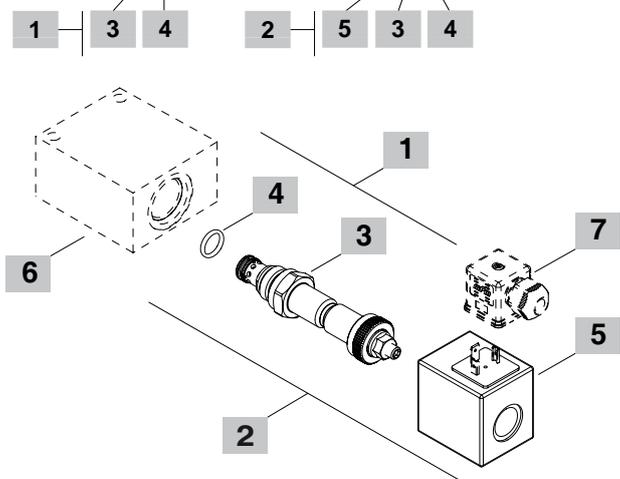


Tipo valvola	A mm	B mm	⊕ Nm	⌘ Nm
MP10T	32,6	96,5	27	50
MP12T	45	113	32	80

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

MP10T/001B

MP10T/031B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
MP10T/001B	OMP10002051	Campo di taratura <b>1</b>
MP10T/002B	OMP10002052	Campo di taratura <b>2</b>
MP10T/003B	OMP10002053	Campo di taratura <b>3</b>
<b>Cavità SAE 12/2</b>		
MP12T/001B	OMP12002028	Campo di taratura <b>1</b>
MP12T/002B	OMP12002029	Campo di taratura <b>2</b>
MP12T/003B	OMP12002030	Campo di taratura <b>3</b>
MP12T/004B	OMP12002035	Campo di taratura <b>4</b>

#### 2 Cartucce complete

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
MP10T/031B	OMP10002035	Campo di taratura <b>1</b> , 12 VDC
MP10T/032B	OMP10002036	Campo di taratura <b>2</b> , 12 VDC
MP10T/033B	OMP10002037	Campo di taratura <b>3</b> , 12 VDC
<b>Cavità SAE 12/2</b>		
MP12T/031B	OMP12002020	Campo di taratura <b>1</b> , 12 VDC
MP12T/032B	OMP12002021	Campo di taratura <b>2</b> , 12 VDC
MP12T/033B	OMP12002022	Campo di taratura <b>3</b> , 12 VDC
MP12T/034B	OMP12002027	Campo di taratura <b>4</b> , 12 VDC

#### 3 Pressioni di taratura

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Campo di taratura 8÷130 bar
<b>2</b>	Campo di taratura 8÷180 bar
<b>3</b>	Campo di taratura 8÷240 bar
<b>4</b>	Campo di taratura 8÷300 bar

Nota: per altri campi di taratura contattare l'ufficio commerciale

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>2) BH 12VDC</b>	4SLD001200	Bobina 12VDC-ISO4400
<b>3) BQP19 12VDC</b>	4SL5000126	Bobina 12VDC-ISO4400
<b>4) BH 24VDC</b>	4SLD002400	Bobina 24VDC-ISO4400
<b>5) BQP19 24VDC</b>	4SL5000245	Bobina 24VDC-ISO4400

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G 3/8
<b>SAE 12/2-G 1/2</b>	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12 filettatura standard G 1/2

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

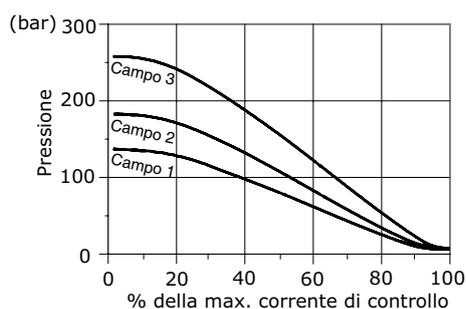
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

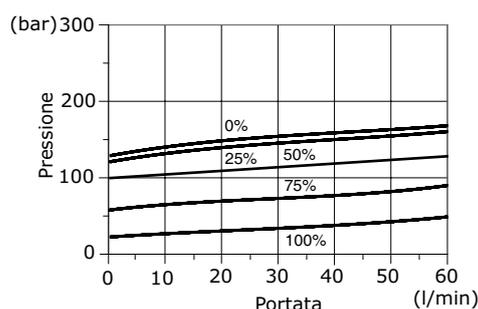
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

### Curve caratteristiche

**MP10T campo di taratura/% della max. corrente di controllo a 5 l/min**

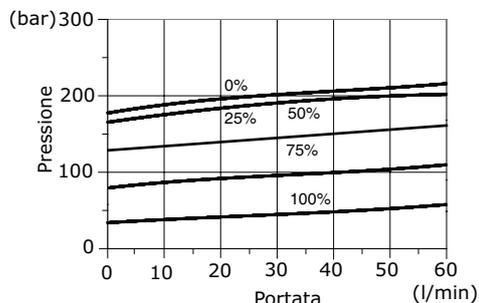


**MP10T pressione/portata 1->2 al variare % della massima corrente di controllo - Campo 1 -**

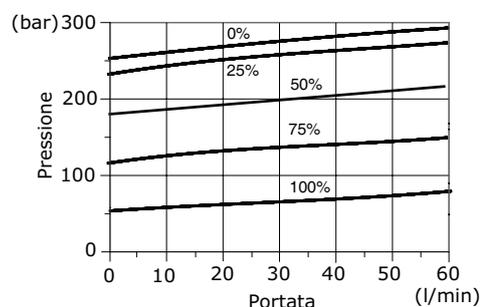


**Curve caratteristiche**

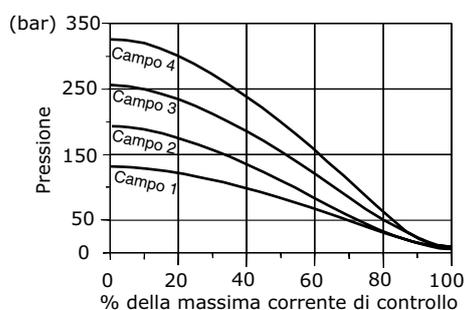
**MP10T pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 2 -



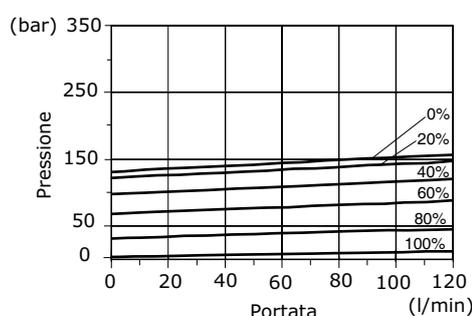
**MP10T pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 3 -



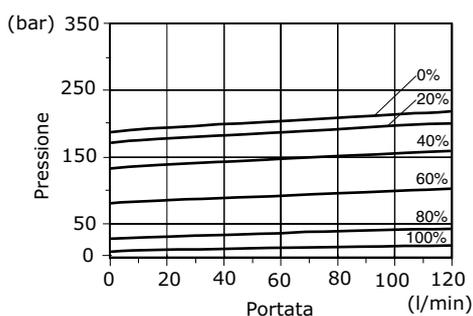
**MP12T campo di taratura/% della max. corrente di controllo a 10 l/min**



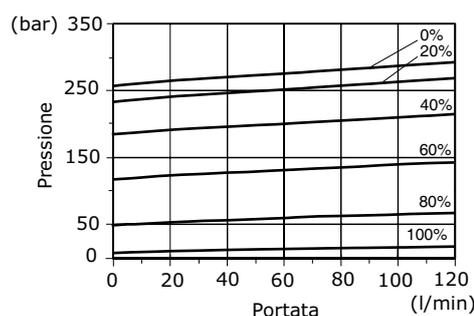
**MP12T pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 1 -



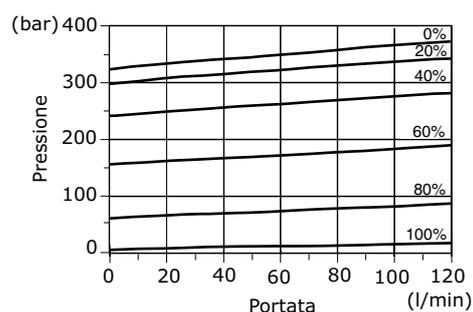
**MP12T pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 2 -



**MP12T pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 3 -



**MP12T pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 4 -







## Tipo MP..X

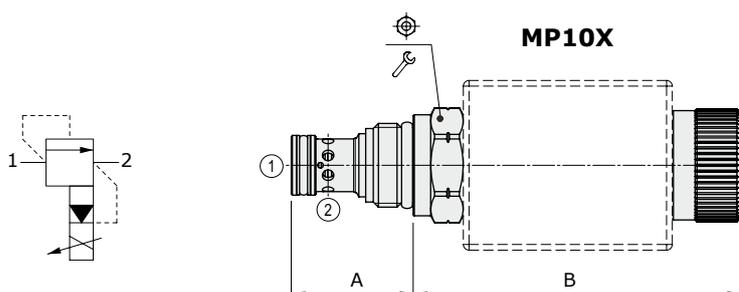
### valvole limitatrici di pressione - 2 vie

- Valvola proporzionale a solenoide, azionamento pilotato
- Aumento della pressione con aumento della corrente (N.A.)
- Esecuzione a cursore
- Cavità dalla SAE10 alla SAE12

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	MP10X	MP12X
Portata max.	60 l/min	120 l/min
Pressione max.	350 bar	
Trafilamenti	all'80% della max. pressione di taratura	<150 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40° a 100°C	
Cavità	SAE 10/2	SAE 12/2
Tipo bobina*	BH, BQP19	
Voltaggio nominale	12 VDC - 24VDC	
Potenza assorbita	20,4 W (BH) - 15 W (BQP19)	
Corrente di controllo max.	12 V -> 1,70 A - 24 V -> 0,85 A (BH) 12 V -> 1,25 A - 24 V -> 0,63 A (BQP19)	
Frequenza di dither	180 Hz	180 Hz
Isteresi	<5%	
Peso	0,76 kg	0,88 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.



Tipo valvola	A mm	B mm	⊕ Nm	⌘ Nm
MP10X/0	32,3	86	27	50
MP12X/0	45	102	32	80

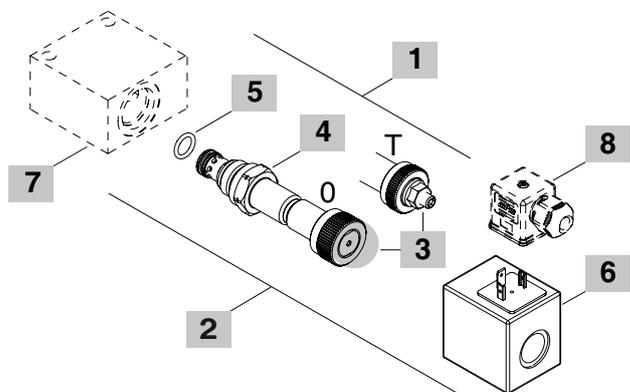
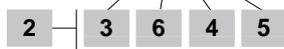
Per dimensioni con differenti tipi di emergenza vedere pag. 213

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### MP10X/001B



#### MP10X/031B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
MP10X/001B	OMP10002054	Campo di taratura 1
MP10X/002B	OMP10002055	Campo di taratura 2
MP10X/003B	OMP10002056	Campo di taratura 3
MP10X/004B	OMP10002057	Campo di taratura 4
<b>Cavità SAE 12/2</b>		
MP12X/001B	OMP12002031	Campo di taratura 1
MP12X/002B	OMP12002032	Campo di taratura 2
MP12X/003B	OMP12002033	Campo di taratura 3
MP12X/004B	OMP12002034	Campo di taratura 4

#### 2 Cartucce complete

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
MP10X/031B	OMP10002044	Campo di taratura 1, 12 VDC
MP10X/032B	OMP10002045	Campo di taratura 2, 12 VDC
MP10X/033B	OMP10002046	Campo di taratura 3, 12 VDC
MP10X/034B	OMP10002047	Campo di taratura 4, 12 VDC
<b>Cavità SAE 12/2</b>		
MP12X/031B	OMP12002023	Campo di taratura 1, 12 VDC
MP12X/032B	OMP12002024	Campo di taratura 2, 12 VDC
MP12X/033B	OMP12002025	Campo di taratura 3, 12 VDC
MP12X/034B	OMP12002026	Campo di taratura 4, 12 VDC

#### 3 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
0	Senza azionamento
T	Con vite

#### 4 Pressioni di taratura

TIPO	DESCRIZIONE
1	Campo di taratura 10÷120 bar
2	Campo di taratura 10÷160 bar
3	Campo di taratura 10÷230 bar
4	Campo di taratura 10÷350 bar

Nota: per altri campi di taratura contattare l'ufficio commerciale

#### 5 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 6 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
2) BH 12VDC	4SLD001200	Bobina 12VDC-ISO4400
3) BQP19 12VDC	4SL5000126	Bobina 12VDC-ISO4400
4) BH 24VDC	4SLD002400	Bobina 24VDC-ISO4400
5) BQP19 24VDC	4SL5000245	Bobina 24VDC-ISO4400

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 7 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 10/2-G 3/8	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G 3/8
SAE 12/2-G 1/2	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12 filettatura standard G 1/2

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

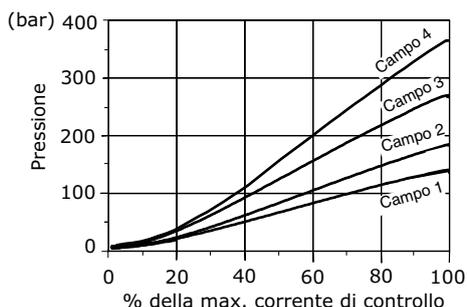
#### 8 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ISO4400	4CN1009995	Connettore

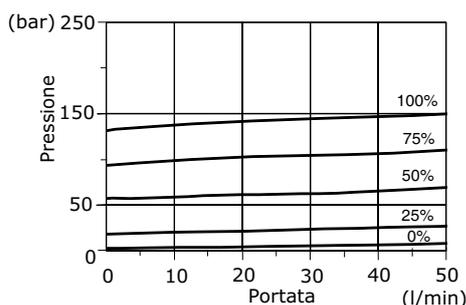
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

### Curve caratteristiche

MP10X Campo di taratura/% della max. corrente di controllo a 5 l/min

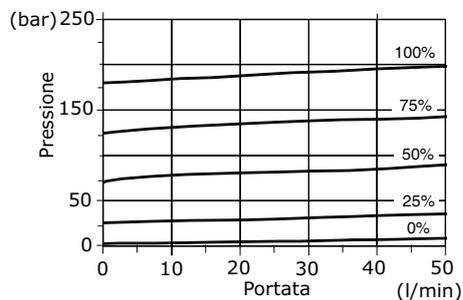


MP10X pressione/portata 1->2 al variare % della massima corrente di controllo - Campo 1 -

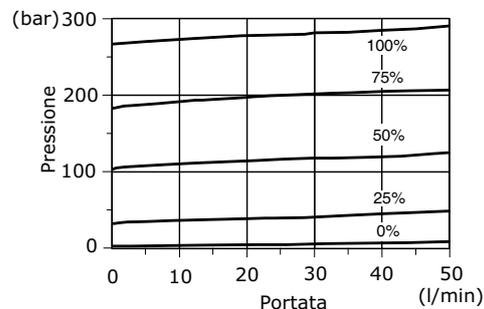


**Curve caratteristiche**

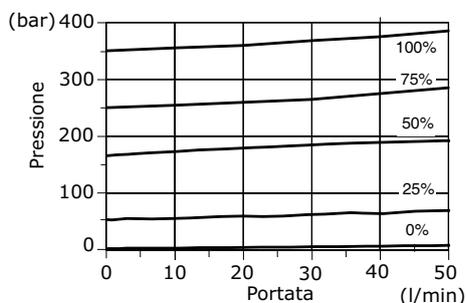
**MP10X pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 2 -



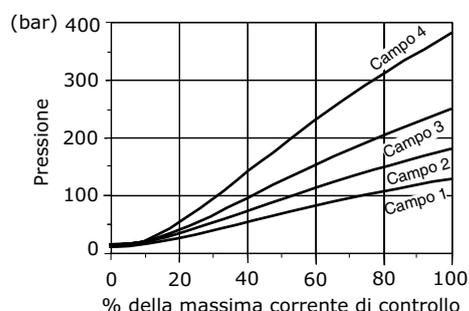
**MP10X pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 3 -



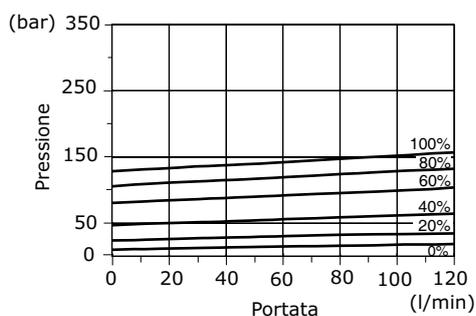
**MP10X pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 4 -



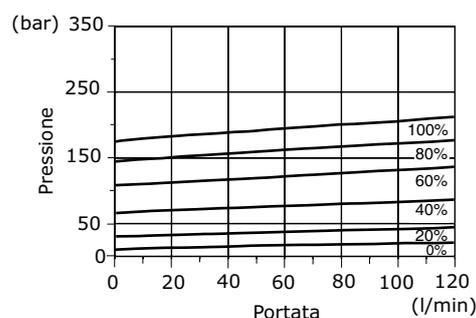
**MP12X taratura/% max. corrente di controllo**  
a 10 l/min



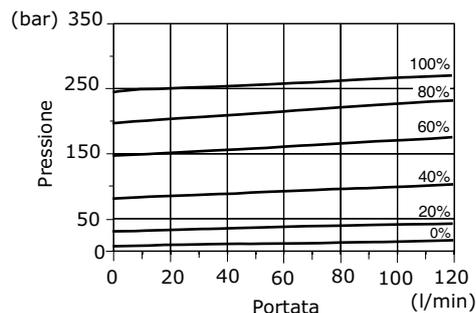
**MP12X pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 1 -



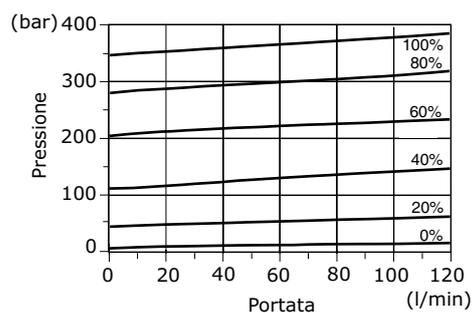
**MP12X pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 2 -



**MP12X pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 3 -



**MP12X pressione/portata 1->2**  
al variare % della massima corrente di controllo  
- Campo 4 -







## Tipo MP16Y valvole limitatrici di pressione - 2 vie

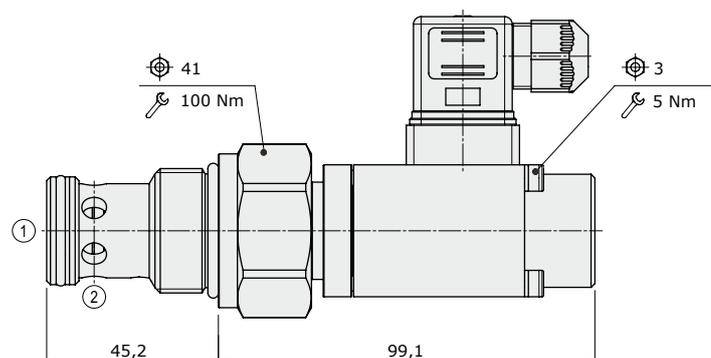
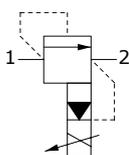
- Valvola proporzionale a solenoide, azionamento pilotato
- Aumento della pressione con aumento della corrente (N.A.)
- Esecuzione a cursore

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

### MP16Y

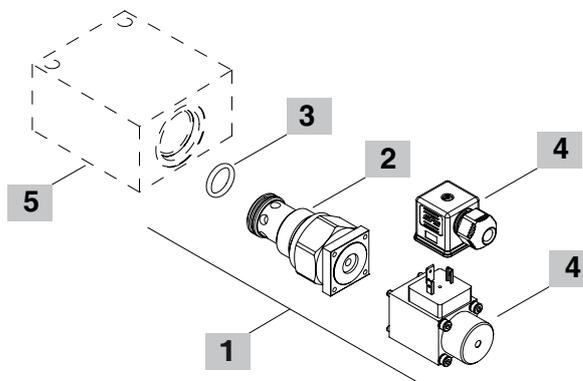
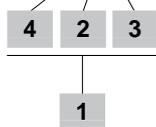
Portata nominale		5 l/min
Portata max.		150 l/min
Pressione max.		Linea 1=350 bar; Linea 2=210 bar
Trafilamenti	80% della max. pressione di taratura	200 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale
Viscosità		10-200 cSt
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 100°C
Cavità		SAE 16/2
Tipo bobina*		MP35
Voltaggio nominale		12 VDC - 24VDC
Potenza assorbita		11,2 W (12 VDC) - 11,4 W (24 VDC)
Corrente di controllo max.		12 V -> 1,25 A - 24 V -> 0,68 A
Frequenza di dither		150 Hz
Isteresi		≤4%
Peso		0,96 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.



### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### MP16Y/021B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>MP16Y/021B</b>	OMP16002007	Campo di taratura <b>1</b> , 12 VDC
<b>MP16Y/022B</b>	OMP16002002	Campo di taratura <b>2</b> , 12 VDC
<b>MP16Y/023B</b>	OMP16002009	Campo di taratura <b>3</b> , 12 VDC
<b>MP16Y/024B</b>	OMP16002011	Campo di taratura <b>4</b> , 12 VDC

#### 2 Pressioni di taratura

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Campo di taratura 10÷100 bar
<b>2</b>	Campo di taratura 50÷200 bar
<b>3</b>	Campo di taratura 80÷350 bar
<b>4</b>	Campo di taratura 5÷40 bar

#### 3 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 4 Bobine e connettori

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>2) MP35 12VDC</b>	5SL4000120	Bobina 12VDC-ISO4400
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore
<b>4) MP35 24VDC</b>	4SL4000240	Bobina 24VDC-ISO4400
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

Per la lista completa delle bobine e connettori vedere da pag. 206

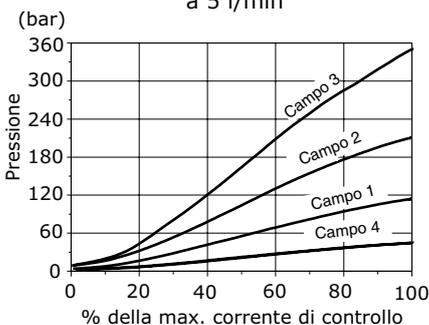
#### 5 Corpo valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 16/2-G 3/4</b>	3CC1620E11	Corpo in alluminio per cavità 16 filettatura standard G 3/4

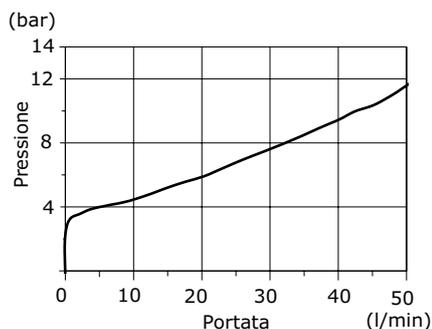
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

### Curve caratteristiche

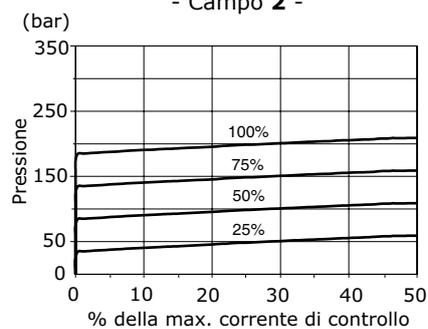
**Campo di taratura/% della max. corrente di controllo a 5 l/min**



**Pressione/portata 1->2 con magnete diseccitato**



**Pressione/portata 1->2 al variare % della massima corrente di controllo - Campo 2 -**





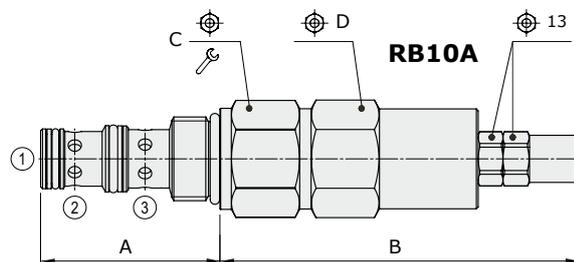
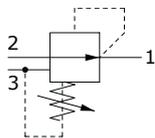
## Tipo RB..A valvole riduttrici di pressione - 3 vie

- Azionamento diretto
- Senza relieving
- Esecuzione a cursore
- Cavità dalla SAE08 alla SAE10

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

		<b>RB08A</b>	<b>RB10A</b>
Portata nominale		8 l/min	30 l/min
Pressione max.		linea 1=150 bar linea 2=350 bar	
Trafilamenti	a 100 bar	10 cm <sup>3</sup> /min	40 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale	
Viscosità		10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione		20/18/14 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C	
Cavità		SAE 08/3	SAE 10/3
Peso		0,240 kg	0,360 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

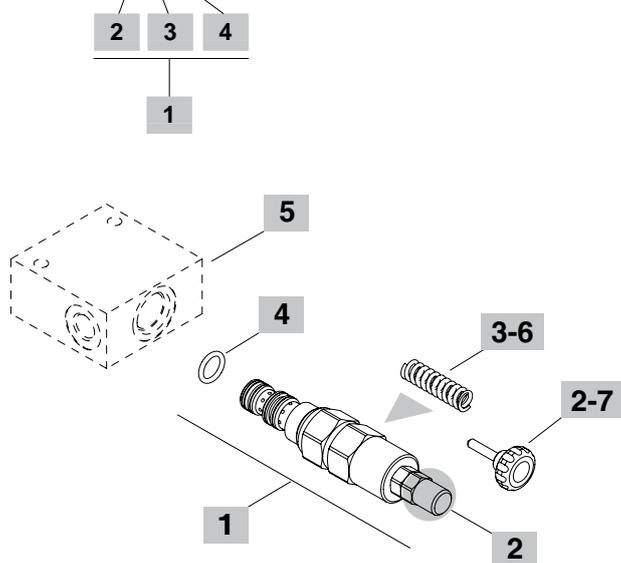


Tipo valvola	A mm	B mm	$\varnothing$ C mm	$\varnothing$ D mm	$\varnothing$ 13 mm	Wrench Nm
<b>RB08A/OS</b>	40,8	79,5	24	24		30
<b>RB10A/OS</b>	47,2	94,5	27	27		50

Per dimensioni con differenti tipi di regolazioni vedere pag. 212

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### RB08A/0S2B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/3</b>		
<b>RB08A/0S1B</b>	ORB08002002	Regolazione con vite, campo di taratura <b>1</b>
<b>RB08A/0S2B</b>	ORB08002000	Regolazione con vite, campo di taratura <b>2</b>
<b>Cavità SAE 10/3</b>		
<b>RB10A/0S1B</b>	ORB10002002	Regolazione con vite, campo di taratura <b>1</b>
<b>RB10A/0S2B</b>	ORB10002001	Regolazione con vite, campo di taratura <b>2</b>

#### 2 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>S</b>	Con vite
<b>V</b>	Regolazione a volantino vedere punto <b>7</b>

#### 3 Pressioni di taratura

La taratura standard è riferita a 5 l/min

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Campo di taratura 5÷50 bar; taratura standard 30 bar
<b>2</b>	Campo di taratura 20÷100 bar; taratura standard 50 bar
<b>3</b>	Campo di taratura 50÷150 bar; taratura standard 100 bar

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/3-G 1/4</b>	3CC0830B11	Corpo in alluminio per cavità 08 filettatura standard G 1/4
<b>SAE 10/3-G 3/8</b>	3CC1030C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G 3/8

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

#### 6 Molle

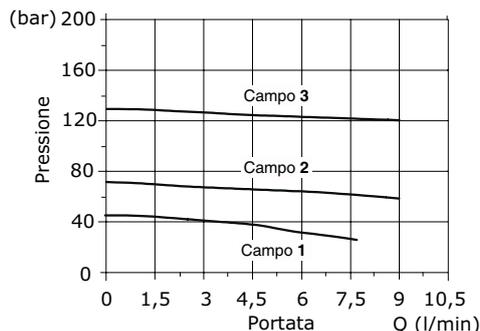
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/3</b>		
<b>1</b>	3ML1103600	Campo di taratura <b>1</b> - nessuna banda
<b>2</b>	3ML1103601	Campo di taratura <b>2</b> - nessuna banda
<b>3</b>	3ML1104000	Campo di taratura <b>3</b> - nessuna banda
<b>Cavità SAE 10/3</b>		
<b>1</b>	3ML1144601	Campo di taratura <b>1</b> - banda verde
<b>2</b>	3ML1144602	Campo di taratura <b>2</b> - banda blu
<b>3</b>	3ML1144603	Campo di taratura <b>3</b> - banda rossa

#### 7 Accessori

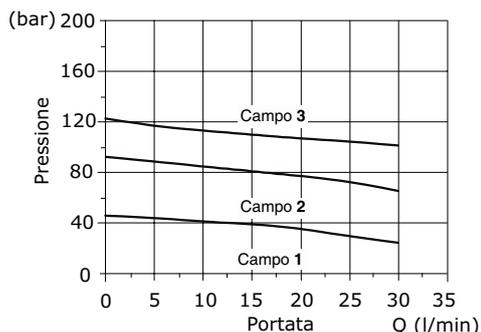
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4VL2407100	Volantino

### Curve caratteristiche

RB08A pressione ridotta/portata 2->1



RB10A pressione ridotta/portata 2->1





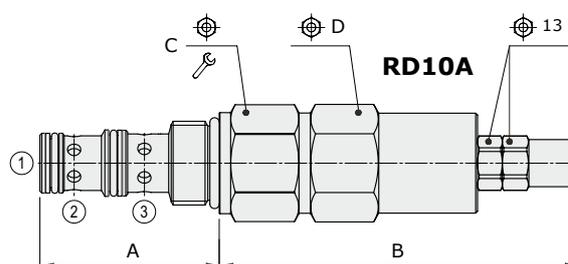
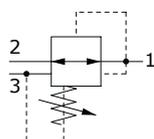
## Tipo RD..A valvole riduttrici di pressione - 3 vie

- Azionamento diretto
- Con relieving
- Esecuzione a cursore
- Cavità dalla SAE08 alla SAE10

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

		<b>RD08A</b>	<b>RD10A</b>
Portata nominale		8 l/min	30 l/min
Pressione max.		linea 1=150 bar linea 2=350 bar	
Trafilamenti	a 100 bar	10 cm <sup>3</sup> /min	40 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale	
Viscosità		10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione		20/18/14 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C	
Cavità		SAE 08/3	SAE 10/3
Peso		0,240 kg	0,360 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

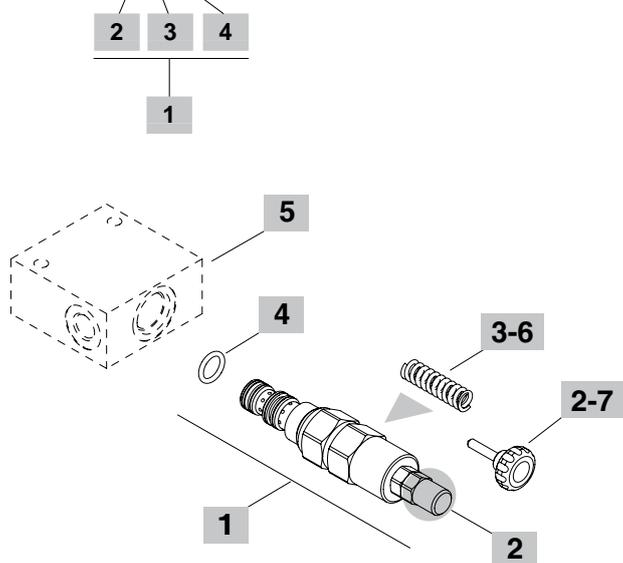


Tipo valvola	A mm	B mm			
<b>RB08A/OS</b>	40,8	79,5	24	24	30
<b>RB10A/OS</b>	47,2	94,5	27	27	50

Per dimensioni con differenti tipi di regolazioni vedere pag. 212

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### RD08A/OS2B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/3</b>		
RD08A/OS1B	ORD08002003	Regolaz. con vite, campo di taratura <b>1</b>
RD08A/OS2B	ORD08002005	Regolaz. con vite, campo di taratura <b>2</b>
RD08A/OS3B	ORD08002000	Regolaz. con vite, campo di taratura <b>3</b>
<b>Cavità SAE 10/3</b>		
RD10A/OS1B	ORD10002003	Regolaz. con vite, campo di taratura <b>1</b>
RD10A/OS2B	ORD10002001	Regolaz. con vite, campo di taratura <b>2</b>
RD10A/OS3B	ORD10002000	Regolaz. con vite, campo di taratura <b>3</b>

#### 2 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
S	Con vite
V	Regolazione a volantino vedere punto <b>7</b>

#### 3 Pressioni di taratura

La taratura standard è riferita a 5 l/min

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Campo di taratura 5÷50 bar; taratura standard 30 bar
<b>2</b>	Campo di taratura 20÷100 bar; taratura standard 50 bar
<b>3</b>	Campo di taratura 50÷150 bar; taratura standard 100 bar

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/3-G 1/4</b>	3CC0830B11	Corpo in alluminio per cavità 08 filettatura standard G 1/4
<b>SAE 10/3-G 3/8</b>	3CC1030C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G 3/8

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

#### 6 Molle

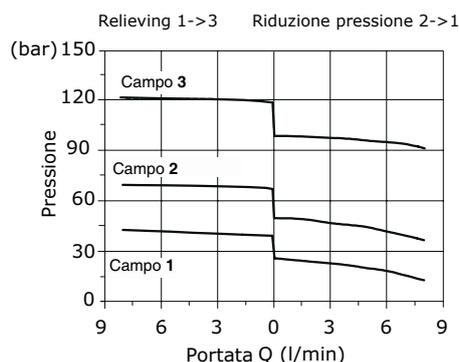
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/3</b>		
<b>1</b>	3ML1103600	Campo di taratura <b>1</b> - nessuna banda
<b>2</b>	3ML1103601	Campo di taratura <b>2</b> - nessuna banda
<b>3</b>	3ML1104000	Campo di taratura <b>3</b> - nessuna banda
<b>Cavità SAE 10/3</b>		
<b>1</b>	3ML1144601	Campo di taratura <b>1</b> - banda verde
<b>2</b>	3ML1144602	Campo di taratura <b>2</b> - banda blu
<b>3</b>	3ML1144603	Campo di taratura <b>3</b> - banda rossa

#### 7 Accessori

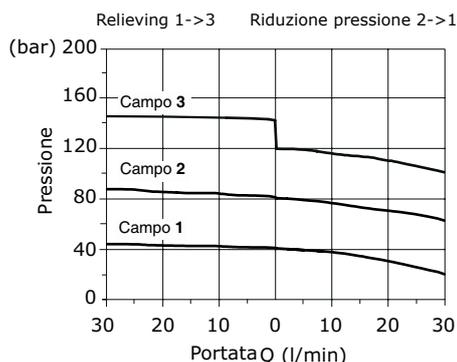
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
-	4VL2407100	Volantino

### Curve caratteristiche

#### RD08A relieving e pressione ridotta/portata



#### RD10A relieving e pressione ridotta/portata





## Tipo RD08W

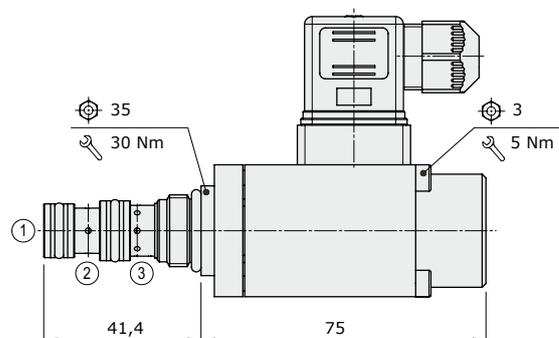
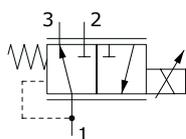
### valvole riduttrici di pressione - 3 vie

- Valvola elettroproporzionale ad azionamento diretto
- Con relieving (N.A.)
- Esecuzione a cursore

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

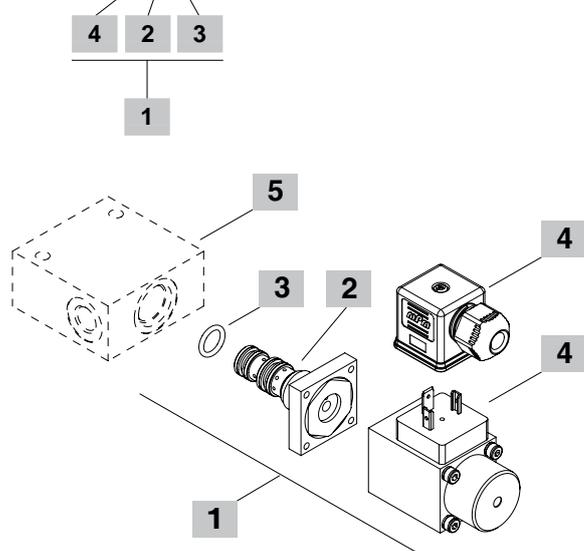
		RD08W
Portata nominale		4 l/min
Pressione max.		350 bar
Trafilamenti		-
Fluido		olio a base minerale
Viscosità		10-200 cSt
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 100°C
Cavità		SAE 08/3
Tipo bobina*		MP35
Voltaggio nominale		12 VDC - 24 VDC
Potenza assorbita		11,2 W (12 VDC) - 11,4 W (24 VDC)
Corrente di controllo max.		12 V -> 1,25 A - 24 V -> 0,68 A
Frequenza di dither		150 Hz
Isteresi		≤4%
Peso		0,680 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.



### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### RD08W/021B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
RD08W/021B	RD08002001	Campo di taratura 1, 12 VDC

#### 2 Pressioni di taratura

TIPO	DESCRIZIONE
1	Campo di taratura 5÷25 bar
2	Campo di taratura 0÷12 bar

#### 3 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 4 Bobine e connettori

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
2) MP35 12VDC	5SL4000120	Bobina 12VDC-ISO4400
ISO4400	4CN1009995	Connettore
4) MP35 24VDC	4SL4000240	Bobina 24VDC-ISO4400
ISO4400	4CN1009995	Connettore

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

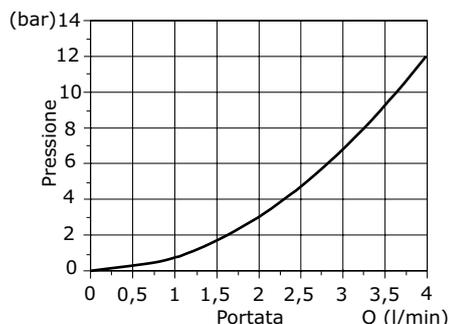
#### 5 Corpo valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 08/3-G 1/4	3CC0830B11	Corpo in alluminio per cavità 08 filettatura standard G 1/4

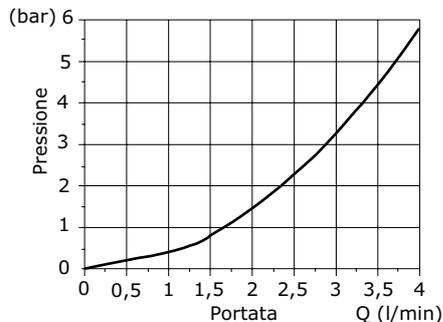
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

### Curve caratteristiche

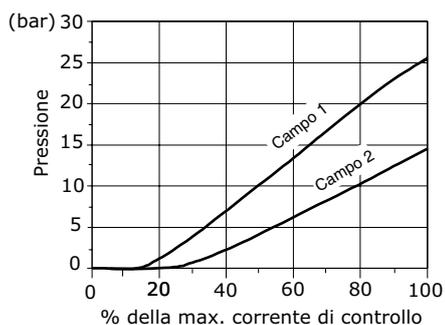
**Perdite di carico 2->1**  
- Campo 1-



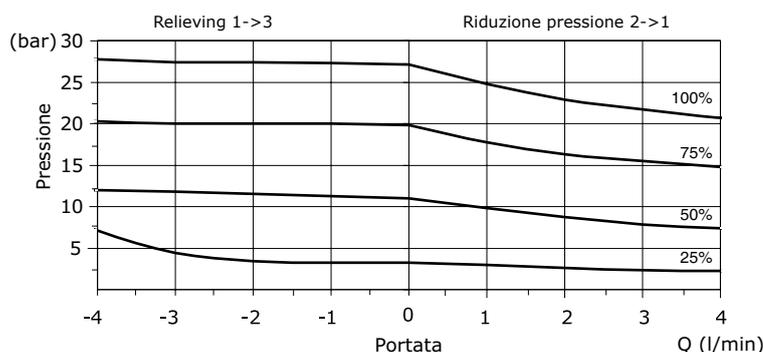
**Perdite di carico 1->2**  
- Campo 1-



**Pressione ridotta/corrente di controllo**



**Relieving e pressione ridotta/portata**  
per % di corrente di controllo - Campo 1-





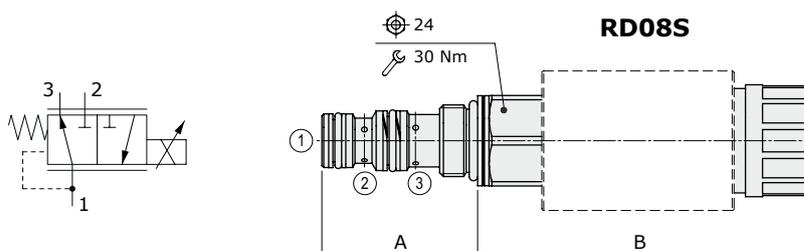
## Tipo RD08S-RD08T valvole riduttrici di pressione - 3 vie

- Valvole elettroproporzionali ad azionamento diretto
- Con relieving (N.A.)
- Esecuzione a cursore

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	RD08S	RD08T
Portata nominale	4 l/min	12 l/min
Pressione max.	210 bar	
Trafilamenti	-	-
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C	
Cavità	SAE 08/3	SAE 08/3
Tipo bobina*	MSM 19	
Voltaggio nominale	12 VDC - 24 VDC	
Potenza assorbita	21,6 W (12 VDC) - 22,5 W (24 VDC)	
Corrente di controllo max.	12 V -> 1,25 A - 24 V -> 0,68 A	
Frequenza di dither	150 Hz	
Isteresi	≤4%	
Peso	0,492 kg	1,140 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.



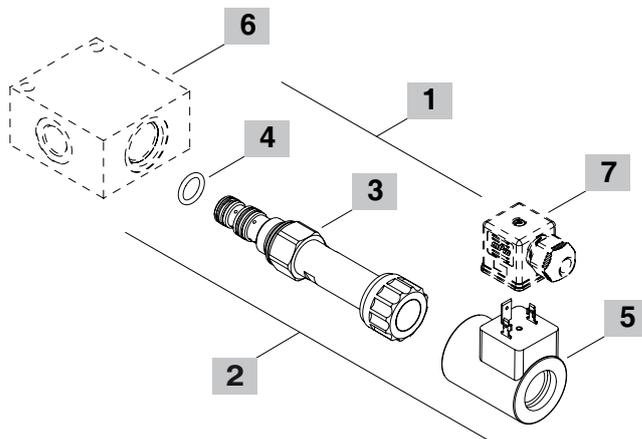
Tipo valvola	A mm	B mm
RD08S	41	87,5
RD08T	41	97

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### RD08S/003B



#### RD08S/023B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>RD08S/003B</b>	ORD08002025	Campo di taratura <b>3</b>
<b>RD08T/001B</b>	ORD08002016	Campo di taratura <b>1</b>

#### 2 Cartucce complete

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>RD08S/023B</b>	ORD08002023	Campo di taratura <b>3</b> , 12 VDC
<b>RD08T/021B</b>	ORD08002024	Campo di taratura <b>1</b> , 12 VDC

#### 3 Pressioni di taratura

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Campo di taratura 5÷45 bar per cartuccia tipo RD08T
<b>3</b>	Campo di taratura 5÷35 bar per cartuccia tipo RD08S

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>2) MSM 19 12VDC</b>	4SL5000128	Bobina 12VDC-ISO4400
<b>4) MSM 19 24VDC</b>	4SL5000247	Bobina 24VDC-ISO4400

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/3-G 3/8</b>	3CC0830C11	Corpo in alluminio per cavità 8 filettatura standard G 3/8

Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 16

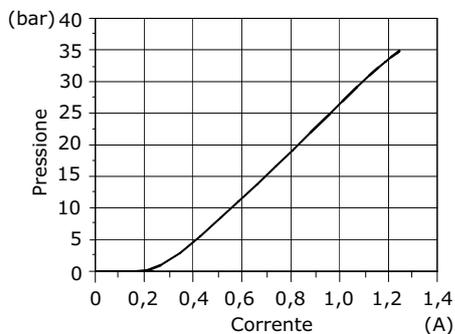
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

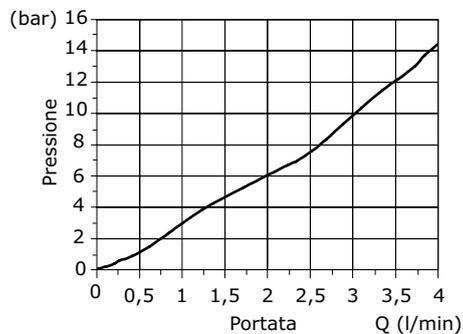
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

**Curve caratteristiche**

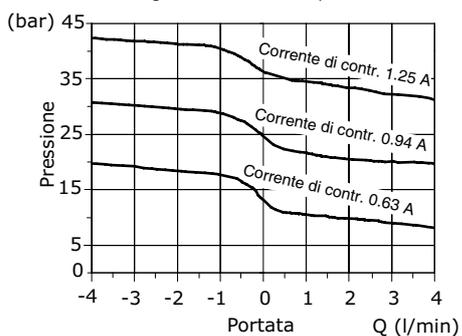
**RD08S pressione ridotta/corrente di controllo**  
tensione d'alimentazione 12 V



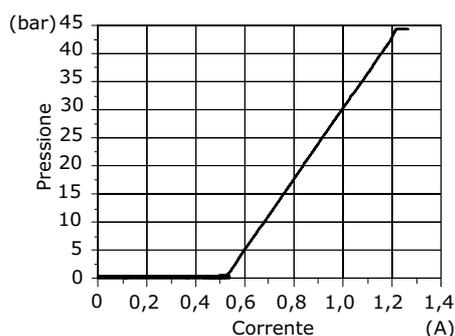
**RD08S perdita di carico 2->1**



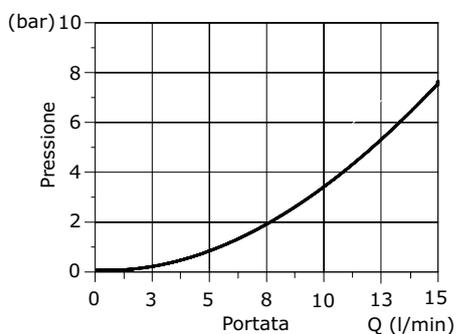
**RD08S relieving e pressione ridotta/portata**  
per % di corrente di controllo  
Relieving 1->3 Riduzione pressione 2->1



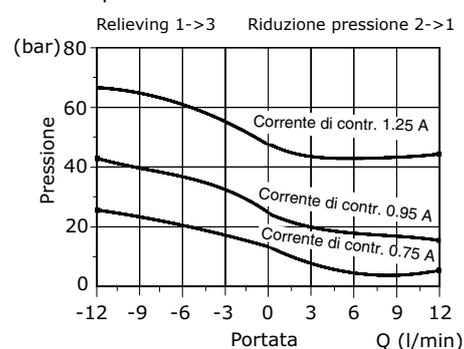
**RD08T pressione ridotta/controllo corrente**  
tensione d'alimentazione 12 V



**RD08T pressione/portata 2->1**



**RD08T relieving e pressione ridotta/portata**  
per % di corrente di controllo  
Relieving 1->3 Riduzione pressione 2->1







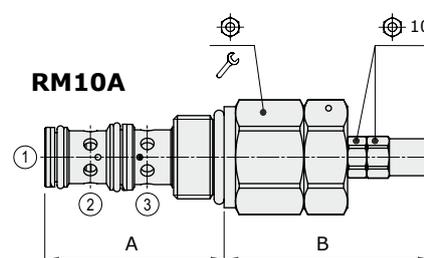
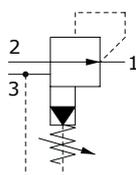
## Tipo RM..A valvole riduttrici di pressione - 3 vie

- Azionamento pilotato
- Senza relieving
- Esecuzione a cursore
- Cavità dalla SAE10 alla SAE16

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	<b>RM10A</b>	<b>RM12A</b>	<b>RM16A</b>
Portata nominale	50 l/min	100 l/min	150 l/min
Pressione max.	350 bar		
Trafilamenti	-		
Fluido	olio a base minerale		
Viscosità	10-200 cSt		
Max. livello di contaminazione	20/18/14 ISO4406		
Campo di temperatura del fluido	<i>con guarn. NBR</i> <i>con guarn. FPM</i>	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 50°C		
Cavità	SAE 10/3	SAE 12/3	SAE 16/3
Peso	0,210 kg	0,340 kg	0,470 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

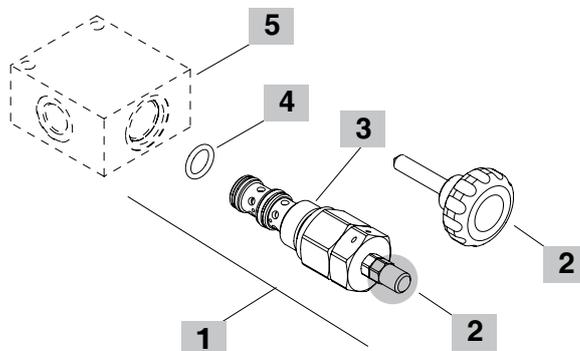
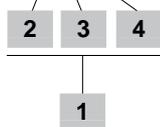


Tipo valvola	A mm	B mm	C mm	⌀	Nm
<b>RM10A/1S</b>	47,2	54,5	101,7	27	50
<b>RM12A/0S</b>	73,5	51,5	125	32	70
<b>RM16A/0S</b>	75	50,5	125,5	41	100

Per dimensioni con differenti tipi di regolazioni vedere pag. 212

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### RM10A/1S1B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/3</b>		
RM10A/1S1B	ORM10002012	Campo di taratura <b>1</b>
RM10A/1S2B	ORM10002013	Campo di taratura <b>2</b>
RM10A/1S3B	ORM10002014	Campo di taratura <b>3</b>
<b>Cavità SAE 12/3</b>		
RM12A/0S1B	ORM12002008	Campo di taratura <b>1</b>
RM12A/0S2B	ORM12002000	Campo di taratura <b>2</b>
RM12A/0S3B	ORM12002016	Campo di taratura <b>3</b>
<b>Cavità SAE 16/3</b>		
RM16A/0S1B	ORM16002008	Campo di taratura <b>1</b>
RM16A/0S2B	ORM16002000	Campo di taratura <b>2</b>
RM16A/0S3B	ORM16002009	Campo di taratura <b>3</b>

#### 2 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>S</b>	A vite con copriregistro
<b>V</b>	Regolazione a volantino

#### 3 Campo di taratura

La taratura standard è riferita a 5 l/min

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Campo di taratura 5÷80 bar; taratura standard 50 bar
<b>2</b>	Campo di taratura 50÷220 bar; taratura standard 150 bar
<b>3</b>	<b>Per cavità SAE 10/3:</b> campo di taratura 100÷350 bar; taratura standard 250 bar <b>Per cavità SAE 12/3 e 16/3:</b> campo di taratura 180÷350 bar; taratura standard 250 bar

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

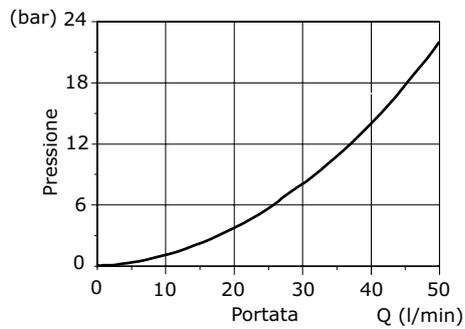
#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 10/3-G 3/8</b>	3CC1030C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G 3/8
<b>SAE 12/3-G 1/2</b>	3CC1230D11	Corpo in alluminio per cavità 12 filettatura standard G 1/2
<b>SAE 16/3-G 3/4</b>	3CC1630E11	Corpo in alluminio per cavità 16 filettatura standard G 3/4

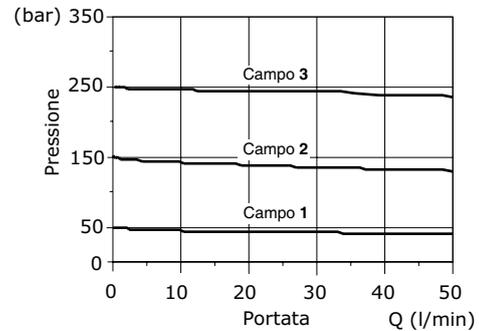
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

**Curve caratteristiche**

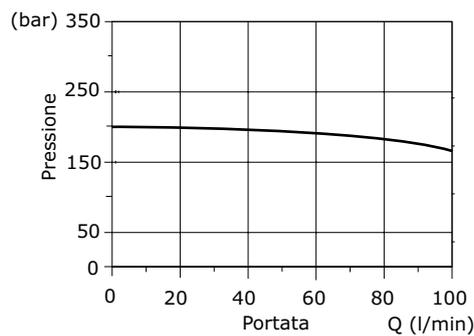
**RM10A perdita di carico 2->1**



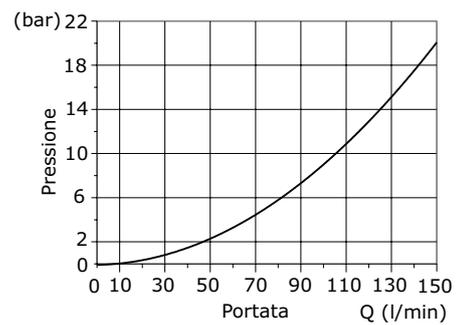
**RM10A pressione ridotta/portata 2->1**



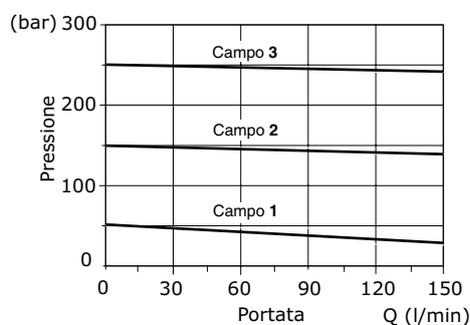
**RM12A pressione ridotta/portata 2->1**



**RM16A perdita di carico 2->1**



**RM16A pressione ridotta/portata 2->1**







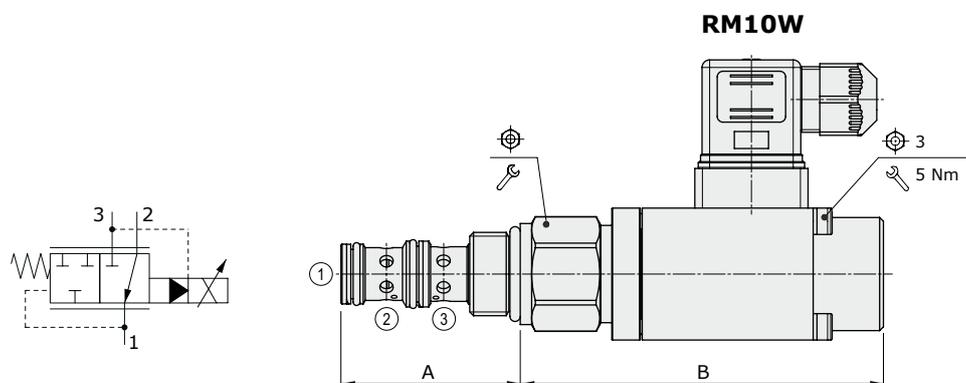
## Tipo RM..W valvole riduttrici di pressione - 3 vie

- Valvole elettroproporzionali ad azionamento diretto
- Senza relieving
- Esecuzione a cursore
- Cavità dalla SAE10 alla SAE16

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

		<b>RM10W</b>	<b>RM12W</b>	<b>RM16W</b>
Portata nominale		50 l/min	100 l/min	150 l/min
Pressione max.		350 bar		
Trafilamenti		-		
Fluido		olio a base minerale		
Viscosità		10-200 cSt		
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406		
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C		
Cavità		SAE 10/3	SAE 12/3	SAE 16/3
Tipo bobina*		MP35		
Voltaggio nominale		12 VDC - 24 VDC		
Potenza assorbita		11,2 W (12 VDC) - 11,4 W (24 VDC)		
Corrente di controllo max.		12 V -> 1,25 A - 24 V -> 0,68 A		
Frequenza di dither		150 Hz		
Isteresi		≤4%		
Peso		0,680 kg	0,820 kg	0,930 kg

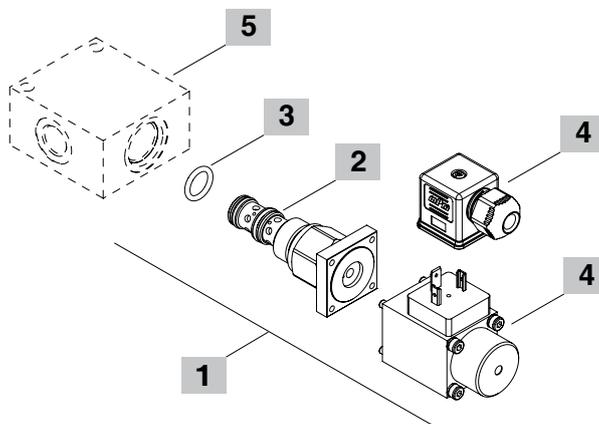
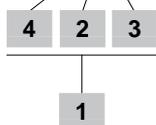
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.



Tipo valvola	A mm	B mm	⌀ mm	🔑 Nm
<b>RM10W</b>	47,2	95,6	27	50
<b>RM12W</b>	73,5	93,5	32	70
<b>RM16W</b>	75	92	41	100

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### RM10W/121B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/3</b>		
RM10W/121B	ORM10002015	Campo di taratura <b>1</b> , 12 VDC
RM10W/122B	ORM10002016	Campo di taratura <b>2</b> , 12 VDC
RM10W/123B	ORM10002017	Campo di taratura <b>3</b> , 12 VDC
RM10W/124B	ORM10002018	Campo di taratura <b>4</b> , 12 VDC
<b>Cavità SAE 12/3</b>		
RM12W/021B	ORM12002003	Campo di taratura <b>1</b> , 12 VDC
RM12W/022B	ORM12002005	Campo di taratura <b>2</b> , 12 VDC
RM12W/024B	ORM12002001	Campo di taratura <b>4</b> , 12 VDC
<b>Cavità SAE 16/3</b>		
RM16W/021B	ORM16002004	Campo di taratura <b>1</b> , 12 VDC
RM16W/022B	ORM16002005	Campo di taratura <b>2</b> , 12 VDC
RM16W/023B	ORM16002006	Campo di taratura <b>3</b> , 12 VDC
RM16W/024B	ORM16002001	Campo di taratura <b>4</b> , 12 VDC

#### 2 Campo di taratura

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Campo di taratura 5÷50 bar
<b>2</b>	Campo di taratura 50÷200 bar
<b>3</b>	Campo di taratura 80÷350 bar
<b>4</b>	Campo di taratura 20÷100 bar Campo di taratura 10÷80 bar solo per RM12W/024B

#### 3 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 4 Bobine e connettori

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>2) MP35 12VDC</b>	5SL4000120	Bobina 12VDC-ISO4400
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettori
<b>4) MP35 24VDC</b>	4SL4000240	Bobina 24VDC-ISO4400
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettori

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

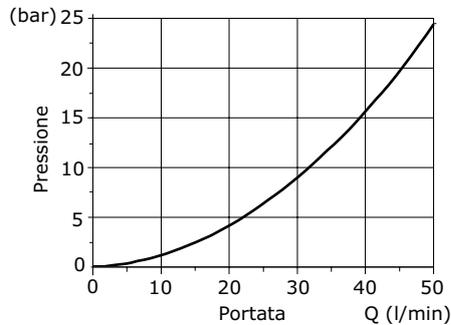
#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 10/3-G 3/8</b>	3CC1030C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G 3/8
<b>SAE 12/3-G 1/2</b>	3CC1230D11	Corpo in alluminio per cavità 12 filettatura standard G 1/2
<b>SAE 16/3-G 3/4</b>	3CC1630E11	Corpo in alluminio per cavità 16 filettatura standard G 3/4

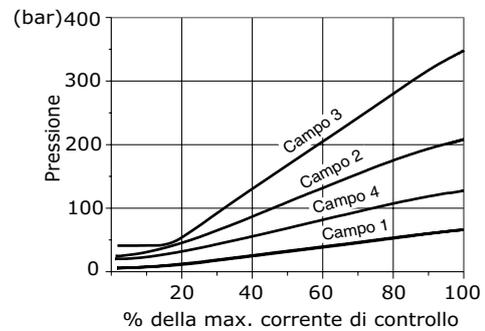
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

**Curve caratteristiche**

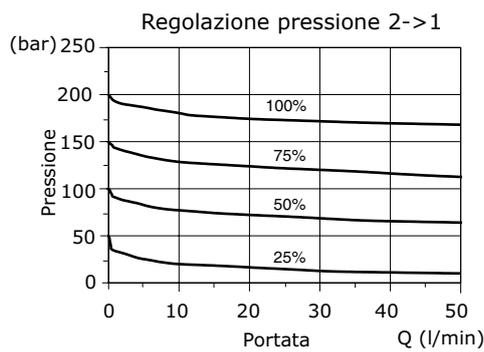
**RM10W perdita di carico 2->1**



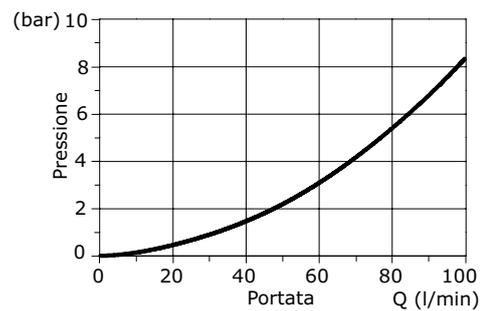
**RM10W pressione ridotta/corrente di controllo**



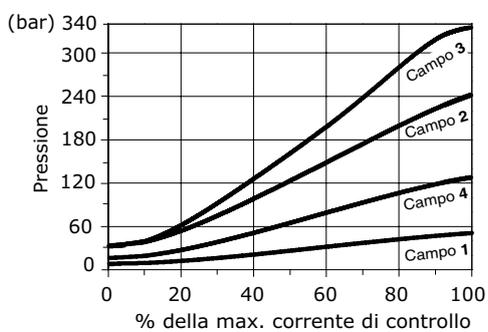
**RM10W pressione ridotta/portata**  
per % di corrente di controllo - Campo 2 -



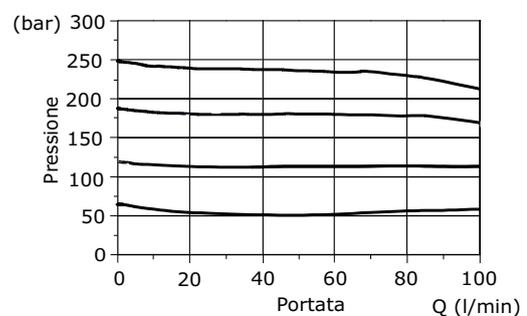
**RM12W perdita di carico 2->1**



**RM12W pressione ridotta/corrente di controllo**

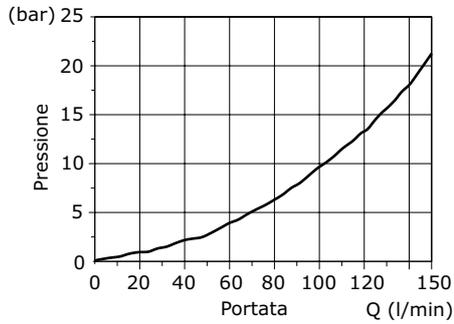


**RM12W pressione ridotta/portata**  
per % corrente di controllo - Campo 2 -

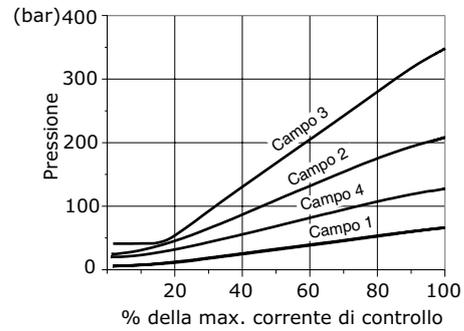


### Curve caratteristiche

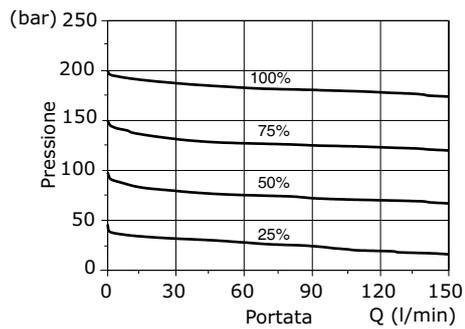
**RM16W pressione/portata 2->1**



**RM16W tarature/% max. corrente di controllo**



**RM16W pressione ridotta/portata per % di corrente di controllo - Campo 2 -**





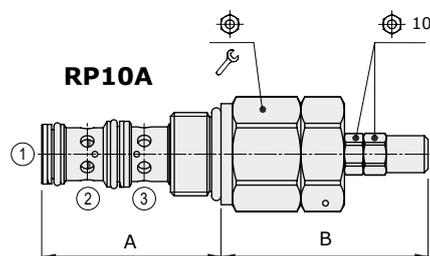
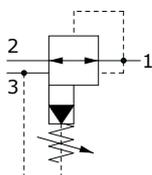
## Tipo RP..A valvole riduttrici di pressione - 3 vie

- Azionamento pilotato
- Con relieving
- Esecuzione a cursore
- Cavità dalla SAE10 alla SAE16

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	RP10A	RP12A	RP16A
Portata nominale	50 l/min	100 l/min	150 l/min
Pressione max.	350 bar		
Trafilamenti	-		
Fluido	olio a base minerale		
Viscosità	10-200 cSt		
Max. livello di contaminazione	20/18/14 ISO4406		
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C		
Cavità	SAE 10/3	SAE 12/3	SAE 16/3
Peso	0,210 kg	0,330 kg	0,420 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

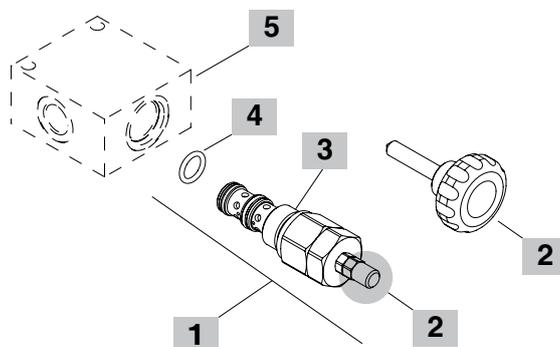
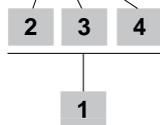


Tipo valvola	A mm	B mm	⌀	Nm
RP10A/1S	47,2	54.5	27	50
RP12A/0S	73,5	51.5	32	80
RP16A/0S	75	50.5	41	100

Per dimensioni con differenti tipi di regolazioni vedere pag. 212

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### RP10A/1S1B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/3</b>		
RP10A/1S1B	ORP10002016	Campo di taratura 1
RP10A/1S2B	ORP10002017	Campo di taratura 2
RP10A/1S3B	ORP10002018	Campo di taratura 3
<b>Cavità SAE 12/3</b>		
RP12A/0S1B	ORP12002002	Campo di taratura 1
RP12A/0S2B	ORP12002003	Campo di taratura 2
RP12A/0S3B	ORP12002000	Campo di taratura 3
<b>Cavità SAE 16/3</b>		
RP16A/0S1B	ORP16002006	Campo di taratura 1
RP16A/0S2B	ORP16002000	Campo di taratura 2
RP16A/0S3B	ORP16002011	Campo di taratura 3

#### 2 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
S	A vite con copriregistro
V	Regolazione a volantino

#### 3 Campo di taratura

La taratura standard è riferita a 5 l/min

TIPO	DESCRIZIONE
1	Campo di taratura 5÷80 bar; taratura standard 50 bar
2	Campo di taratura 50÷220 bar; taratura standard 150 bar
3	<b>Per cavità SAE 10/3:</b> campo di taratura 100÷350 bar; taratura standard 250 bar <b>Per cavità SAE 12/3 e 16/3:</b> campo di taratura 180÷350 bar; taratura standard 250 bar

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

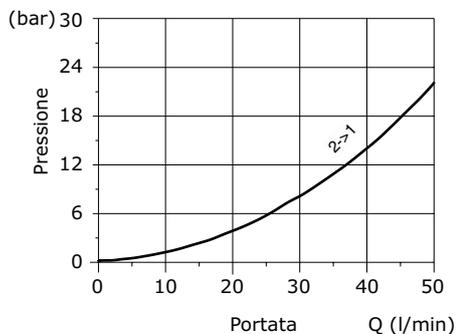
#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 10/3-G 3/8</b>	3CC1030C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G 3/8
<b>SAE 12/3-G 1/2</b>	3CC1230D11	Corpo in alluminio per cavità 12 filettatura standard G 1/2
<b>SAE 16/3-G 3/4</b>	3CC1630E11	Corpo in alluminio per cavità 16 filettatura standard G 3/4

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

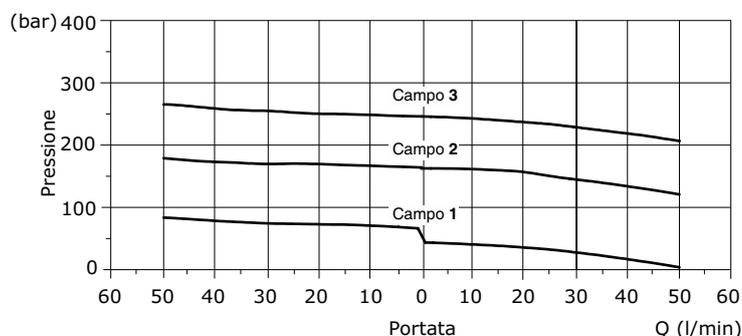
**Curve caratteristiche**

**RP10A perdita di carico**

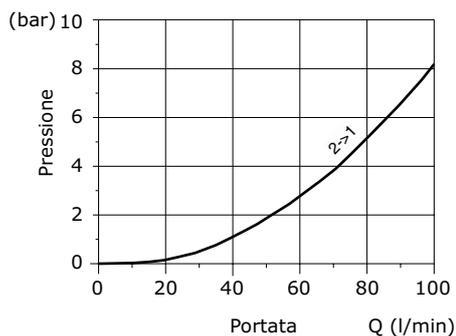


**RP10A pressione ridotta e relieving/portata**

Relieving 1->3      Riduzione pressione 2->1

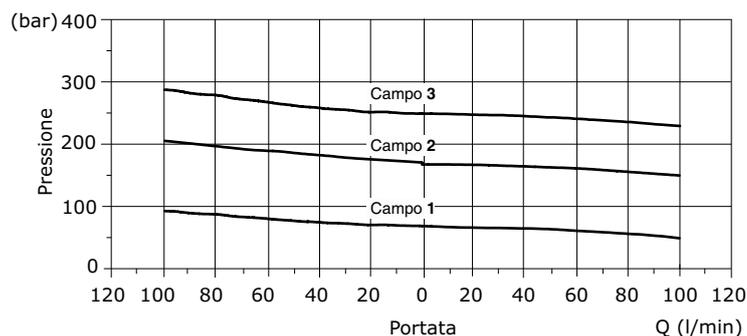


**RP12A perdita di carico**

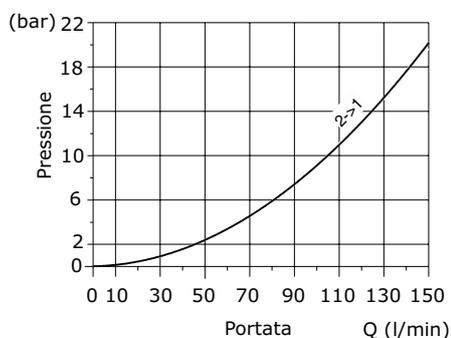


**RP12A pressione ridotta e relieving/portata**

Relieving 1->3      Riduzione pressione 2->1

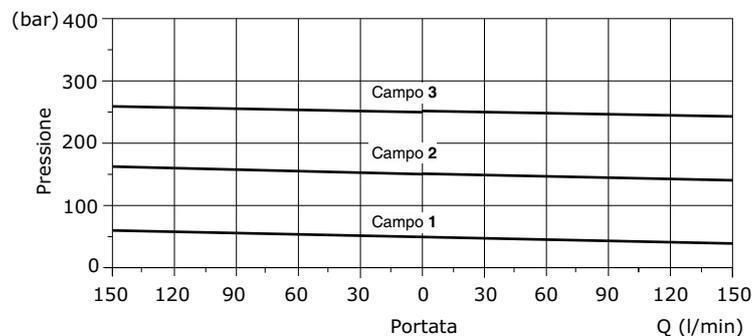


**RP16A perdita di carico**



**RP16A pressione ridotta e relieving/portata**

Relieving 1->3      Riduzione pressione 2->1







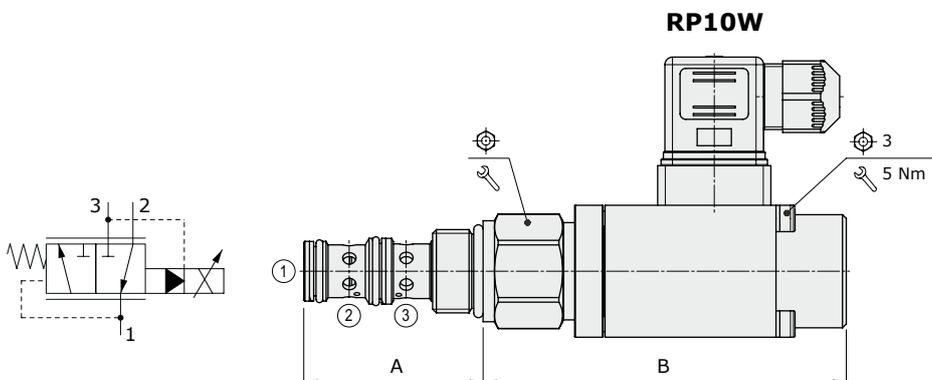
## Tipo RP..W valvole riduttrici di pressione - 3 vie

- Valvole elettroproporzionali ad azionamento pilotato
- Con relieving
- Esecuzione a cursore
- Cavità dalla SAE10 alla SAE16

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	RP10W	RP12W	RP16W
Portata nominale	50 l/min	100 l/min	150 l/min
Pressione max.	350 bar - in 3=210 bar		
Trafilamenti	-		
Fluido	olio a base minerale		
Viscosità	10-200 cSt		
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406		
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C		
Cavità	SAE 10/3	SAE 12/3	SAE 16/3
Tipo bobina*	MP35		
Voltaggio nominale	12 VDC - 24 VDC		
Potenza assorbita	11,2 W (12 VDC) - 11,4 W (24 VDC)		
Corrente di controllo max.	12 V -> 1,25 A - 24 V ->0,68 A		
Frequenza di dither	150 Hz		
Isteresi	≤4%		
Peso	0,680 kg	0,820 kg	0,930 kg

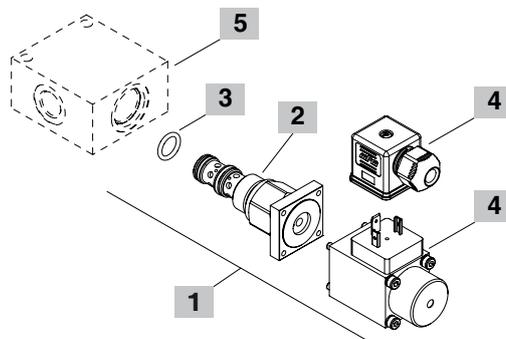
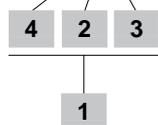
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.



Tipo valvola	A mm	B mm	⊕	⌘ Nm
RP10W	47,2	95,6	27	50
RP12W	73,5	93,5	32	70
RP16W	75	92	41	100

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### RP10W/121B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/3</b>		
RP10W/121B	ORP10002020	Campo di taratura <b>1</b> , 12 VDC
RP10W/122B	ORP10002021	Campo di taratura <b>2</b> , 12 VDC
RP10W/123B	ORP10002022	Campo di taratura <b>3</b> , 12 VDC
RP10W/124B	ORP10002023	Campo di taratura <b>3</b> , 12 VDC
<b>Cavità SAE 12/3</b>		
RP12W/021B	ORP12002007	Campo di taratura <b>1</b> , 12 VDC
RP12W/022B	ORP12002009	Campo di taratura <b>2</b> , 12 VDC
RP12W/024B	ORP12002005	Campo di taratura <b>3</b> , 12 VDC
<b>Cavità SAE 16/3</b>		
RP16W/021B	ORP16002004	Campo di taratura <b>1</b> , 12 VDC
RP16W/022B	ORP16002008	Campo di taratura <b>2</b> , 12 VDC
RP16W/023B	ORP16002009	Campo di taratura <b>3</b> , 12 VDC
RP16W/024B	ORP16002001	Campo di taratura <b>3</b> , 12 VDC

#### 2 Campo di taratura

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Campo di taratura 5÷50 bar
<b>2</b>	Campo di taratura 50÷200 bar
<b>3</b>	Campo di taratura 80÷350 bar
<b>4</b>	Campo di taratura 20÷100 bar Campo di taratura 10÷80 bar solo per RP12W/024B

#### 3 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 4 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>2) MP35 12VDC</b>	5SL4000120	Bobina 12VDC-ISO4400
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore
<b>4) MP35 24VDC</b>	4SL4000240	Bobina 24VDC-ISO4400
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

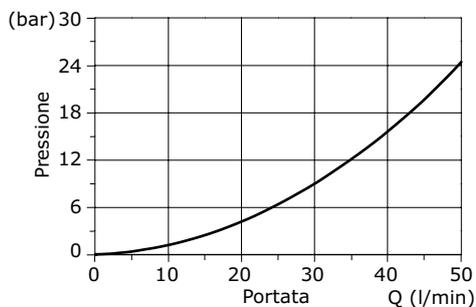
#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 10/3-G 3/8</b>	3CC1030C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G 3/8
<b>SAE 12/3-G 1/2</b>	3CC1230D11	Corpo in alluminio per cavità 12 filettatura standard G 1/2
<b>SAE 16/3-G 3/4</b>	3CC1630E11	Corpo in alluminio per cavità 16 filettatura standard G 3/4

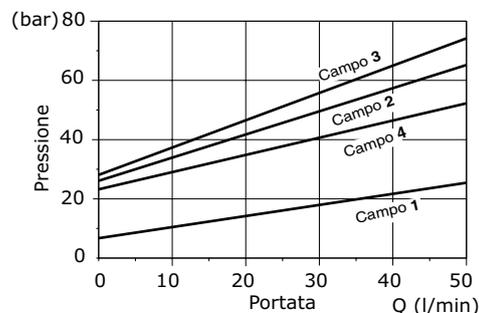
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

**Curve caratteristiche**

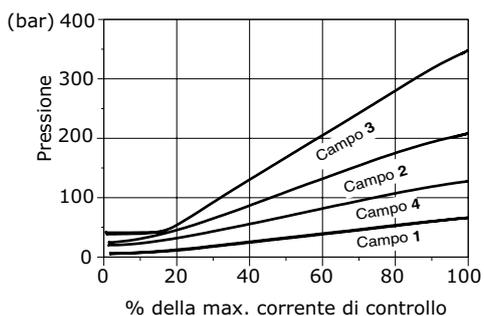
**RP10W perdita di carico 2->1**



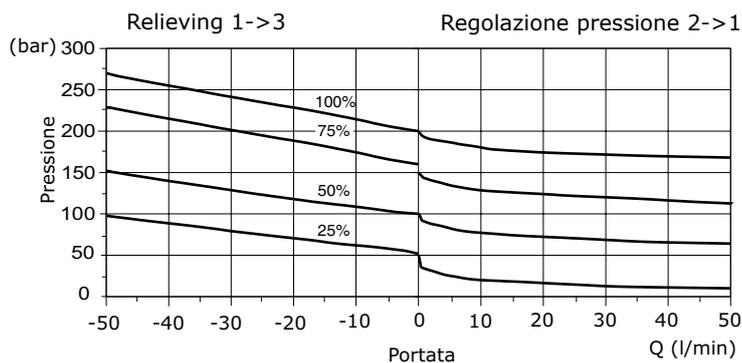
**RP10W perdite di carico 1->3 con magnete diseccitato**



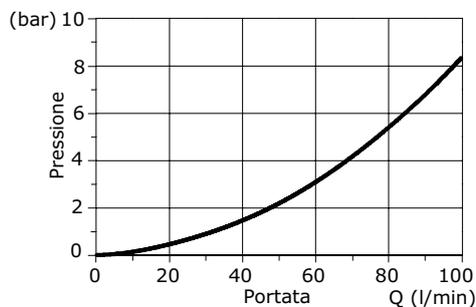
**RP10W pressione ridotta/corrente di controllo**



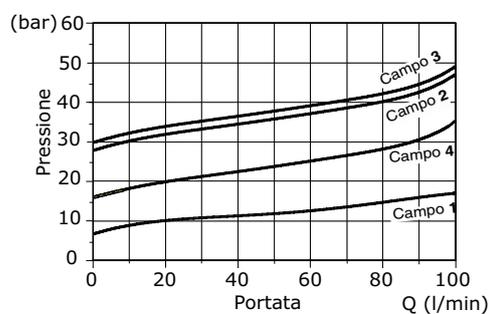
**RP10W pressione ridotta e relieving/portata per % di corrente di controllo - Campo 2 -**



**RP12W perdita di carico 2->1**

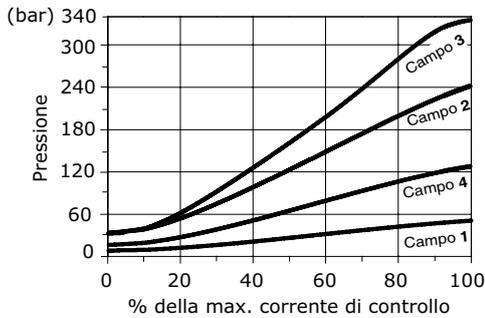


**RP12W perdite di carico 1->3 con magnete diseccitato**



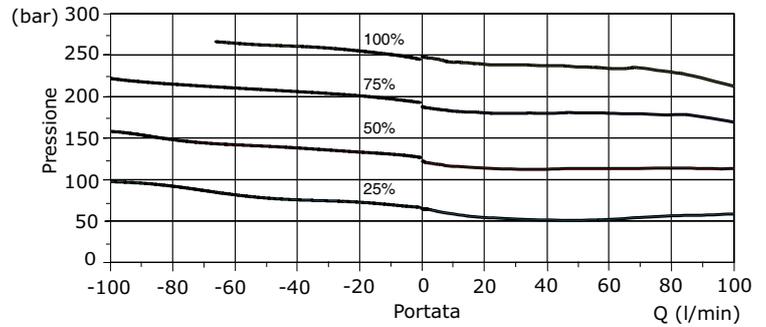
Curve caratteristiche

**RP12W pressione ridotta/corrente di controllo**

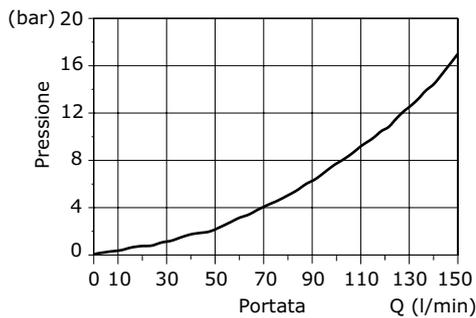


**RP12W pressione ridotta e relieving/portata**  
per % di corrente di controllo - Campo di taratura 2

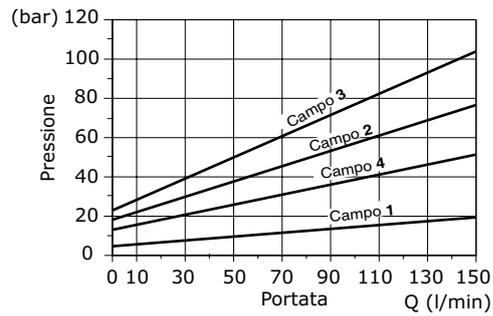
Relieving 1->3      Riduzione pressione 2->1



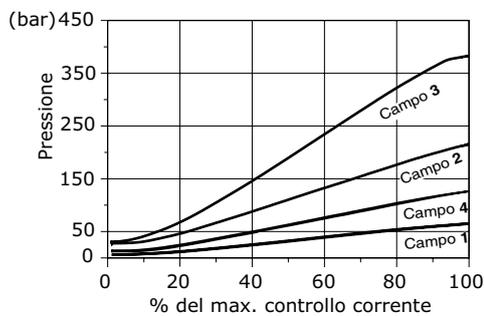
**RP16W perdita di carico 2->1**



**RP16W perdite di carico 1->3**  
con bobina non eccitata

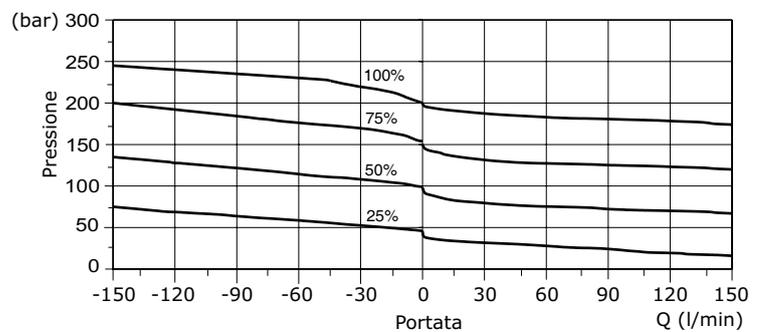


**RP16W pressione ridotta/corrente di controllo**



**RP16W pressione ridotta e relieving/portata**  
per % di corrente di controllo - Campo di taratura 2

Relieving 1->3      Riduzione pressione 2->1





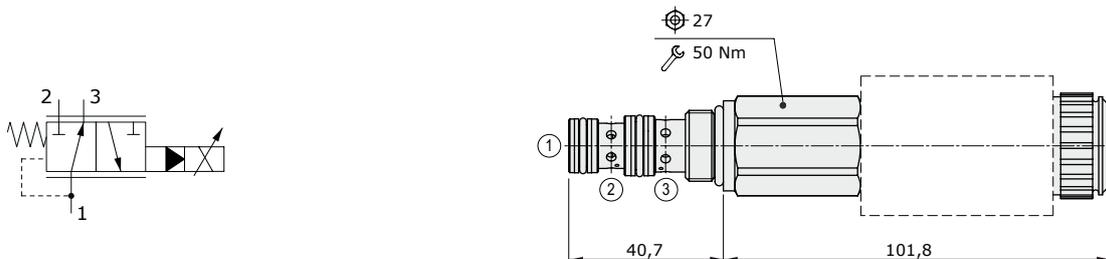
## Tipo RP08X valvole riduttrici di pressione - 3 vie

- Valvole elettroproporzionali ad azionamento pilotato
- Con relieving (N.A.)
- Esecuzione a cursore

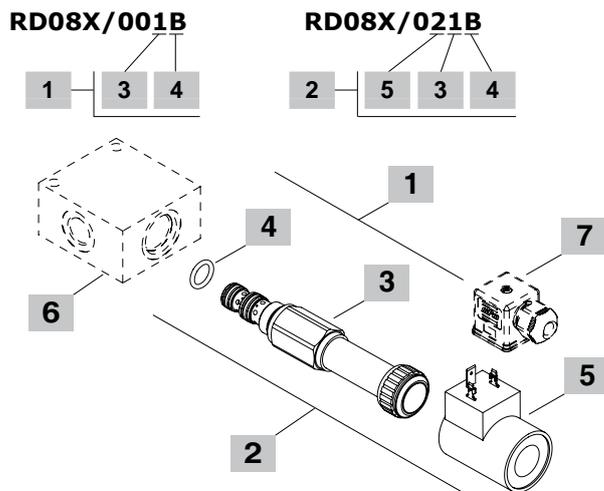
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

		<b>RP08X</b>
Portata nominale		15 l/min
Pressione max.		350 bar
Trafilamenti		-
Fluido		olio a base minerale
Viscosità		10-200 cSt
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C
Cavità		SAE 08/3
Tipo bobina*		BDP19
Voltaggio nominale		12 VDC - 24 VDC
Potenza assorbita		13 W (12 VDC) - 13,25 W (24 VDC)
Corrente di controllo max.		12 V -> 1,9 A - 24 V -> 0,9 A
Frequenza di dither		150 Hz
Isteresi		≤4%
Peso		0,56 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.



### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
RP08X/001B	ORP08002010	Campo di taratura 1
RP08X/002B	ORP08002011	Campo di taratura 2
RP08X/003B	ORP08002012	Campo di taratura 3
RP08X/004B	ORP08002013	Campo di taratura 4

#### 2 Cartucce complete

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
RP08X/021B	ORP08002007	Campo di taratura 1, 12 VDC
RP08X/022B	ORP08002001	Campo di taratura 2, 12 VDC
RP08X/023B	ORP08002002	Campo di taratura 3, 12 VDC
RP08X/024B	ORP08002003	Campo di taratura 4, 12 VDC

#### 3 Campo di taratura

TIPO	DESCRIZIONE
1	Campo di taratura 10÷50 bar
2	Campo di taratura 50÷200 bar
3	Campo di taratura 80÷350 bar
4	Campo di taratura 20÷100 bar

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
2) BDP19 12VDC	4SL5000120	12VDC-ISO4400
4) BDP19 24VDC	4SL5000240	24VDC-ISO4400

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 08/3-G 3/8	3CC0830C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G 3/8

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

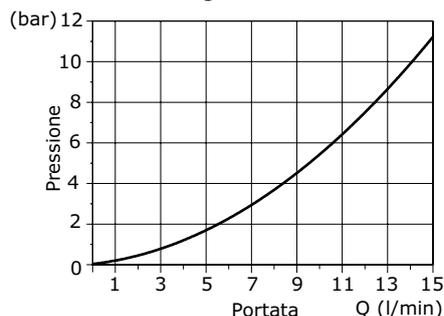
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ISO4400	4CN1009995	Connettore

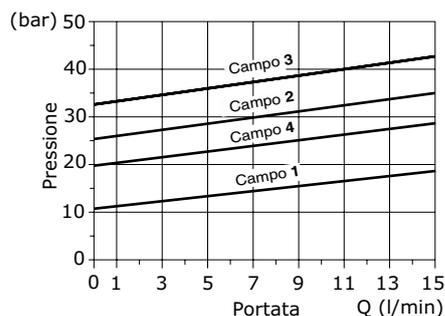
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

### Curve caratteristiche

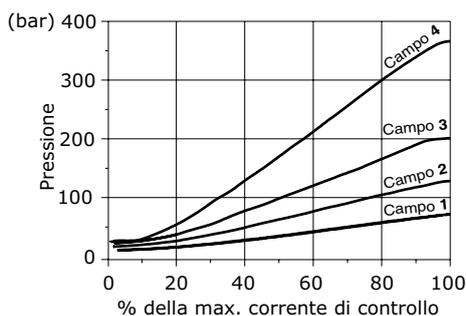
**Perdita di carico 2->1**  
con magnete non eccitato



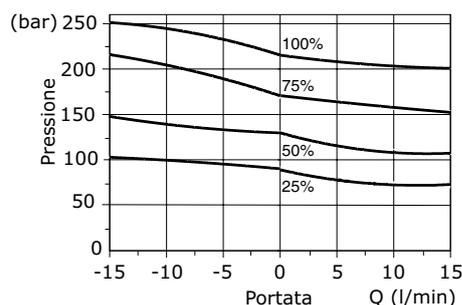
**Perdite di carico 1->3**



**Pressione ridotta/corrente di controllo**



**Pressione ridotta e relieving/portata**  
per % di corrente di controllo - Campo di taratura 2 -  
Relieving 1->3 Riduzione pressione 2->1





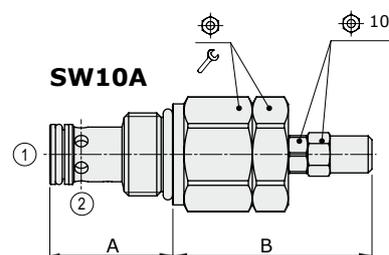
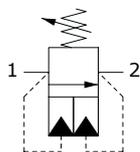
## Tipo SW..A valvole di sequenza - 2 vie

- Valvola di messa a scarico
- Azionamento pilotato
- Esecuzione a cursore
- Cavità dalla SAE10 alla SAE16

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

		SW10A	SW12D	SW16A
Portata nominale		60 l/min	100 l/min	180 l/min
Pressione max.			350 bar	
Trafilamenti	80% della max. pressione di taratura	22 cm <sup>3</sup> /min	50 cm <sup>3</sup> /min	100 cm <sup>3</sup> /min
Fluido			olio a base minerale	
Viscosità			10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione			20/18/14 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM		da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative			da -20°C a 50°C	
Cavità		SAE 10/2	SAE 12/2	SAE 16/2
Peso		0,20 kg	0,30 kg	0,44 kg

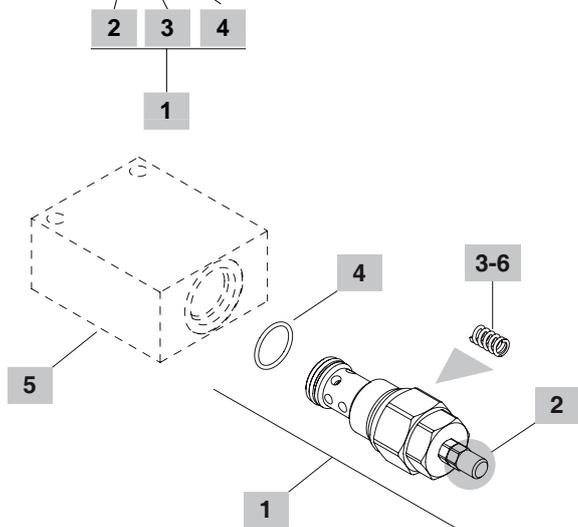
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



Tipo valvola	A mm	B mm		
SW10A	32,3	52,5	27	50
SW12D	46	52,5	32	80
SW16A	45,2	53	41	100

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### SW10A/OS2B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
SW10A/OS2B	OSW10002000	Campo di taratura 2
<b>Cavità SAE 12/2</b>		
SW12D/OS2B	OSW12002005	Campo di taratura 2
<b>Cavità SAE 16/2</b>		
SW16A/OS2B	OSW16002000	Campo di taratura 2

#### 2 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
S	Con vite

#### 3 Campo di taratura

La taratura standard è riferita a 5 l/min

TIPO	DESCRIZIONE
1	Campo di taratura 10÷80 bar; taratura standard 30 bar incremento pressione di 10 bar per giro di vite
2	Campo di taratura 50÷220 bar; taratura standard 150 bar incremento pressione di 36 bar per giro di vite
3	Campo di taratura 150÷350 bar; taratura standard 250 bar incremento pressione di 90 bar per giro di vite

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 10/2-G 3/8	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G 3/8
SAE 12/2-G 1/2	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G 1/2
SAE 16/2-G 3/4	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 16, filettatura standard G 3/4

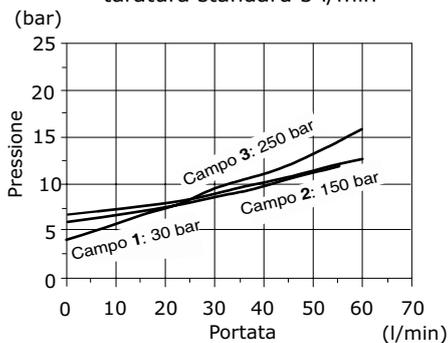
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

#### 6 Molle

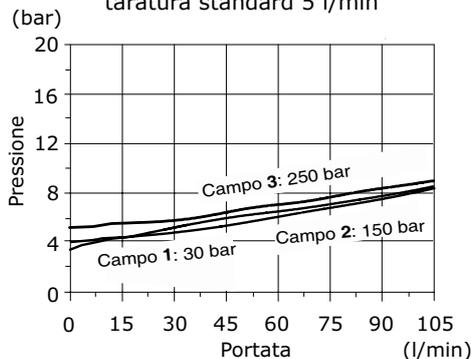
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
1	3ML1081400	Campo di taratura 1 - banda bianca
2	3ML1081401	Campo di taratura 2 - nessuna banda
3	3ML1081402	Campo di taratura 3 - banda rossa

### Curve caratteristiche

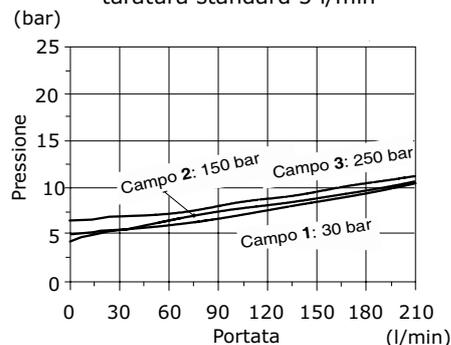
SW10A pressione/portata  
taratura standard 5 l/min



SW12A pressure vs. flow  
taratura standard 5 l/min



SW16A pressure vs. flow  
taratura standard 5 l/min





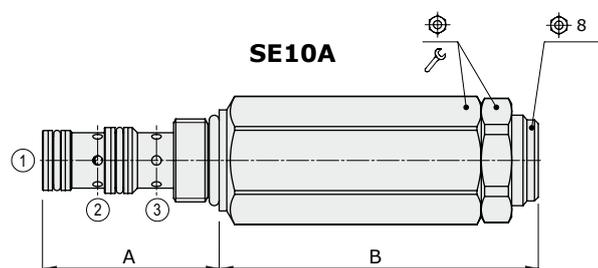
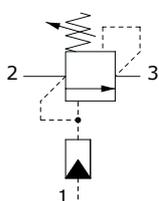
## Tipo SE..A valvole di sequenza - 3 vie

- Esecuzione diretta a cono
- Pilotaggio esterno
- Cavità dalla SAE08 alla SAE10

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	SE08A	SE10A
Portata nominale	5 l/min	20 l/min
Max. pressione	210 bar	
Trafilamenti	80% della max. pressione di taratura	0,25 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione	20/18/14 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C	
Cavità	SAE 08/3	SAE 10/3
Peso	0,28 kg	0,47 kg

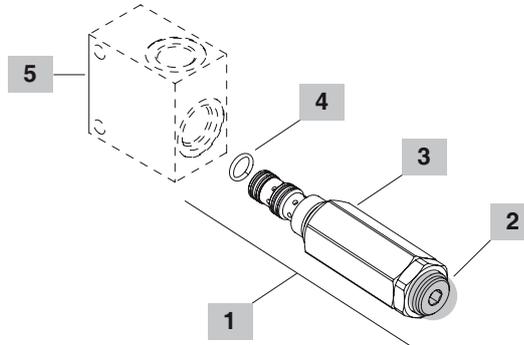
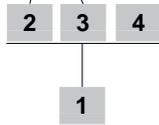
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



Tipo valvola	A mm	B mm	 Nm	 Nm
SE08A	41	69	27	30
SE10A	47	95	30	50

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### SE08A/1S1B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/3</b>		
SE08A/1S1B	0SE08002003	Con campo di taratura <b>1</b>
SE08A/1S2B	0SE08002002	Con campo di taratura <b>2</b>
SE08A/1S3B	0SE08002001	Con campo di taratura <b>3</b>
SE08A/1S4B	0SE08002000	Con campo di taratura <b>4</b>
<b>Cavità SAE 10/3</b>		
SE10A/1S1B	0SE10002001	Con campo di taratura <b>1</b>
SE10A/1S2B	0SE10002002	Con campo di taratura <b>2</b>
SE10A/1S3B	0SE10002000	Con campo di taratura <b>3</b>
SE10A/1S4B	0SE10002003	Con campo di taratura <b>4</b>

#### 2 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
S	Vite

#### 3 Campo di taratura

La taratura standard è riferita a 1 l/min

TIPO	DESCRIZIONE
1	Campo di taratura 5÷50 bar; taratura standard 30 bar
2	Campo di taratura 20÷100 bar; taratura standard 50 bar
3	Campo di taratura 50÷150 bar; taratura standard 100 bar
4	Campo di taratura 100÷250 bar; taratura standard 180 bar

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

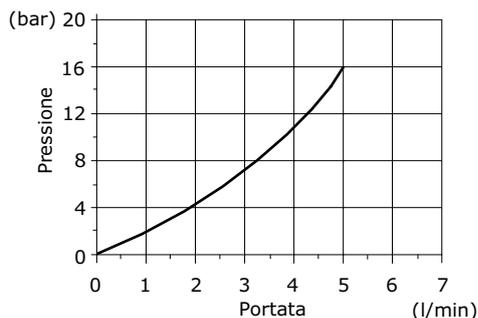
#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 08/3-G 1/4	3CC0830B11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G 1/4
SAE 10/3-G 3/8	3CC1030C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G 3/8

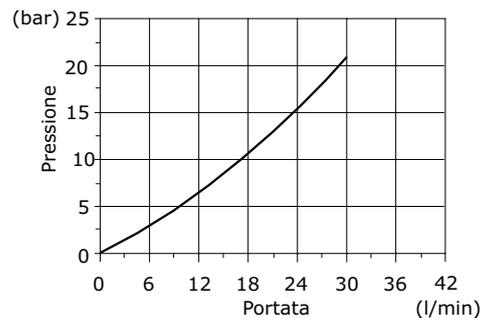
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

### Curve caratteristiche

SE08A perdite di carico 2->3



SE10A perdite di carico 2->3





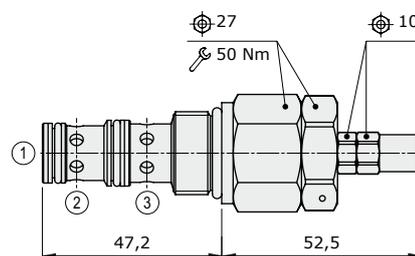
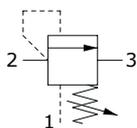
## Tipo SP10A valvole di sequenza - 3 vie

- Azionamento pilotato
- Esecuzione a cursore
- Insensibile alle contropressioni

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

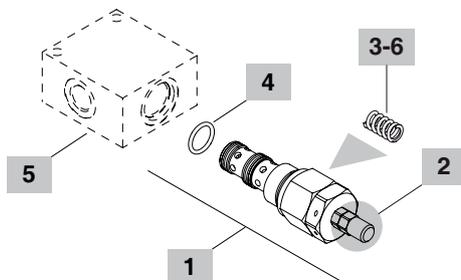
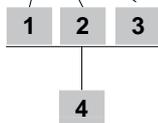
SP10A		
Portata nominale		50 l/min
Pressione max.		350 bar
Trafilamenti	a 210 bar	25 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale
Viscosità		10-200 cSt
Max. livello di contaminazione		20/18/14 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C
Cavità		SAE 10/3
Peso		0,21 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### SP10A/1S3B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/3</b>		
SP10A/1S3B	OSP10002001	Campo di taratura 3

#### 2 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
S	Con vite

#### 3 Campo di taratura

La taratura standard è riferita a 5 l/min

TIPO	DESCRIZIONE
1	Campo di taratura 10÷80 bar; taratura standard 20 bar incremento pressione di 10 bar per giro di vite
2	Campo di taratura 50÷220 bar; taratura standard 150 bar incremento pressione di 46 bar per giro di vite
3	Campo di taratura 150÷350 bar; taratura standard 250 bar incremento pressione di 110 bar per giro di vite

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Corpo valvola

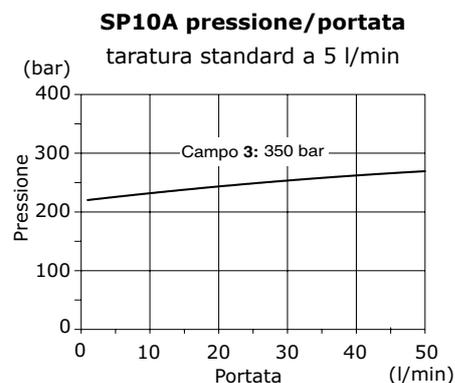
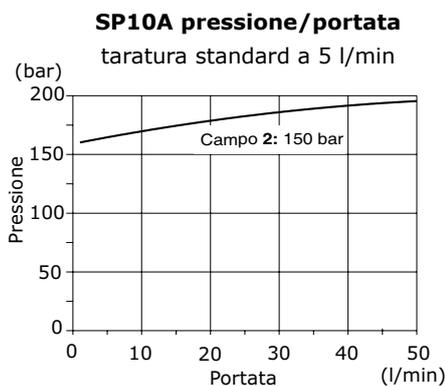
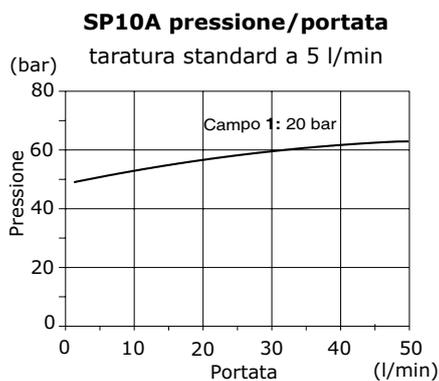
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 10/3-G 3/8	3CC1030C11	Corpo in alluminio per cavità 10 G 3/8 filettatura standard

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

#### 6 Molle

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
1	3ML1081400	Campo di taratura 1 - banda bianca
2	3ML1081401	Campo di taratura 2 - nessuna banda
3	3ML1081402	Campo di taratura 3 - banda rossa

### Curve caratteristiche





## Tipo SG12A valvola di sequenza - 4 vie

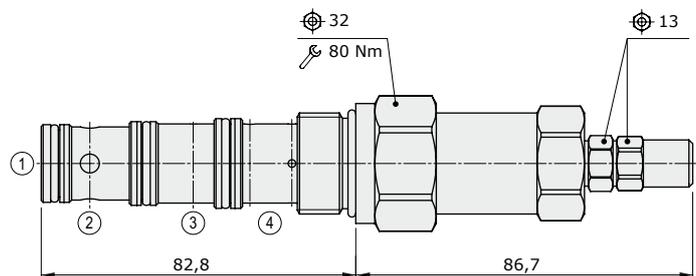
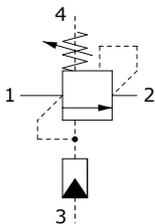
- Azionamento diretto
- Esecuzione a cono
- Con pilotaggio e drenaggio esterni

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

### SG12A

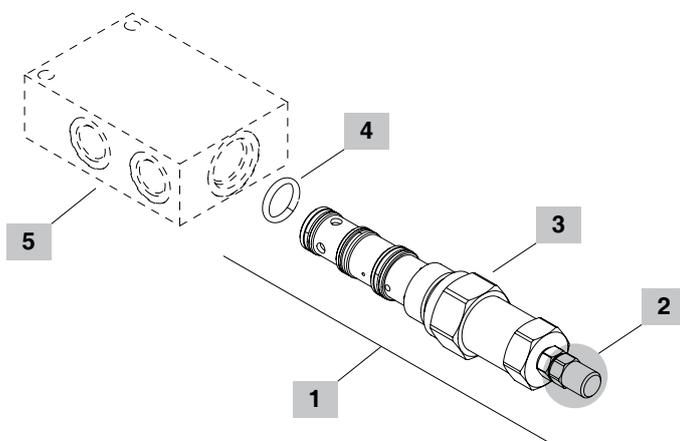
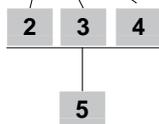
Portata nominale		50 l/min
Pressione max.		300 bar
Trafilamenti		-
Fluido		olio a base minerale
Viscosità		10-200 cSt
Max. livello di contaminazione		20/18/14 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR	da -20°C a 80°C
	con guarn. FPM	da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C
Cavità		SAE 12/4
Peso		0,52 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

SG12A/1S1B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 12/4</b>		
SG12A/1S1B	0SG12002000	Campo di taratura <b>1</b>
SG12A/1S2B	0SG12002002	Campo di taratura <b>2</b>
SG12A/1S3B	0SG12002001	Campo di taratura <b>3</b>

#### 2 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
S	A vite

#### 3 Campo di taratura

La taratura standard è riferita a 1 l/min

TIPO	DESCRIZIONE
1	Campo di taratura 20÷100 bar; taratura standard 50 bar
2	Campo di taratura 50÷200 bar; taratura standard 150 bar
3	Campo di taratura 100÷300 bar; taratura standard 250 bar

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

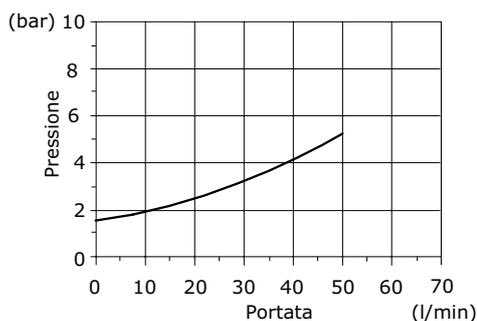
#### 5 Corpo valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 12/4-G 1/2	3CC1240D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G 1/2

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere pag. 217

### Curve caratteristiche

SG12A perdite di carico 1->2





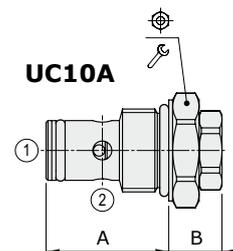
## Tipo UC..A valvole unidirezionali - 2 vie

- Valvole tenuta a cono
- Cavità dalla SAE08 alla SAE16

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	<b>UC08A</b>	<b>UC10A</b>	<b>UC12A</b>	<b>UC16A</b>
Portata nominale	20 l/min	35 l/min	50 l/min	100 l/min
Pressione max.	350 bar			
Trafilamenti	a 100 bar	0,25 cm <sup>3</sup> /min	0,25 cm <sup>3</sup> /min	0,25 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	10-200 cSt			
Max. livello di contaminazione	20/18/14 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C			
Cavità	SAE 08/2	SAE 10/2	SAE 12/2	SAE 16/2
Peso	0,080 kg	0,090 kg	0,180 kg	0,370 kg

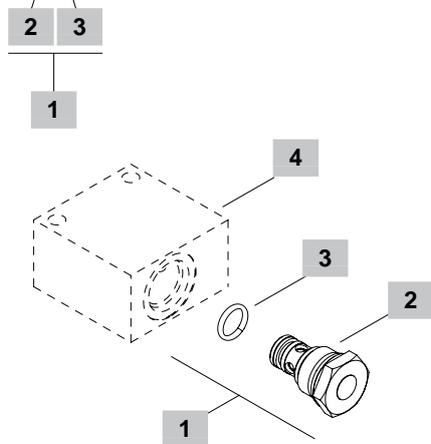
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



Tipo valvola	A mm	B mm		Nm
<b>UC08A</b>	27,6	15,5	24	30
<b>UC10A</b>	32,3	12,5	27	50
<b>UC12A</b>	46	14	32	80
<b>UC16A</b>	45,2	25	41	100

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### UC08A/001B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/2</b>		
UC08A/001B	0UC08002001	Pressione d'apertura 0,5 bar
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
UC10A/001B	0UC10002000	Pressione d'apertura 0,5 bar
<b>Cavità SAE 12/2</b>		
UC12A/001B	0UC12002000	Pressione d'apertura 0,5 bar
<b>Cavità SAE 16/2</b>		
UC16A/001B	0UC16002001	Pressione d'apertura 0,5 bar

#### 2 Pressione d'apertura da 1 a 2

TIPO	DESCRIZIONE
1	0,5 bar
2	2,5 bar
3	5 bar

#### 3 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

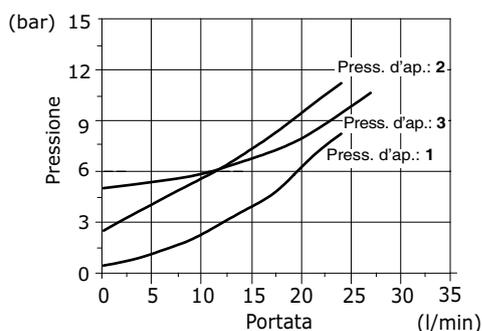
#### 4 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/2-G 3/8</b>	3CC0820C11	Corpo in alluminio per cavità 08 filettatura standard G3/8
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G3/8
<b>SAE 12/2-G 1/2</b>	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12 filettatura standard G1/2
<b>SAE 16/2-G 3/4</b>	3CC1620E11	Corpo in alluminio per cavità 16 filettatura standard G3/4

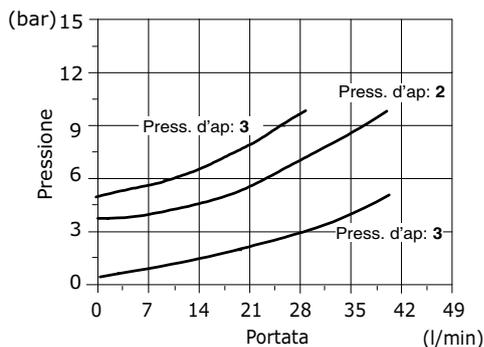
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

### Curve caratteristiche

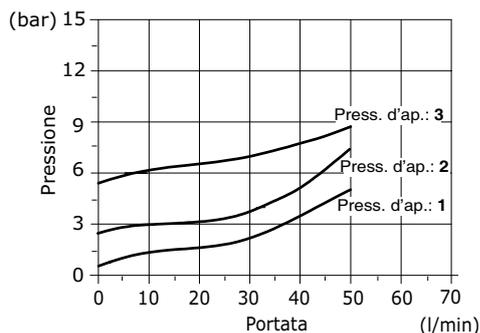
UC08A perdite di carico



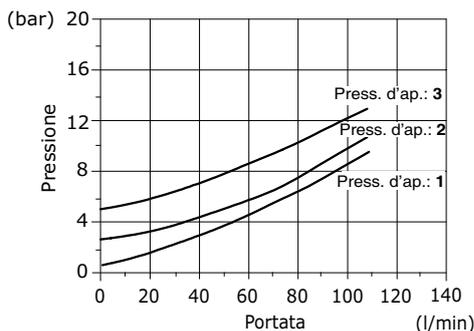
UC10A perdite di carico



UC12A perdite di carico



UC16A perdite di carico





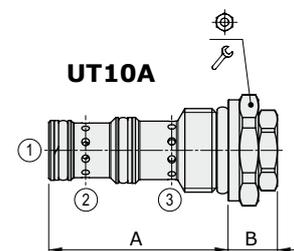
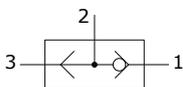
## Tipo UT..A valvole di scambio - 3 vie

- Valvole di commutazione
- Esecuzione a cono
- Cavità dalla SAE08 alla SAE10

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	<b>UT08A</b>	<b>UT10A</b>
Portata nominale	15 l/min	20 l/min
Pressione max.	350 bar	
Trafilamenti	-	-
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione	20/18/14 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C	
Cavità	SAE 08/3	SAE 10/3
Peso	0,080 kg	0,100 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



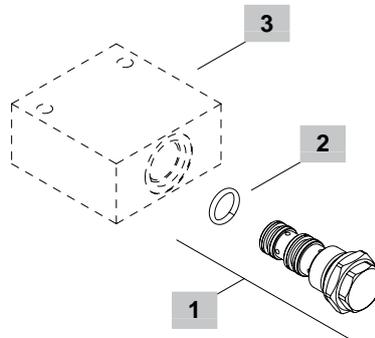
Tipo valvola	A mm	B mm		 Nm
<b>UT08A</b>	40,8	12,5	24	30
<b>UT10A</b>	47,2	13	27	50

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

UT08A/000B

2

1



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/3</b>		
UT08A/000B	0UT08002000	Cartuccia
<b>Cavità SAE 10/3</b>		
UT10A/000B	0UT10002000	Cartuccia

#### 2 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

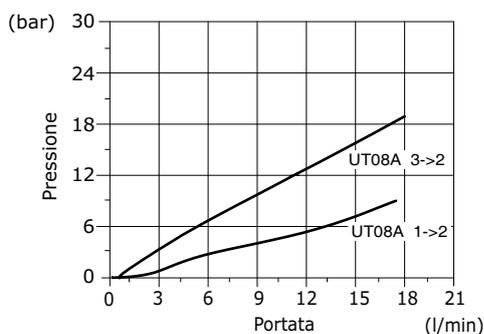
#### 3 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/3-G 1/4</b>	3CC0830B11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G1/4
<b>SAE 10/3-G 3/8</b>	3CC1030C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8

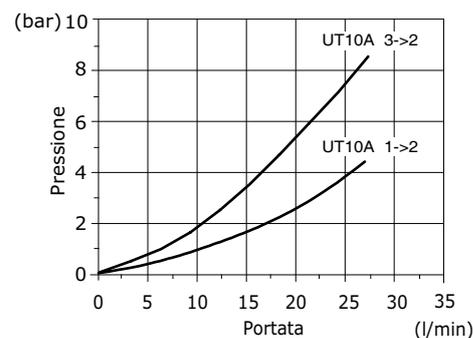
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

### Curve caratteristiche

UT08A perdite di carico



UT10A perdite di carico





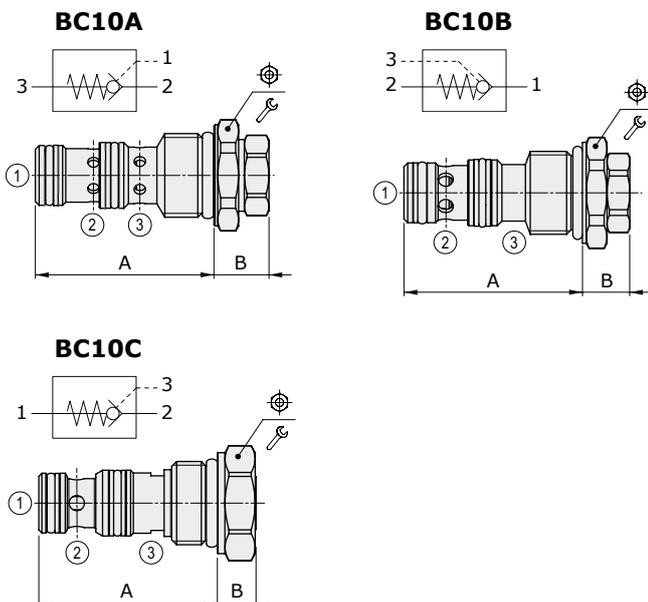
## Tipo BC... valvole di blocco pilotate - 3 vie

- Esecuzione a cono
- Cavità dalla SAE08 alla SAE10

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

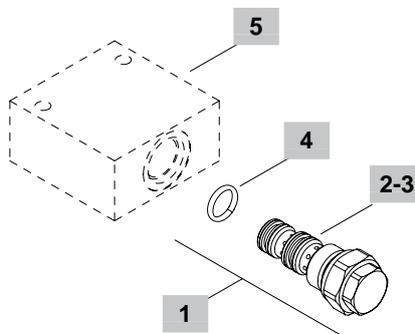
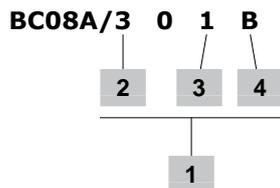
	<b>BC08A</b>	<b>BC10A-B</b>	<b>BC10C</b>	<b>BC12A-B</b>	<b>BC16A-B</b>
Portata nominale	15 l/min	30 l/min	60 l/min	50 l/min	100 l/min
Pressione max.	350 bar				
Trafilamenti	a 100 bar	0,25 cm <sup>3</sup> /min	0,25 cm <sup>3</sup> /min	0,25 cm <sup>3</sup> /min	0,25 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	10-200 cSt				
Max. livello di contaminazione	20/18/14 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM		da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C				
Cavità	SAE 08/3	SAE 10/3	SAE 10/3	SAE 12/3	SAE 16/3
Peso	0,080 kg	0,100 kg	0,111 kg	0,230 kg	0,440 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



Tipo valvola	A mm	B mm		
<b>BC..A</b>	SAE 08/3	40,8	15,5	24 30
	SAE 10/3	47	11	27 50
	SAE 12/3	73,5	14	32 80
	SAE 16/3	75,4	25	41 100
<b>BC..B</b>	SAE 10/3	47	6,5	27 50
	SAE 12/3	73,5	14	32 80
<b>BC..C</b>	SAE 10/3	47	10,2	27 50

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/3</b>		
BC08A/301B	OBC08002000	Rapporto di pilotaggio 1:2.5 Pressione d'apertura da 2 a 3 = 5 bar
<b>Cavità SAE 10/3</b>		
BC10A/301B	OBC10002001	Rapporto di pilotaggio 1:3 Pressione d'apertura da 2 a 3 = 5 bar
BC10B/301B	OBC10002008	Rapporto di pilotaggio 1:2 Pressione d'apertura da 1 a 2 = 5 bar
BC10C/401B	OBC10002011	Rapporto di pilotaggio 1:4 Pressione d'apertura da 2 a 1 = 5 bar
<b>Cavità SAE 12/3</b>		
BC12A/301B	OBC12002000	Rapporto di pilotaggio 1:3 Pressione d'apertura da 2 a 3 = 5 bar
BC12B/301B	OBC12002005	Rapporto di pilotaggio 1:3 Pressione d'apertura da 1 a 2 = 5 bar
<b>Cavità SAE 16/3</b>		
BC16A/301B	OBC16002000	Rapporto di pilotaggio 1:2.5 Pressione d'apertura da 2 a 3 = 5 bar
BC16B/301B	OBC16002004	Rapporto di pilotaggio 1:2.5 Pressione d'apertura da 1 a 2 = 5 bar

#### 2 Rapporto di pilotaggio

TIPO	DESCRIZIONE
<b>Per BC..A</b>	
BC08A/3	1:2,5
BC10A/3	1:3
BC12A/3	1:3
BC16A/3	1:2,5
<b>Per BC..B</b>	
BC10B/3	1:2
BC12B/3	1:3
BC16B/3	1:2,5
<b>Per BC..C</b>	
BC10B/3	1:4

#### 3 Pressione d'apertura da 2 a 3

TIPO	DESCRIZIONE
<b>Per BC..A da 2 a 3</b>	
1	5 bar con guarnizione su pistone
2	2,5 bar senza guarnizione su pistone
<b>Per BC..B da 1 a 2</b>	
1	5 bar con guarnizione su pistone
<b>Per BC..C da 2 a 1</b>	
1	5 bar con guarnizione su pistone

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

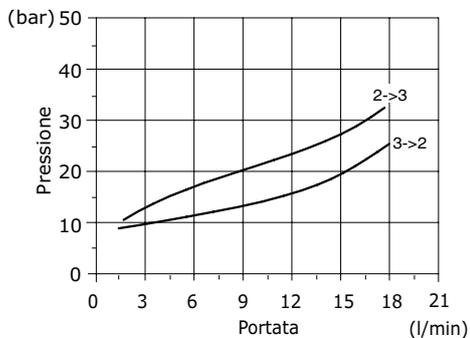
#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 08/3-G 3/8	3CC0830C11	Corpo in alluminio per cavità 8 filettatura standard G3/8
SAE 10/3-G 3/8	3CC1030C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G3/8
SAE 12/3-G 1/2	3CC1230D11	Corpo in alluminio per cavità 12 filettatura standard G1/2
SAE 16/3-G 3/4	3CC1630E11	in alluminio per cavità 16 filettatura standard G3/4

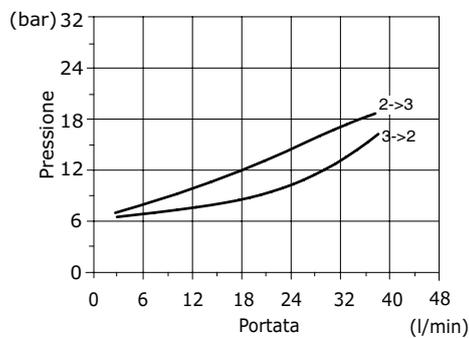
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

**Curve caratteristiche**

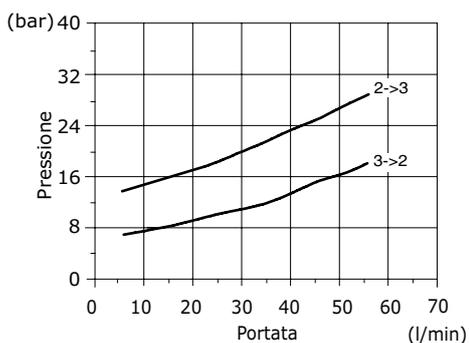
**BC08A perdite di carico**



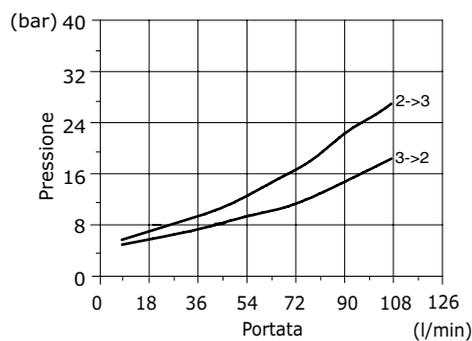
**BC10A perdite di carico**



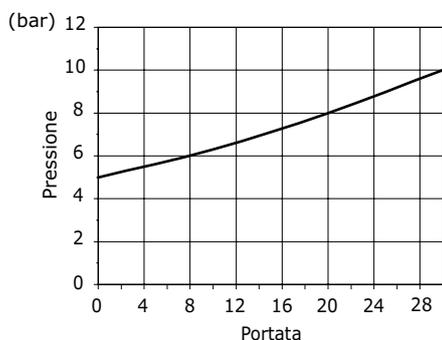
**BC12A perdite di carico**



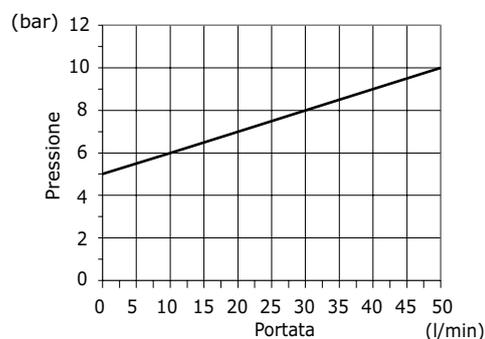
**BC16A perdite di carico**



**BC10B perdite di carico**

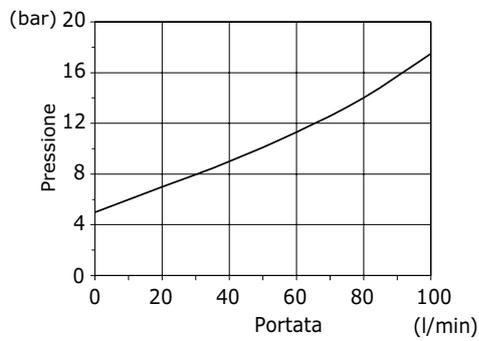


**BC12B perdite di carico**

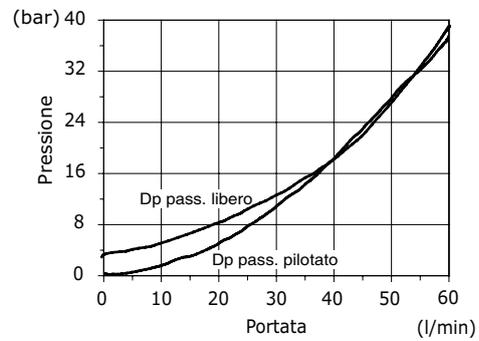


Curve caratteristiche

BC16B perdite di carico



BC10C perdite di carico





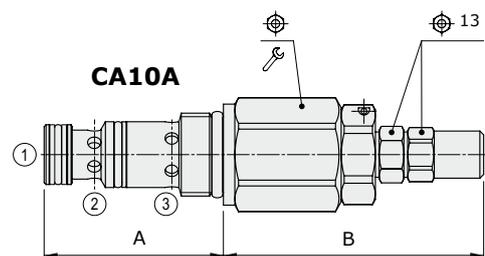
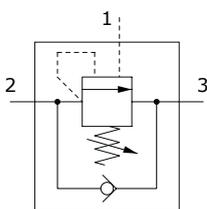
## Tipo CA..A valvole di controllo movimento - 3 vie

- Per centro aperto
- Montaggio in linea
- Cavità dalla SAE10 alla SAE16

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

	CA10A	CA12A	CA16A
Portata nominale	30 l/min	60 l/min	90 l/min
Pressione max.	350 bar		
Trafilamenti	80% della max. pressione di taratura	0,25 cm <sup>3</sup> /min	0,25 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale		
Viscosità	10-200 cSt		
Max. livello di contaminazione	20/18/14 ISO4406		
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR	da -20°C a 80°C	
	con guarn. FPM	da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C		
Cavità	SAE 10/3	SAE 12/3	SAE 16/3
Peso	0,280 kg	0,280 kg	0,670 kg

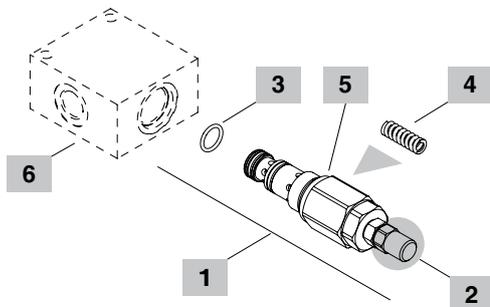
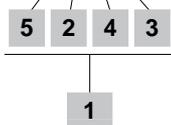
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



Tipo valvola		A	B		
		mm	mm	mm	Nm
CA10A/	4S	47,2	68,5	27	50
	4W	47,2	68,5	27	50
CA12A/	4S	73,5	62,5	32	80
	4W	73,5	62,5	32	80
CA16A/	4S	75	69,9	41	100
	4W	75	69,9	41	100

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

CA10A/4S2B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/3</b>		
CA10A/4S2B	OCA10002007	Regolazione a vite, rapporto di pilotaggio 1:4 campo di taratura 2
<b>Cavità SAE 12/3</b>		
CA12A/4S2B	OCA12002000	Regolazione a vite, rapporto di pilotaggio 1:4 campo di taratura 2
<b>Cavità SAE 16/3</b>		
CA16A/4S2B	OCA16002001	Regolazione a vite, rapporto di pilotaggio 1:4 campo di taratura 2

#### 2 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
S	A vite
W	Predisposto piombatura

#### 3 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 4 Molle di taratura

La taratura standard è riferita a 5 l/min

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola CC10A</b>		
1	3ML1092502	Campo di taratura 50-220 bar - banda rossa
2	3ML1092300	Campo di taratura 180-350 bar - banda rossa
3	3ML1102800	Campo di taratura 300-700 bar - banda rossa
<b>Per valvola CC12A</b>		
1	3ML1133201	Campo di taratura 50-220 bar - banda blu
2	3ML1133200	Campo di taratura 180-350 bar - banda rossa
3	3ML1133500	Campo di taratura 300-700 bar - banda gialla
<b>Per valvola CC16A</b>		
1	3ML1164000	Campo di taratura 50-220 bar - banda blu
2	3ML1164001	Campo di taratura 180-350 bar - banda rossa
3	3ML1164002	Campo di taratura 300-700 bar - banda gialla

#### 5 Rapporto di pilotaggio

TIPO	DESCRIZIONE
4	1:4

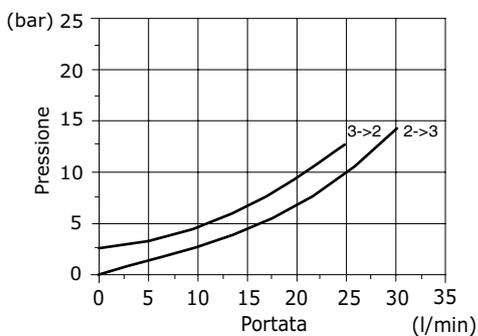
#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 10/3-G 3/8	3CC1030C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8
SAE 12/3-G 1/2	3CC1230D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2
SAE 16/3-G 3/4	3CC1630E11	Corpo in alluminio per cavità 16, filettatura standard G3/4

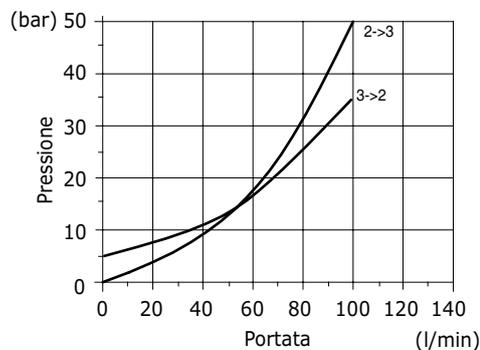
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

**Curve caratteristiche**

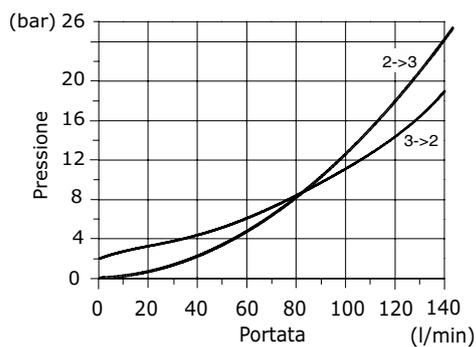
**CA10A perdite di carico**



**CA12A perdite di carico**



**CA16A perdite di carico**







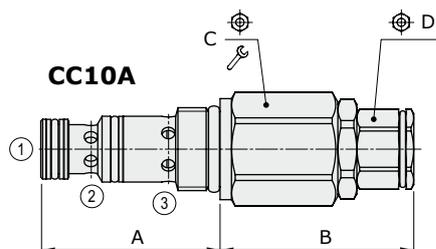
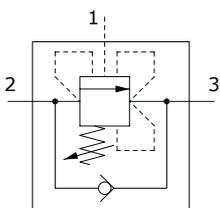
## Tipo CC..A valvole di controllo movimento - 3 vie

- Per centro chiuso
- Montaggio in linea
- Insensibile alle contropressioni
- Cavità dalla SAE10 alla SAE20

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

		CC10A	CC12A	CC16A	CC20A
Portata nominale		30 l/min	60 l/min	90 l/min	150 l/min
Pressione max.		350 bar			
Trafilamenti	80% della max. pressione di taratura	0,25 cm <sup>3</sup> /min			
Fluido		olio a base minerale			
Viscosità		10-200 cSt			
Max. livello di contaminazione		20/18/14 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR	da -20°C a 80°C			
	con guarn. FPM	da -20°C a 100°C			
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C			
Cavità		SAE 10/3	SAE 12/3	SAE 16/3	SAE 20/3
Peso		0,280 kg	0,380 kg	0,720 kg	1,200 kg

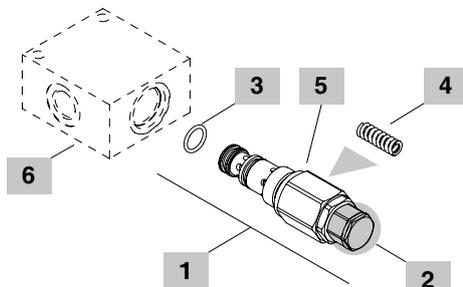
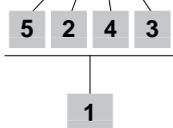
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



Tipo valvola		A	B	C	D
		mm	mm	Nm	Nm
CC10A/	4S	51	47,2	27	19
	W	51	47,2	27	19
CC12A/	4S	60	73,5	32	24
	4W	60	73,5	32	24
CC16A/	4S	69	75	41	27
	4W	69	75	41	27
CC20A/	4S	83,5	99,5	46	36
	4W	83,5	99,5	46	36

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### CC10A/4S2B



1 Cartucce		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/3</b>		
CC10A/4S2B	OCC10002001	Regolazione a vite, rapporto di pilotaggio 1:4 campo di taratura 2
<b>Cavità SAE 12/3</b>		
CC12A/4S2B	OCC12002000	Regolazione a vite, rapporto di pilotaggio 1:4 campo di taratura 2
<b>Cavità SAE 16/3</b>		
CC16A/4S2B	OCC16002001	Regolazione a vite, rapporto di pilotaggio 1:4 campo di taratura 2
<b>Cavità SAE 20/3</b>		
CC20A/4S0B	OCC20002001	Regolazione a vite. Campo di taratura 20-85 bar e taratura standard 50 bar a 5 l/min
CC20A/4S1B	OCC20002000	Regolazione a vite. Rapporto di pilotaggio 1:4. Campo di taratura 50-220 bar e taratura standard 150 bar a 5 l/min
CC20A/4S2B	OCC20002002	Regolazione a vite. Rapporto di pilotaggio 1:4. Campo di taratura 100-300 bar e taratura standard 150 bar a 5 l/min

2 Regolazioni	
TIPO	DESCRIZIONE
S	A vite
W	Predisposto piombatura

3 Guarnizioni	
TIPO	DESCRIZIONE
B	NBR (Buna) guarnizione o-ring, configurazione standard
V	FPM (Viton) guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

4 Molle di taratura		
La taratura standard è riferita a 5 l/min		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola CC10A</b>		
1	3ML1092502	Campo di taratura 50-220 bar - banda rossa
2	3ML1092300	Campo di taratura 180-350 bar - banda rossa
3	3ML1102800	Campo di taratura 300-700 bar - banda rossa
<b>Per valvola CC12A</b>		
1	3ML1133201	Campo di taratura 50-220 bar - banda blu
2	3ML1133200	Campo di taratura 180-350 bar - banda rossa
3	3ML1133500	Campo di taratura 300-700 bar - banda gialla
<b>Per valvola CC16A</b>		
1	3ML1164000	Campo di taratura 50-220 bar - banda blu
2	3ML1164001	Campo di taratura 180-350 bar - banda rossa
3	3ML1164002	Campo di taratura 300-700 bar - banda gialla

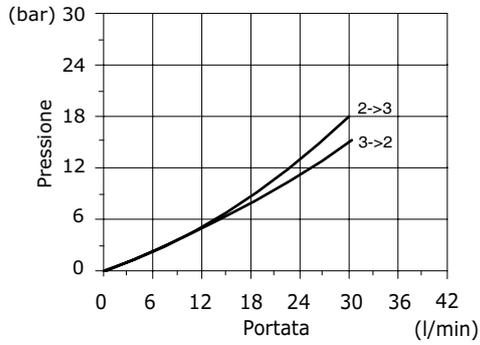
5 Rapporto di pilotaggio	
TIPO	DESCRIZIONE
4	1:4

6 Corpi valvola		
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 10/3-G 3/8	3CC1030C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8
SAE 12/3-G 1/2	3CC1230D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2
SAE 16/3-G 3/4	3CC1630E11	Corpo in alluminio per cavità 16, filettatura standard G3/4
SAE 20/3-G 1	3CC2030F21	Corpo in alluminio per cavità 20, filettatura standard G1

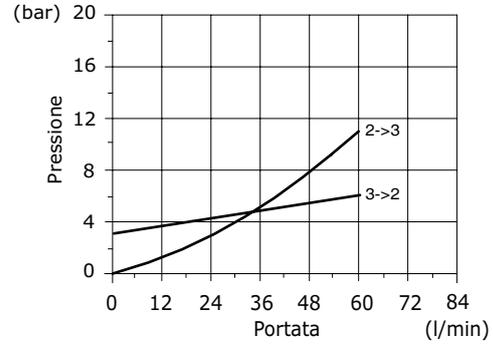
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

**Curve caratteristiche**

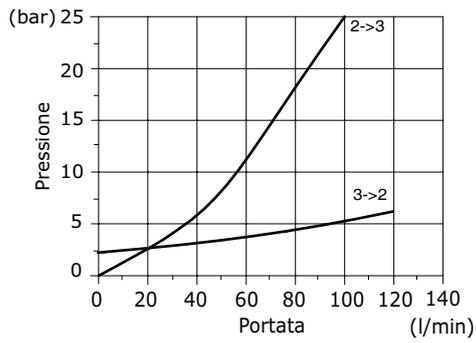
**CC10A perdite di carico**



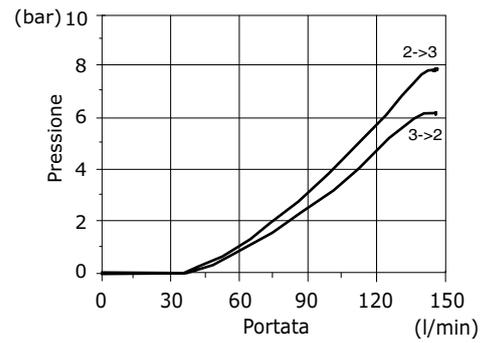
**CC12A perdite di carico**



**CC16A perdite di carico**



**CC20A perdite di carico**







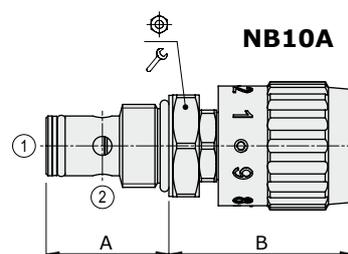
## Tipo NB..A valvole strozzatrici - 2 vie

- Regolabili
- Cavità dalla SAE08 alla SAE16

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

	<b>NB08A</b>	<b>NB10A</b>	<b>NB12A</b>	<b>NB16A</b>
Portata nominale	15 l/min	30 l/min	60 l/min	100 l/min
Pressione max.	350 bar			
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	10-200 cSt			
Max. livello di contaminazione	20/18/14 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM		da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C			
Cavità	SAE 08/2	SAE 10/2	SAE 12/2	SAE 16/2
Peso	0,180 kg	0,200 kg	0,280 kg	0,500 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

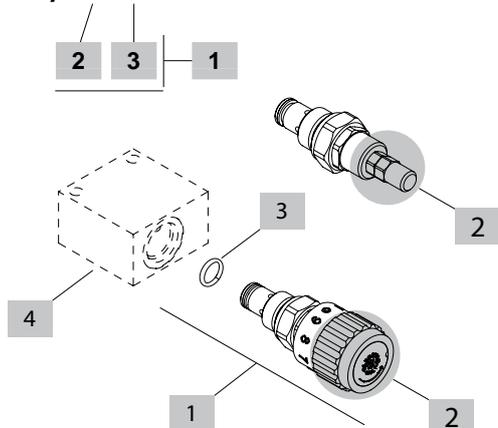


Tipo valvola	A mm	B mm		 Nm
<b>NB08A/AM</b>	27,6	62	24	30
<b>NB10A/AM</b>	32,3	62	27	50
<b>NB12A/AM</b>	46	62	32	80
<b>NB16A/AM</b>	45,2	69	41	100

Per dimensioni con diversi tipi di regolazioni vedere pag. 212

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### NB08A/AM0B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/2</b>		
NB08A/AM0B	0NB08002000	Regolazione a volantino
NB08A/AS0B	0NB08002001	Regolazione a vite
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
NB10A/AM0B	0NB10002003	Regolazione a volantino
NB10A/AS0B	0NB10002001	Regolazione a vite
<b>Cavità SAE 12/2</b>		
NB12A/AM0B	0NB12002002	Regolazione a volantino
NB12A/AS0B	0NB12002001	Regolazione a vite
<b>Cavità SAE 16/2</b>		
NB16A/AM0B	0NB16002000	Regolazione a volantino

#### 2 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
S	A vite
M	Volantino graduato
W	Predisposto piombatura

#### 3 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

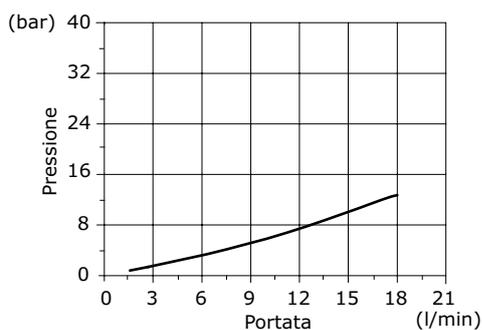
#### 4 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/2-G 3/8</b>	3CC0820C11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G3/8
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8
<b>SAE 12/2-G 1/2</b>	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2
<b>SAE 16/2-G 3/4</b>	3CC1620E11	Corpo in alluminio per cavità 16, filettatura standard G3/4

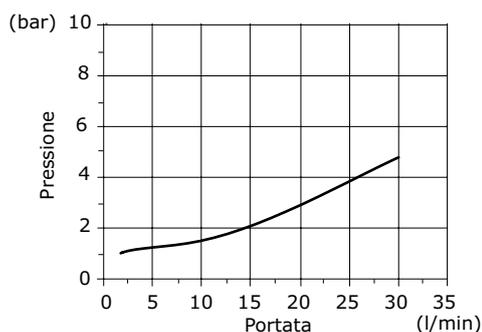
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

### Curve caratteristiche

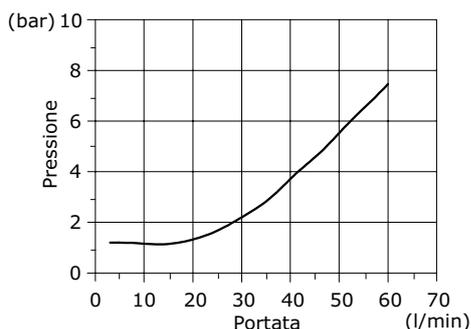
**NB08A**  
perdite di carico 1->2 - 2->1 completamente aperto



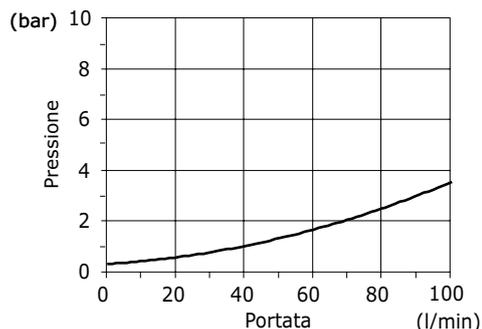
**NB10A**  
perdite di carico 1->2 - 2->1 completamente aperto



**NB12A**  
perdite di carico 1->2 - 2->1 completamente aperto



**NB16A**  
perdite di carico 1->2 - 2->1 completamente aperto





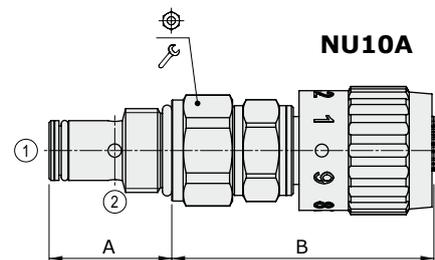
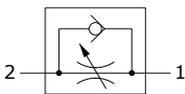
## Tipo NU..A valvole strozzatrici - 2 vie

- Regolabil
- Con ritorno libero
- Cavità dalla SAE08 alla SAE16

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

	<b>NU08A</b>	<b>NU10A</b>	<b>NU12A</b>	<b>NU16A</b>
Portata nominale	15 l/min	30 l/min	60 l/min	100 l/min
Pressione max.	350 bar			
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	10-200 cSt			
Max. livello di contaminazione	20/18/14 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM		da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C			
Cavità	SAE 08/2	SAE 10/2	SAE 12/2	SAE 16/2
Peso	0,240 kg	0,290 kg	0,400 kg	0,550 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

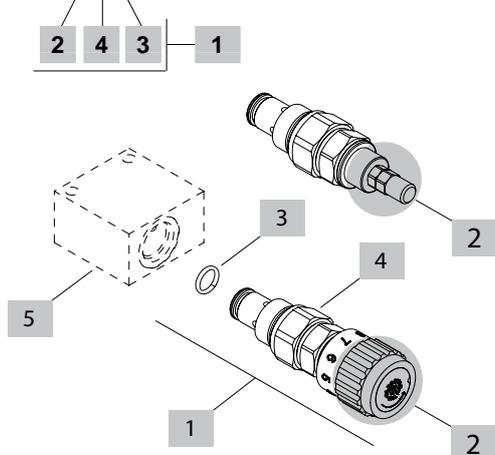


Tipo valvola	A mm	B mm		 Nm
<b>NU08A/AM</b>	27,6	68	24	30
<b>NU10A/AM</b>	32,3	68	27	50
<b>NU12A/AM</b>	46	69	32	80
<b>NU16A/AM</b>	45,2	69	41	100

Per dimensioni con diversi tipi di regolazioni vedere pag. 212

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### NU08A/AM1B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/2</b>		
NU08A/AM1B	0NU08002000	Regolazione a volantino
NU08A/AS1B	0NU08002001	Regolazione a vite
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
NU10A/AM1B	0NU10002000	Regolazione a volantino
NU10A/AS1B	0NU10002001	Regolazione a vite
<b>Cavità SAE 12/2</b>		
NU12A/AM1B	0NU12002000	Regolazione a volantino
NU12A/AS1B	0NU12002001	Regolazione a vite
<b>Cavità SAE 16/2</b>		
NU16A/AM1B	0NU16002000	Regolazione a volantino

#### 2 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
S	A vite
M	Volantino graduato
W	Predisposto piombatura

#### 3 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 4 Pressione d'apertura da 1 a 2

TIPO	DESCRIZIONE
1	0,5 bar

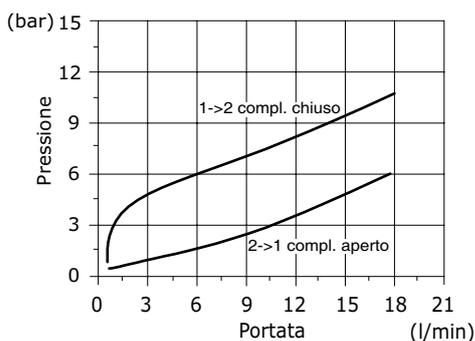
#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/2-G 3/8</b>	3CC0820C11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G3/8
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8
<b>SAE 12/2-G 1/2</b>	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2
<b>SAE 16/2-G 3/4</b>	3CC1620E11	Corpo in alluminio per cavità 16, filettatura standard G3/4

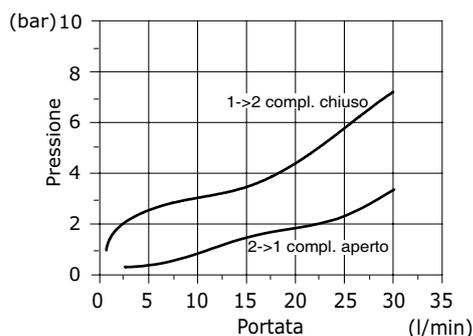
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

### Curve caratteristiche

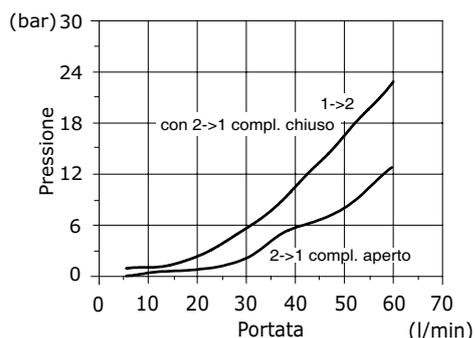
NU08A perdite di carico



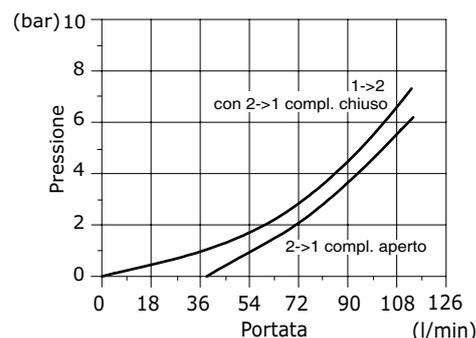
NU10A perdite di carico



NU12A perdite di carico



NU16A perdite di carico





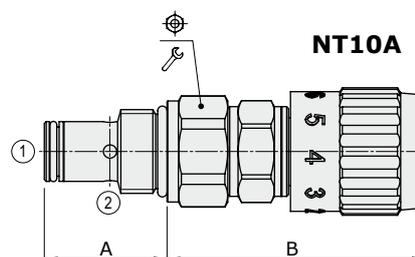
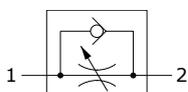
## Tipo NT..A valvole strozzatrici - 2 vie

- Regolabil
- Con ritorno libero
- Cavità dalla SAE08 alla SAE16

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

	<b>NT08A</b>	<b>NT10A</b>	<b>NT12A</b>	<b>NT16A</b>
Portata nominale	15 l/min	30 l/min	60 l/min	100 l/min
Max. pressure	350 bar			
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	10-200 cSt			
Max. livello di contaminazione	20/18/14 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	<i>con guarn. NBR</i>		da -20°C a 80°C	
	<i>con guarn. FPM</i>		da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C			
Cavità	SAE 08/2	SAE 10/2	SAE 12/2	SAE 16/2
Peso	0,240 kg	0,290 kg	0,400 kg	0,550 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

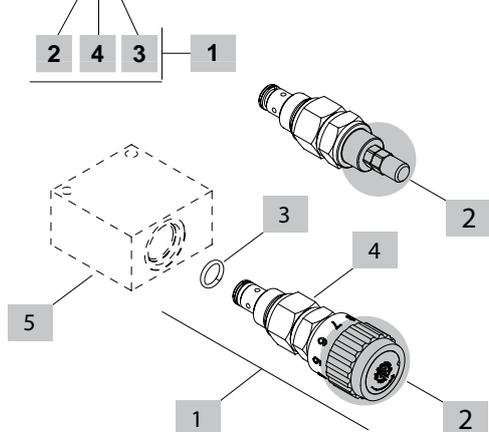


Tipo valvola	A mm	B mm		Nm
<b>NT08A/AM</b>	27,6	67,5	24	30
<b>NT10A/AM</b>	32,3	69	27	50
<b>NT12A/AM</b>	46	69	32	80
<b>NT16A/AM</b>	45,2	69	41	100

Per dimensioni con diversi tipi di regolazioni vedere pag. 212

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### NT08A/AM1B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/2</b>		
NT08A/AM1B	ONT08002000	Regolazione a volantino
NT08A/AS1B	ONT08002001	Regolazione a vite
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
NT10A/AM1B	ONT10002000	Regolazione a volantino
NT10A/AS1B	ONT10002001	Regolazione a vite
<b>Cavità SAE 12/2</b>		
NT12A/AM1B	ONT12002000	Regolazione a volantino
NT12A/AS1B	ONT12002001	Regolazione a vite
<b>Cavità SAE 16/2</b>		
NT16A/AM1B	ONT16002000	Regolazione a volantino

#### 2 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
S	A vite
M	Volantino graduato
W	Predisposto piombatura

#### 3 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 4 Pressione d'apertura da 1 a 2

TIPO	DESCRIZIONE
1	0,5 bar

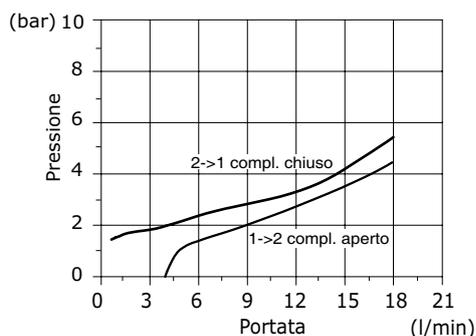
#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/2-G 3/8</b>	3CC0820C11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G3/8
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8
<b>SAE 12/2-G 1/2</b>	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2
<b>SAE 16/2-G 3/4</b>	3CC1620E11	Corpo in alluminio per cavità 16, filettatura standard G3/4

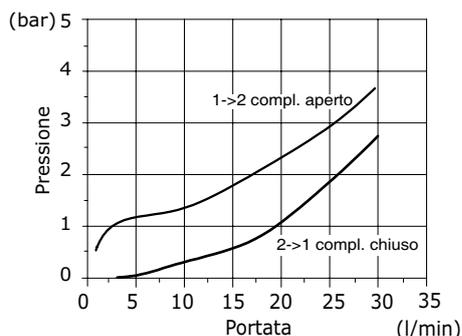
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

### Curve caratteristiche

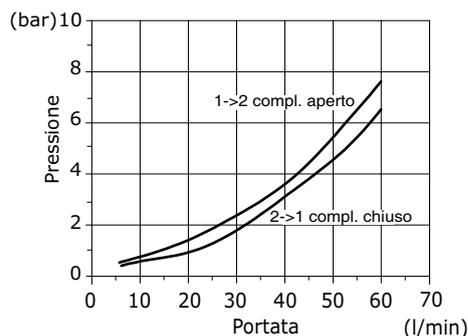
NT08A perdite di carico



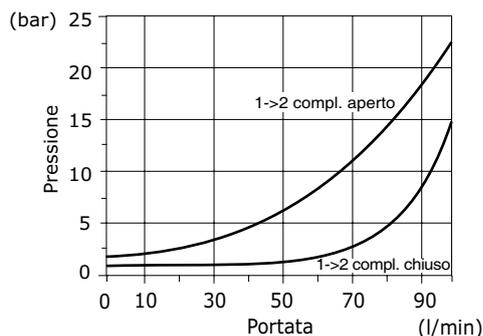
NT10A perdite di carico



NT12A perdite di carico



NT16A perdite di carico





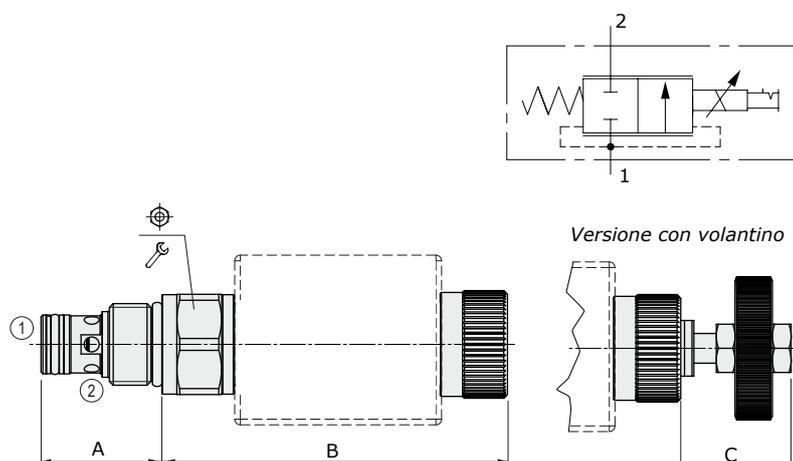
## Tipo EE..X valvola strozzatrice - 2 vie

- A comando elettrico proporzionale
- Da abbinare ad un compensatore esterno
- Cavità SAE10 e SAE12

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

		EE10X	EE12X
Portata nominale <sup>(1)</sup>	con stand-by 10 bar	40 l/min	60 l/min
Pressione max.		315 bar	315 bar
Trafilamenti	a 150 bar	150 cm <sup>3</sup> /min	200 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale	
Viscosità		12-200 cSt	
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C	
Cavità		SAE 10/2	SAE 12/2
Tipo bobina <sup>(3)</sup>		BQP19 o BH	
Voltaggio nominale		12 VDC - 24 VDC ± 10%	
Potenza assorbita		22,8 W (12 VDC) 22,5 W (24 VDC)	
Corrente di controllo max.		12 V -> 1.25 A - 24 V -> 0.63 A (BQP19) 12 V -> 1.70 A - 24 V -> 0.85 A (BH)	
Frequenza di dither		150 Hz	
Peso		0,3 kg	

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - <sup>(1)</sup> Valori rilevati con compensatore in parallelo alla cartuccia - <sup>(2)</sup> Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.

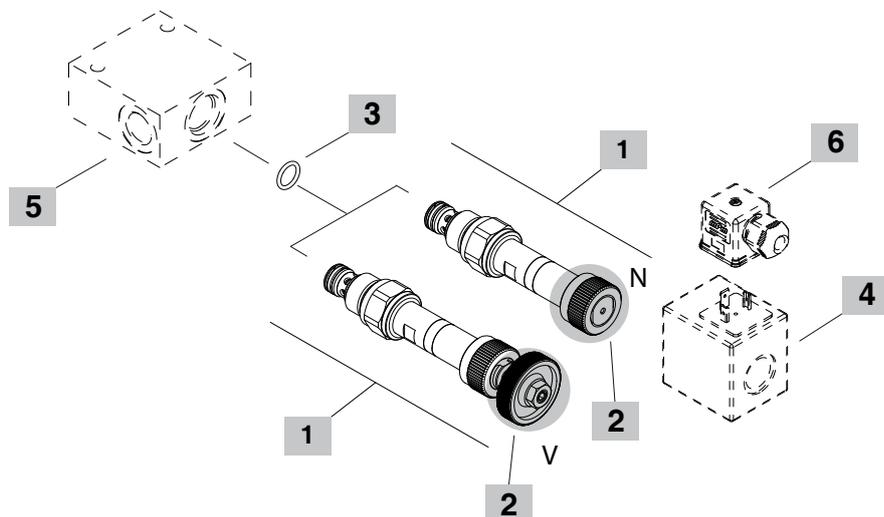
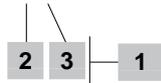


Tipo valvola	A mm	B mm	C mm		
EE10X	32,3	92,4	29,5	27	50
EE12X	45	94,9	29,5	32	80

Per dimensioni con diversi tipi di emergenze vedere pag. 213

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

EE10X/22NB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
EE10X/22NB	0EE10002009	Senza emergenza
EE10X/22VB	0EE10002008	Con emergenza a volantino
<b>Cavità SAE 12/2</b>		
EE12X/20NB	0EE12002007	Senza emergenza
EE12X/20VB	0EE12002009	Con emergenza a volantino

#### 2 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
N	Senza emergenza
V	Emergenza a volantino

#### 3 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 4 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BQP19 12VDC</b>	4SL5000126	Bobina 12VDC-ISO4400

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206  
E' possibile abbinare anche bobine BH

#### 5 Corpo valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G 3/8
<b>SAE 12/2-G 1/2</b>	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G 1/2

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

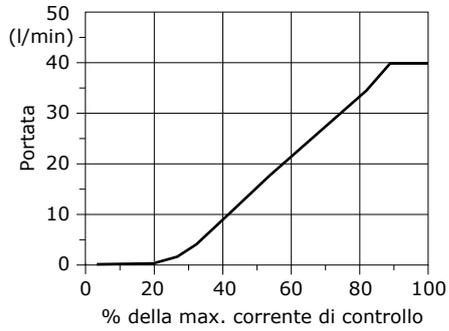
#### 6 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

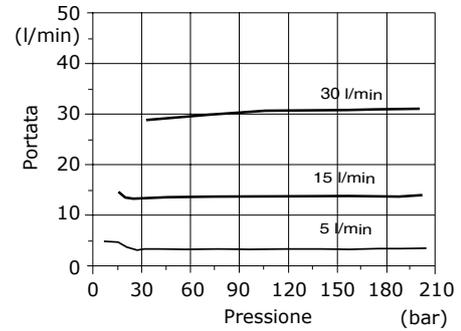
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

**Curve caratteristiche**

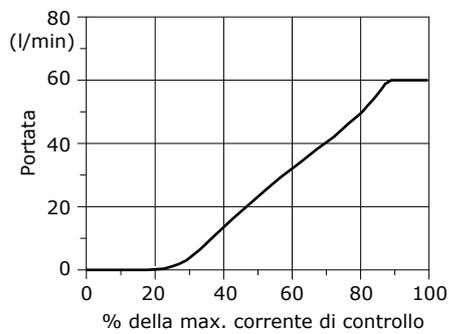
**EE10X**  
regolazione portata/% max. corrente di controllo



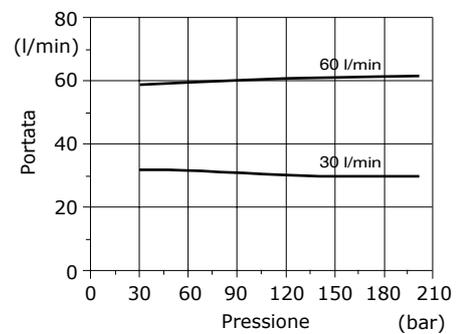
**EE10X**  
\*pressione/compensazione 1->2



**EE12X**  
regolazione portata/% max. corrente di controllo



**EE12X**  
\*\*pressione/compensazione 1->2



\*Le curve di compensazione sono state rilevate con la cartuccia abbinata ad un compensatore VPR/3/ET 38-12 con stand by di 10 bar  
\*\*Le curve di compensazione sono state rilevate con la cartuccia abbinata ad un compensatore VPR/3/ET 38-12 con stand by di 7 bar





## Tipo EC..T valvola strozzatrice - 2 vie

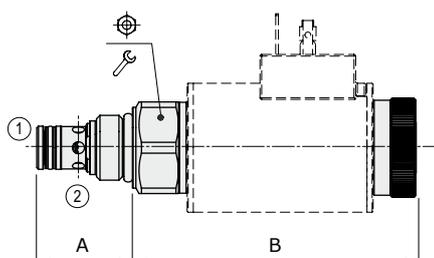
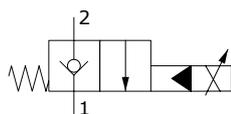
- A comando elettrico proporzionale
- Da abbinare ad un compensatore esterno
- Cavità da SAE08 a SAE16

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

		EC08T	EC10T	EC12T	EC16T
Portata nominale <sup>(1)</sup>	a $D_p = 5 \text{ bar}$ a $D_p = 10 \text{ bar}$	35 l/min 44 l/min	44 l/min 58 l/min	55 l/min 70 l/min	70 l/min 97 l/min
Pressione max.		350 bar			
Trafilamenti	a 350 bar	0,25 cm <sup>3</sup> /min	0,25 cm <sup>3</sup> /min	0,25 cm <sup>3</sup> /min	0,35 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale			
Viscosità		12-200 cSt			
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C			
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C			
Cavità		SAE 08/2	SAE 10/2	SAE 12/2	SAE 16/2
Tipo bobina <sup>(2)</sup>		BH			
Voltaggio nominale		12 VDC - 24 VDC ± 10%			
Potenza assorbita		22,8 W (12 VDC) 22,5 W (24 VDC)			
Corrente di controllo max.		12 V -> 1.70 A - 24 V -> 0.85 A (BH)			
Frequenza di dither		da 100 Hz a 120Hz			
Peso		0,275 kg	0,310 kg	0,390 kg	0,490 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

<sup>(1)</sup> Valori rilevati con compensatore in parallelo alla cartuccia - <sup>(2)</sup> Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.

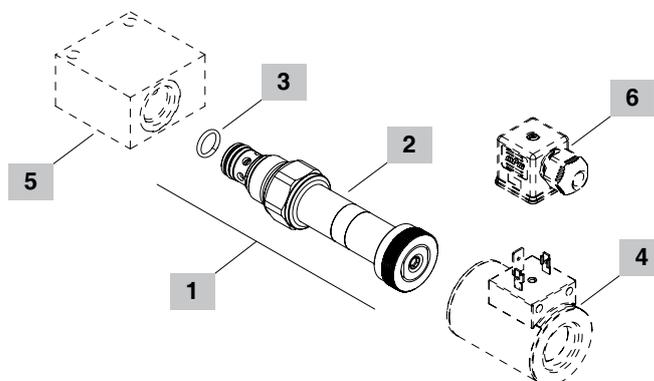
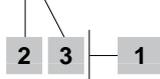


Tipo valvola	A mm	B mm			Nm
EC08T	28,1	83	27	50	50
EC10T	32,5	83	27	50	50
EC12T	45	82,5	32	85	85
EC16T	45,6	81	32	85	85

Per dimensioni con diversi tipi di emergenze vedere pag. 213

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### EC10T/A0NB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/2</b>		
EC08T/A0NB	0EC08002056	Senza emergenza
EC08T/A0TB	0EC08002058	Con emergenza a vite
EC08T/A0QB	0EC08002073	Con emergenza "gira e spingi"
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
EC10T/A0NB	0EC10002025	Senza emergenza
EC10T/A0TB	0EC10002027	Con emergenza a vite
EC10T/A0QB	0EC10002029	Con emergenza "gira e spingi"
<b>Cavità SAE 12/2</b>		
EC12T/A0NB	0EC12002018	Senza emergenza
EC12T/A0TB	0EC12002019	Con emergenza a vite
EC12T/A0QB	0EC12002020	Con emergenza "gira e spingi"
<b>Cavità SAE 16/2</b>		
EC16T/A0NB	0EC16002033	Senza emergenza
EC16T/A0TB	0EC16002035	Con emergenza a vite
EC16T/A0QB	0EC16002038	Con emergenza "gira e spingi"

#### 2 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
N	Senza emergenza
T	Emergenza a vite
Q	Emergenza "gira e spingi"

#### 3 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 4 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BH 12VDC</b>	4SLD001200	Bobina 12VDC-ISO4400

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 5 Corpo valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/2-G 3/8</b>	3CC0820C11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G3/8
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8
<b>SAE 12/2-G 1/2</b>	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2
<b>SAE 16/2-G 3/4</b>	3CC1620E11	Corpo in alluminio per cavità 16, filettatura standard G3/4

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

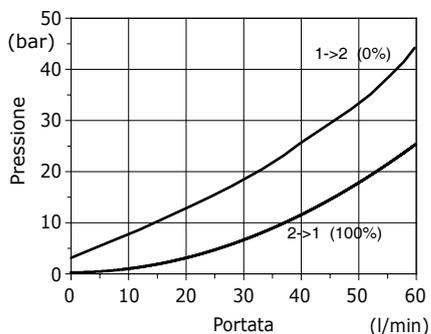
#### 6 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

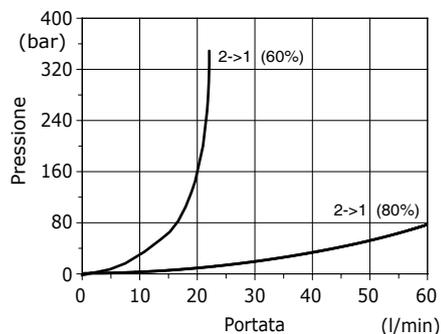
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

**Curve caratteristiche**

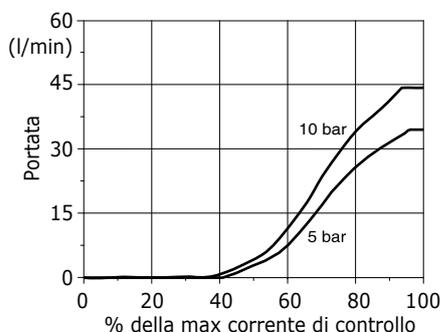
**EC08T**  
perdite di carico



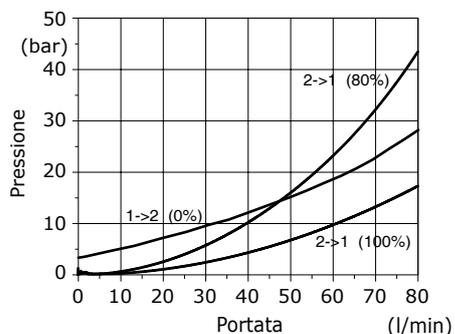
**EC08T**  
perdite di carico



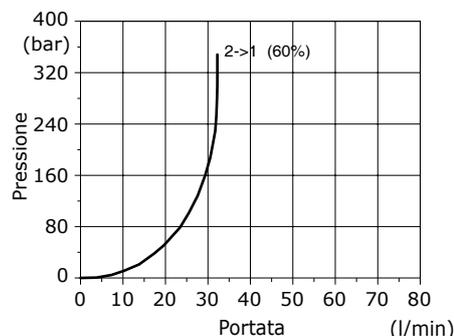
**EC08T**  
regolazione portata/% max. corrente di controllo



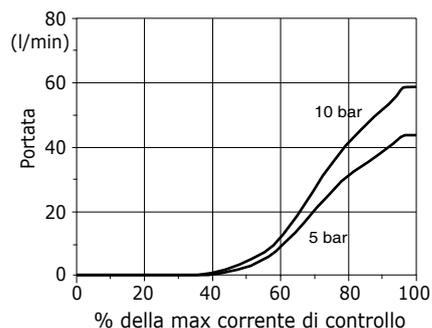
**EC10T**  
perdite di carico



**EC10T**  
perdite di carico

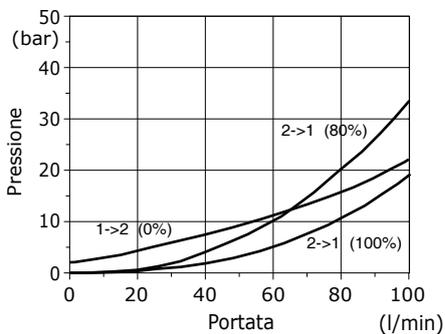


**EC10T**  
regolazione portata/% max. corrente di controllo

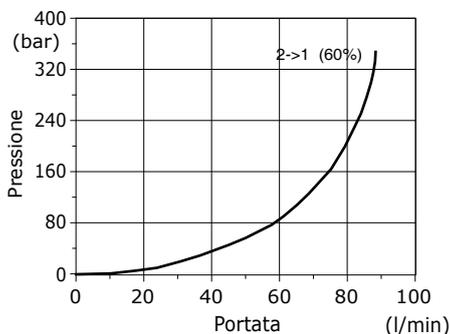


Curve caratteristiche

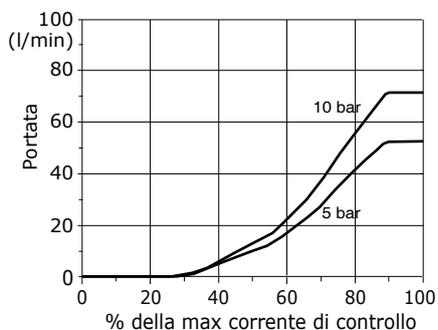
**EC12T**  
perdite di carico



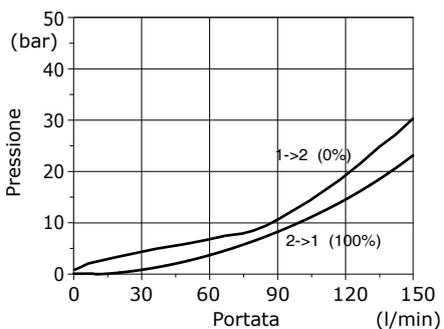
**EC12T**  
perdite di carico



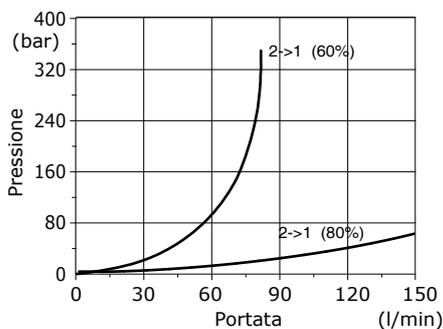
**EC12T**  
regolazione portata/% max. corrente di controllo



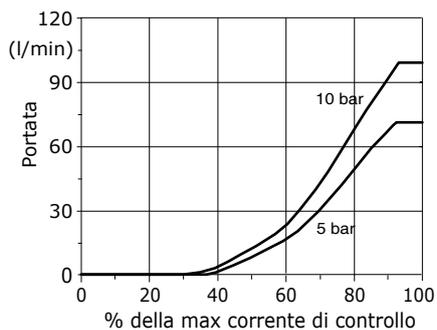
**EC16T**  
perdite di carico



**EC6T**  
perdite di carico



**EC16T**  
regolazione portata/% max. corrente di controllo





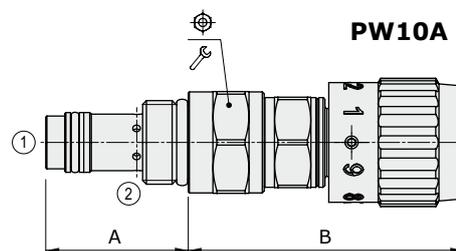
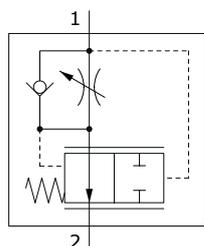
## Tipo PW..A valvole regolatrici di portata compensate - 2 vie

- A 2 vie, con ritorno libero
- Cavità dalla SAE08 alla SAE16

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

	<b>PW08A</b>	<b>PW10A</b>	<b>PW12A</b>	<b>PW16A</b>
Portata nominale	10 l/min	30 l/min	50 l/min	90 l/min
Pressione max.	350 bar			
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	10-200 cSt			
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM		da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C			
Cavità	SAE 08/2 A	SAE 10/2 A	SAE 12/2 A	SAE 16/2 A
Peso	0,22 kg	0,30 kg	0,72 kg	0,98 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

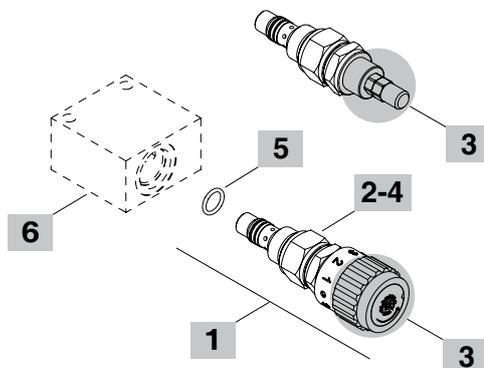
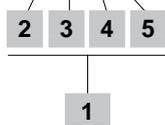


Tipo valvola	A mm	B mm		
<b>PW08A/AM</b>	36,6	64,5	24	30
<b>PW10A/AM</b>	37,5	71,9	27	50
<b>PW12A/AM</b>	58,5	64,5	32	80
<b>PW16A/AM</b>	68	86	41	100

Per dimensioni con differenti tipi di regolazioni vedere pag. 212

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### PW08A/AM1B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/2 A</b>		
PW08A/AM1B	0PW08002000	Regolazione a volantino
PW08A/AS1B	0PW08002003	Regolazione a vite
<b>Cavità SAE 10/2 A</b>		
PW10A/AM1B	0PW10002000	Regolazione a volantino
PW10A/AS1B	0PW10002001	Regolazione a vite
<b>Cavità SAE 12/2 A</b>		
PW12A/AM1B	0PW12002000	Regolazione a volantino
PW12A/AS1B	0PW12002001	Regolazione a vite
<b>Cavità SAE 16/2 A</b>		
PW16A/AM1B	0PW16002000	Regolazione a volantino
PW16A/AS1B	0PW16002001	Regolazione a vite

#### 2 Perdite di carico da 1 a 2

TIPO	DESCRIZIONE
A	12 bar

#### 3 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
S	A vite
M	A volantino

#### 4 Perdite di carico da 2 a 1

TIPO	DESCRIZIONE
1	0,5 bar

#### 5 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

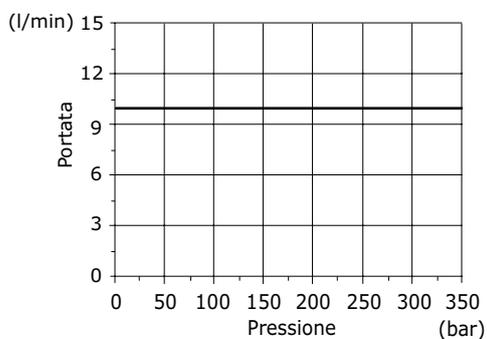
#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/2-G 3/8</b>	3CC0820C11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G3/8
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8
<b>SAE 12/2-G 1/2</b>	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2
<b>SAE 16/2-G 3/4</b>	3CC1620E11	Corpo in alluminio per cavità 16, filettatura standard G3/4

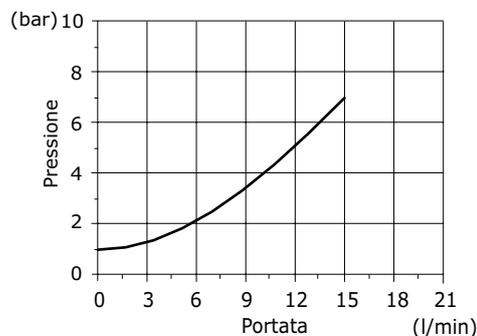
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

**Curve caratteristiche**

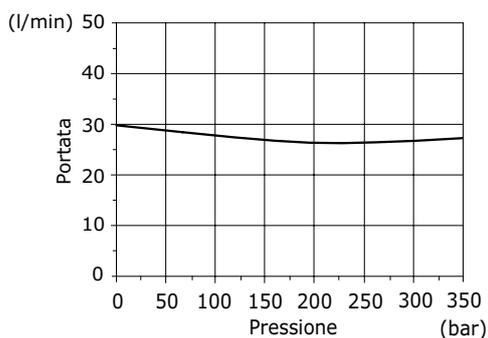
**PW08A**  
 curva di compensazione 1→2



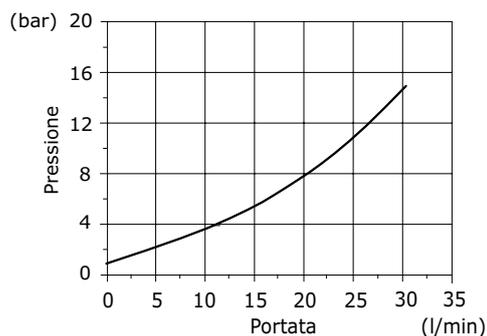
**PW08A**  
 perdite di carico 2→1



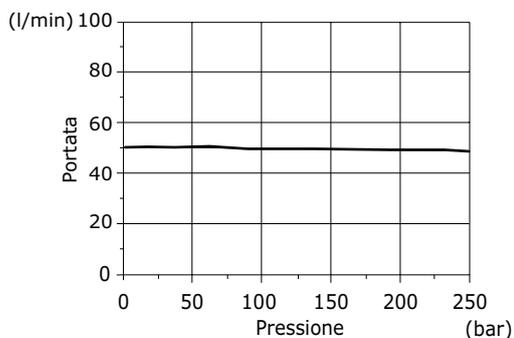
**PW10A**  
 curva di compensazione 1→2



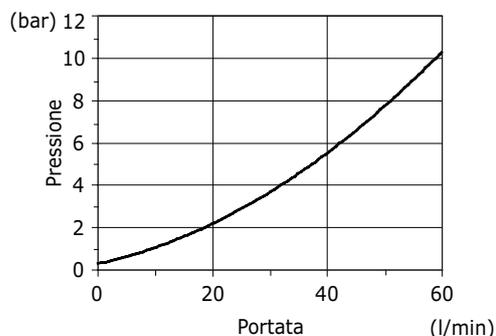
**PW10A**  
 perdite di carico 2→1



**PW12A**  
 curva di compensazione 1→2

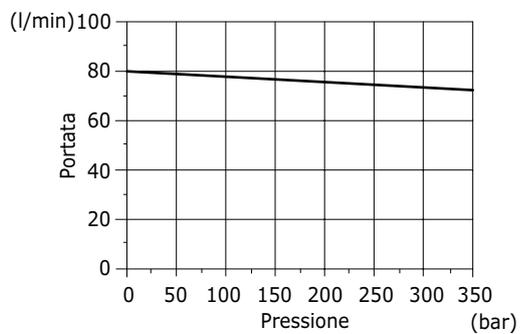


**PW12A**  
 perdite di carico 2→1

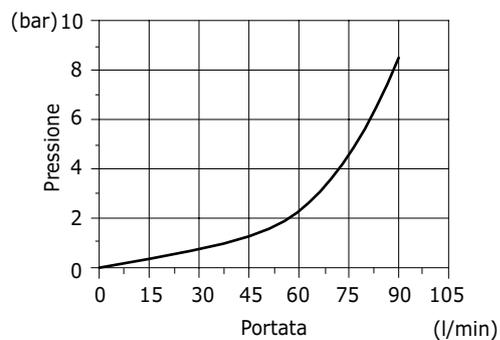


### Curve caratteristiche

**PW16A**  
curva di compensazione 1→2



**PW16A**  
perdite di carico 2→1





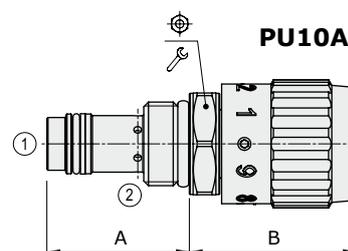
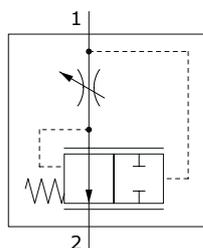
## Tipo PU..A valvole regolatrici di portata compensate - 2 vie

- Montaggio in linea
- Cavità dalla SAE08 alla SAE16

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

	<b>PU08A</b>	<b>PU10A</b>	<b>PU12A</b>	<b>PU16A</b>
Portata nominale	15 l/min	30 l/min	50 l/min	90 l/min
Pressione max.	350 bar			
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	10-200 cSt			
Max. livello di contaminazione	20/18/14 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM		da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C			
Cavità	SAE 08/2 A	SAE 10/2 A	SAE 12/2 A	SAE 16/2 A
Peso	0,18 kg	0,20 kg	0,30 kg	0,55 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

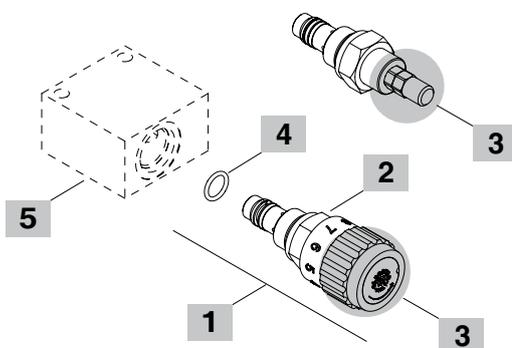
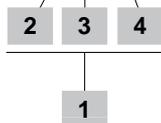


Tipo valvola	A mm	B mm		
<b>PU08A/AM</b>	33,6	48,5	24	30
<b>PU10A/AM</b>	37,5	43	27	50
<b>PU12A/AM</b>	58,5	44	32	80
<b>PU16A/AM</b>	68	52	41	100

Per dimensioni con differenti tipi di regolazioni vedere pag. 212

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### PU08A/AM0B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/2 A</b>		
<b>PU08A/AM0B</b>	0PU08002000	Regolazione a volantino
<b>PU08A/AS0B</b>	0PU08002003	Regolazione a vite
<b>Cavità SAE 10/2 A</b>		
<b>PU10A/AM0B</b>	0PU10002001	Regolazione a volantino
<b>PU10A/AS0B</b>	0PU10002000	Regolazione a vite
<b>Cavità SAE 12/2 A</b>		
<b>PU12A/AM0B</b>	0PU12002000	Regolazione a volantino
<b>PU12A/AS0B</b>	0PU12002003	Regolazione a vite
<b>Cavità SAE 16/2 A</b>		
<b>PU16A/AM0B</b>	0PU16002000	Regolazione a volantino
<b>PU16A/AS0B</b>	0PU16002007	Regolazione a vite

#### 2 Perdite di carico da 1 a 2

TIPO	DESCRIZIONE
<b>A</b>	12 bar

#### 3 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>S</b>	A vite
<b>M</b>	A volantino

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

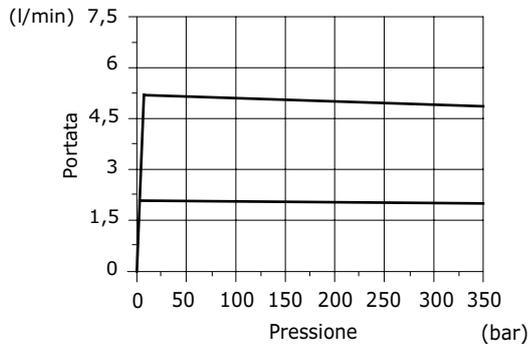
#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/2-G 3/8</b>	3CC0820C11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G3/8
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8
<b>SAE 12/2-G 1/2</b>	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2
<b>SAE 16/2-G 3/4</b>	3CC1620E11	Corpo in alluminio per cavità 16, filettatura standard G3/4

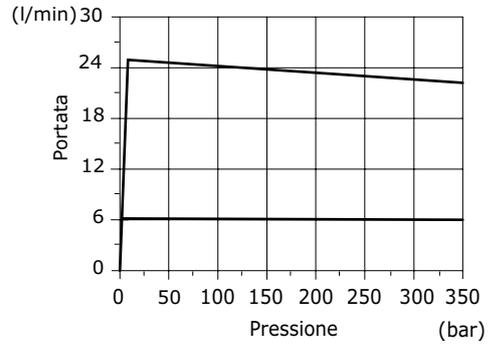
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

**Curve caratteristiche**

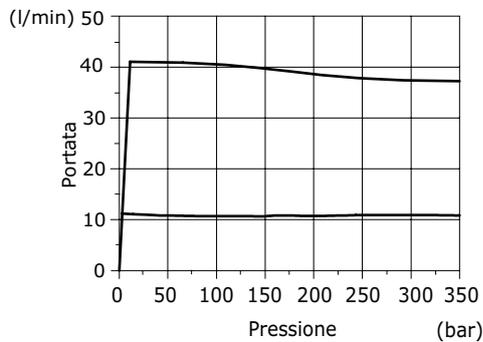
**PU08A**  
curva di compensazione 1→2



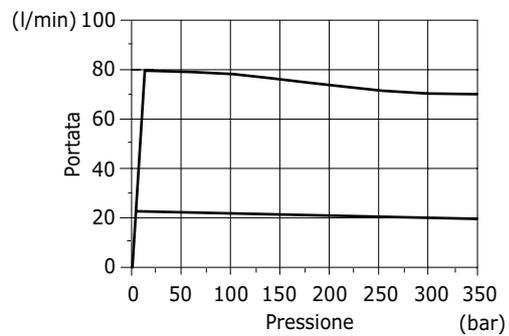
**PU10A**  
curva di compensazione 1→2



**PU12A**  
curva di compensazione 1→2



**PU16A**  
curva di compensazione 1→2







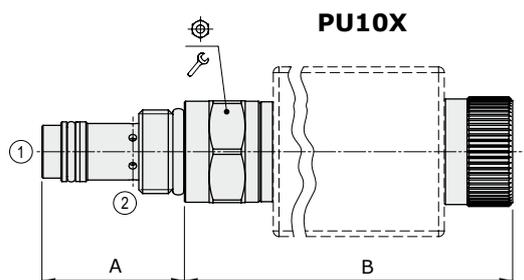
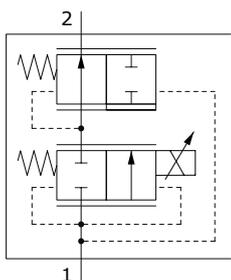
## Tipo PU..X valvole regolatrici di portata compensate - 2 vie

- A comando elettrico proporzionale
- Cavità dalla SAE08 alla SAE16

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

	<b>PU08X</b>	<b>PU10X</b>	<b>PU12X</b>	<b>PU16X</b>
Portata nominale	10 l/min	30 l/min	50 l/min	90 l/min
Pressione max.	315 bar			
Trafilamenti	a 210 bar	80 cm <sup>3</sup> /min	150 cm <sup>3</sup> /min	250 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	10-200 cSt			
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C			
Cavità	SAE 08/2 A	SAE 10/2 A	SAE 12/2 A	SAE 16/2 A
Tipo bobina*	BH o BQP19			
Voltaggio nominale	12 VDC - 24V DC ± 10%			
Potenza assorbita	20,4 W (BH) - 15 W (BQP19)			
Corrente di controllo max.	12 V-> 1,70 A - 24 V -> 0,85 A (BH) 12 V-> 1,25 A - 24 V-> 0,63 A (BQP19)			
Frequenza di dither	150 Hz			
Isteresi	8%			
Peso	0,34 kg	0,39 kg	0,51 kg	0,90 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.

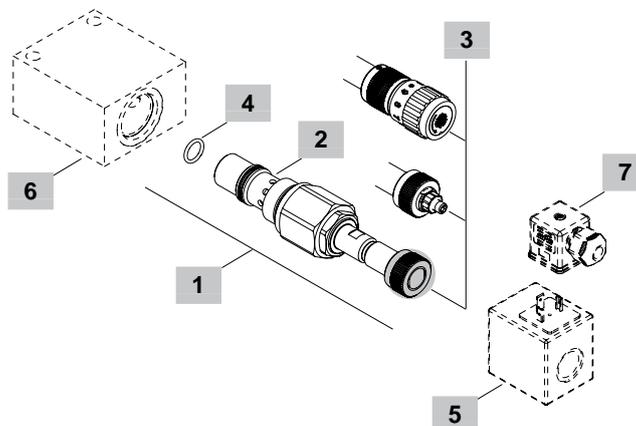
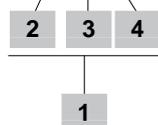


Tipo valvola	A mm	B mm		
<b>PU08X/A0N</b>	36,6	94	24	30
<b>PU10X/A0N</b>	37,5	96,4	27	50
<b>PU12X/A0N</b>	58,5	97,4	32	75
<b>PU16X/A0N</b>	68	121,4	41	95

Per dimensioni con differenti tipi di emergenze vedere pag. 213

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### PU08X/A0NB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/2 A</b>		
PU08X/A0NB	0PU08002012	Senza emergenza
PU08X/A0TB	0PU08002013	Emergenza a vite
PU08X/A0VB	0PU08002014	Handknob emergency
<b>Cavità SAE 10/2 A</b>		
PU10X/A0NB	0PU10002020	Senza emergenza
PU10X/A0TB	0PU10002021	Emergenza a vite
PU10X/A0VB	0PU10002022	Emergenza a volantino
<b>Cavità SAE 12/2 A</b>		
PU12X/A0NB	0PU12002007	Senza emergenza
PU12X/A0TB	0PU12002008	Emergenza a vite
PU12X/A0VB	0PU12002009	Emergenza a volantino
<b>Cavità SAE 16/2 A</b>		
PU16X/A0NB	0PU16002010	Senza emergenza
PU16X/A0TB	0PU16002011	Emergenza a vite
PU16X/A0VB	0PU16002012	Emergenza a volantino

#### 2 Perdite di carico da 1 a 2

TIPO	DESCRIZIONE
A	12 bar

#### 3 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
N	Senza emergenza
T	A vite
V	A volantino

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BQP19 12VDC</b>	4SL5000126	Bobina 12VDC-ISO4400
<b>BH 12VDC</b>	4SLD001200	Bobina 12VDC-ISO4400

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/2-G 3/8</b>	3CC0820C11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G3/8
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8
<b>SAE 12/2-G 1/2</b>	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2
<b>SAE 16/2-G 3/4</b>	3CC1620E11	Corpo in alluminio per cavità 16, filettatura standard G3/4

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

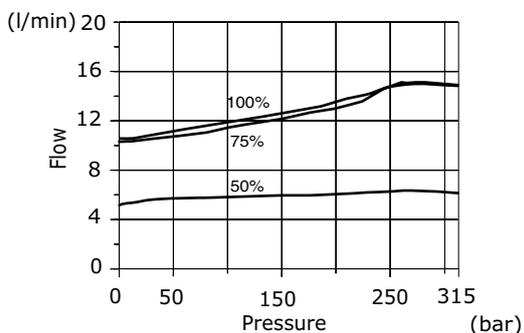
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

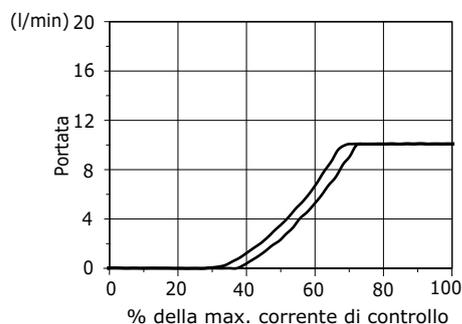
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

**Curve caratteristiche**

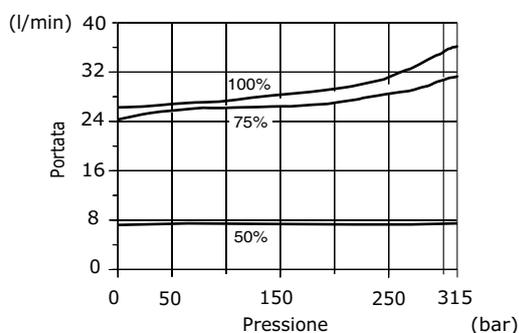
**PU08X: curve pressione/compensazione 1→2**  
per % corrente di controllo



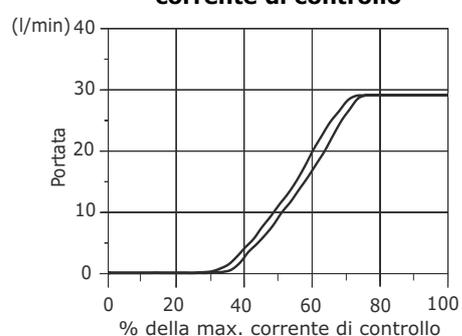
**PU08X**  
**regolazione portata/% max.**  
**corrente di controllo**



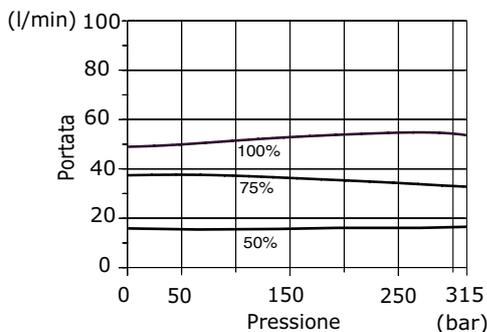
**PU10X: curve pressione/compensazione 1→2**  
per % corrente di controllo



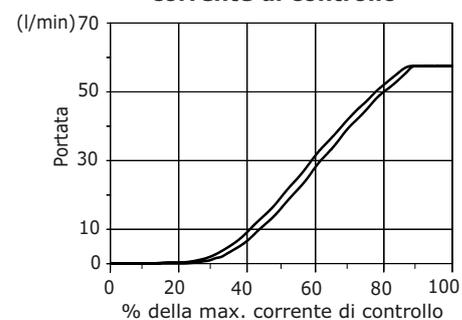
**PU10X**  
**regolazione portata/% max.**  
**corrente di controllo**



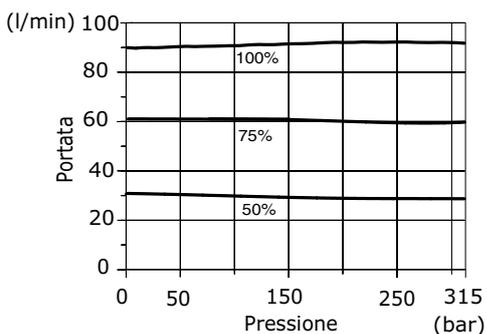
**PU12X: curve pressione/compensazione 1→2**  
per % corrente di controllo



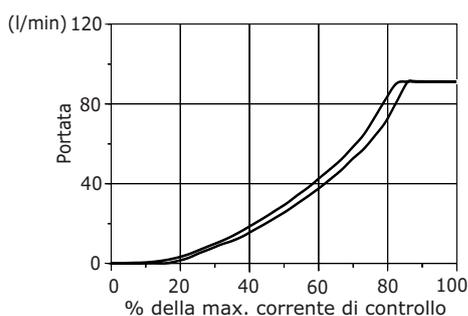
**PU12X**  
**regolazione portata/% max.**  
**corrente di controllo**



**PU16X: curve pressione/compensazione 1→2**  
per % corrente di controllo



**PU16X**  
**regolazione portata/% max.**  
**corrente di controllo**







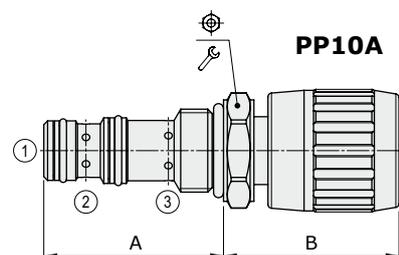
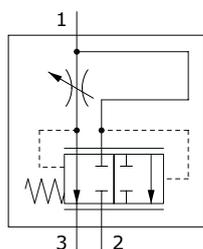
## Tipo PP..A valvole regolatrici di portata compensate - 3 vie

- Con portata eccedente in pressione
- Cavità dalla SAE08 alla SAE16

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

		<b>PP08A</b>	<b>PP10A</b>	<b>PP12A</b>	<b>PP16A</b>
Portata nominale	Q1max=	20 l/min	50 l/min	90 l/min	150 l/min
	Q3max=	15 l/min	30 l/min	50 l/min	90 l/min
Pressione max.		350 bar			
Fluido		olio a base minerale			
Viscosità		10-200 cSt			
Max. livello di contaminazione		20/18/14 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR	da -20°C a 80°C			
	con guarn. FPM	da -20°C a 100°C			
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C			
Cavità		SAE 08/3	SAE 10/3	SAE 12/3	SAE 16/3
Peso		0,15 kg	0,20 kg	0,42 kg	0,57 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

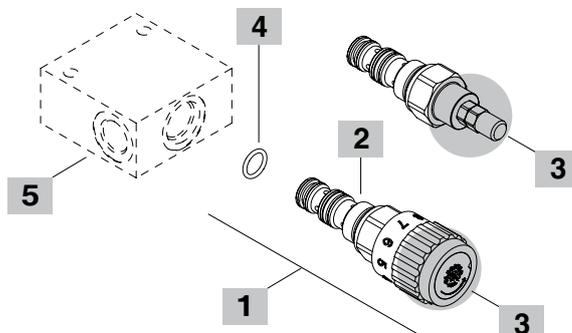
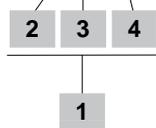


Tipo valvola	A mm	B mm		
<b>PP08A/AM</b>	41,1	49,5	24	30
<b>PP10A/AM</b>	47,2	44	27	50
<b>PP12A/AM</b>	73,5	45	32	80
<b>PP16A/AM</b>	75	52	41	100

Per dimensioni con differenti tipi di regolazioni vedere pag. 212

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### PP08A/AM0B



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/3</b>		
PP08A/AM0B	0PP08002000	Regolazione a volantino
PP08A/AS0B	0PP08002004	Regolazione a vite
<b>Cavità SAE 10/3</b>		
PP10A/AM0B	0PP10002000	Regolazione a volantino
PP10A/AS0B	0PP10002005	Regolazione a vite
<b>Cavità SAE 12/3</b>		
PP12A/AM0B	0PP12002000	Regolazione a volantino
PP12A/AS0B	0PP12002004	Regolazione a vite
<b>Cavità SAE 16/3</b>		
PP16A/AM0B	0PP16002001	Regolazione a volantino
PP16A/AS0B	0PP16002006	Regolazione a vite

#### 2 Perdite di carico da 1 verso 2

TIPO	DESCRIZIONE
A	12 bar

#### 3 Regolazioni

TIPO	DESCRIZIONE
S	A vite
M	A volantino

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

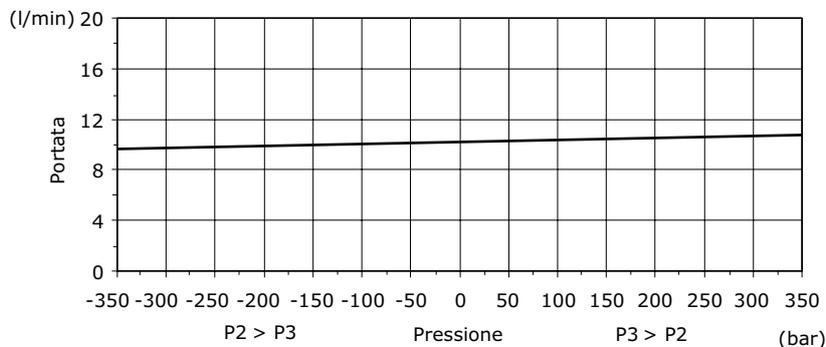
#### 5 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 08/3-G 3/8	3CC0830C11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G3/8
SAE 10/3-G 3/8	3CC1030C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8
SAE 12/3-G 1/2	3CC1230D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2
SAE 16/3-G 3/4	3CC1630E11	Corpo in alluminio per cavità 16, filettatura standard G3/4

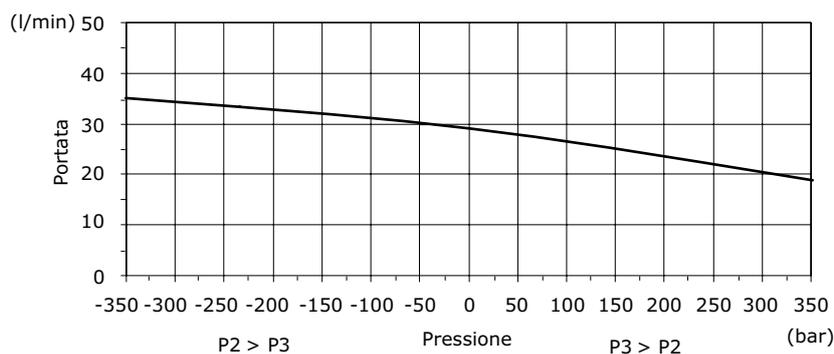
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

**Curve caratteristiche**

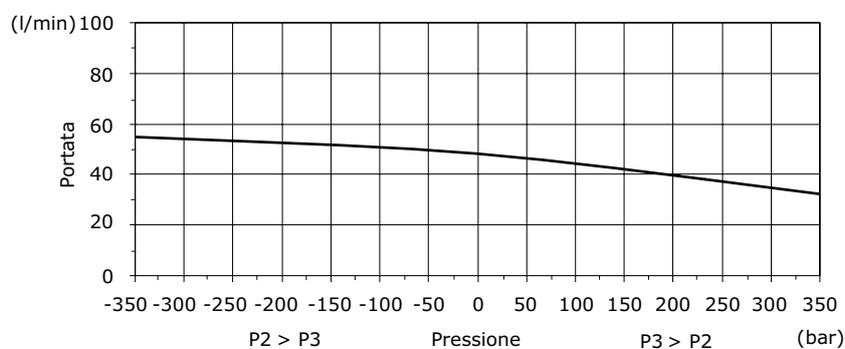
**PP08A**  
 curva di compensazione in 3 cambiando  $\Delta p$  tra 2 e 3



**PP10A**  
 curva di compensazione in 3 cambiando  $\Delta p$  tra 2 e 3

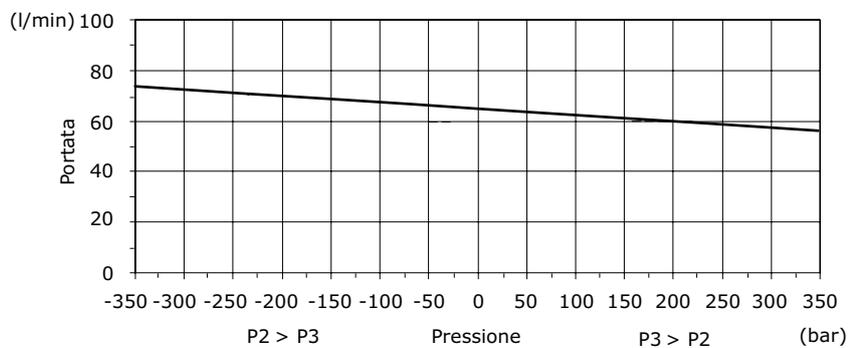


**PP12A**  
 diagramma di compensazione in 3 cambiando  $\Delta p$  tra 2 e 3



Curve caratteristiche

**PP12A**  
diagramma di compensazione in 3 cambiando  $\Delta p$  tra 2 e 3





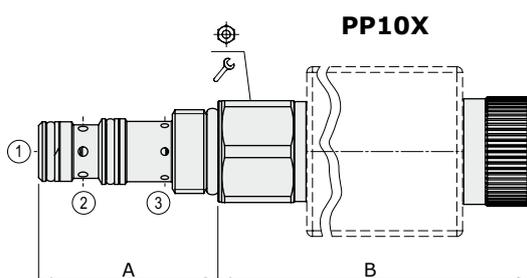
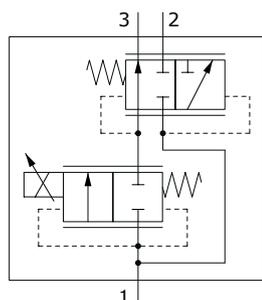
## Tipo PP..X valvole regolatrici di portata compensate - 3 vie

- A comando elettrico proporzionale
- Con portata eccedente in pressione
- Cavità dalla SAE08 alla SAE16

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

		PP08X	PP10X	PP12X	PP16X
Portata nominale	Q1max=	20 l/min	50 l/min	90 l/min	150 l/min
	Q3max=	15 l/min	30 l/min	60 l/min	90 l/min
Pressione max.		315 bar			
Trafilamenti	a 210 bar	80 cm <sup>3</sup> /min	150 cm <sup>3</sup> /min	250 cm <sup>3</sup> /min	400 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale			
Viscosità		10-200 cSt			
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR	da -20°C a 80°C			
	con guarn. FPM	da -20°C a 100°C			
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C			
Cavità		SAE 08/3	SAE 10/3	SAE 12/3	SAE 16/3
Tipo bobina*		BQP19 o BH			
Voltaggio nominale		12 VDC - 24V DC ± 10%			
Potenza assorbita		15 W (BQP19) - 20.4 W (BH)			
Corrente di controllo max.		12 V -> 1.25 A - 24 V -> 0.63 A (BQP19)			
		12 V -> 1.70 A - 24 V -> 0.85 A (BH)			
Frequenza di dither		150 Hz			
Isteresi		8%			
Peso		0,44 kg	0,49 kg	0,61 kg	1 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.

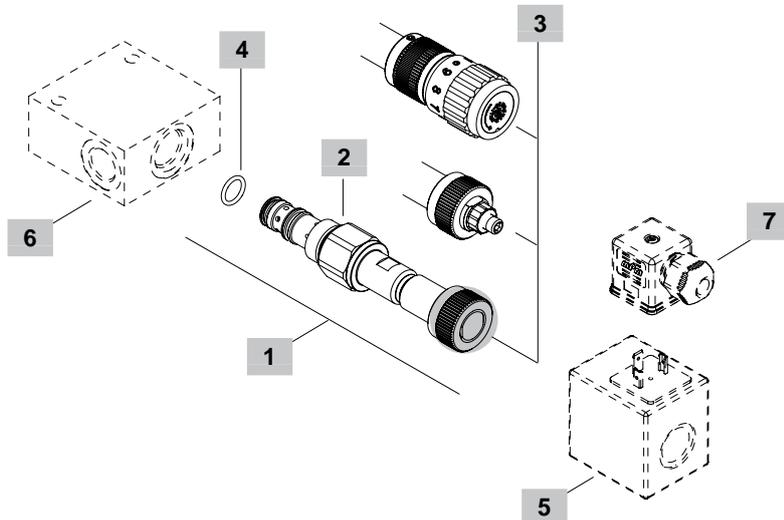
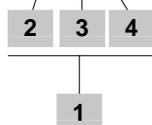


Tipo valvola	A mm	B mm		
PP08X/A0N	40,8	94	24	30
PP10X/A0N	47,2	96,4	27	50
PP12X/A0N	73,5	97,4	32	75
PP16X/A0N	75,1	121,4	41	95

Per dimensioni con differenti tipi di emergenze vedere pag. 213

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### PP08X/A0NB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/3</b>		
PP08X/A0NB	OPP08002014	Senza emergenza
PP08X/A0TB	OPP08002015	Emergenza a vite
PP08X/A0VB	OPP08002016	Emergenza a volantino
<b>Cavità SAE 10/3</b>		
PP10X/A0NB	OPP10002031	Senza emergenza
PP10X/A0TB	OPP10002033	Emergenza a vite
PP10X/A0VB	OPP10002035	Emergenza a volantino
<b>Cavità SAE 12/3</b>		
PP12X/A0NB	OPP12002037	Senza emergenza
PP12X/A0TB	OPP12002039	Emergenza a vite
PP12X/A0VB	OPP12002041	Emergenza a volantino
<b>Cavità SAE 16/3</b>		
PP16X/A0NB	OPP16002013	Senza emergenza
PP16X/A0TB	OPP16002015	Emergenza a vite
PP16X/A0VB	OPP16002014	Emergenza a volantino

#### 2 Perdite di carico da 1 a 3

TIPO	DESCRIZIONE
A	12 bar

#### 3 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
N	Senza emergenza
T	A vite
V	A volantino

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
BQP19 12VDC	4SL5000126	Bobina 12VDC-ISO4400
BH 12VDC	4SLD001200	Bobina 12VDC-ISO4400

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 08/3-G 3/8	3CC0830C11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G3/8
SAE 10/3-G 3/8	3CC1030C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8
SAE 12/3-G 1/2	3CC1230D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2
SAE 16/3-G 3/4	3CC1630E11	Corpo in alluminio per cavità 16, filettatura standard G3/4

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

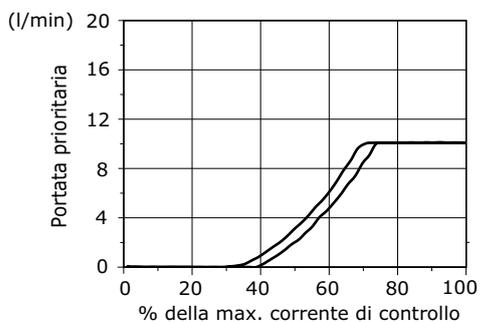
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ISO4400	4CN1009995	Connettore

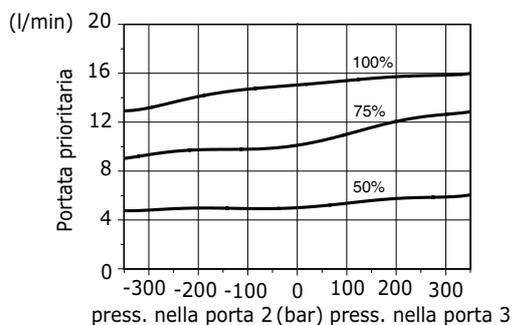
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

**Curve caratteristiche**

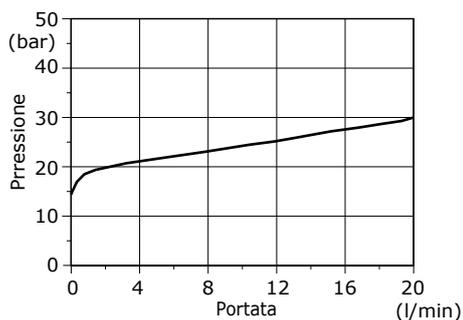
**PP08X**  
**regolazione portata/% max. corrente di controllo**  
 $Q_{in}$  = portata prioritaria +30%



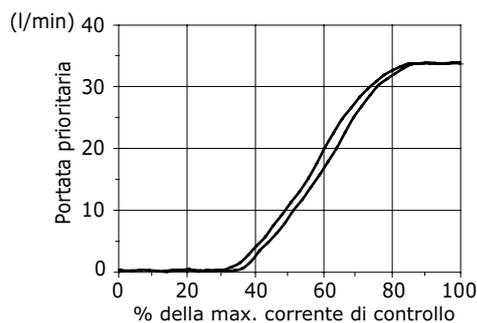
**PP08X**  
**curve di compensazione 2→3**  
 per % corrente di controllo



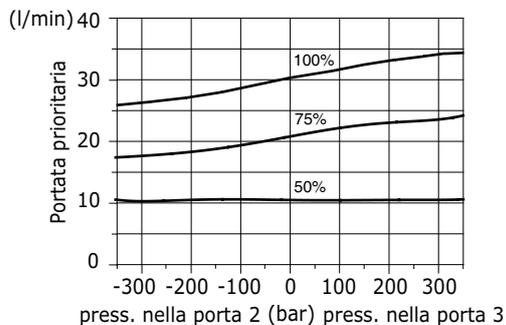
**PP08X**  
**perdite di carico con bobina diseccitata**  
 da 1->2



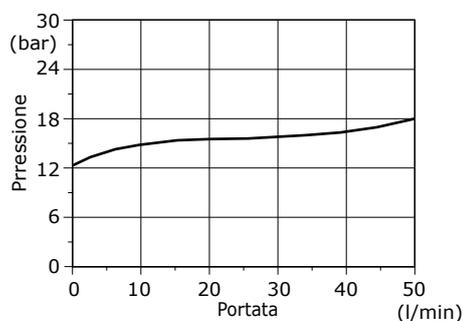
**PP10X**  
**regolazione portata/% max. corrente di controllo**  
 $Q_{in}$  = portata prioritaria +5%



**PP10X**  
**curve di compensazione 2→3**  
 per % corrente di controllo

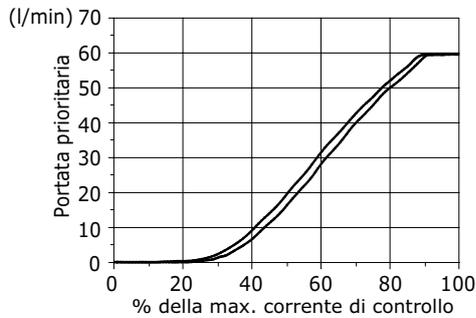


**PP10X**  
**perdite di carico con bobina diseccitata**  
 da 1->2

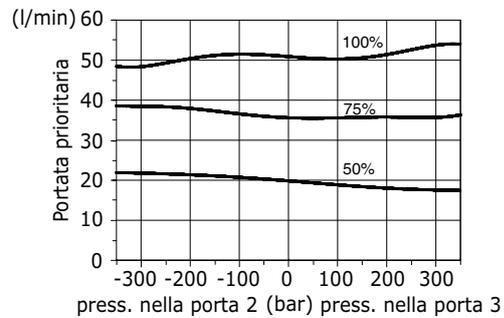


**Codici d'ordinazione e composizione della descrizione**

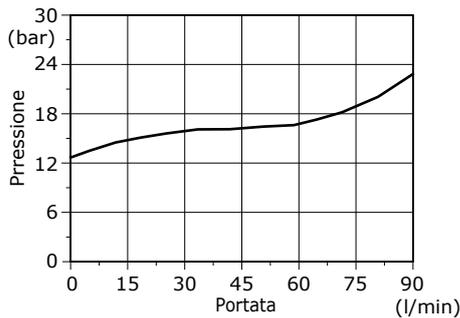
**PP12X**  
regolazione portata/% max. corrente di controllo  
 $Q_{in}$  = portata prioritaria +15%



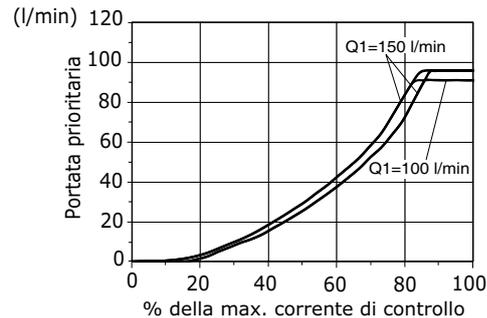
**PP12X**  
curve di compensazione 2→3  
per % corrente di controllo



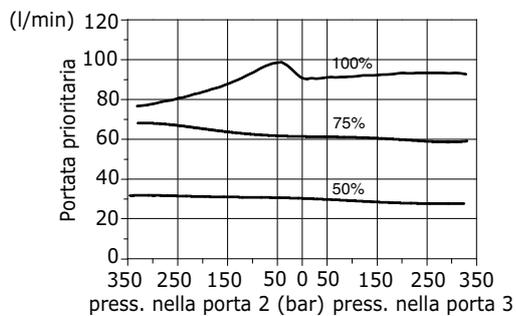
**PP12X**  
perdite di carico con bobina diseccitata  
da 1->2



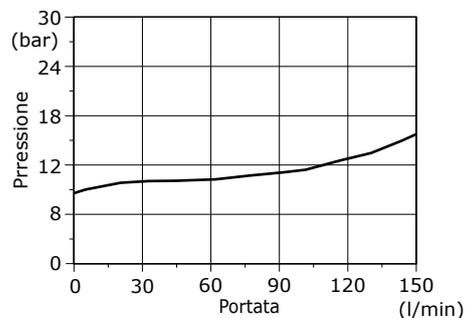
**PP16X**  
regolazione portata/% max. corrente di controllo  
 $Q_{in}$  = portata prioritaria +10%



**PP16X**  
curve di compensazione 2→3  
per % corrente di controllo -  $Q_1=100$  l/min



**PP16X**  
perdite di carico con bobina diseccitata  
da 1->2





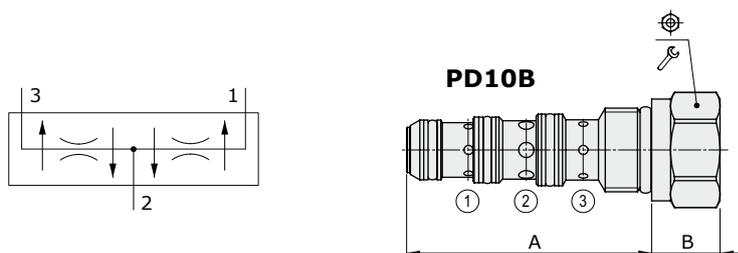
## Tipo PD... valvole regolatrici di portata compensate - 3 vie

- Divisori di flusso
- Cavità dalla SAE10 alla SAE16

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

	PD10B/110B	PD10B/120B	PD10B/130B	PD10B/140B	PD10B/150B	PD12B/100B	PD16C/110B
Portata nominale	4-12 l/min	12-20 l/min	20-28 l/min	28-36 l/min	36-44 l/min	40-75 l/min	75-150 l/min
Pressione max.	210 bar						
Errore max. di divisione	± 5% della portata in 1 o 3 con differenza di pressione fra 1 e 3 di 120 bar. (Rapporto di divisione 50%÷50%)						
Fluido	olio a base minerale						
Viscosità	10-200 cSt						
Max. livello di contaminazione	20/18/14 ISO4406						
Campo di temperatura del fluido	con NBR seals con FPM seals			da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C			
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C						
Cavità	SAE 10/4	SAE 10/4	SAE 10/4	SAE 10/4	SAE 10/4	SAE 12/4	SAE 16/4
Peso	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,30 kg	0,55 kg

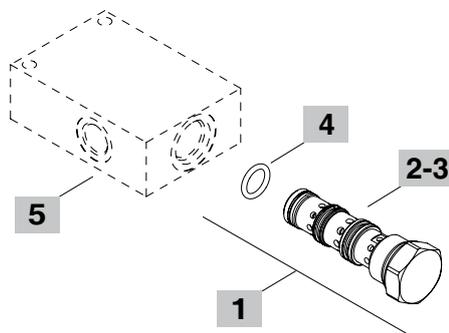
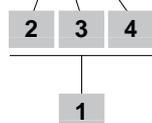
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



Tipo valvola	A mm	B mm		Nm
PD10B	64,5	18	27	50
PD12B	83	12	32	80
PD16C	104	17	41	100

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### PD10B/110B



#### 1 Cartucce

TIPO CODICE DESCRIZIONE

##### Cavità SAE 10/4

**PD10B/110B** OPD10002004 Campo 1

**PD10B/120B** OPD10002005 Campo 2

**PD10B/130B** OPD10002006 Campo 3

**PD10B/140B** OPD10002007 Campo 4

**PD10B/150B** OPD10002008 Campo 5

##### Cavità SAE 12/4

**PD12B/100B** OPD12002001 Campo 40÷75 l/min

##### Cavità SAE 16/4

**PD16C/100B** OPD16002003 Campo 75÷150 l/min

#### 2 Rapporto di divisione

TIPO DESCRIZIONE

**1** 50÷50

#### 3 Campo portata

TIPO DESCRIZIONE

**1** 4÷12 l/min

**2** 12÷20 l/min

**3** 20÷28 l/min

**4** 28÷36 l/min

**5** 36÷44 l/min

#### 4 Guarnizioni

TIPO DESCRIZIONE

**B** **NBR (Buna)** guarnizione o-ring, configurazione standard

**V** **FPM (Viton)** guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale.

#### 5 Corpi valvola

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**SAE 10/4-G 3/8** 3CC1040C11 Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8

**SAE 12/4-G 1/2** 3CC1240D11 Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2

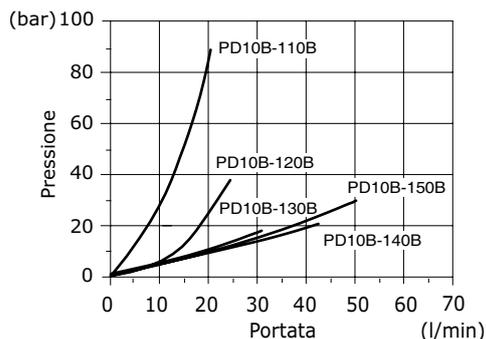
**SAE 16/4-G 3/4** 3CC1640E11 Corpo in alluminio per cavità 16, filettatura standard G3/4

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar

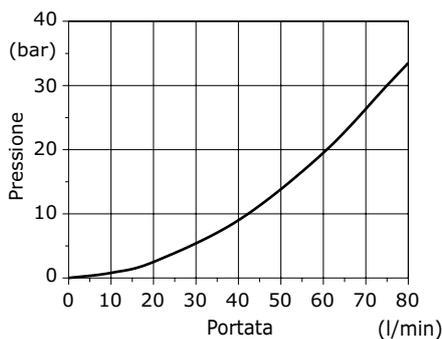
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 217

### Curve caratteristiche

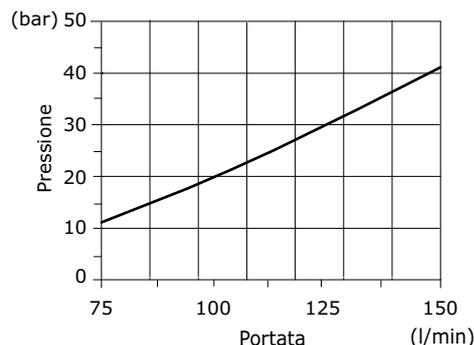
**PD10B**  
perdite di carico  
da 2->1/3 c 1/3->2



**PD12B**  
perdite di carico  
da 2->1/3 e da 1/3->2



**PD16C**  
perdite di carico  
da 2->1/3 e da 1/3->2





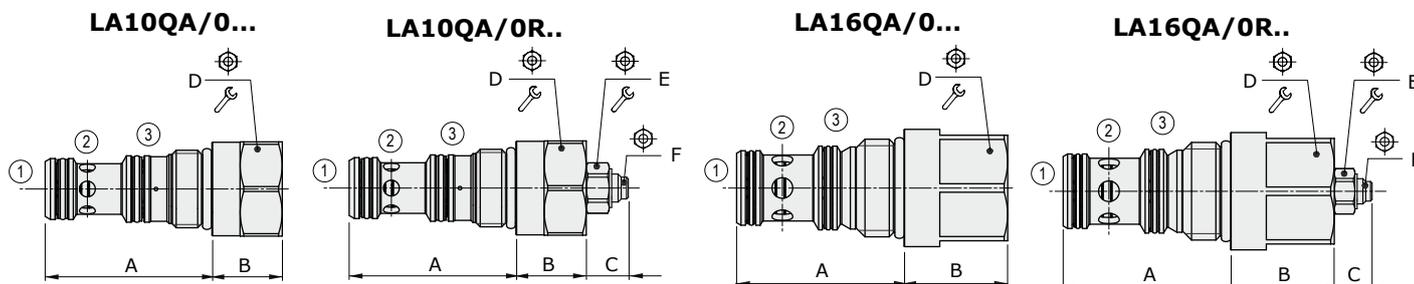
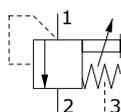
## Tipo LA..QA valvole logiche - 3 vie

- Esecuzione pilotata in chiusura
- Stand-by a taratura fissa o regolabile
- Cavità SAE10 e SAE16

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	LA10QA	LA16QA
Portata nominale	80 l/min	190 l/min
Pressione massima	350 bar	
Pressione di apertura	1, 5, 10 bar - regolabile: da 8 a 15 bar	
Trafilamenti	a 210 bar	80 cm <sup>3</sup> /min
Fluidi	olio a base minerale	
Viscosità	10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione	20/18/14 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR	da -20°C a 80°C
	con guarn. FPM	da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C	
Cavità	SAE 10/3Q	SAE 16/3Q
Peso	0,15 kg	0,45 kg

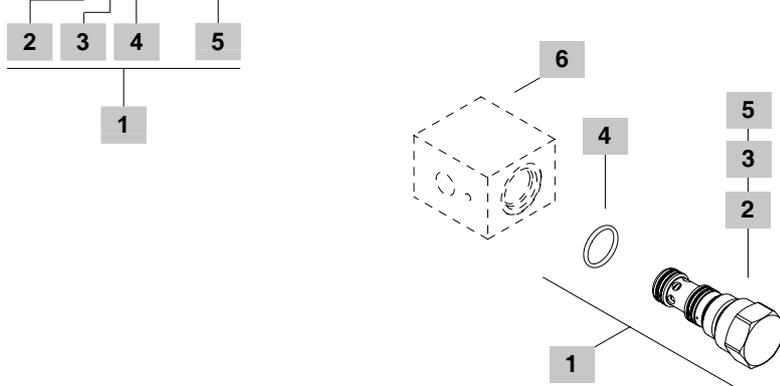
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



Tipo valvola	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	Nm	Nm	
LA10QA	47,6	20	21 max	27	70	13
LA16QA	56,9	35,1	24 max	36	100	13

## Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

### LA 10QA/0 C 0 B SB=12bar



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/3Q</b>		
LA10QA/0B0B	0LA10Q002003	Taratura fissa 5 bar
LA10QA/0C0B	0LA10Q002001	Taratura fissa 10 bar
LA10QA/0R0B SB=12bar	0LA10Q002002	Taratura regolabile, settata a 12 bar
<b>Cavità SAE 16/3Q</b>		
LA16QA/0C0B	0LA16Q002000	Taratura fissa 10 bar
LA16QA/0R0B SB=12bar	0LA16Q002001	Taratura regolabile, settata a 12 bar

#### 2 Stand by

La taratura standard è riferita a 1 l/min

TIPO	DESCRIZIONE
A	Taratura fissa: 1 bar
B	Taratura fissa: 5 bar
C	Taratura fissa: 10 bar
R	Taratura regolabile: da 8 a 15 bar

#### 3 Piombatura

TIPO	DESCRIZIONE
0	Nessuna
X	Piombatura: solo per esecuzione con stand-by regolabile

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Settaggio stand-by

Da specificare solo con valvola a stand-by regolabile

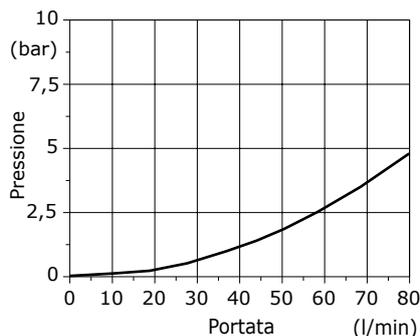
#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 10/3Q-G 1/2	3CC1032D21	Corpo in acciaio per cavità 10, filettatura standard G 1/2
SAE 16/3Q-G 3/4	3CC1632E21	Corpo in acciaio per cavità 16, filettatura standard G 3/4

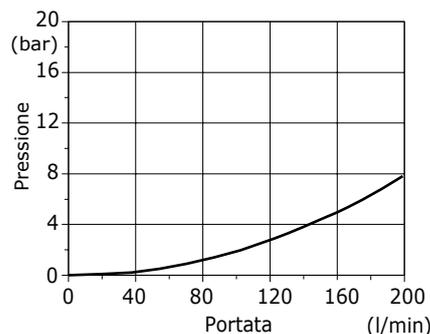
Per corpi in alluminio o differenti filettature vedere da pag. 216

## Curve caratteristiche

**LA10QA perdite di carico (fully open)**



**LA16QA perdite di carico (fully open)**





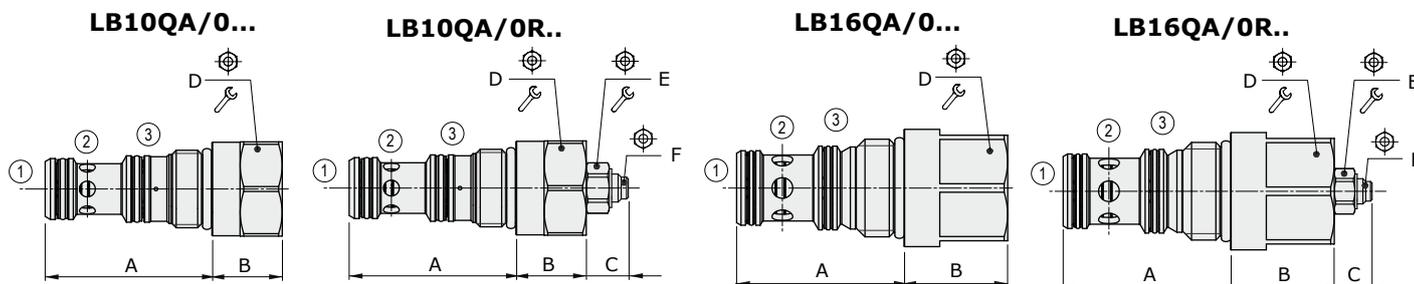
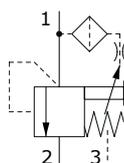
## Tipo LB..QA valvole logiche - 3 vie

- Esecuzione con venting in apertura
- Stand-by a taratura fissa o regolabile
- Cavità SAE10 e SAE16

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	<b>LB10QA</b>	<b>LB16QA</b>
Portata nominale	80 l/min	190 l/min
Pressione massima	350 bar	
Pressione di apertura	5, 10 bar - regolabile: da 8 a 15 bar	
Trafilamenti	a 210 bar 80 cm <sup>3</sup> /min	230 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione	20/18/14 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C	
Cavità	SAE 10/3Q	SAE 16/3Q
Peso	0,15 kg	0,45 kg

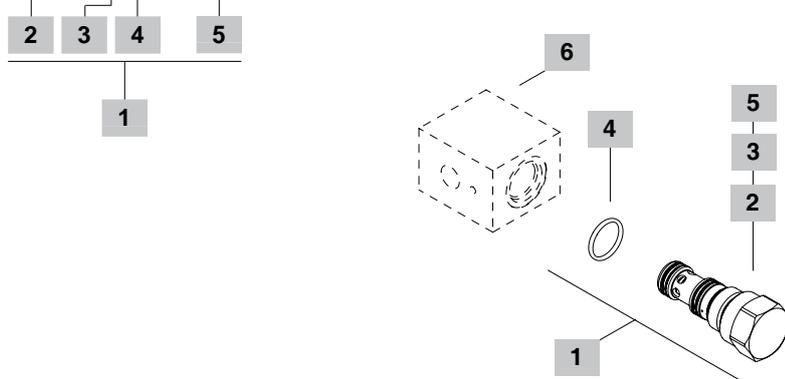
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



Tipo valvola	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	Nm	Nm	
<b>LB10QA</b>	47,6	20	21 max	27	70	13
<b>LB16QA</b>	56,9	35,1	24 max	36	100	13

## Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

**LB 10QA/0 B 0 B SB=12bar**



### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/3Q</b>		
<b>LB10QA/0B0B</b>	0LB10Q002000	Stand-by a taratura fissa 5 bar
<b>Cavità SAE 16/3Q</b>		
<b>LB16QA/0B0B</b>	0LB16Q002000	Stand-by a taratura fissa 5 bar

### 2 Stand by

La taratura standard è riferita a 1 l/min

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	Taratura fissa: 5 bar
<b>C</b>	Taratura fissa: 10 bar
<b>R</b>	Taratura regolabile: da 8 a 15 bar

### 3 Piombatura

TIPO	DESCRIZIONE
<b>0</b>	Nessuna
<b>X</b>	Piombatura: solo per esecuzione con stand-by regolabile

### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

### 5 Settaggio stand-by

Da specificare solo con valvola a stand-by regolabile

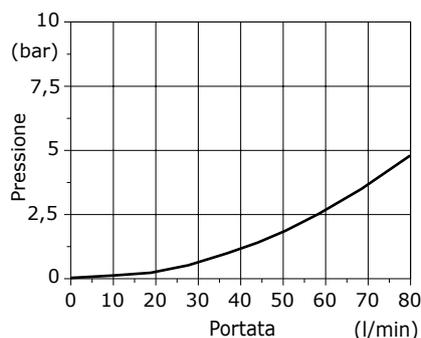
### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 10/3Q-G 1/2</b>	3CC1032D21	Corpo in acciaio per cavità 10, filettatura standard G 1/2
<b>SAE 16/3Q-G 3/4</b>	3CC1632E21	Corpo in acciaio per cavità 16, filettatura standard G 3/4

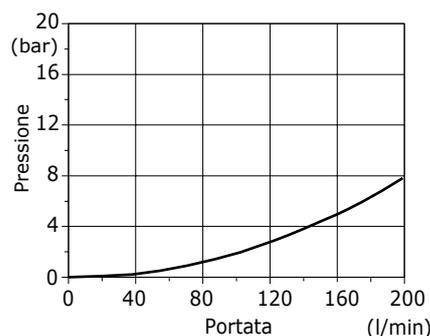
Per corpi in alluminio o differenti filettature vedere da pag. 216

## Curve caratteristiche

**LB10QA perdite di carico (fully open)**



**LB16QA perdite di carico (fully open)**





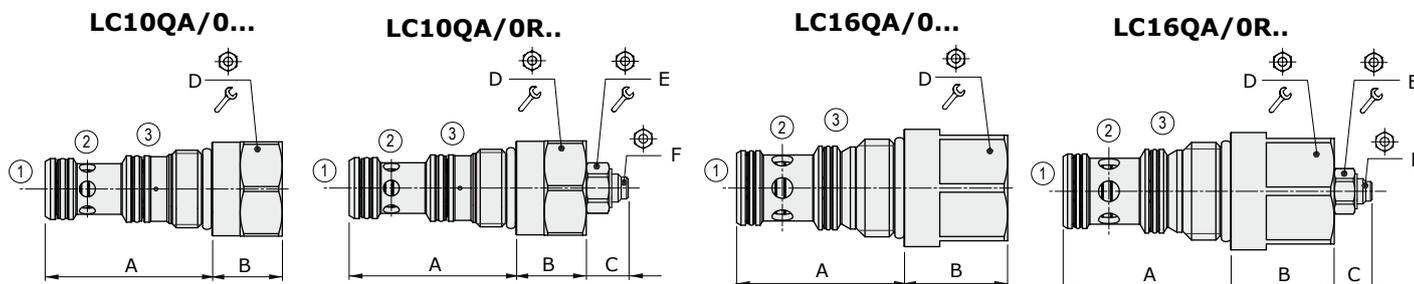
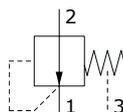
## Tipo LC..QA valvole logiche - 3 vie

- Esecuzione con venting in chiusura
- Stand-by a taratura fissa o regolabile
- Cavità SAE10 e SAE16

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	LC10QA	LC16QA
Portata nominale	60 l/min	150 l/min
Pressione massima	350 bar	
Pressione di apertura	5, 10 bar - regolabile: da 8 a 15 bar	
Trafilamenti	a 210 bar	80 cm <sup>3</sup> /min
Fluidi	olio a base minerale	
Viscosità	10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione	20/18/14 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C	
Cavità	SAE 10/3Q	SAE 16/3Q
Peso	0,15 kg	0,45 kg

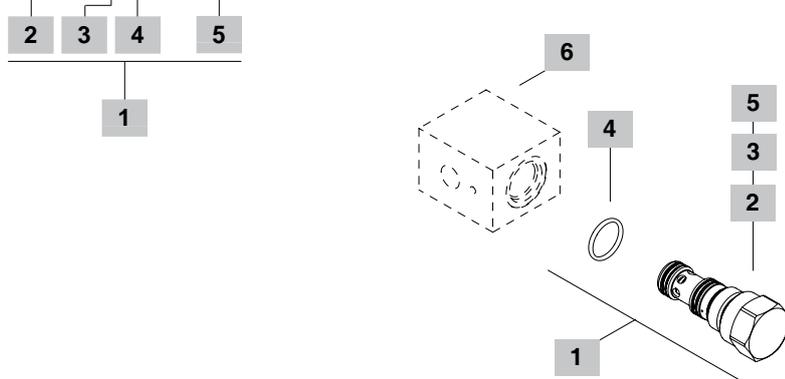
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



Tipo valvola	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	Nm	Nm	
LC10QA	47,6	20	21 max	27	70	13
LC16QA	56,9	35,1	24 max	36	100	13

## Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

LC 10QA/0 B 0 B SB=12bar



### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/3Q</b>		
LC10QA/0B0B	0LC10Q002001	Stand-by a taratura fissa 5 bar
<b>Cavità SAE 16/3Q</b>		
LC16QA/0B0B	0LC16Q002001	Stand-by a taratura fissa 5 bar

### 2 Stand by

La taratura standard è riferita a 1 l/min

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	Taratura fissa: 5 bar
<b>C</b>	Taratura fissa: 10 bar
<b>R</b>	Taratura regolabile: da 8 a 15 bar

### 3 Piombatura

TIPO	DESCRIZIONE
<b>0</b>	Nessuna
<b>X</b>	Piombatura: solo per esecuzione con stand-by regolabile

### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

### 5 Settaggio stand-by

Da specificare solo con valvola a stand-by regolabile

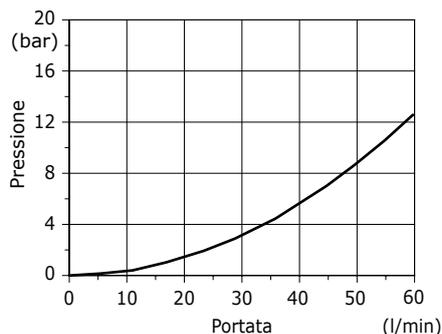
### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 10/3Q-G 1/2</b>	3CC1032D21	Corpo in acciaio per cavità 10, filettatura standard G 1/2
<b>SAE 16/3Q-G 3/4</b>	3CC1632E21	Corpo in acciaio per cavità 16, filettatura standard G 3/4

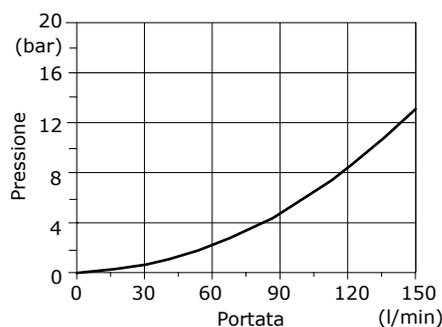
Per corpi in alluminio o differenti filettature vedere da pag. 216

## Curve caratteristiche

**LC10QA perdite di carico (fully open)**



**LC16QA perdite di carico (fully open)**





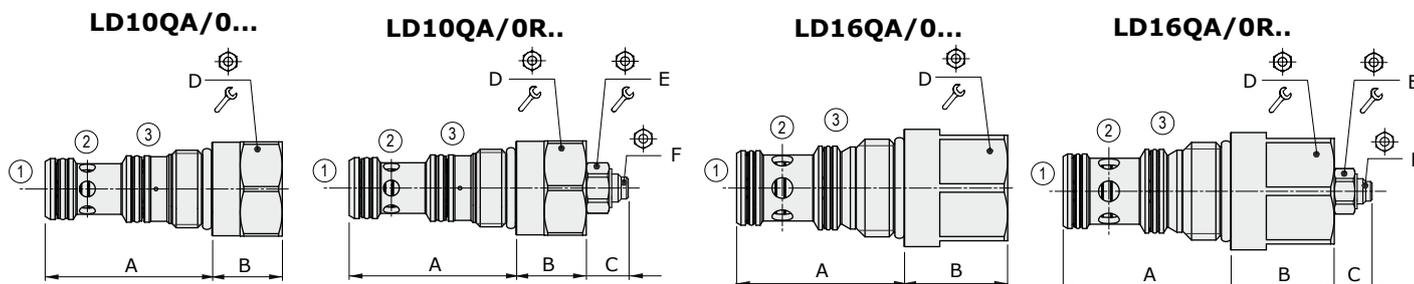
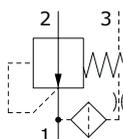
## Tipo LD..QA valvole logiche - 3 vie

- Esecuzione pilotata in apertura
- Stand-by a taratura fissa o regolabile
- Cavità SAE10 e SAE16

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità di 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	LD10QA	LD16QA
Portata nominale	60 l/min	150 l/min
Pressione massima	350 bar	
Pressione di apertura	1, 5, 10 bar - regolabile: da 8 a 15 bar	
Trafilamenti	a 210 bar	80 cm <sup>3</sup> /min
Fluidi	olio a base minerale	
Viscosità	10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione	20/18/14 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C	
Cavità	SAE 10/3Q	SAE 16/3Q
Peso	0,15 kg	0,45 kg

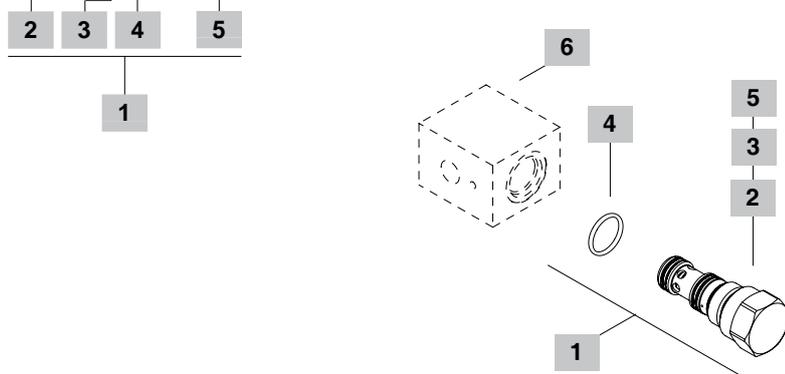
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



Tipo valvola	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	Nm	Nm	
LD10QA	47,6	20	21 max	27	70	13
LD16QA	56,9	35,1	24 max	36	100	13

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

LD 10QA/0 B 0 B SB=12bar



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 10/3Q</b>		
LD10QA/0B0B	0LD10Q002000	Stand-by a taratura fissa 5 bar
<b>Cavità SAE 16/3Q</b>		
LD16QA/0B0B	0LD16Q002000	Stand-by a taratura fissa 5 bar

#### 2 Stand by

La taratura standard è riferita a 1 l/min

TIPO	DESCRIZIONE
A	Taratura fissa: 1 bar
B	Taratura fissa: 5 bar
C	Taratura fissa: 10 bar
R	Taratura regolabile: da 8 a 15 bar

#### 3 Piombatura

TIPO	DESCRIZIONE
0	Nessuna
X	Piombatura: solo per esecuzione con stand-by regolabile

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Settaggio stand-by

Da specificare solo con valvola a stand-by regolabile

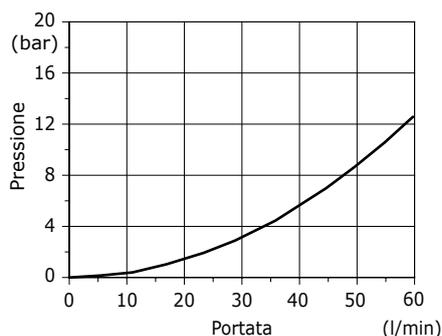
#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 10/3Q-G 1/2	3CC1032D21	Corpo in acciaio per cavità 10, filettatura standard G 1/2
SAE 16/3Q-G 3/4	3CC1632E21	Corpo in acciaio per cavità 16, filettatura standard G 3/4

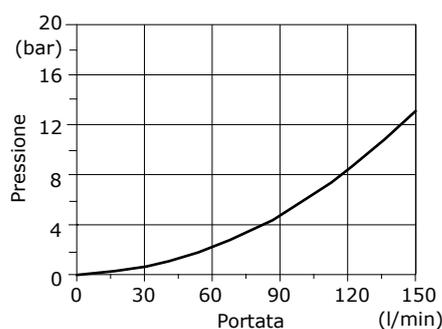
Per corpi in alluminio o differenti filettature vedere da pag. 216

### Curve caratteristiche

LD10QA perdite di carico (fully open)



LD16QA perdite di carico (fully open)





## Tipo EA08.. valvole direzionali a solenoide - 2 vie/2 posizioni

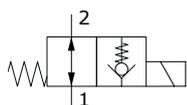
- Azionamento diretto,
- Esecuzione a cono
- Configurazioni normalmente aperta e chiusa

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

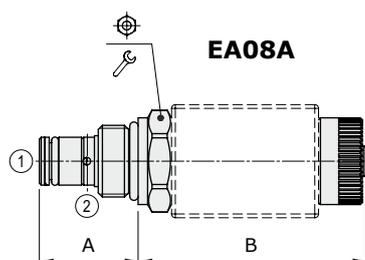
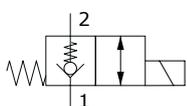
	EA08A	EA08B
Portata nominale	1 l/min	1 l/min
Pressione max.	210 bar	350 bar
Trafilamenti	a 210 bar	0,25 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C	
Cavità	SAE 08/2	
Tipo bobina (¹)	BE	BT
Voltaggio nominale	12 VDC - 24 VDC ± 10%	12 VDC - 24 VDC ± 10%
Potenza assorbita	18,7 W (12 VDC) 18,6 W (24 VDC)	21 W (12-24 VDC)
Peso	0,130 kg	0,130 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - (¹) Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.

### Configurazione normalmente aperta



### Configurazione normalmente chiusa

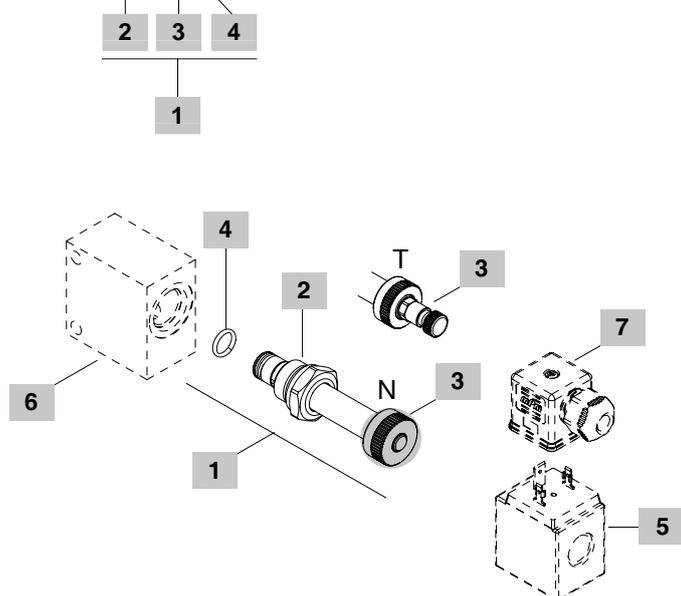


Tipo valvola	A	B			
	mm	mm		Nm	
EA08A/	10NB	27,5	60	24	30
	20NB	27,5	59	24	30
EA08B/	10NB	27,5	70,9	24	30
	20NB	27,5	65,5	24	30

Per dimensioni con diverse tipi di emergenza vedere pag. 213

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### EA08A/10 NB



#### 2 Spool

TIPO	DESCRIZIONE
1	Configurazione normalmente aperta
2	Configurazione normalmente chiusa

#### 3 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
N	Senza emergenza
T	A vite

Nota: per configurazioni con diverse emergenze contattare il Servizio Commerciale.

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BE 12VDC</b>	4SL1000120	12VDC-ISO4400 bobina per EA08A
<b>BT 12VDC</b>	4SL3000120	12VDC-ISO4400 bobina per EA08B

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/2</b>		
<b>EA08A/10NB</b>	0EA08002001	Config. normalmente aperta (N.A.) senza emergenza
<b>EA08B/10NB</b>	0EA08002003	(N.A.) senza emergenza
<b>EA08A/10TB</b>	0EA08002007	(N.A.) emergenza a vite
<b>EA08B/10TB</b>	0EA08002005	(N.A.) emergenza a vite
<b>EA08A/20NB</b>	0EA08002000	Configurazione normalmente chiusa (N.C.) senza emergenza
<b>EA08A/20NB</b>	0EA08002000	Configurazione normalmente chiusa (N.C.) senza emergenza
<b>EA08B/20NB</b>	0EA08002002	(N.C.) senza emergenza
<b>EA08A/20TB</b>	0EA08002009	(N.C.) Emergenza tipo a vite
<b>EA08B/20TB</b>	0EA08002004	(N.C.) Emergenza tipo a vite

#### 6 Corpo valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/2-G 1/4</b>	3CC0820B11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G1/4

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

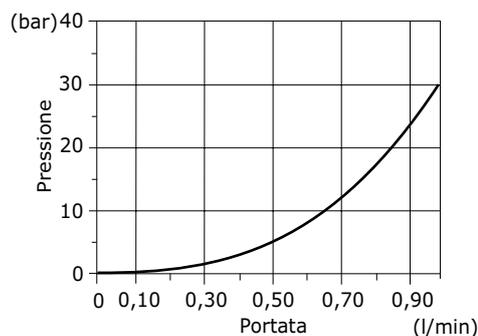
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

### Curve caratteristiche

#### Perdita di carico





## Tipo EE..A valvole direzionali a solenoide - 2 vie/2 posizioni

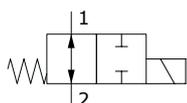
- Azionamento diretto
- Esecuzione a cursore
- Configurazioni normalmente aperta e chiusa
- Cavità dalla SAE08 alla SAE12

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

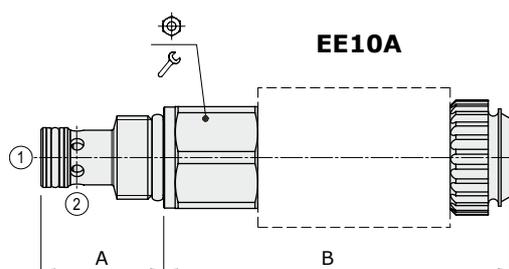
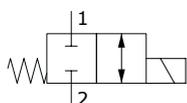
	EE08A	EE10A	EE12A
Portata nominale	8 l/min	30 l/min	40 l/min
Pressione max.	210 bar		
Trafilamenti	a 210 bar	30 cm <sup>3</sup> /min	55 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale		
Viscosità	10-200 cSt		
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406		
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C		
Cavità	SAE 08/2	SAE 10/2	SAE 12/2
Tipo bobina (¹)	BER	BIN 19	BIN 22
Voltaggio nominale	12 VDC - 24 VDC ± 10%		
Potenza assorbita	22,8 W (12 VDC) 22,5 W (24 VDC)	29 W (12 VDC) 31 W (24 VDC)	32,6 W (12 VDC) 31 W (24 VDC)
Peso	0,18 kg	0,28 kg	0,44 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - (¹) Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.

### Configurazione normalmente aperta



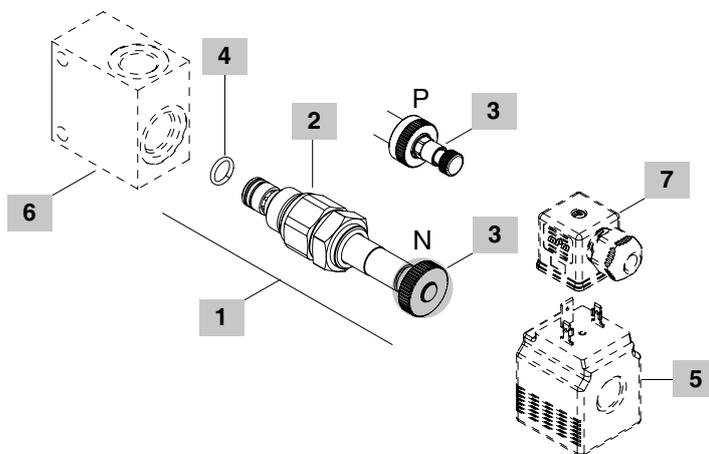
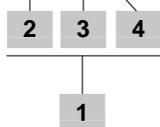
### Configurazione normalmente chiusa



Tipo valvola	A	B			
	mm	mm		Nm	
EE08A/	10NB	27.6	76	24	30
	20NB	27.6	76	24	30
EE10A/	10PB	32.3	90.3	27	50
	20PB	32.3	90.3	27	50
EE12A/	10PB	46	102	32	80
	20PB	46	90.3	32	80

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### EE08A/10 NB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/2</b>		
<b>EE08A/10NB</b>	0EE08002001	Config. normalmente aperta (N.A.) senza emergenza
<b>EE08A/20NB</b>	0EE08002000	Config. normalmente chiusa (N.C.) senza emergenza
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
<b>EE10A/10PB</b>	0EE10002003	Config. normalmente aperta (N.A.) Emergenza con pulsante a spingere
<b>EE10A/20PB</b>	0EE10002002	Config. normalmente chiusa (N.C.) Emergenza con pulsante a spingere
<b>Cavità SAE 12/2</b>		
<b>EE12A/10PB</b>	0EE12002005	Config. normalmente aperta (N.A.) Emergenza con pulsante a spingere
<b>EE12A/20PB</b>	0EE12002004	Config. normalmente chiusa (N.C.) Emergenza con pulsante a spingere

#### 2 Spool

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Configurazione normalmente aperta
<b>2</b>	Configurazione normalmente chiusa

#### 3 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
<b>N</b>	Senza emergenza solo per 8/2
<b>P</b>	Pulsante a spingere solo per 10/2 and 12/2

Nota: per configurazioni con diverse emergenze contattare il Servizio Commerciale.

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BER 12 VDC</b>	4SLE001200	12VDC-ISO4400 bobina per EE08A
<b>BIN 19 VDC</b>	4SL6000121	12VDC-ISO4400 bobina per EE10A
<b>BIN 22 VDC</b>	4SL6000128	12VDC-ISO4400 bobina per EE12A

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/2-G 3/8</b>	3CC0820C11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G3/8
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8
<b>SAE 12/2-G 1/2</b>	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2

Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

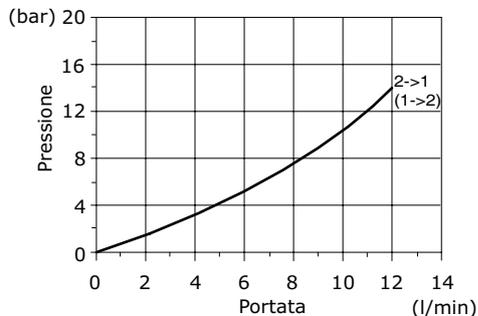
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

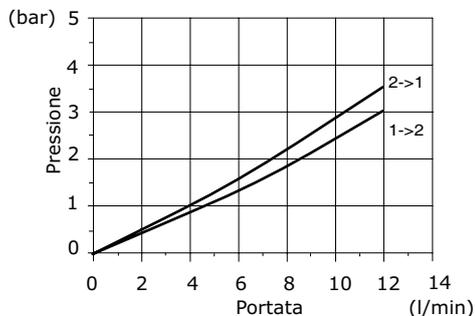
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

**Curve caratteristiche**

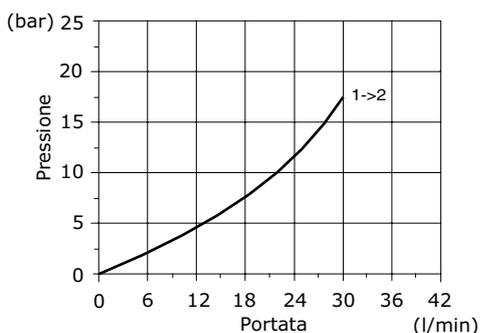
**EE08A perdite di carico**  
- Spool 1 -



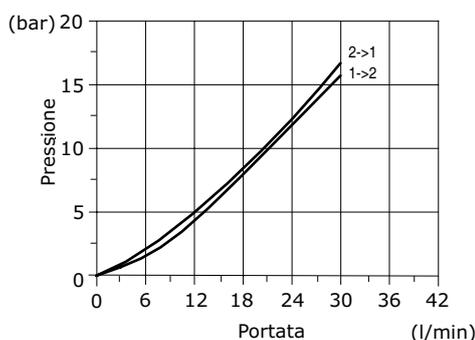
**EE08A perdite di carico**  
- Spool 2 -



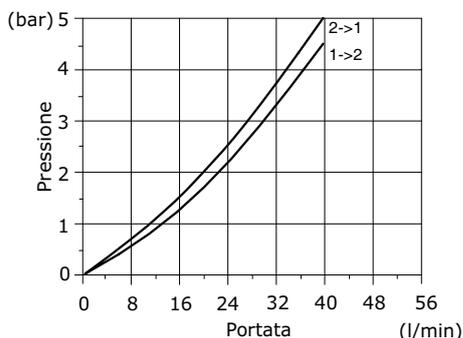
**EE10A perdite di carico**  
- Spool 1 -



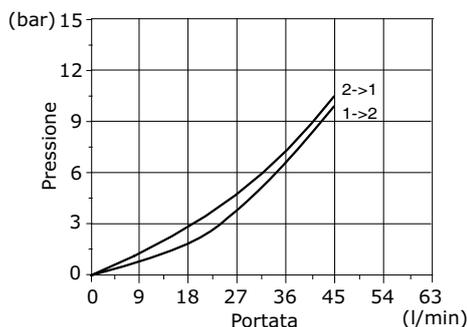
**EE10A perdite di carico**  
- Spool 2 -



**EE12A perdite di carico**  
- Spool 1 -



**EE12A perdite di carico**  
- Spool 2 -







## Tipo EC..M

### valvole direzionali a solenoide - 2 vie/2 posizioni

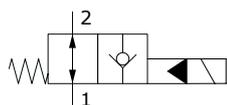
- Azionamento pilotato
- Esecuzione a cono
- Trafilamenti da porta 2 a porta 1
- Configurazioni normalmente aperta e chiusa
- Cavità dalla SAE08 alla SAE16

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

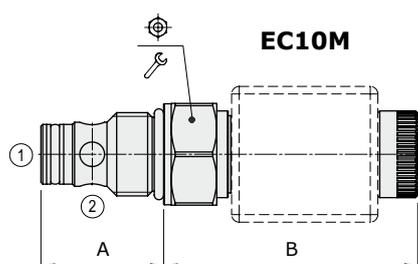
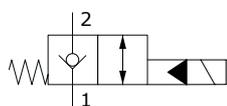
	EC08M	EC10M	EC12M	EC16M
Portata nominale	40 l/min	70 l/min	150 l/min	150 l/min
Pressione max.	380 bar			
Trafilamenti	a 210 bar	0,25 cm <sup>3</sup> /min	0,25 cm <sup>3</sup> /min	0,25 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	10-200 cSt			
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C			
Cavità	SAE 08/2	SAE 10/2	SAE 12/2	SAE 16/2
Tipo bobina (¹)	BER			
Voltaggio nominale	12 VDC - 24 VDC ± 10%			
Potenza assorbita	19,2 W (12 VDC - 24 VDC)			
Peso	0,135 kg	0,170 kg	0,230 kg	0,315 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - (¹) Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.

#### Configurazione normalmente aperta



#### Configurazione normalmente chiusa

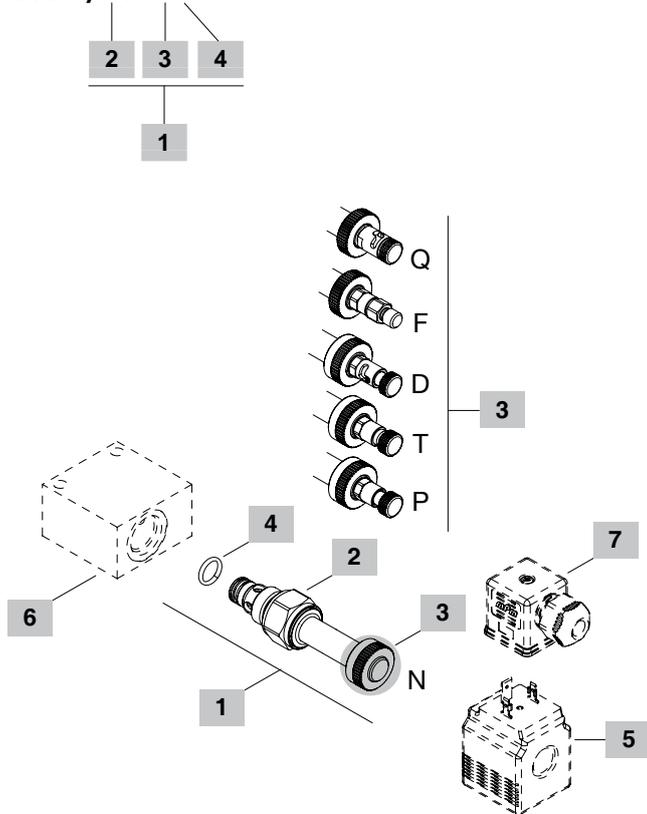


Tipo valvola	A	B		
	mm	mm	mm	Nm
EC08M/	10NB	28	67,2	24 30
	20NB	28	63,3	24 30
EC10M/	10NB	32,3	66,9	27 50
	20NB	32,3	63	27 50
EC12M/	10NB	45	61,1	32 80
	20NB	45	57,2	32 80
EC16M/	10NB	46	61,2	38 80
	20NB	46	57,3	38 80

Per dimensioni con differenti tipi di emergenza vedere pag. 213

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

EC08M/10 NB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/2</b>		
<b>EC08M/10NB</b>	0EC08002031	Normalmente aperta (N.A.) senza emerg.
<b>EC08M/10PB</b>	0EC08002033	(N.A.) emerg. con pulsante a spingere
<b>EC08M/10TB</b>	0EC08002034	(N.A.) emergenza a vite
<b>EC08M/10DB</b>	0EC08002035	(N.A.) emerg. a spingere con aggancio
<b>EC08M/20NB</b>	0EC08002032	Normalmente chiusa (N.C.) senza emerg.
<b>EC08M/20FB</b>	0EC08002036	(N.C.) emerg. con pulsante a tirare
<b>EC08M/20TB</b>	0EC08002037	(N.C.) emergenza a vite
<b>EC08M/20QB</b>	0EC08002038	(N.C.) emerg. a tirare con aggancio
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
<b>EC10M/10NB</b>	0EC10002012	Normalmente aperta (N.A.) senza emerg.
<b>EC10M/10PB</b>	0EC10002014	(N.A.) Emerg. con pulsante a spingere
<b>EC10M/10TB</b>	0EC10002015	(N.A.) emergenza a vite
<b>EC10M/10DB</b>	0EC10002016	(N.A.) emerg. a spingere con aggancio
<b>EC10M/20NB</b>	0EC10002013	Normalmente chiusa (N.C.) senza emerg.
<b>EC10M/20FB</b>	0EC10002017	(N.C.) emerg. con pulsante a tirare
<b>EC10M/20TB</b>	0EC10002018	(N.C.) emergenza a vite
<b>EC10M/20QB</b>	0EC10002019	(N.C.) emerg. a tirare con aggancio
<b>Cavità SAE 12/2</b>		
<b>EC12M/10NB</b>	0EC12002007	Normalmente aperta (N.A.) senza emerg.
<b>EC12M/10PB</b>	0EC12002009	(N.A.) emerg. con pulsante a spingere
<b>EC12M/10TB</b>	0EC12002010	(N.A.) emergenza a vite
<b>EC12M/10DB</b>	0EC12002011	(N.A.) emerg. a spingere con aggancio
<b>EC12M/20NB</b>	0EC12002008	Normalmente chiusa (N.C.) senza emerg.
<b>EC12M/20FB</b>	0EC12002012	(N.C.) emerg. con pulsante a tirare
<b>EC12M/20TB</b>	0EC12002013	(N.C.) emergenza a vite
<b>EC12M/20QB</b>	0EC12002014	(N.C.) emerg. a tirare con aggancio
<b>Cavità SAE 16/2</b>		
<b>EC16M/10NB</b>	0EC16002020	Normalmente aperta (N.A.) senza emerg.
<b>EC16M/10PB</b>	0EC16002022	(N.A.) emerg. con pulsante a spingere
<b>EC16M/10TB</b>	0EC16002023	(N.A.) emergenza a vite
<b>EC16M/10DB</b>	0EC16002024	(N.A.) emerg. a spingere con aggancio
<b>EC16M/20NB</b>	0EC16002021	Normalmente chiusa (N.C.) senza emerg.
<b>EC16M/20FB</b>	0EC16002025	(N.C.) emerg. con pulsante a tirare
<b>EC16M/20TB</b>	0EC16002026	(N.C.) emergenza a vite
<b>EC16M/20QB</b>	0EC16002027	(N.C.) emerg. a tirare con aggancio

#### 2 Spool

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Configurazione normalmente aperta
<b>2</b>	Configurazione normalmente chiusa

#### 3 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
<b>N</b>	Senza emergenza
<b>P</b>	Pulsante a spingere (N.A.)
<b>T</b>	A vite
<b>D</b>	A spingere con aggancio (N.A.)
<b>F</b>	Con pulsante a tirare (N.C.)
<b>Q</b>	A tirare con aggancio (N.C.)

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BER 12VDC</b>	4SLE001200	12VDC-ISO4400 bobina

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 026

#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/2-G 3/8</b>	3CC0820C11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G3/8
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8
<b>SAE 12/2-G 1/2</b>	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2
<b>SAE 16/2-G 3/4</b>	3CC1620E11	Corpo in alluminio per cavità 16, filettatura standard G3/4

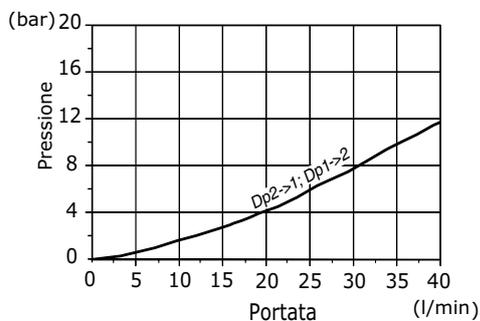
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

#### 7 Connettore

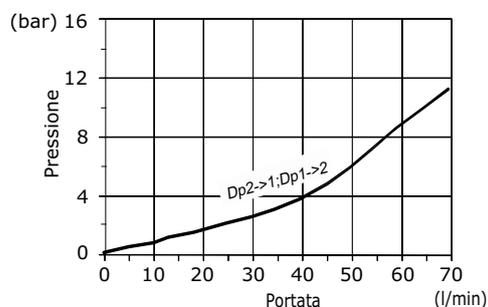
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

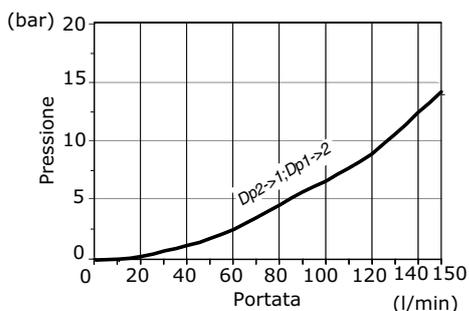
**EC08M/10NB - EC08M/20NB**  
perdite di carico



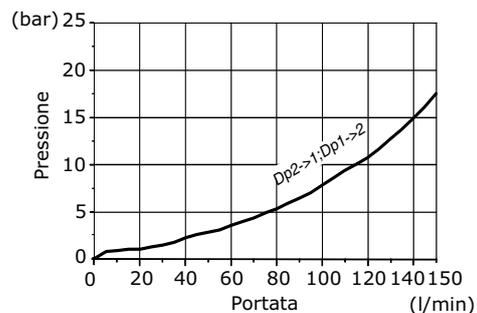
**EC10M/10NB - EC10M/20NB**  
perdite di carico



**EC12M/10NB - EC16M/10NB**  
perdite di carico



**EC12M/20NB - EC16M/20NB**  
perdite di carico







## Tipo EF..M

### valvole direzionali a solenoide - 2 vie/2 posizioni

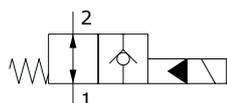
- Azionamento pilotato
- Esecuzione a cono
- Trafilamenti da porta 1 a porta 2
- Configurazioni normalmente aperta e chiusa
- Cavità dalla SAE08 alla SAE16

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

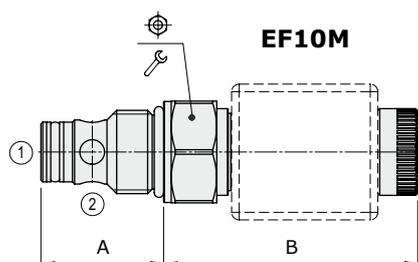
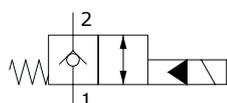
	EF08M	EF10M	EF12M	EF16M
Portata nominale	40 l/min	70 l/min	150 l/min	150 l/min
Pressione max	380 bar	380 bar	350 bar	380 bar
Trafilamenti a 210 bar	0,50 cm <sup>3</sup> /min	0,50 cm <sup>3</sup> /min	0,50 cm <sup>3</sup> /min	0,50 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	10-200 cSt			
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM		da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C			
Cavità	SAE 08/2	SAE 10/2	SAE 12/2	SAE 16/2
Tipo bobina (1)	BER			
Voltaggio nominale	12 VDC - 24 VDC ± 10%			
Potenza assorbita	22,8 W (12 VDC) - 22,5 W (24 VDC)			
Peso	0,135 kg	0,170 kg	0,230 kg	0,315 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - (1) Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.

#### Configurazione normalmente aperta



#### Configurazione normalmente chiusa

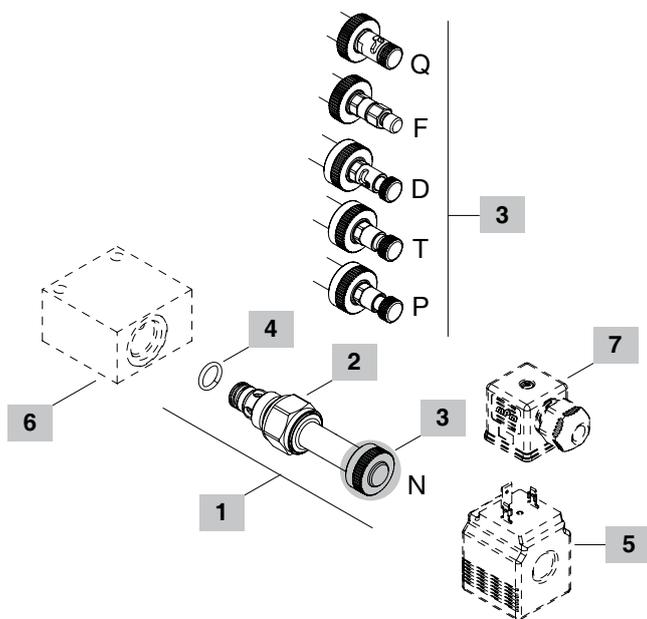
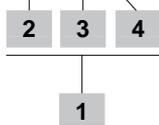


Tipo valvola	A	B			
	mm	mm		Nm	
EF08M/	10NB	28	67,2	24	30
	20NB	28	63,3	24	30
EF10M/	10NB	32,3	66,9	27	50
	20NB	32,3	63	27	50
EF12M/	10NB	45	61,1	32	80
	20NB	45	57,2	32	80
EF16M/	10NB	46	61,2	38	80
	20NB	46	57,3	38	80

Per dimensioni con differenti tipi di emergenza vedere pag. 213

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

EF08M/10 NB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/2</b>		
EF08M/10NB	0EF08002000	Normalmente aperta (N.A.) senza emerg.
EF08M/10PB	0EF08002002	(N.A.) emerg. con pulsante a spingere
EF08M/10TB	0EF08002003	(N.A.) emergenza a vite
EF08M/10DB	0EF08002004	(N.A.) emerg. a spingere con aggancio
EF08M/20NB	0EF08002001	Normalmente chiusa (N.C.) senza emerg.
EF08M/20FB	0EF08002005	(N.C.) emerg. con pulsante a tirare
EF08M/20TB	0EF08002006	(N.C.) emergenza a vite
EF08M/20QB	0EF08002007	(N.C.) emerg. a tirare con aggancio
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
EF10M/10NB	0EF10002000	Normalmente aperta (N.A.) senza emerg.
EF10M/10PB	0EF10002002	(N.A.) emerg. con pulsante a spingere
EF10M/10TB	0EF10002003	(N.A.) emergenza a vite
EF10M/10DB	0EF10002004	(N.A.) emerg. a spingere con aggancio
EF10M/20NB	0EF10002001	Normalmente chiusa (N.C.) senza emerg.
EF10M/20FB	0EF10002005	(N.C.) emerg. con pulsante a tirare
EF10M/20TB	0EF10002006	(N.C.) emergenza a vite
EF10M/20QB	0EF10002007	(N.C.) emerg. a tirare con aggancio
<b>Cavità SAE 12/2</b>		
EF12M/10NB	0EF12002000	Normalmente aperta (N.A.) senza emerg.
EF12M/10PB	0EF12002002	(N.A.) emerg. con pulsante a spingere
EF12M/10TB	0EF12002003	(N.A.) emergenza a vite
EF12M/10DB	0EF12002004	(N.A.) emerg. a spingere con aggancio
EF12M/20NB	0EF12002001	Normalmente chiusa (N.C.) senza emerg.
EF12M/20FB	0EF12002005	(N.C.) emerg. con pulsante a tirare
EF12M/20TB	0EF12002006	(N.C.) emergenza a vite
EF12M/20QB	0EF12002007	(N.C.) emerg. a tirare con aggancio
<b>Cavità SAE 16/2</b>		
EF16M/10NB	0EF16002000	Normalmente aperta (N.A.) senza emerg.
EF16M/10PB	0EF16002002	(N.A.) emerg. con pulsante a spingere
EF16M/10TB	0EF16002003	(N.A.) emergenza a vite
EF16M/10DB	0EF16002004	(N.A.) emerg. a spingere con aggancio
EF16M/20NB	0EF16002001	Normalmente chiusa (N.C.) senza emerg.
EF16M/20FB	0EF16002005	(N.C.) emerg. con pulsante a tirare
EF16M/20TB	0EF16002006	(N.C.) emergenza a vite
EF16M/20QB	0EF16002007	(N.C.) emerg. a tirare con aggancio

#### 2 Spool

TIPO	DESCRIZIONE
1	Configurazione normalmente aperta
2	Configurazione normalmente chiusa

#### 3 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
N	Senza emergenza
P	Pulsante a spingere (N.A.)
T	A vite
D	A spingere con aggancio (N.A.)
F	Con pulsante a tirare (N.C.)
Q	A tirare con aggancio (N.C.)

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
BER 12VDC	4SLE001200	12VDC-ISO4400 bobina

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpi valvola

TIPO	DESCRIZIONE	CODICE
SAE 08/2-G 3/8	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G3/8	3CC0820C11
SAE 10/2-G 3/8	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8	3CC1020C11
SAE 12/2-G 1/2	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2	3CC1220D11
SAE 16/2-G 3/4	Corpo in alluminio per cavità 16, filettatura standard G3/4	3CC1620E11

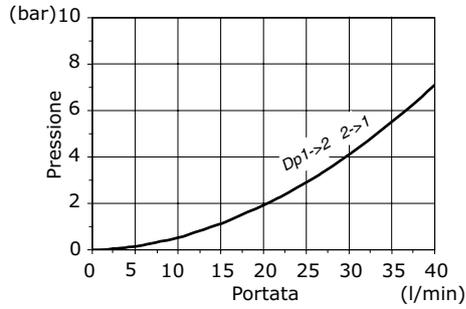
Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

#### 7 Connettore

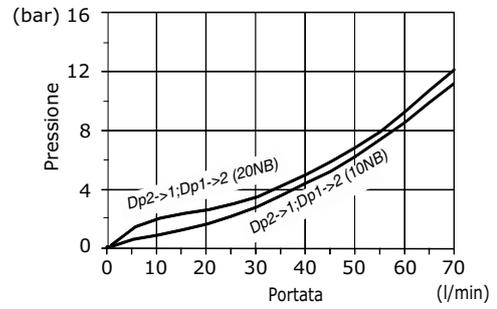
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ISO4400	4CN1009995	Connettore

Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

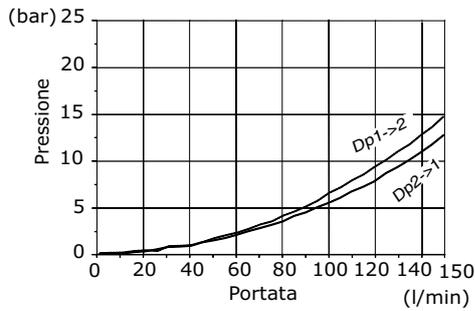
**EF08M/10NB - EF08M/20NB  
perdita di carico**



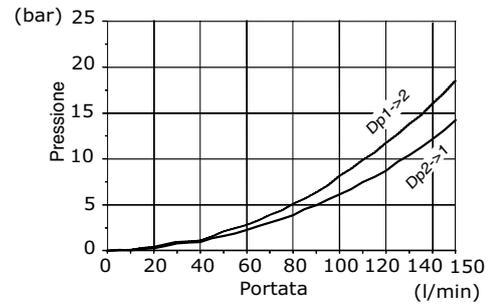
**EF10M/10NB - EF10M/20NB  
perdite di carico**



**EF12M/10NB - EF16M/10NB  
perdite di carico**



**EF12M/20NB - EF16M/20NB  
perdite di carico**







## Tipo EH..M

### valvole direzionali a solenoide - 2 vie/2 posizioni

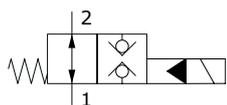
- Azionamento pilotato
- Esecuzione a cono
- Con ritegno nei due sensi
- Configurazioni normalmente aperta e chiusa
- Cavità dalla SAE08 alla SAE16

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

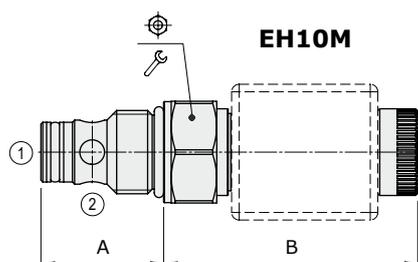
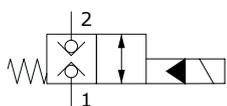
	<b>EH08M</b>	<b>EH10M</b>	<b>EH12M</b>	<b>EH16M</b>
Portata nominale	40 l/min	70 l/min	150 l/min	150 l/min
Pressione max.	380 bar	380 bar	350 bar	380 bar
Trafilamenti	a 210 bar	0,50 cm <sup>3</sup> /min	0,50 cm <sup>3</sup> /min	1 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	10-200 cSt			
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C			
Cavità	SAE 08/2	SAE 10/2	SAE 12/2	SAE 16/2
Tipo bobina (1)	BER			
Voltaggio nominale	12 VDC - 24 VDC ± 10%			
Potenza assorbita	22,8 W (12 VDC) - 22,5 W (24 VDC)			
Peso	0,135 kg	0,170 kg	0,230 kg	0,315 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - (1) Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.

#### Configurazione normalmente aperta



#### Configurazione normalmente chiusa

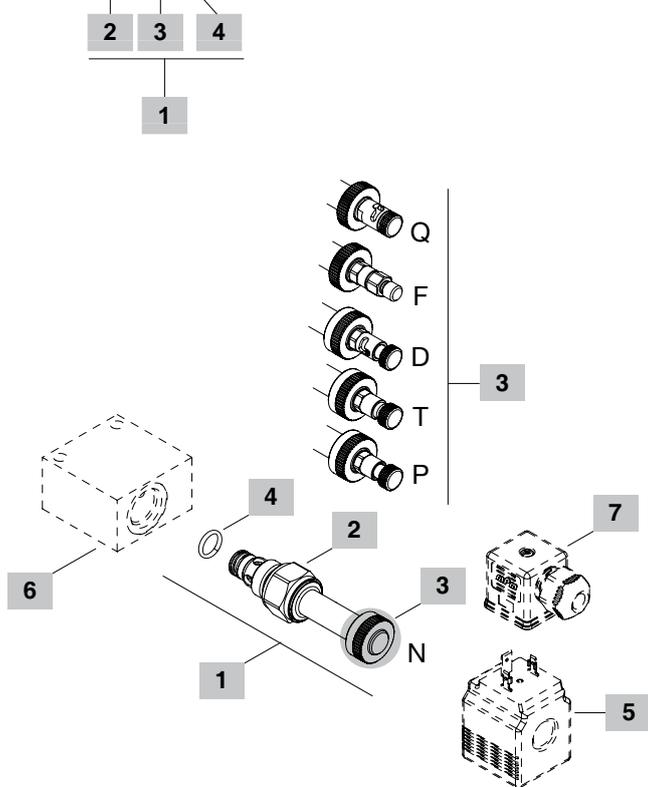


Tipo valvola	A	B		
	mm	mm		Nm
<b>EH08M/</b>	<b>10NB</b>	28	67,2	24 30
	<b>20NB</b>	28	63,3	24 30
<b>EH10M/</b>	<b>10NB</b>	32,3	66,9	27 50
	<b>20NB</b>	32,3	63	27 50
<b>EH12M/</b>	<b>10NB</b>	45	61,1	32 80
	<b>20NB</b>	45	57,2	32 80
<b>EH16M/</b>	<b>10NB</b>	46	61,2	38 80
	<b>20NB</b>	46	57,3	38 80

Per dimensioni con differenti tipi di emergenza vedere pag. 213

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

EH08M/10 NB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/2</b>		
EH08M/10NB	0EH08002000	Normalmente aperta (N.A.) senza emerg.
EH08M/10PB	0EH08002002	(N.A.) emerg. con pulsante a spingere
EH08M/10TB	0EH08002003	(N.A.) emergenza a vite
EH08M/10DB	0EH08002004	(N.A.) emerg. a spingere con aggancio
EH08M/20NB	0EH08002001	Normalmente chiusa (N.C.) senza emerg.
EH08M/20FB	0EH08002005	(N.C.) emerg. con pulsante a tirare
EH08M/20TB	0EH08002006	(N.C.) emergenza a vite
EH08M/20QB	0EH08002007	(N.C.) emerg. a tirare con aggancio
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
EH10M/10NB	0EH10002000	Normalmente aperta (N.A.) senza emerg.
EH10M/10PB	0EH10002002	(N.A.) emerg. con pulsante a spingere
EH10M/10TB	0EH10002003	(N.A.) emergenza a vite
EH10M/10DB	0EH10002004	(N.A.) emerg. a spingere con aggancio
EH10M/20NB	0EH10002001	Normalmente chiusa (N.C.) senza emerg.
EH10M/20FB	0EH10002005	(N.C.) emerg. con pulsante a tirare
EH10M/20TB	0EH10002006	(N.C.) emergenza a vite
EH10M/20QB	0EH10002007	(N.C.) emerg. a tirare con aggancio
<b>Cavità SAE 12/2</b>		
EH12M/10NB	0EH12002000	Normalmente aperta (N.A.) senza emerg.
EH12M/10PB	0EH12002002	(N.A.) emerg. con pulsante a spingere
EH12M/10TB	0EH12002003	(N.A.) emergenza a vite
EH12M/10DB	0EH12002004	(N.A.) emerg. a spingere con aggancio
EH12M/20NB	0EH12002001	Normalmente chiusa (N.C.) senza emerg.
EH12M/20FB	0EH12002005	(N.C.) emerg. con pulsante a tirare
EH12M/20TB	0EH12002006	(N.C.) emergenza a vite
EH12M/20QB	0EH12002007	(N.C.) emerg. a tirare con aggancio
<b>Cavità SAE 16/2</b>		
EH16M/10NB	0EH16002000	Normalmente aperta (N.A.) senza emerg.
EH16M/10PB	0EH16002002	(N.A.) emerg. con pulsante a spingere
EH16M/10TB	0EH16002003	(N.A.) emergenza a vite
EH16M/10DB	0EH16002004	(N.A.) emerg. a spingere con aggancio
EH16M/20NB	0EH16002001	Normalmente chiusa (N.C.) senza emerg.
EH16M/20FB	0EH16002005	(N.C.) emerg. con pulsante a tirare
EH16M/20TB	0EH16002006	(N.C.) emergenza a vite
EH16M/20QB	0EH16002007	(N.C.) emerg. a tirare con aggancio

#### 2 Spool

TIPO	DESCRIZIONE
1	Configurazione normalmente aperta
2	Configurazione normalmente chiusa

#### 3 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
N	Senza emergenza
P	Pulsante a spingere (N.A.)
T	A vite
D	A spingere con aggancio (N.A.)
F	Con pulsante a tirare (N.C.)
Q	A tirare con aggancio (N.C.)

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
BER 12VDC	4SLE001200	Bobina 12VDC-ISO4400

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 08/2-G 3/8	3CC0820C11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G3/8
SAE 10/2-G 3/8	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8
SAE 12/2-G 1/2	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2
SAE 16/2-G 3/4	3CC1620E11	Corpo in alluminio per cavità 16, filettatura standard G3/4

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

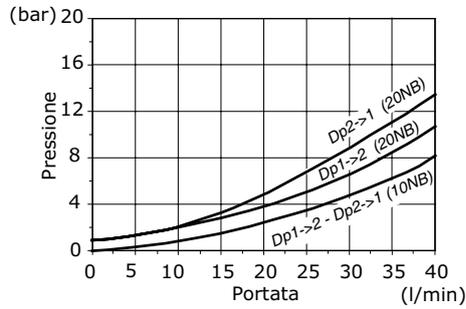
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ISO4400	4CN1009995	Connettore

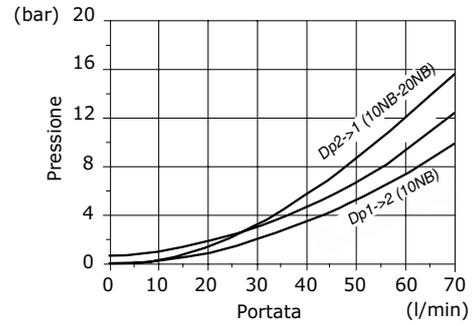
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

**Curve caratteristiche**

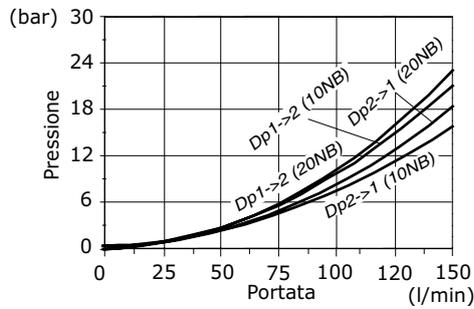
**EH08M/10NB - EH08M/20NB  
perdita di carico**



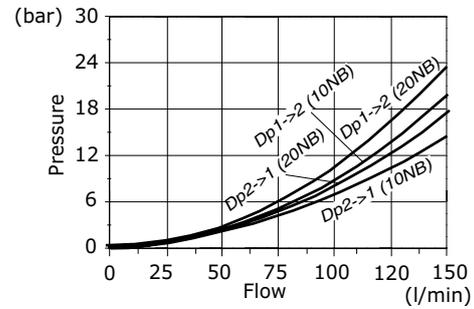
**EH10M/10NB - EH10M/20NB  
perdite di carico**



**EH12M/10NB - EH16M/10NB  
perdite di carico**



**EH12M/20NB - EH16M/20NB  
perdite di carico**







## Tipo EW...

### valvole direzionali a solenoide - 2 vie/2 posizioni

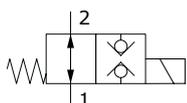
- Azionamento diretto
- Esecuzione a cono
- Configurazioni normalmente aperta e chiusa
- Con ritegno nei due sensi
- Cavità dalla SAE08 alla SAE16

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

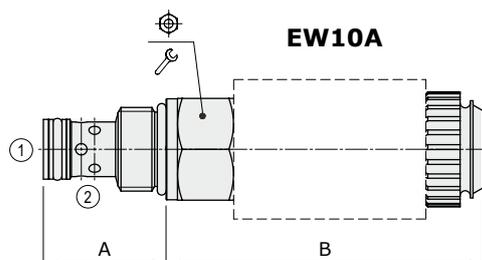
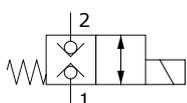
	EW08A	EW10A-EW10B	EW12B-EW12C
Portata nominale	10 l/min	25-30 l/min	50 l/min
Pressione max.	210 bar		
Trafilamenti	a 210 bar	0,25 cm <sup>3</sup> /min	0,25 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale		
Viscosità	10-200 cSt		
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406		
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C		
Cavità	SAE 08/2	SAE 10/2	SAE 12/2
Tipo bobina (¹)	BT	BIN 19	BIN 22
Voltaggio nominale	12 VDC - 24 VDC ± 10%		
Potenza assorbita	21 W	29 W (12 VDC) - 31 W (24 VDC)	32,6 W (12 VDC) - 31 W (24 VDC)
Peso	0,16 kg	0,25 kg	0,44 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - (¹) Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.

#### Configurazione normalmente aperta



#### Configurazione normalmente chiusa

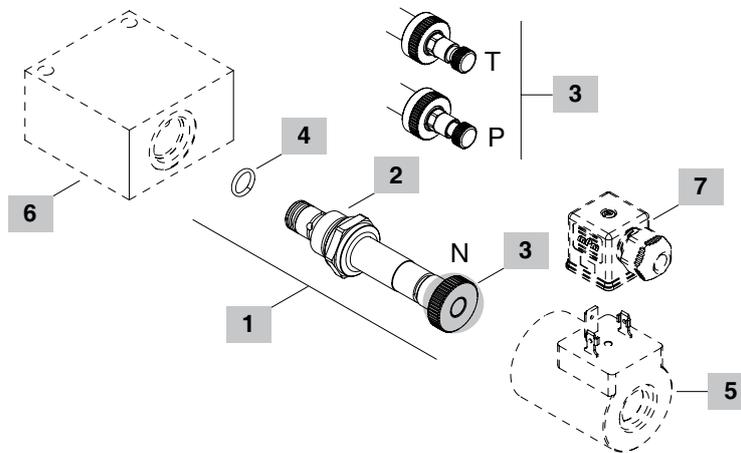
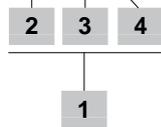


Tipo valvola	A mm	B mm		
EW08A/10NB	28.5	65.7	24	30
EW08A/20NB	28.5	70.9	24	30
EW10A/20PB	32.3	83.3	27	50
EW10B/10NB	32.3	99.8	27	50
EW12C/20PB	46	98.7	32	80
EW12B/10NB	46	102.8	32	80

Per dimensioni con differenti tipi di emergenza vedere pag. 213

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### EW08A/10 NB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/2</b>		
<b>EW08A/10NB</b>	0EW08002001	Config. normalmente aperta (N.A.) senza emergenza
<b>EW08A/10TB</b>	0EW08002003	(N.A.) emergenza a vite
<b>EW08A/20NB</b>	0EW08002006	Config. normalmente chiusa (N.C.) senza emergenza
<b>EW08A/20PB</b>	0EW08002004	(N.C.) emerg. con pulsante a spingere
<b>EW08A/20TB</b>	0EW08002002	(N.C.) emergenza a vite
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
<b>EW10B/10NB</b>	0EW10002004	Config. normalmente aperta (N.A.) senza emergenza
<b>EW10A/20PB</b>	0EW10002002	Config. normalmente chiusa (N.C.) emerg. con pulsante a spingere
<b>Cavità SAE 12/2</b>		
<b>EW12B/10NB</b>	0EW12002005	Config. normalmente aperta (N.A.) senza emergenza
<b>EW12C/20PB</b>	0EW12002003	Config. normalmente chiusa (N.C.) emerg. con pulsantespingere

#### 2 Spool

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Configurazione normalmente aperta
<b>2</b>	Configurazione normalmente chiusa

#### 3 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
<b>N</b>	Senza emergenza
<b>T</b>	A vite
<b>P</b>	Pulsante a spingere (N.C.)

Note: i tipi di emergenza dipendono da il tipo cavità. Vedere il paragrafo 4.

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BT 12VDC</b>	4SL3000120	12VDC-ISO4400 bobina per EW08A
<b>BIN 19 VDC</b>	4SL6000121	12VDC-ISO4400 bobina per EW10A-EW10B
<b>BIN 22 VDC</b>	4SL6000128	12VDC-ISO4400 bobina per EW12A-EW12C

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/2-G 3/8</b>	3CC0820C11	Corpo in alluminio per cavità 08 filettatura standard G3/8
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G3/8
<b>SAE 12/2-G 1/2</b>	3CC1220D11	Corpo in alluminio per cavità 12 filettatura standard G1/2

Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

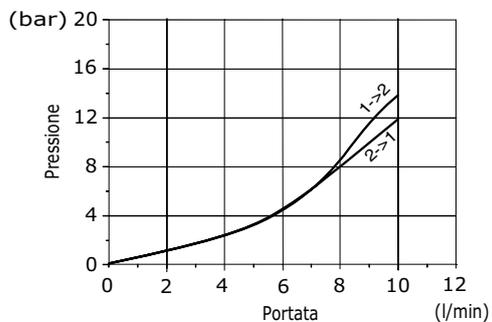
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

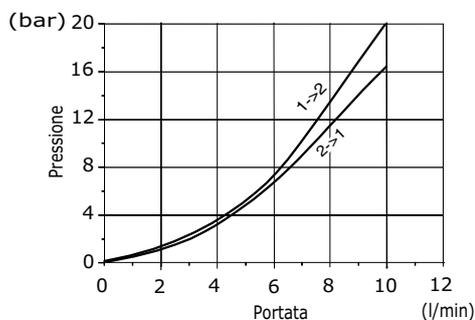
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

**Curve caratteristiche**

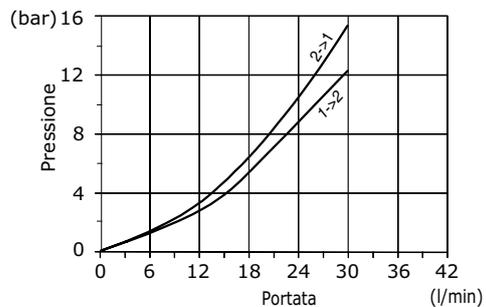
**EW08A perdite di carico**  
- Spool 1 -



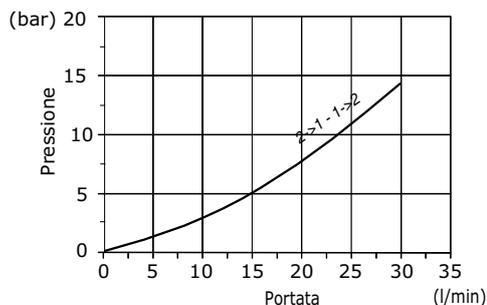
**EW08A perdite di carico**  
- Spool 2 -



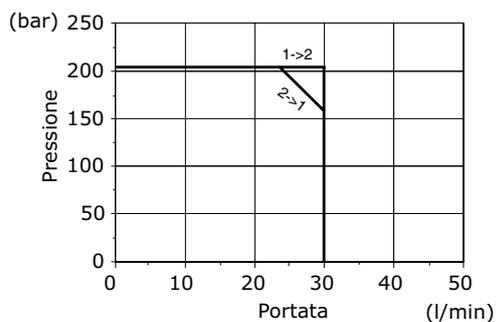
**EW10A perdite di carico**  
- Spool 2 -



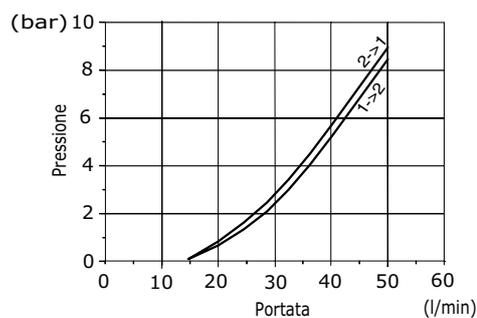
**EW10B perdite di carico**  
- Spool 1 -



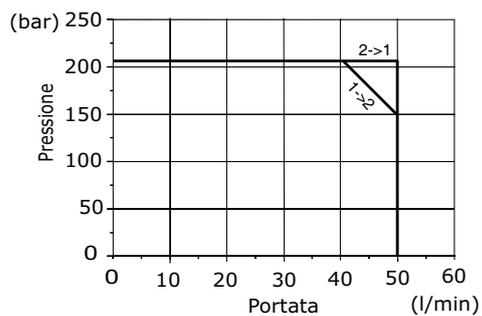
**EW10B limiti di funzionamento**  
- Spool 1 -



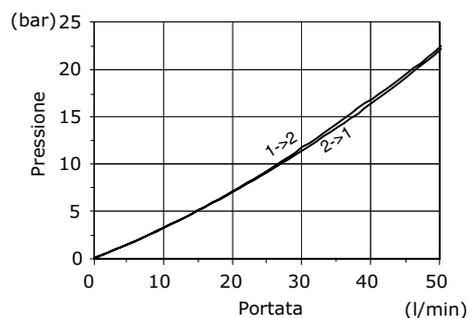
**EW12B perdite di carico**  
- Spool 1 -



**EW12B limiti di funzionamento**  
- Spool 1 -



**EW12C perdite di carico**  
- Spool 2 -







## Tipo EW..M valvole direzionali a solenoide - 2 vie/2 posizioni

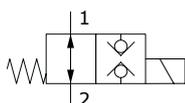
- Azionamento diretto
- Esecuzione a cono
- Configurazioni normalmente aperta e chiusa
- Con ritegno nei due sensi
- Cavità dalla SAE08 alla SAE10

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

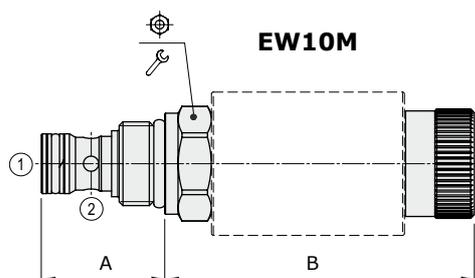
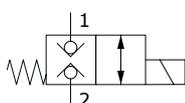
	EW08M	EW10M
Portata nominale	20 l/min	40 l/min
Pressione max.	250 bar	350 bar
Trafilamenti a 210 bar	0,25 cm <sup>3</sup> /min	0,25 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. seals con guarn. seals	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C	
Cavità	SAE 08/2	SAE 10/2
Tipo bobina (¹)	BER	BH
Voltaggio nominale	12 VDC - 24 VDC ± 10%	
Potenza assorbita	22,8 W (12 VDC) - 22,5 W (24 VDC)	33 W
Peso	0,15 kg	0,30 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - (¹) Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.

### Configurazione normalmente aperta



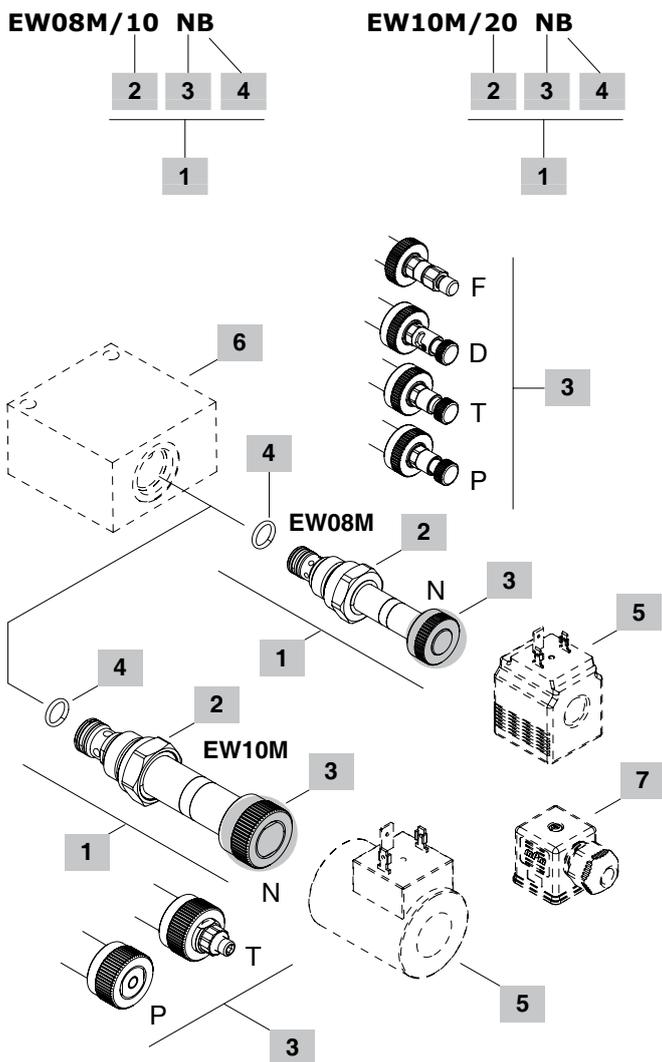
### Configurazione normalmente chiusa



Tipo valvola	A mm	B mm		Nm
EW08M/10NB	28	60.2	24	30
EW08M/20NB	28	62.5	24	30
EW10M/20NB	32.5	81.3	27	50

Per dimensioni con differenti tipi di emergenza vedere pag. 213

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/2</b>		
<b>EW08M/10NB</b>	0EW08002014	Normalmente aperta (N.A.) senza emerg.
<b>EW08M/10FB</b>	0EW08002015	(N.A.) emerg. con pulsante a tirare
<b>EW08M/10TB</b>	0EW08002016	(N.A.) emergenza a vite
<b>EW08M/20NB</b>	0EW08002018	Normalmente chiusa (N.C.) senza emerg.
<b>EW08M/20PB</b>	0EW08002019	(N.C.) emerg. con pulsante a spingere
<b>EW08M/20TB</b>	0EW08002020	(N.C.) emergenza a vite
<b>EW08M/20DB</b>	0EW08002021	(N.C.) emerg. a spingere con aggancio
<b>Cavità SAE 10/2</b>		
<b>EW10M/20NB</b>	0EW10002008	Normalmente chiusa (N.C.) senza emerg.
<b>EW10M/20TB</b>	0EW10002009	(N.C.) emergenza a vite
<b>EW10M/20PB</b>	0EW10002010	(N.C.) emerg. con pulsante a spingere

#### 2 Spool

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Configurazione normalmente aperta
<b>2</b>	Configurazione normalmente chiusa

#### 3 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
<b>N</b>	Senza emergenza
<b>P</b>	Pulsante a spingere (N.C.)
<b>T</b>	A vite (N.C. - N.A. per EW08M / N.C. per EW10M)
<b>D</b>	A spingere con aggancio (N.C.)
<b>F</b>	Con pulsante a tirare (N.A.)

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BER 12VDC</b>	4SLE001200	12VDC-ISO4400 bobina per EW08M
<b>BH 12VDC</b>	4SLD001200	12VDC-ISO4400 bobina per EW10M

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/2-G 3/8</b>	3CC0820C11	Corpo in alluminio per cavità 08 filettatura standard G3/8
<b>SAE 10/2-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10 filettatura standard G3/8

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 215

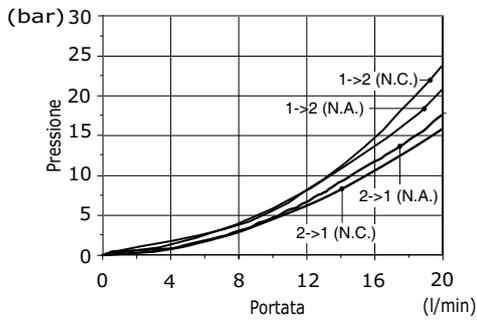
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

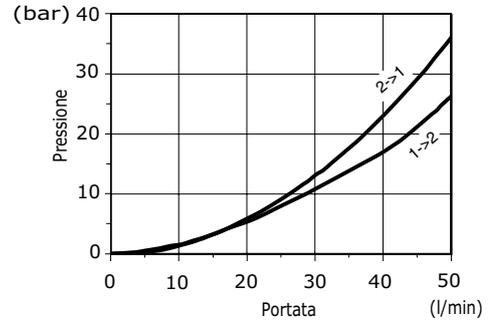
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

**Curve caratteristiche**

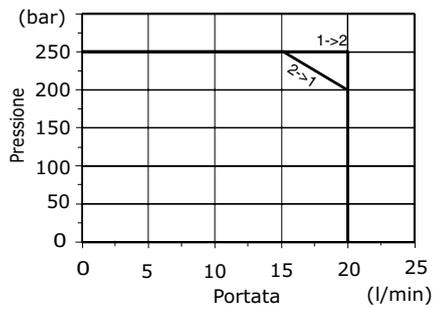
**EW08M perdite di carico**



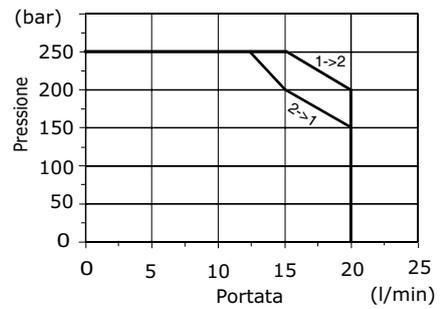
**EW10M perdite di carico (N.C.)**



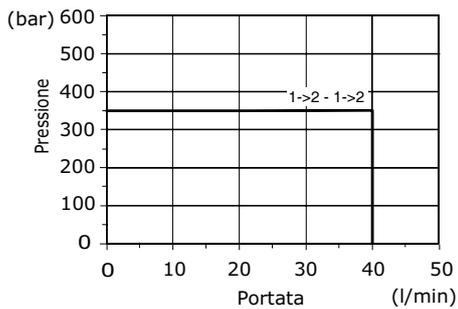
**EW08M limiti di funzionamento (N.A.)**



**EW08M limiti di funzionamento (N.C.)**



**EW10M limiti di funzionamento (N.C.)**







## Tipo EJ08F

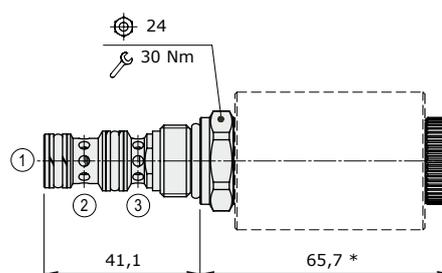
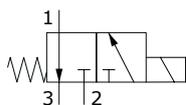
### valvole direzionali a solenoide - 3 vie/2 posizioni

- Azionamento diretto
- Esecuzione a cursore
- Per bassa pressione: 50 bar

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

		<b>EJ08F</b>
Portata nominale		12 l/min
Pressione max.		50 bar
Trafilamenti	a 50 bar	5 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale
Viscosità		10-200 cSt
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C
Cavità		SAE 08/3
Tipo bobina (1)		BT
Voltaggio nominale		12 VDC - 24 VDC ± 10%
Potenza assorbita		21 W
Peso		0,175 kg

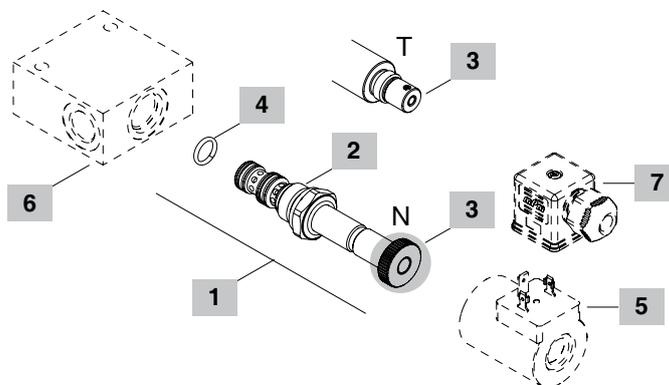
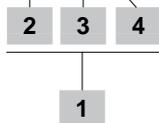
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - (1) Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.



NOTA (\*): dimensione per configurazione **EJ08F/20NB**, per dimensioni con differenti tipi di emergenza vedere pag. 213.

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

EJ08F/20 NB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/3</b>		
EJ08F/20NB	0EJ08002029	Senza emergenza
EJ08F/20TB	0EJ08002043	A vite

#### 2 Spool

TIPO	DESCRIZIONE
2	Spool 2

#### 3 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
N	Senza emergenza
T	A vite

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio

#### 5 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BT 12VDC</b>	4SL3000120	Bobina 12VDC-ISO4400

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpo valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/3-G 1/4</b>	3CC0830B11	Corpo in alluminio per cavità 08 filettatura standard G1/4

Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

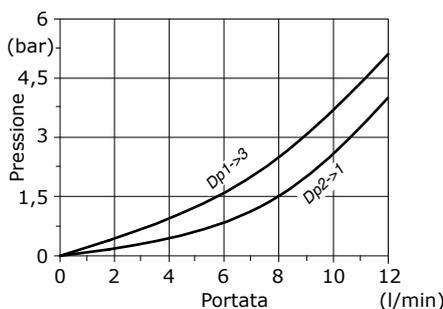
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

### Curve caratteristiche

#### Perdite di carico





## Tipo EJ8CA

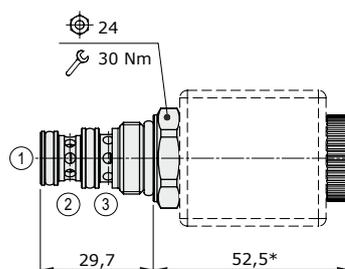
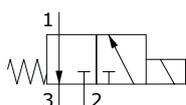
### valvole direzionali a solenoide - 3 vie/2 posizioni

- Azionamento diretto
- Esecuzione a cursore
- Per bassa pressione: 70 bar
- In cavità SAE 08/3C

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

		EJ8CA
Portata nominale		10 l/min
Pressione max.		70 bar
Trafilamenti	a 70 bar	20 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale
Viscosità		10-200 cSt
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C
Cavità		SAE 08/3C
Tipo bobina <sup>(1)</sup>		BER
Voltaggio nominale		12 VDC - 24 VDC ± 10%
Potenza assorbita		22,8 W (12 VDC) - 22,5 W (24 VDC)
Peso		0,116 kg

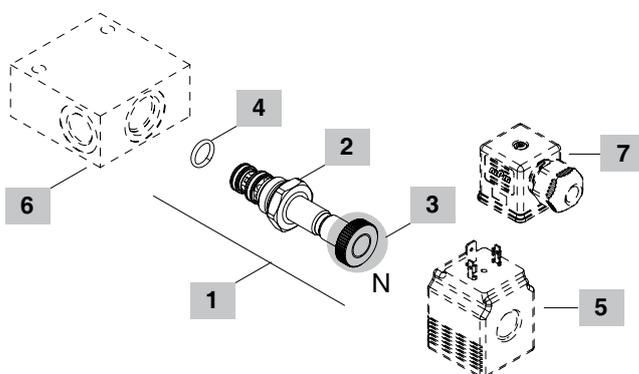
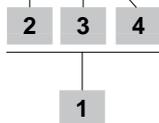
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - <sup>(1)</sup> Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.



NOTA (\*): dimensione per configurazione **EJ8CA/20NB**, per dimensioni con differenti tipi di emergenza vedere pag. 213.

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

EJ8CA/20 NB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/3C</b>		
<b>EJ8CA/20NB</b>	0EJ8C002000	Senza emergenza

#### 2 Spool

TIPO	DESCRIZIONE
<b>2</b>	Spool 2

#### 3 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
<b>N</b>	Senza emergenza

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BER 12VDC</b>	4SLE001200	Bobina 12VDC-ISO4400

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpo valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/3C-G 2/8</b>	3CC0833C11	Corpo in alluminio per cavità 8/3C, filettatura standard G 3/8

Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

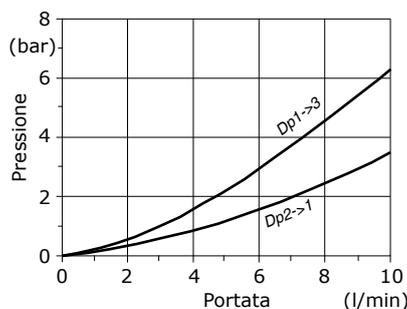
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

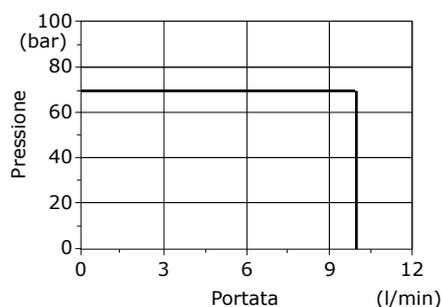
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

### Curve caratteristiche

Perdite di carico



Limiti di funzionamento





## Tipo EJ08G

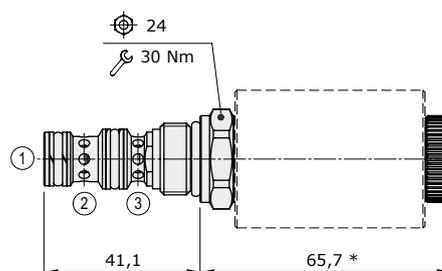
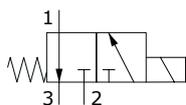
### valvole direzionali a solenoide - 3 vie/2 posizioni

- Azionamento diretto
- Esecuzione a cursore
- Per alta pressione: 350 bar

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

		<b>EJ08G</b>
Portata nominale		3 l/min
Pressione max.		350 bar
Trafilamenti	a 210 bar	10 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale
Viscosità		10-200 cSt
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C
Cavità		SAE 08/3
Tipo bobina (1)		BT
Voltaggio nominale		12 VDC - 24 VDC ± 10%
Potenza assorbita		21 W
Peso		0,134 kg

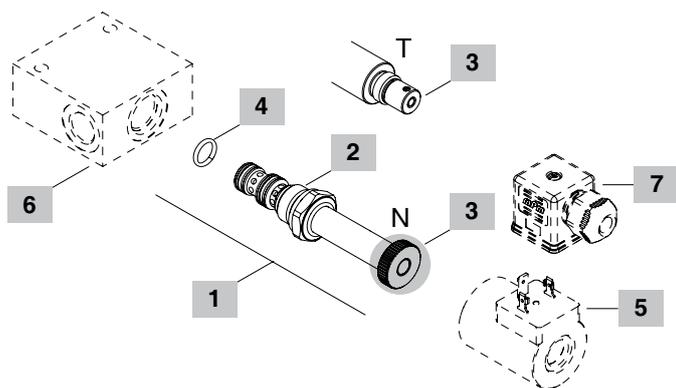
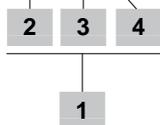
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - (1) Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206



NOTA (\*): dimensione per configurazione **EJ08G/20NB**, per dimensioni con differenti tipi di emergenza vedere pag. 213.

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

EJ08G/20 NB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/3</b>		
EJ08G/20NB	0EJ08002035	Senza emergenza
EJ08G/20TB	0EJ08002042	A vite

#### 2 Spool

TIPO	DESCRIZIONE
2	Spool 2

#### 3 Emergenza

TIPO	DESCRIZIONE
N	Senza emergenza
T	A vite

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio

#### 5 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
BT 12VDC	4SL3000120	Bobina 12VDC-ISO4400

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpo valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
SAE 08/3-G 1/4	3CC0830B11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G1/4

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

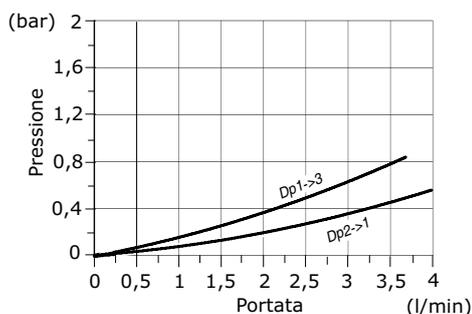
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ISO4400	4CN1009995	Connettore

Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

### Curve caratteristiche

Perdite di carico





## Tipo EJ..M

### valvole direzionali a solenoide - 3 vie/2 posizioni

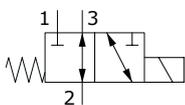
- Azionamento diretto
- Esecuzione a cursore
- Cavità dalla SAE08 alla SAE10

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

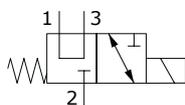
	EJ08M	EJ10M
Portata nominale	25 l/min	40 l/min
Pressione max.	250 bar	250 bar
Trafilamenti	a 210 bar	40 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C	
Cavità	SAE 08/3	SAE 10/3
Tipo bobina (¹)	BER	BC16
Voltaggio nominale	12 VDC - 24 VDC ± 10%	12 VDC - 24 VDC ± 10%
Potenza assorbita	22,8 W (12 VDC) - 22,5 W (24 VDC)	26,1 W (12 VDC) - 25,9 W (24 VDC)
Peso	0,125 kg	0,300 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - (¹) Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.

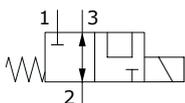
**Spool 1**



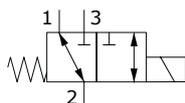
**Spool 2**



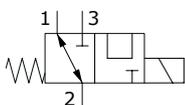
**Spool 3 (solo EJ08M)**



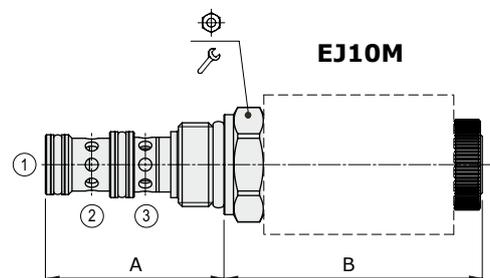
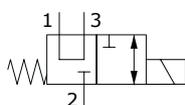
**Spool 4**



**Spool 5**



**Spool 6 (solo EJ10M)**

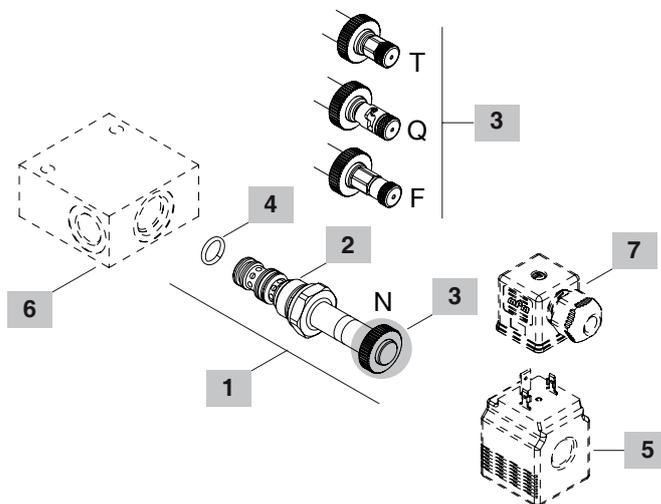
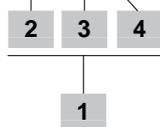


Tipo valvola	A mm	B mm		
EJ08M/10NB	41.1	56.1	24	30
EJ10M/10NB	47	68	27	50

Per dimensioni con differenti tipi di emergenza vedere pag. 213

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

EJ08M/10 NB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/3</b>		
EJ08M/10NB	0EJ08002030	Senza emergenza, spool 1
EJ08M/20NB	0EJ08002031	Senza emergenza, spool 2
EJ08M/30NB	0EJ08002032	Senza emergenza, spool 3
EJ08M/40NB	0EJ08002033	Senza emergenza, spool 4
EJ08M/50NB	0EJ08002034	Senza emergenza, spool 5
<b>Cavità SAE 10/3</b>		
EJ10M/10NB	0EJ10002018	Senza emergenza, spool 1
EJ10M/20NB	0EJ10002019	Senza emergenza, spool 2
EJ10M/40NB	0EJ10002021	Senza emergenza, spool 4
EJ10M/50NB	0EJ10002022	Senza emergenza, spool 5
EJ10M/60NB	0EJ10002023	Senza emergenza, spool 6

#### 2 Spool

TIPO	DESCRIZIONE
1	Spool 1
2	Spool 2
3	Spool 3
4	Spool 4
5	Spool 5
6	Spool 6

#### 3 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
N	Senza emergenza
F	Con pulsante a tirare
Q	A tirare con aggancio
T	A vite

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BER 12VDC</b>	4SLE001200	12VDC-ISO4400 bobina per EJ08M
<b>BC 12VDC</b>	4SL8000120	12VDC-ISO4400 bobina per EJ10M

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/3-G 3/8</b>	3CC0830C11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G3/8
<b>SAE 10/3-G 3/8</b>	3CC1030C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8

Nota: il corpo in alluminio può essere utilizzato fino a 210 bar  
Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

#### 7 Connettore

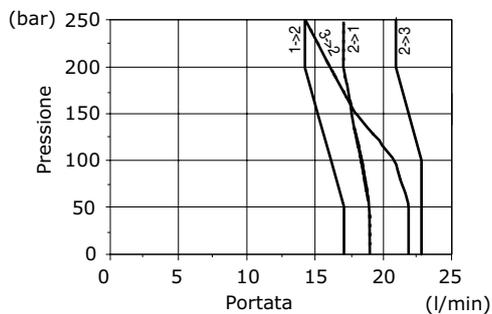
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

**Curve caratteristiche**

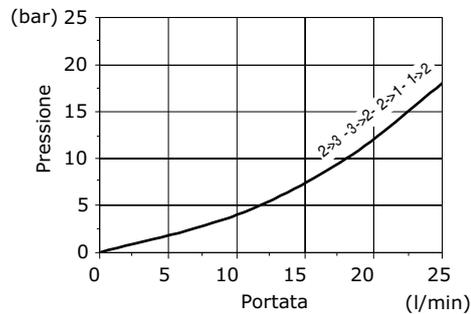
**EJ08M limiti di funzionamento**

- Spool 1 -



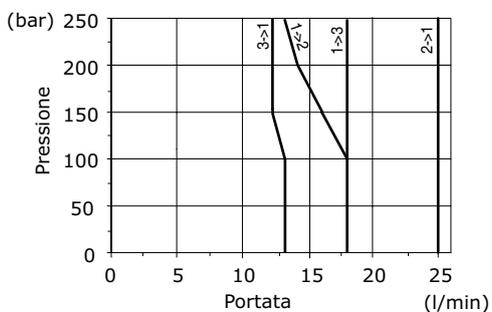
**EJ08M perdite di carico**

- Spool 1 -



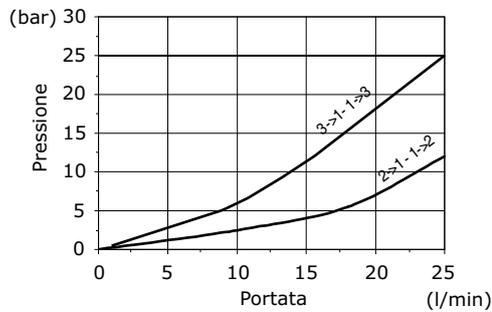
**EJ08M limiti di funzionamento**

- Spool 2 -



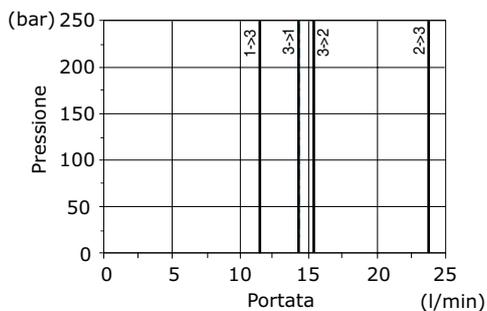
**EJ08M perdite di carico**

- Spool 2 -



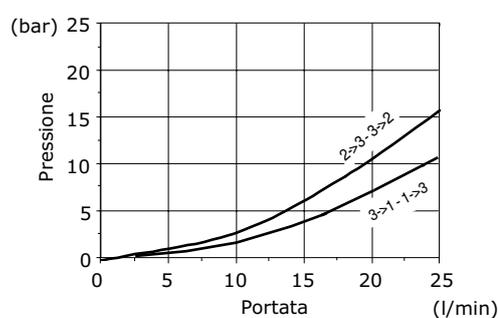
**EJ08M limiti di funzionamento**

- Spool 3 -



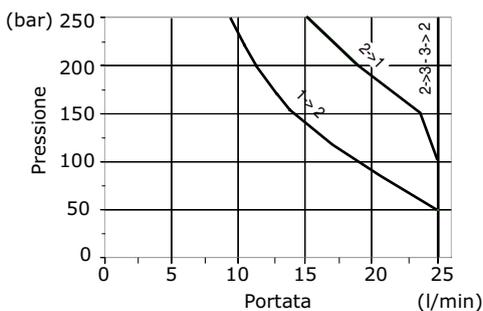
**EJ08M perdite di carico**

- Spool 3 -



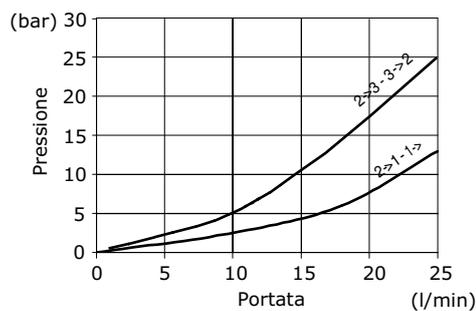
**EJ08M limiti di funzionamento**

- Spool 4 -



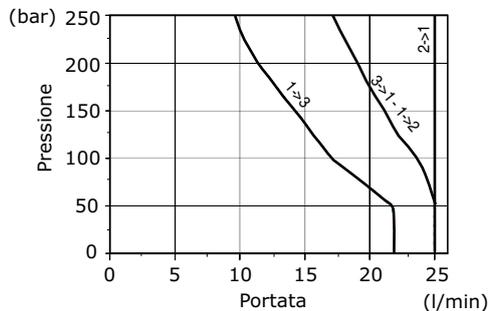
**EJ08M perdite di carico**

- Spool 4 -

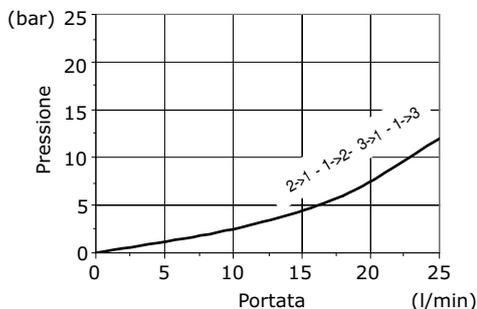


Curve caratteristiche

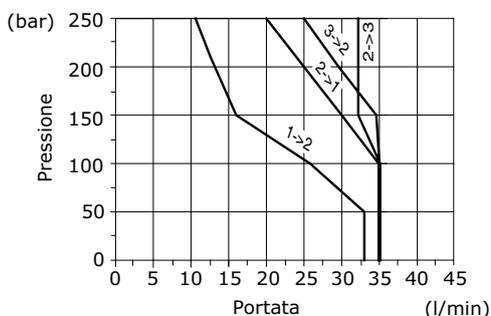
**EJ08M limiti di funzionamento**  
- Spool 5 -



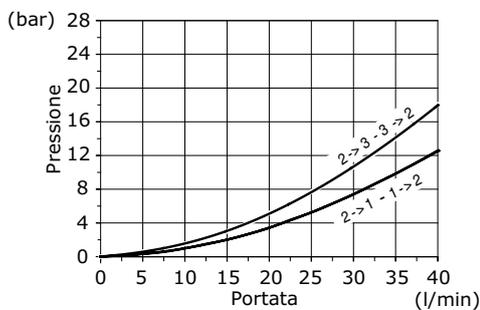
**EJ08M perdite di carico**  
- Spool 5 -



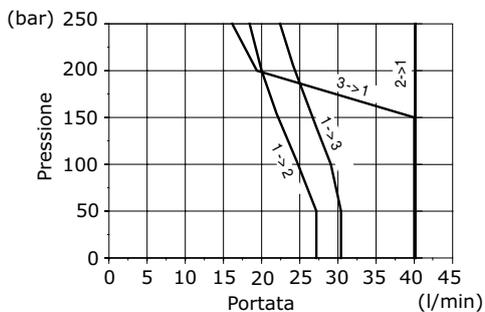
**EJ10M limiti di funzionamento**  
- Spool 1 -



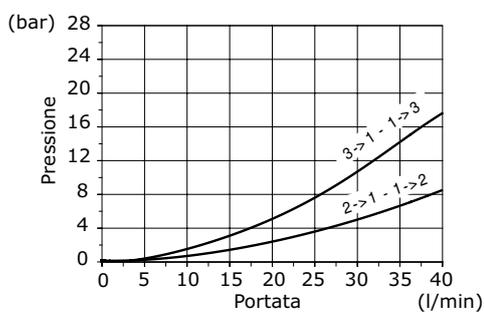
**EJ10Mp perdite di carico**  
- Spool 1 -



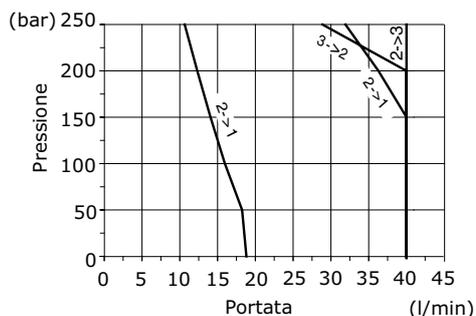
**EJ10M limiti di funzionamento**  
- Spool 2 -



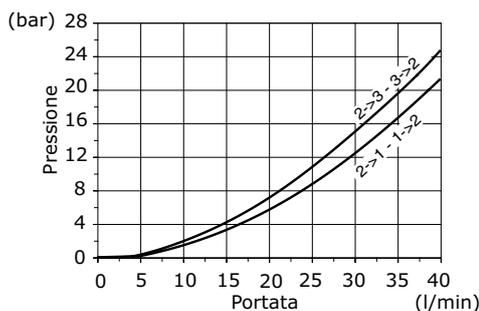
**EJ10M perdite di carico**  
- Spool 2 -



**EJ10M limiti di funzionamento**  
- Spool 4 -



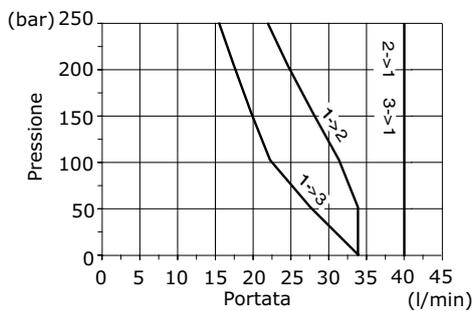
**EJ10M perdite di carico**  
- Spool 4 -



**Curve caratteristiche**

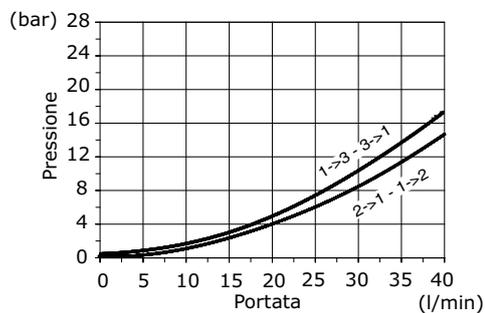
**EJ10M limiti di funzionamento**

- Spool 5 -



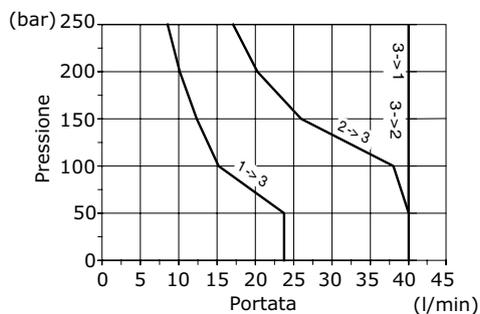
**EJ10M perdite di carico**

- Spool 5 -



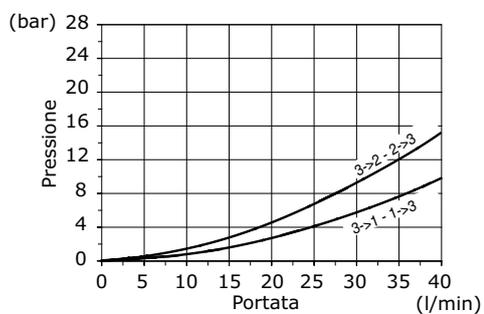
**EJ10M limiti di funzionamento**

- Spool 6 -



**EJ10M perdite di carico**

- Spool 6 -







## Tipo EJ12A valvole direzionali a solenoide - 3 vie/2 posizioni

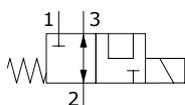
- Azionamento diretto
- Esecuzione a cursore

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

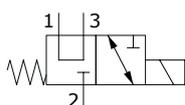
		<b>EJ12A</b>
Portata nominale		40 l/min
Pressione max.		210 bar
Trafilamenti	a 210 bar	120 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale
Viscosità		10-200 cSt
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C
Cavità		SAE 12/3
Tipo bobina (¹)		BIN 22
Voltaggio nominale		12 VDC - 24 VDC ± 10%
Potenza assorbita		32,6 W (12 VDC) - 31 W (24 VDC)
Peso		0,500 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - (¹) Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.

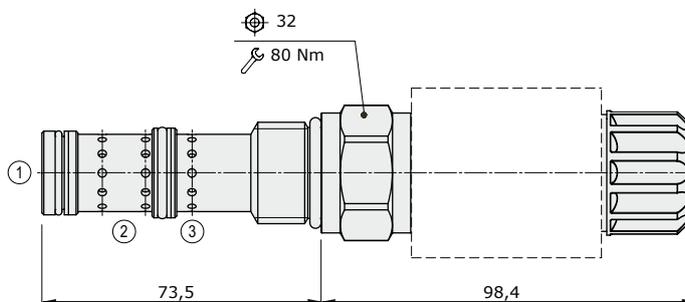
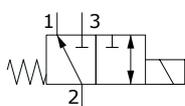
**Spool 1**



**Spool 2**

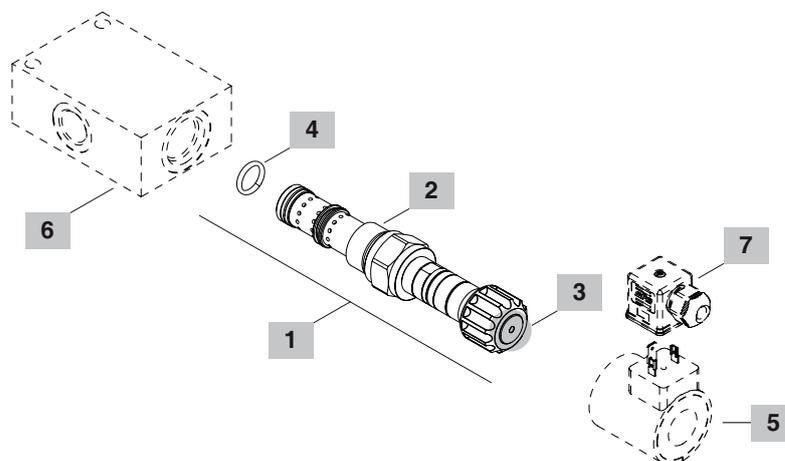
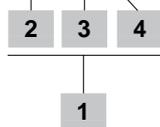


**Spool 4**



### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

EJ12A/10 PB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 12/3</b>		
<b>EJ12A/10PB</b>	0EJ12002005	Emerg. con pulsante a spingere, spool 1
<b>EJ12A/20PB</b>	0EJ12002006	Emerg. con pulsante a spingere, spool 2
<b>EJ12A/40PB</b>	0EJ12002008	Emerg. con pulsante a spingere, spool 4

#### 2 Spool

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Spool 1
<b>2</b>	Spool 2
<b>4</b>	Spool 4

#### 3 Emergenza

TIPO	DESCRIZIONE
<b>P</b>	Pulsante a spingere

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BIN22 12VDC</b>	4SL6000128	Bobina 12VDC-ISO4400

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 12/3-G 1/2</b>	3CC1230D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2

Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 216

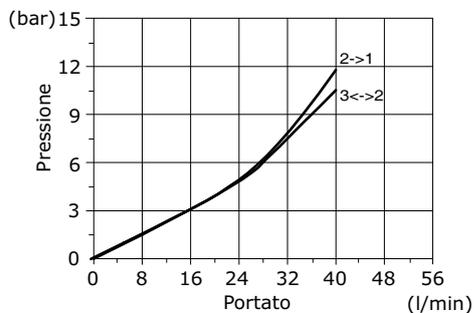
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

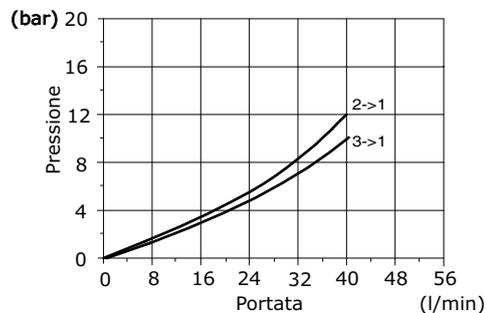
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

**Curve caratteristiche**

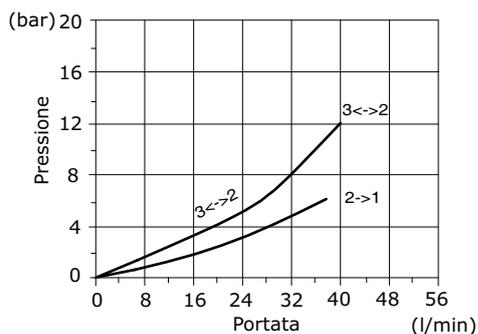
**Perdite di carico**  
- Spool 1 -



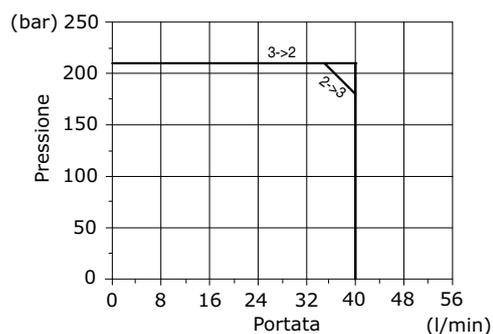
**Perdite di carico**  
- Spool 2 -



**Perdite di carico**  
- Spool 4 -



**Limiti di funzionamento**  
- Spool 4 -







## Tipo EL...

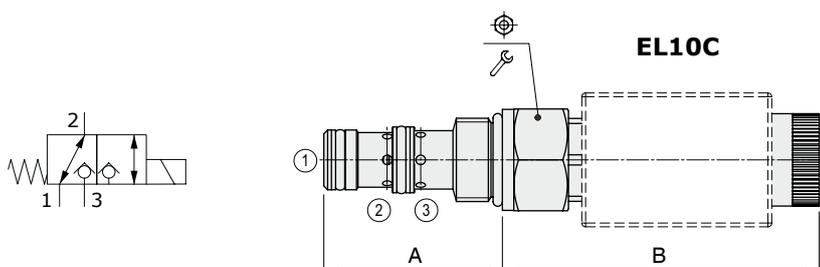
### valvole direzionali a solenoide - 3 vie/2 posizioni

- Azionamento diretto
- Esecuzione a cono
- Cavità dalla SAE08 alla SAE10

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

	<b>ELO8A</b>	<b>EL10C</b>
Portata nominale	10 l/min	20 l/min
Pressione max.	210 bar	
Trafilamenti	a 210 bar	0,25 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C	
Cavità	SAE 08/3	SAE 10/3
Tipo bobina (¹)	BC	BQ16
Voltaggio nominale	12 VDC - 24 VDC ± 10%	12 VDC ± 10%
Potenza assorbita	26,1 W (12 VDC) 25,9 W (24 VDC)	30 W
Peso	0,23 kg	0,27 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - (¹) Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.

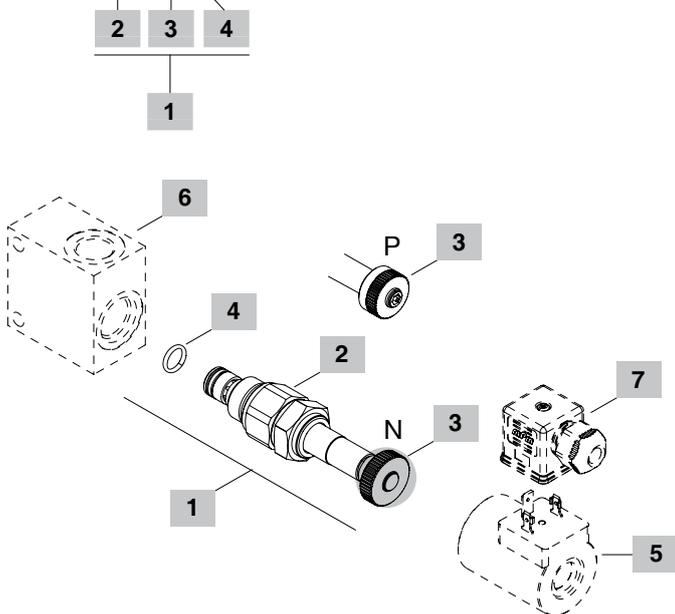


Tipo valvola	A mm	B mm		 Nm
<b>EL08A/10NB</b>	41,2	94,9	27	30
<b>EL10C/10NB</b>	46	86,7	27	50

Per dimensioni con differenti tipi di emergenza vedere pag. 213.

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### EL08A/10 NB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/3</b>		
<b>EL08A/10NB</b>	0EL08002001	Senza emergenza
<b>EL08A/10PB</b>	0EL08002000	Emerg. con pulsante a spingere
<b>Cavità SAE 10/3</b>		
<b>EL10C/10NB</b>	0EL10002008	Senza emergenza

#### 2 Spool

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Spool 1

#### 3 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
<b>N</b>	Senza emergenza
<b>P</b>	Pulsante a spingere

Nota: per la cavità 10/2 solo tipo **N**

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BC 12 VDC</b>	4SL8000120	12VDC-ISO4400 bobina per EL08A
<b>BQ16 12VDC</b>	4SL8000121	12VDC-ISO4400 bobina per EL10C

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/3-G 1/4</b>	3CC0830B11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G 1/4
<b>SAE 10/3-G 3/8</b>	3CC1030C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G 3/8

Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag 216

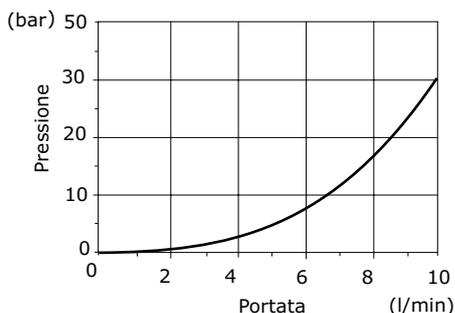
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

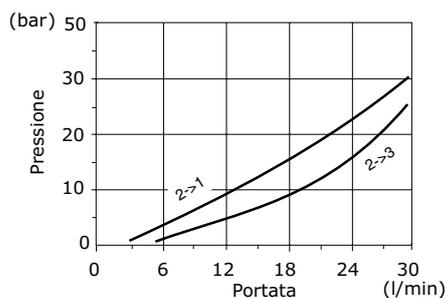
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

### Curve caratteristiche

EL08A perdite di carico



EL10C perdite di carico





## Tipo EL08B

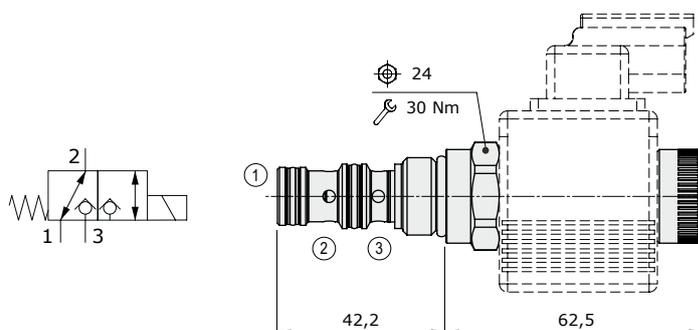
### valvole direzionali a solenoide - 3 vie/2 posizioni

- Azionamento diretto
- Esecuzione a cono
- Cavità SAE08
- Basso assorbimento

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

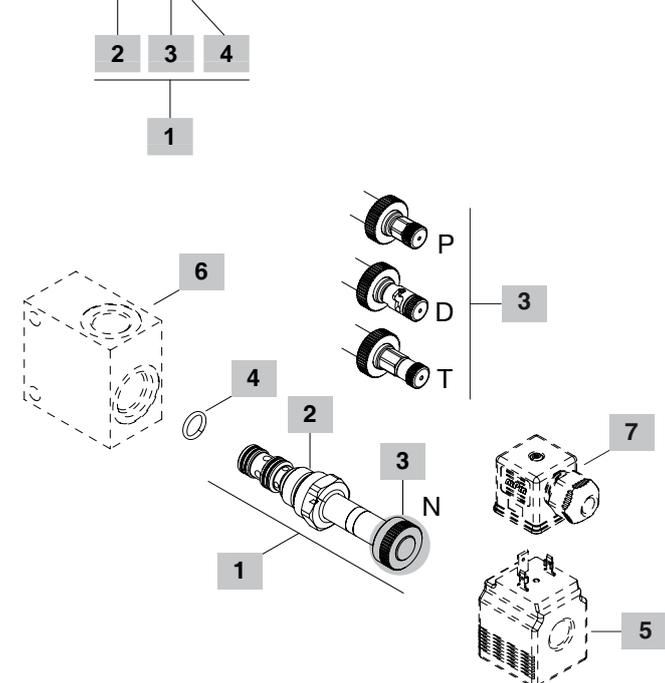
		EL08B
Portata nominale		10 l/min
Pressione max.		250 bar
Trafilamenti	a 210 bar	0,25 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale
Viscosità		10-200 cSt
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C
Cavità		SAE 08/3
Tipo bobina (1)		BER
Voltaggio nominale		12 VDC - 24 VDC ± 10%
Potenza assorbita		19 W
Peso		0,16 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - (1) Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.



### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### EL08B/10 NB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>EL08B/10NB</b>	0EL08002009	Senza emergenza
<b>EL08B/10PB</b>	0EL08002006	Emerg. con pulsante a spingere
<b>EL08B/10TB</b>	0EL08002007	Emergenza a vite
<b>EL08B/10DB</b>	0EL08002008	Emerg. a spingere con aggancio

#### 2 Spool

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Spool 1

#### 3 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
<b>N</b>	Senza emergenza
<b>P</b>	Pulsante a spingere
<b>T</b>	A vite
<b>D</b>	A spingere con aggancio

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BER 12 VDC</b>	4SLE001200A	Bobina 12VDC-ISO4400

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/3-G 1/4</b>	3CC0830B11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G 1/4

Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag 216

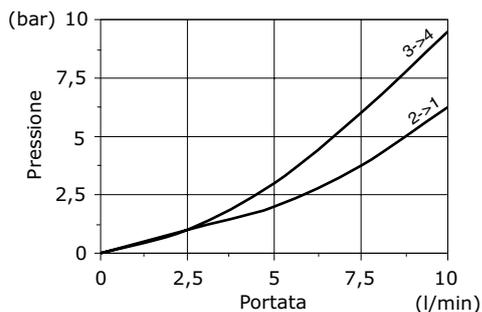
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

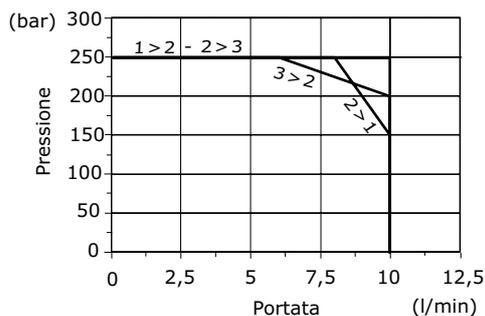
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

### Curve caratteristiche

Perdite di carico



Limiti di funzionamento





## Tipo ER..M

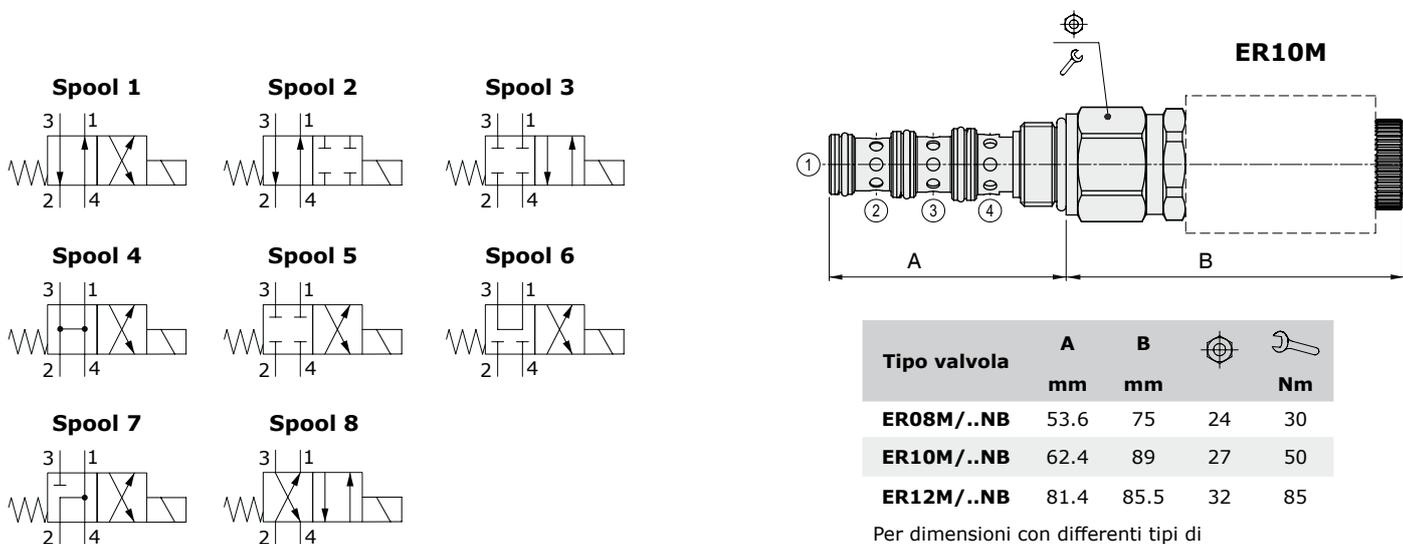
### valvole direzionali a solenoide - 4 vie/2 posizioni

- Azionamento diretto
- Esecuzione a cursore
- Cavità dalla SAE08 alla SAE10

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

	ER08M	ER10M	ER12M
Portata nominale	20 l/min	40 l/min	60 l/min
Pressione max.	bocca 1 bocche 2, 3, 4	210 bar 210 bar	250 bar 320 bar
Trafilamenti	a 210 bar	40 cm <sup>3</sup> /min	80 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale	
Viscosità		10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C	
Cavità	SAE 08/4	SAE 10/4	SAE 12/4
Tipo bobina (¹)	BER	BC	BH
Voltaggio nominale	12 VDC - 24 VDC ± 10%	12 VDC - 24 VDC ± 10%	12 VDC - 24 VDC ± 10%
Potenza assorbita	22,8 W (12 VDC) - 22,5 W (24 VDC)	26,1 W (12 VDC) - 25,9 W (24 VDC)	33 W (12/24 VDC)
Peso	0,20 kg	0,50 kg	0,73 kg

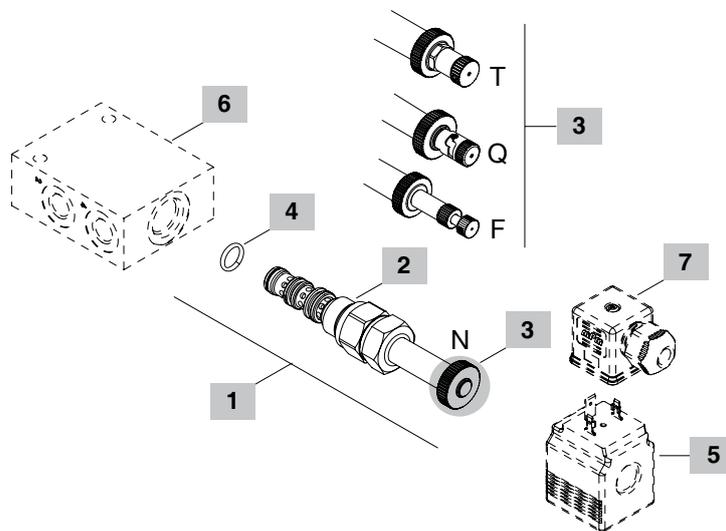
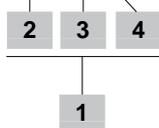
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - (¹) Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.



Per dimensioni con differenti tipi di emergenza vedere pag. 213.

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

#### ER08M/10 NB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/4</b>		
<b>ER08M/10NB</b>	0ER08002016	Senza emergenza, spool 1
<b>ER08M/20NB</b>	0ER08002017	Senza emergenza, spool 2
<b>ER08M/30NB</b>	0ER08002018	Senza emergenza, spool 3
<b>ER08M/40NB</b>	0ER08002019	Senza emergenza, spool 4
<b>ER08M/50NB</b>	0ER08002020	Senza emergenza, spool 5
<b>ER08M/60NB</b>	0ER08002021	Senza emergenza, spool 6
<b>ER08M/70NB</b>	0ER08002022	Senza emergenza, spool 7
<b>ER08M/80NB</b>	0ER08002023	Senza emergenza, spool 8
<b>Cavità SAE 10/4</b>		
<b>ER10M/10NB</b>	0ER10002023	Senza emergenza, spool 1
<b>ER10M/20NB</b>	0ER10002024	Senza emergenza, spool 2
<b>ER10M/30NB</b>	0ER10002025	Senza emergenza, spool 3
<b>ER10M/40NB</b>	0ER10002026	Senza emergenza, spool 4
<b>ER10M/50NB</b>	0ER10002027	Senza emergenza, spool 5
<b>ER10M/60NB</b>	0ER10002028	Senza emergenza, spool 6
<b>ER10M/70NB</b>	0ER10002029	Senza emergenza, spool 7
<b>ER10M/80NB</b>	0ER10002030	Senza emergenza, spool 8
<b>Cavità SAE 12/4</b>		
<b>ER12M/10NB</b>	0ER12002021	Senza emergenza, spool 1
<b>ER12M/20NB</b>	0ER12002023	Senza emergenza, spool 2
<b>ER12M/50NB</b>	0ER12002024	Senza emergenza, spool 5
<b>ER12M/80NB</b>	0ER12002022	Senza emergenza, spool 8

#### 2 Spool

TIPO	DESCRIZIONE
<b>1</b>	Spool 1
<b>2</b>	Spool 2
<b>3</b>	Spool 3
<b>4</b>	Spool 4
<b>5</b>	Spool 5
<b>6</b>	Spool 6
<b>7</b>	Spool 7
<b>8</b>	Spool 8

#### 3 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
<b>N</b>	Senza emergenza
<b>F</b>	Con pulsante a tirare
<b>Q</b>	A tirare con aggancio
<b>T</b>	A vite

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
<b>B</b>	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, config. standard (*)
<b>V</b>	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

Nota (\*): per ER12M guarnizione in NBR e poliuretano

#### 5 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BER 12VDC-ISO4400</b>	4SLE001200	12VDC-ISO4400 bobina per ER08M
<b>BC 12VDC-ISO4400</b>	4SL8000120	12VDC-ISO4400 bobina per ER10M
<b>BH 12VDC-ISO4400</b>	4SLD001200	12VDC-ISO4400 bobina per ER12M

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 08/4-G 3/8</b>	3CC0840C11	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G3/8
<b>SAE 10/4-G 3/8</b>	3CC1020C11	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8
<b>SAE 12/4-G 1/2</b>	3CC1240D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2

Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 217

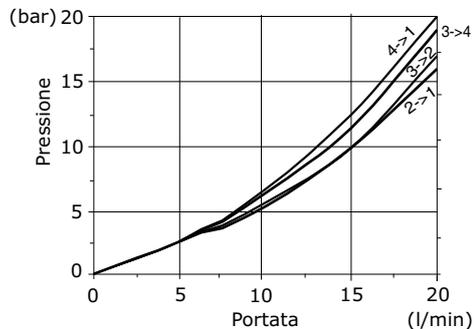
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

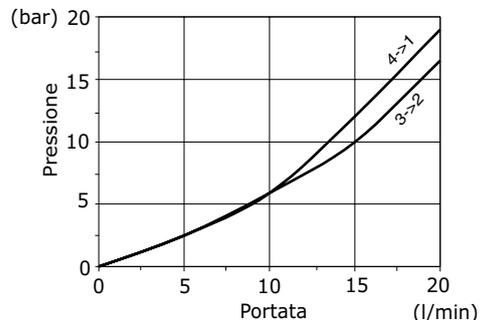
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

**Curve caratteristiche**

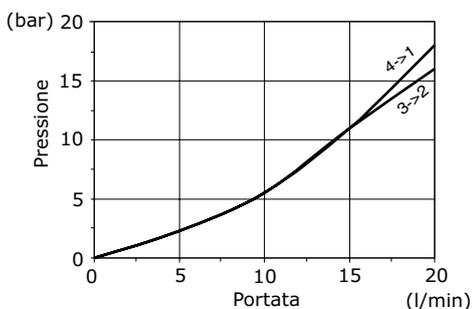
**ER08M perdite di carico**  
- Spool 1 -



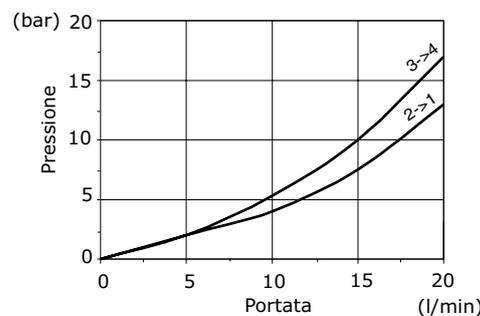
**ER08M perdite di carico**  
- Spool 2 -



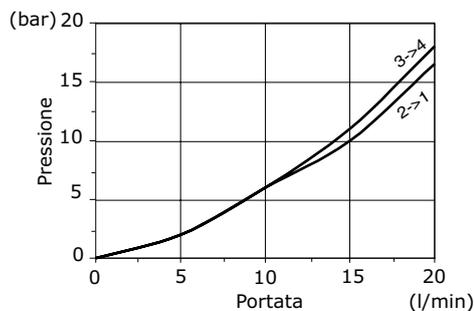
**ER08M perdite di carico**  
- Spool 3 -



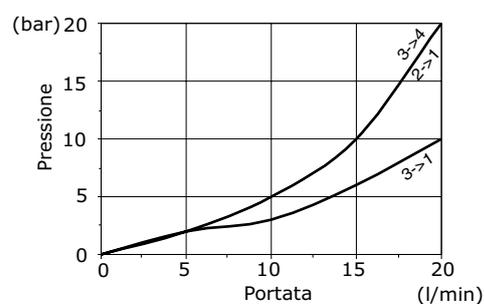
**ER08M perdite di carico**  
- Spool 4 -



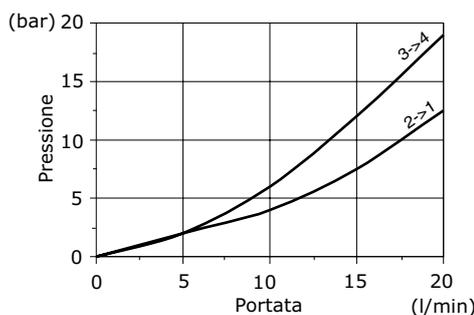
**ER08M perdite di carico**  
- Spool 5 -



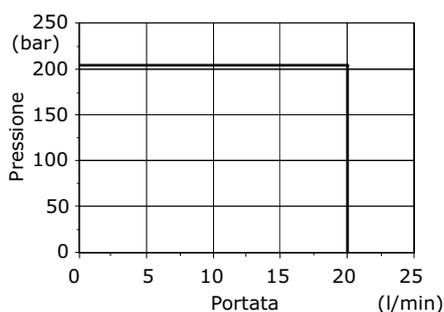
**ER08M perdite di carico**  
- Spool 6 -



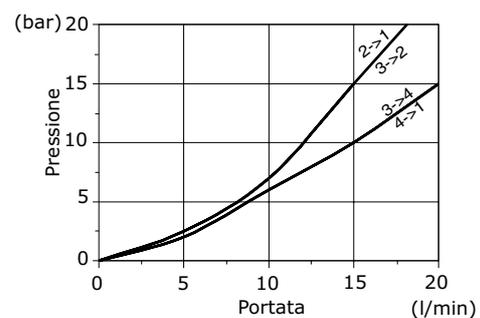
**ER08M perdite di carico**  
- Spool 7 -



**ER08M**  
limiti di funzionamento

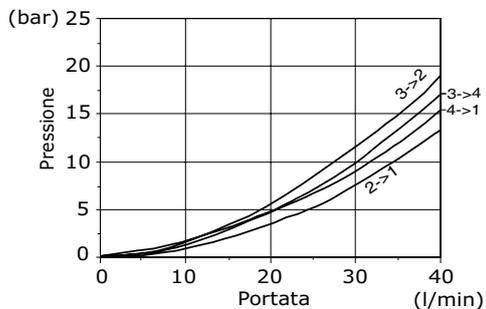


**ER08M perdite di carico**  
- Spool 8 -

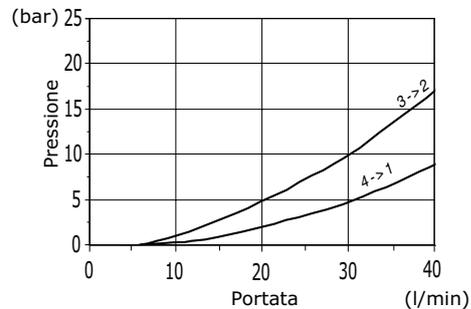


### Curve caratteristiche

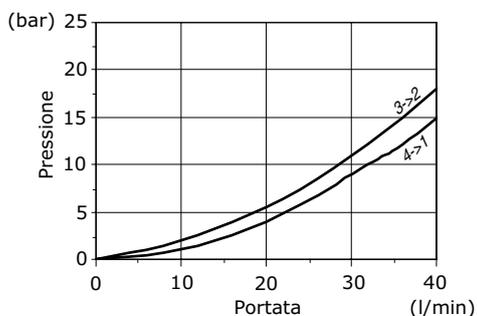
**ER10M perdite di carico**  
- Spool 1 -



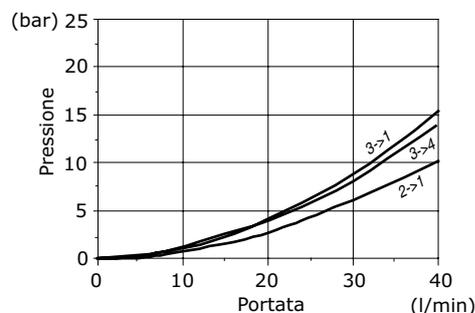
**ER10M perdite di carico**  
- Spool 2 -



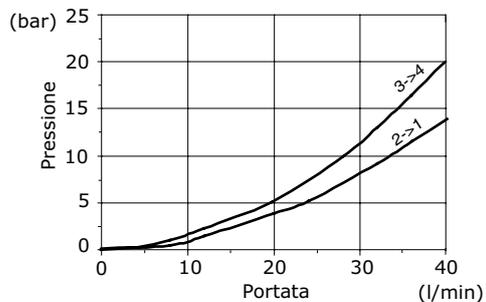
**ER10M perdite di carico**  
- Spool 3 -



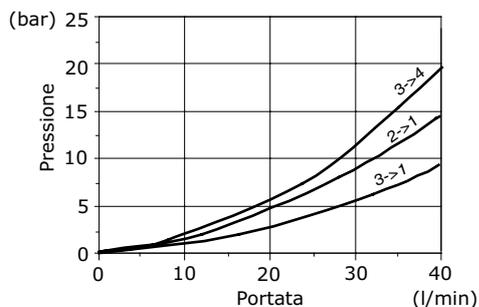
**ER10M perdite di carico**  
- Spool 4 -



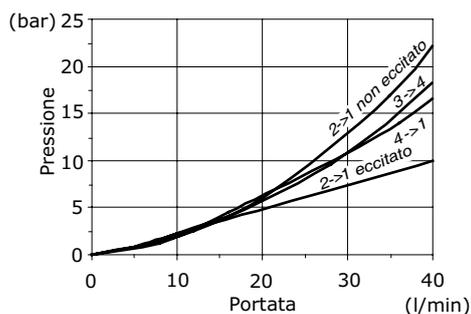
**ER10M perdite di carico**  
- Spool 5 -



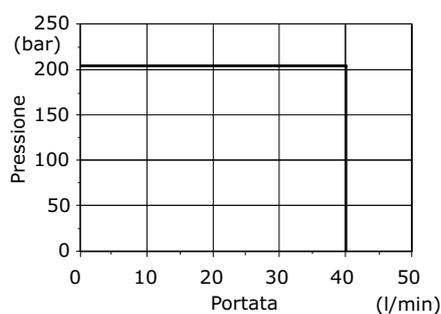
**ER10M perdite di carico**  
- Spool 6 -



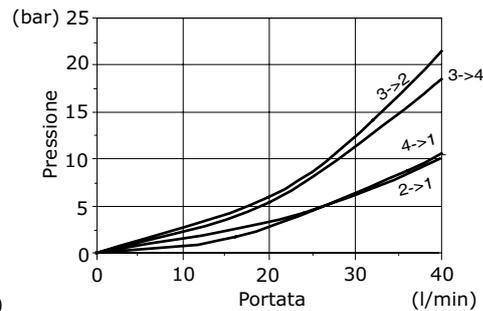
**ER10M perdite di carico**  
- Spool 7 -



**ER10M  
limiti di funzionamento**

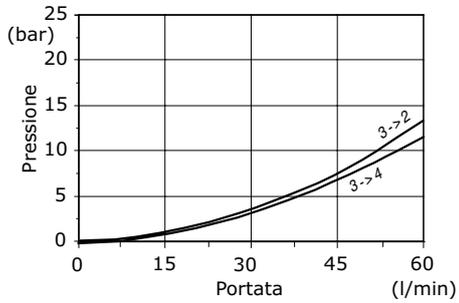


**ER10M perdite di carico**  
- Spool 8 -

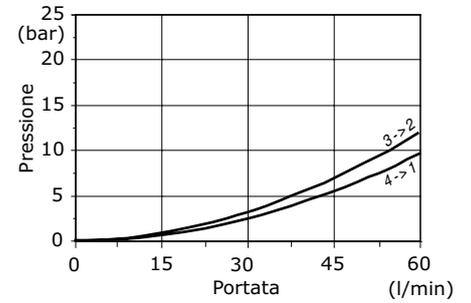


**Curve caratteristiche**

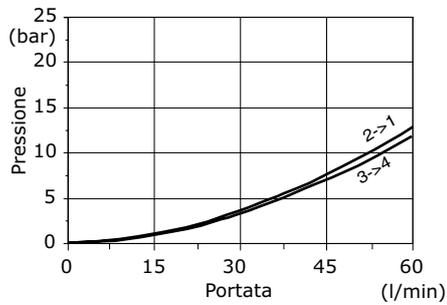
**ER12M perdite di carico**  
- Spool 1 -



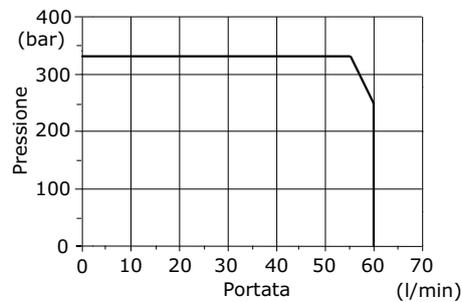
**ER12M perdite di carico**  
- Spool 2 -



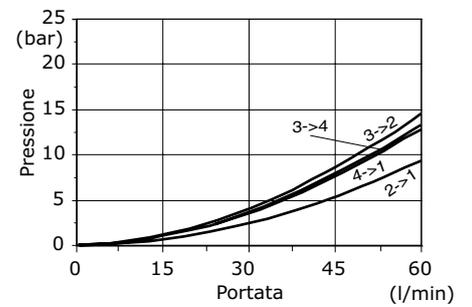
**ER12M perdite di carico**  
- Spool 5 -



**ER12M**  
**limiti di funzionamento**



**ER12M perdite di carico**  
- Spool 8 -







## Tipo ET..M

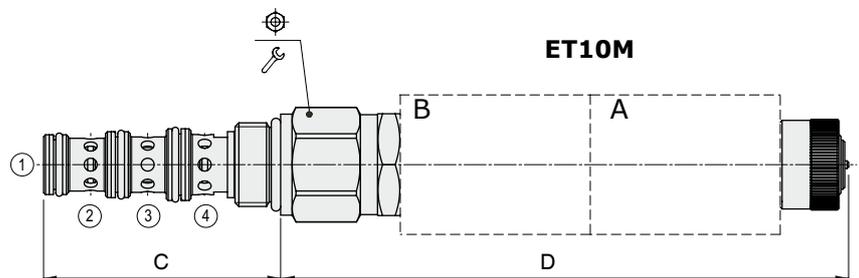
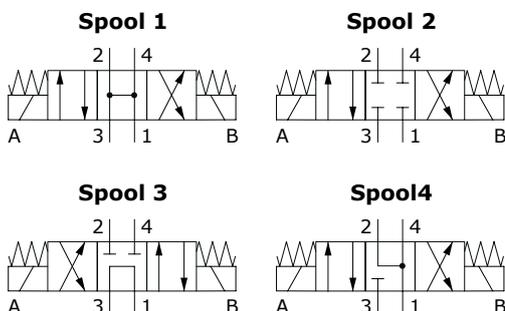
### valvole direzionali a solenoide - 4 vie/3 posizioni

- Azionamento diretto
- Esecuzione a cursore
- Cavità dalla SAE08 alla SAE10

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

	ET08M	ET10M
Portata nominale <sup>(1)</sup>	18 l/min	40 l/min
Pressione max.	210 bar	
Trafilamenti a 210 bar	40 cm <sup>3</sup> /min	80 cm <sup>3</sup> /min
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	10-200 cSt	
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C	
Cavità	SAE 08/4	SAE 10/4
Tipo bobina <sup>(2)</sup>	BER	BC
Voltaggio nominale	12 VDC - 24 VDC ± 10%	12 VDC - 24 VDC ± 10%
Potenza assorbita	22,8 W (12 VDC) - 22,5 W (24 VDC)	26,1 W (12 VDC) - 25,9 W (24 VDC)
Peso	0,25 kg	0,45 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - <sup>(1)</sup> Dati rilevati con ingresso dalla bocca 3 - <sup>(2)</sup> Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.

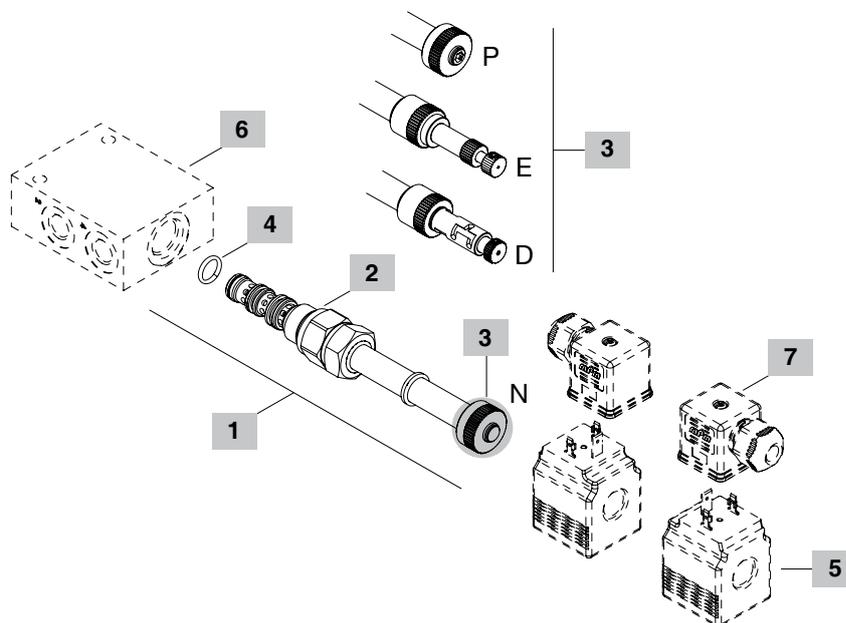
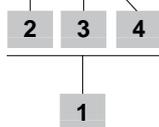


Tipo valvola	C mm	D mm	 Nm
ET08M/..NB	53.6	120	24 30
ET10M/..NB	62.4	148.5	27 50

Per dimensioni con differenti tipi di emergenza vedere pag. 213.

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

ET08M/10 NB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 08/4</b>		
ET08M/10NB	0ET08002017	Senza emergenza, spool 1
ET08M/20NB	0ET08002019	Senza emergenza, spool 2
ET08M/30NB	0ET08002020	Senza emergenza, spool 3
ET08M/40NB	0ER08002018	Senza emergenza, spool 4
<b>Cavità SAE 10/4</b>		
ET10M/10NB	0ET10002023	Senza emergenza, spool 1
ET10M/20NB	0ET10002024	Senza emergenza, spool 2
ET10M/30NB	0ET10002025	Senza emergenza, spool 3
ET10M/40NB	0ET10002026	Senza emergenza, spool 4

#### 2 Spool

TIPO	DESCRIZIONE
1	Spool 1
2	Spool 2
3	Spool 3
4	Spool 4

#### 3 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
N	Senza emergenza
E	Con pulsante tira e spingi
D	Con aggancio tira e spingi
P	Pulsante a spingere

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
BER 12VDC	4SLE001200	12VDC-ISO4400 bobina per ET08M
BC 12VDC	4SL8000120	12VDC-ISO4400 bobina per ET10M

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpi valvola

TIPO	DESCRIZIONE	CODICE
<b>SAE 08/4-G 3/8</b>	Corpo in alluminio per cavità 08, filettatura standard G3/8	3CC0840C11
<b>SAE 10/4-G 3/8</b>	Corpo in alluminio per cavità 10, filettatura standard G3/8	3CC1040C11

Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 217

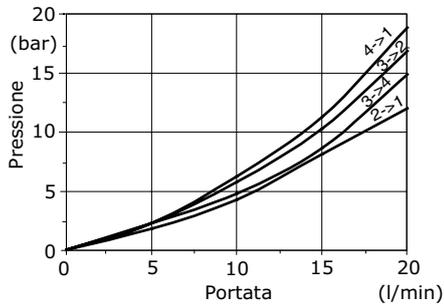
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ISO4400	4CN1009995	Connettore

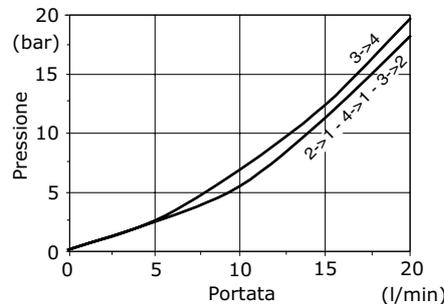
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

**Curve caratteristiche**

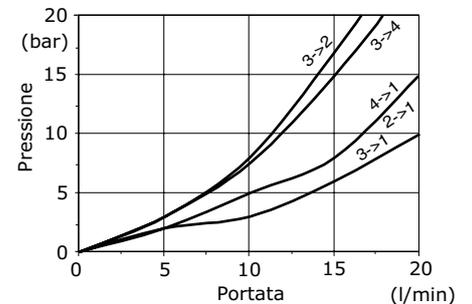
**ET08M perdite di carico**  
- Spool 1 -



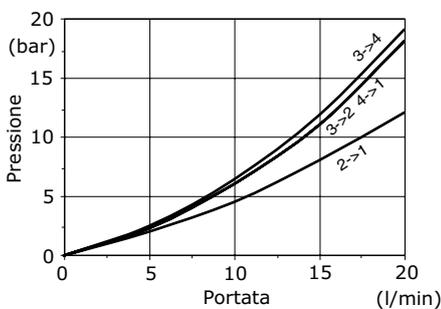
**ET08M perdite di carico**  
- Spool 2 -



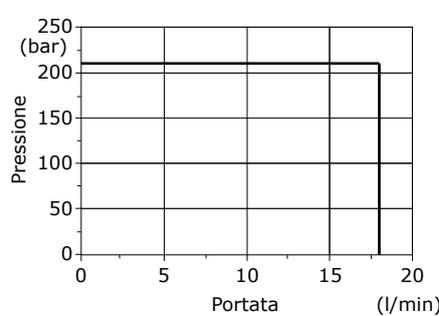
**ET08M perdite di carico**  
- Spool 3 -



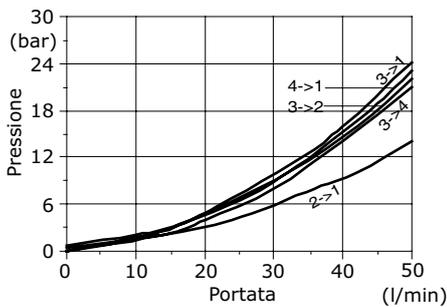
**ET08M perdite di carico**  
- Spool 4 -



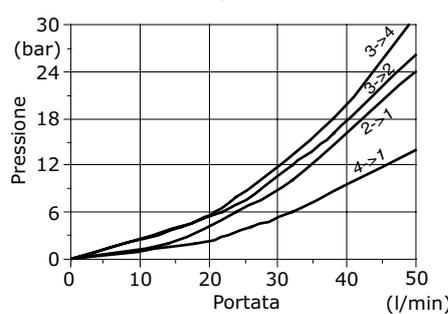
**ET08M limiti di funzionamento**



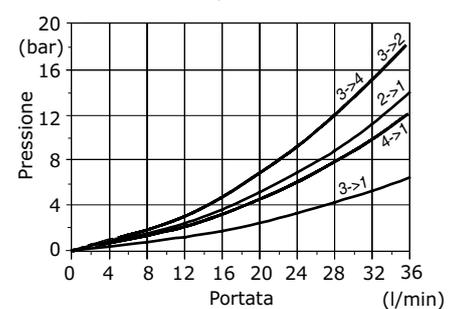
**ET10M perdite di carico**  
- Spool 1 -



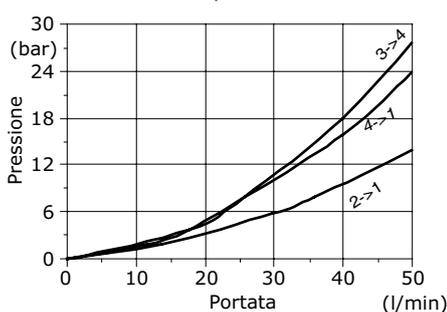
**ET10M perdite di carico**  
- Spool 2 -



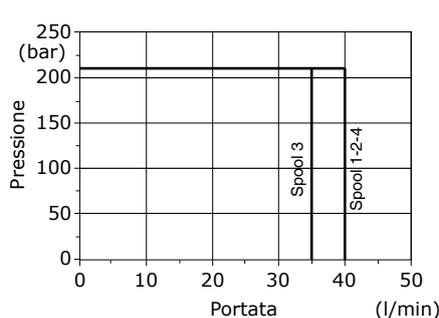
**ET10M perdite di carico**  
- Spool 3 -



**ET10M perdite di carico**  
- Spool 4 -



**ET10M limiti di funzionamento**







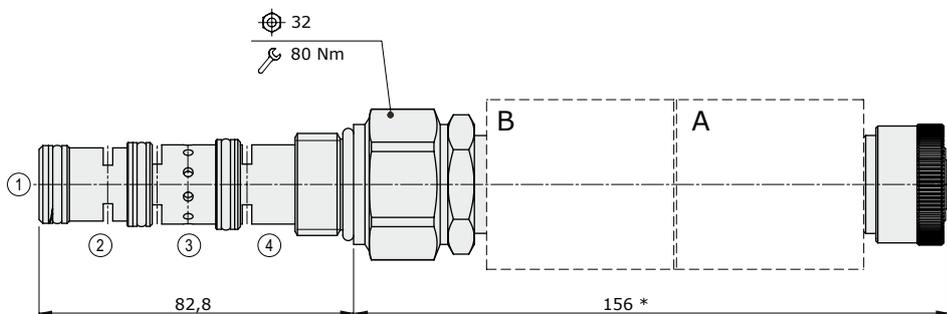
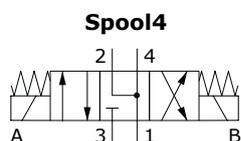
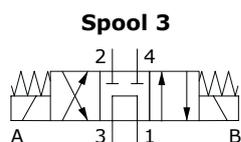
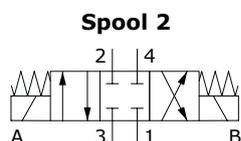
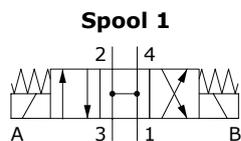
## Tipo ET12A valvole direzionali a solenoide - 4 vie/3 posizioni

- Azionamento diretto
- Esecuzione a cursore

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

		ET12A
Portata nominale		40 l/min
Pressione max.		210 bar
Trafilamenti	a 210 bar	120 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale
Viscosità		10-200 cSt
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	con guarn. NBR con guarn. FPM	da -20°C a 80°C da -20°C a 100°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -20°C a 50°C
Cavità		SAE 12/4
Tipo bobina (¹)		BIN 22
Voltaggio nominale		12 VDC - 24 VDC ± 10%
Potenza assorbita		32,6 W (12 VDC) - 31 W (24 VDC)
Peso		0,720 kg

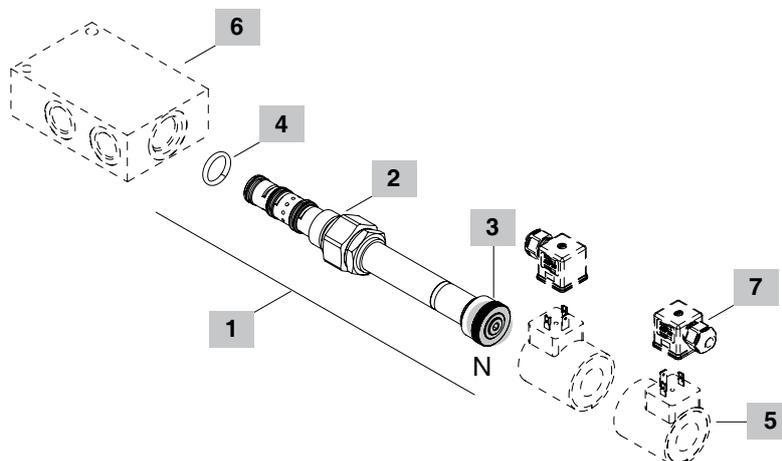
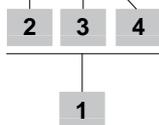
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - (¹) Per ulteriori caratteristiche sulle bobine consultare da pagina 206.



NOTA (\*): dimensioni per configurazione **ET12A/10NB**, per dimensioni con differente tipo di emergenza vedere pag. 213.

### Codici d'ordinazione e composizione della descrizione

ET12A/10 NB



#### 1 Cartucce

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Cavità SAE 12/4</b>		
ET12A/10NB	0ET12002012	Senza emergenza, spool 1
ET12A/10PB	0ET12002013	Emerg. con pulsante a spingere, spool 1
ET12A/20NB	0ET12002009	Senza emergenza, spool 2
ET12A/20PB	0ET12002014	Emerg. con pulsante a spingere, spool 2
ET12A/30NB	0ET12002010	Senza emergenza, spool 3
ET12A/30PB	0ET12002015	Emerg. con pulsante a spingere, spool 3
ET12A/40NB	0ET12002011	Senza emergenza, spool 4
ET12A/40PB	0ET12002016	Push-button emergency, spool 4

#### 2 Spool

TIPO	DESCRIZIONE
1	Spool 1
2	Spool 2
3	Spool 3
4	Spool 4

#### 3 Emergenze

TIPO	DESCRIZIONE
N	Senza emergenza
P	Pulsante a spingere

#### 4 Guarnizioni

TIPO	DESCRIZIONE
B	<b>NBR (Buna)</b> guarnizione o-ring, configurazione standard
V	<b>FPM (Viton)</b> guarnizione o-ring, contattare il Servizio Commerciale

#### 5 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BIN22 12VDC</b>	4SL6000128	Bobina 12VDC-ISO4400

Per la lista completa delle bobine vedere da pag. 206

#### 6 Corpi valvola

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>SAE 12/4-G 1/2</b>	3CC1240D11	Corpo in alluminio per cavità 12, filettatura standard G1/2

Per corpi in acciaio o differenti filettature vedere da pag. 217

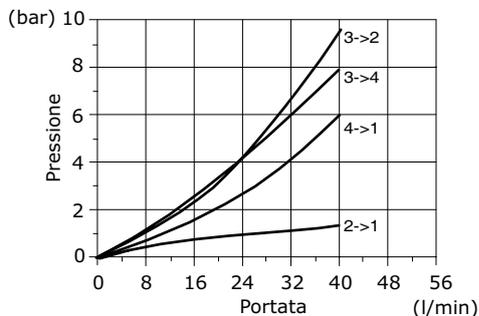
#### 7 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

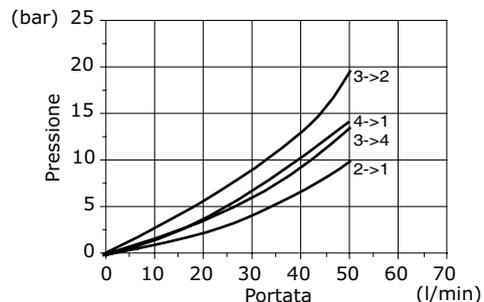
Per la lista completa dei connettori vedere da pag. 206

**Curve caratteristiche**

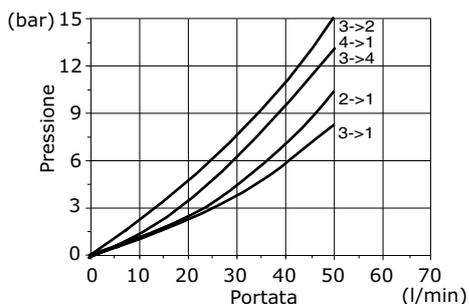
**ET12A perdite di carico**  
- Spool 1 -



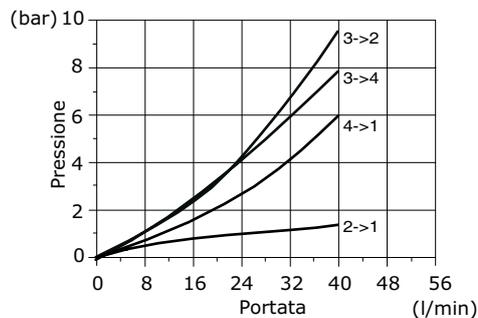
**ET12A perdite di carico**  
- Spool 2 -



**ET12A perdite di carico**  
- Spool 3 -



**ET12A perdite di carico**  
- Spool 4 -



## Tipi e codici di ordinazione

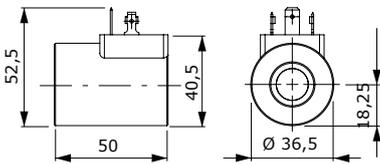
Tipo valvola	Bobina	Tensione	Connettori					
			ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weather-pack	Packard Metri-pack	Fili uscenti
<b>Valvole direzionali a solenoide</b>								
EA08A	BE	12 VDC	4SL1000120A	4SL1000123A <sup>(6)</sup> 4SL1000140 <sup>(3-6)</sup> 4SL1000124 <sup>(2)</sup>	-	-	-	4SL1000122A
		24 VDC	4SL1000240A 4SL1030240 <sup>(1)</sup>	4SL1002401 <sup>(6)</sup>	4SL1000125A <sup>(3-5)</sup>	-	-	-
		110 VDC	4SL1011100 4SL1031100 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
		220 VDC	4SL1022200 4SL1032200 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
EA08B EW08A EJ08F EJ08G	BT	10 VDC	4SL3000100	-	-	-	-	-
		12 VDC	4SL3000120 4SL3000126 <sup>(4)</sup>	4SL3000130 <sup>(6)</sup> 4SL3000134 <sup>(3-6)</sup> 4SL3000128 <sup>(2)</sup>	4SL3000122 <sup>(5)</sup> 4SL3001200 <sup>(3-5)</sup>	4SL3000124 <sup>(2)</sup>	4SL3000127 <sup>(2)</sup>	4SL300012C
		24 VDC	4SL3000240 4SL3030240 <sup>(1)</sup>	4SL3000249 <sup>(6)</sup> 4SL300024C <sup>(3-6)</sup>	4SL3000248 <sup>(5)</sup>	-	-	4SL3000246
		26 VDC	4SL3000260	-	-	-	-	-
		48 VDC	4SL3000480 4SL3030480 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
		110 VDC	4SL3001100 4SL3031100 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
		220 VDC	4SL3002200 4SL3032200 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
EW10M	BH	12 VDC	4SLD001200A	4SLD001201A <sup>(6)</sup>	4SLD001207A <sup>(6)</sup>	-	-	4SLD001203A
		24 VDC	4SLD002400A	4SLD002401A <sup>(6)</sup>	4SLD002407A <sup>(6)</sup>	-	-	4SLD002403A
		10 VDC	4SLE001000A	-	-	-	-	-
EE08A EC..M EF..M EJ08M ER08M ET08M EL08B	BER	12 VDC	4SLE001200A 4SLE001217A <sup>(3)</sup>	4SLE001201A <sup>(5)</sup> 4SLE001209A <sup>(3-5)</sup> 4SLE001202A <sup>(6)</sup> 4SLE001216A <sup>(3-6)</sup> 4SLE001206A <sup>(2)</sup>	4SLE001203A <sup>(5)</sup> 4SLE001211A <sup>(3-5)</sup>	4SLE001210A <sup>(2)</sup>	4SLE001214 <sup>(2)</sup>	4SLE001207A
		24 VDC	4SLE002400A 4SLE002408A <sup>(3)</sup> 4SLE302400A <sup>(1)</sup>	4SLE002401A <sup>(5)</sup> 4SLE002407A <sup>(3-5)</sup> 4SLE002402A <sup>(6)</sup>	4SLE002403A <sup>(5)</sup>	-	-	4SLE002404A
		48 VDC	4SLE004800A 4SLE304800A <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
		110 VDC	4SLE011000A 4SLE311000A <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
		220 VDC	4SLE022000A 4SLE322000A <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
		10,5 VDC	4SL6000100	-	-	-	-	-
EE10A EW10A EW10B	BIN19	12 VDC	4SL6000121	-	-	-	-	-
		24 VDC	4SL6000240	-	-	-	-	-
		12 VDC	4SL6000128	-	-	-	-	-
EE12A EW12A EW12C EJ12A ET12A	BIN22	24 VDC	4SL6000245	-	-	-	-	-
		10,5 VDC	4SL8000110	-	-	-	-	-
EJ10M EL08A ER10M ET10M	BC	12 VDC	4SL8000120	4SL800012BA <sup>(6)</sup> 4SL8001201A <sup>(6-3)</sup>	4SL8000127 <sup>(5)</sup> 4SL8000130 <sup>(5-3)</sup>	-	-	4SL800012A
		24 VDC	4SL8000240 4SL8030240 <sup>(1)</sup>	4SL8000243 <sup>(6)</sup>	4SL8000241 <sup>(5)</sup>	-	-	4SL8000242
		26 VDC	4SL8000260	-	-	-	-	-
		48 VDC	4SL8030480 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
		110 VDC	4SL8031100 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
		220 VDC	4SL8032200A <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
EL10C	BQ16	12 VDC	4SL8000121	4SL8000128 <sup>(5)</sup>	-	-	4SL8000124 <sup>(2)</sup>	4SL8000125
		24 VDC	4SL8002400	4SL8000245 <sup>(5)</sup>	-	-	-	-



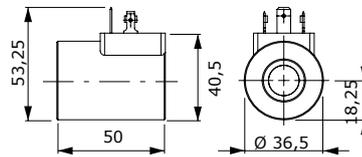
## Dimensioni e caratteristiche

### Tipo BT

Con connettore ISO4400



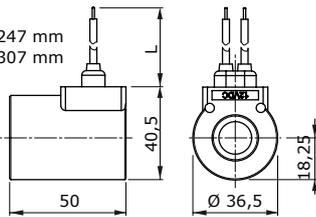
Con connettore AMP JPT



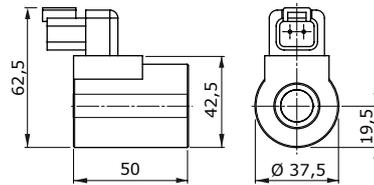
Con fili uscenti

**Quota L:**

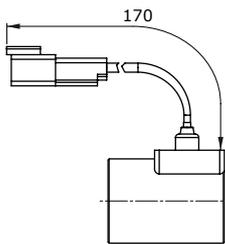
12 VDC = 247 mm  
24 VDC = 307 mm



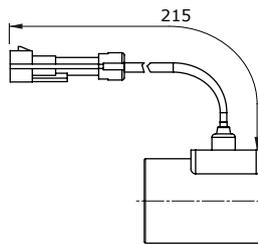
Con connettore DEUTSCH DT04



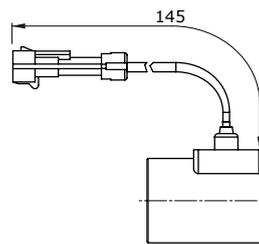
Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04



Con fili uscenti e connettore PACKARD WEATHER-PACK



Con fili uscenti e connettore PACKARD METRI-PACK

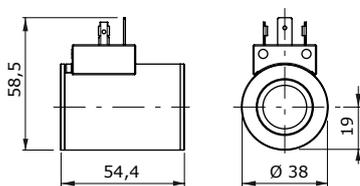


### Caratteristiche

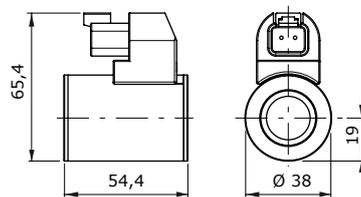
Tolleranza tensione nom. . . . .	: ±10%
Potenza nominale . . . . .	: 19 W - 10 VDC
	: 21 W - 12/24/26 VDC
	: 20,3 W - 48 VDC
	: 17,3 W - 110 VDC
	: 17,7 W - 220 VDC
	: 19,9 W - 24 RAC
	: 20,7 W - 48 RAC
	: 20 W - 110/220 RAC
Corrente nominale . . . . .	: 1,9 A - 10 VDC
	: 1,77 A - 12 VDC
	: 0,89 A -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

### Tipo BH

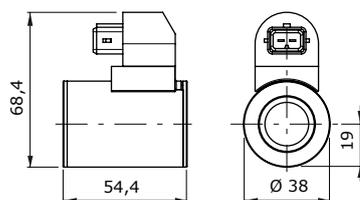
Connettore ISO4400



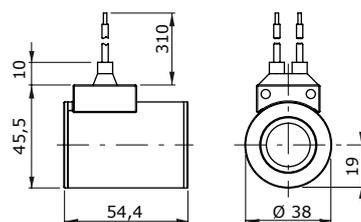
Connettore DEUTSCH DT04



Connettore AMP JPT



Con fili uscenti



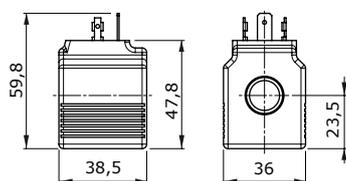
### Caratteristiche

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

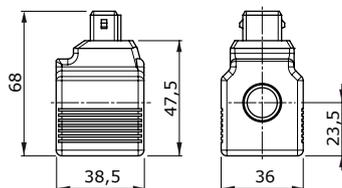
**Dimensioni e caratteristiche**

**Tipo BER**

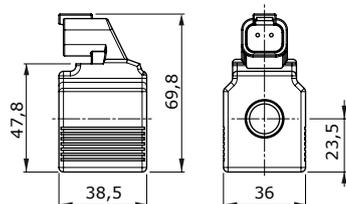
**Connettore ISO4400**



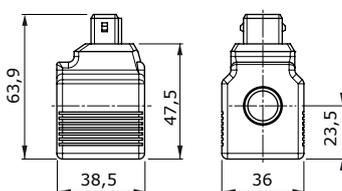
**Connettore DEUTSCH DT04**  
(tipo perpendicolare)



**Connettore DEUTSCH DT04**  
(tipo parallelo)



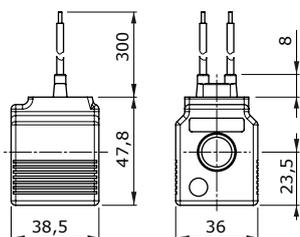
**Connettore AMP JPT**



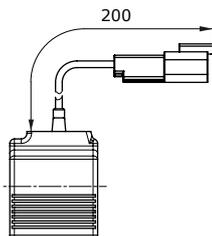
**Caratteristiche**

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

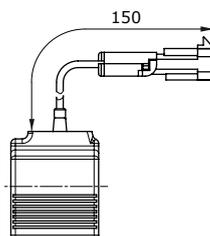
**Con fili uscenti**



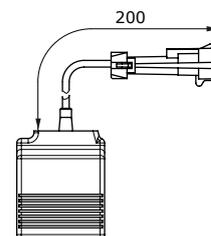
**Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04**



**Con fili uscenti e connettore PACKARD WEATHER-PACK**

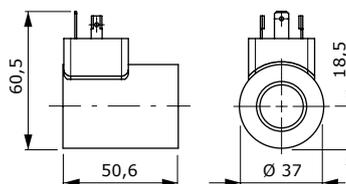


**Con fili uscenti e connettore PACKARD METRI-PACK**



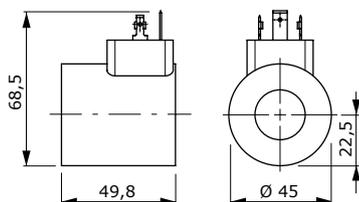
**Tipo BIN19**

**Connettore ISO4400**



**Tipo BIN22**

**Connettore ISO4400**

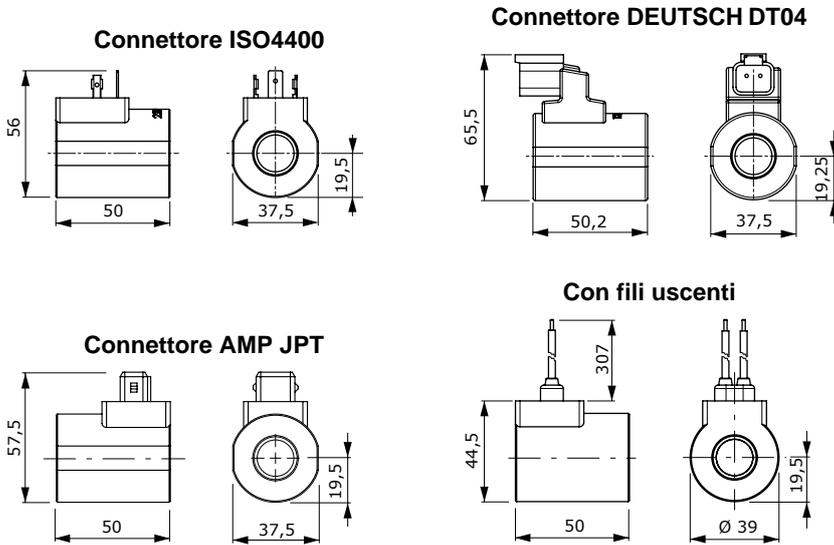


**Caratteristiche**

- Tolleranza tensione nominale :  $\pm 10\%$
- Isolamento . . . . . : Classe F (155°C)
- Grado di protezione . . . . . : IP65 - ISO4400
- Inserzione . . . . . : 100%
- BIN19**
- Potenza nominale . . . . . : 26 W - 10,5 VDC  
: 29 W - 12 VDC  
: 31 W - 24 VDC
- Corrente nominale . . . . . : 2,48 A - 10,5 VDC  
: 2,41 A - 12 VDC  
: 1,29 A - 24 VDC
- BIN22**
- Potenza nominale . . . . . : 32,6 W - 12 VDC  
: 31 W - 24 VDC
- Corrente nominale . . . . . : 2,72 A - 12 VDC:  
: 1,29 A - 24 VDC

## Dimensioni e caratteristiche

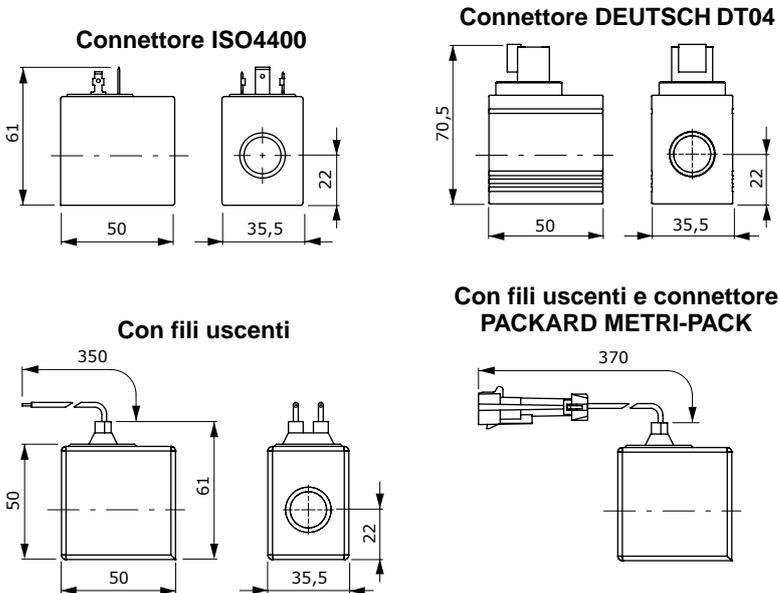
### Tipo BC



#### Caratteristiche

Tolleranza tensione nominale ..	±10%
Potenza nominale .....	26,9 W - 10,5 VDC
	: 26,2 W - 12 VDC
	: 25,9 W - 24 VDC
	: 24 W - 26 VDC
	: 26 W -
	24/48/110/220 RAC
Corrente nominale .....	2,6 A - 10,5 VDC
	: 2,19 A - 12 VDC
	: 1,08 A - 24 VDC
	: 0,92 A - 26 VDC
	: 1,2 A - 24 RAC
	: 0,6 A - 48 RAC
	: 0,3 A - 110 RAC
	: 0,15 A - 220 RAC
Isolamento .....	Classe H (180°C)
Grado di protezione .....	IP65 - ISO4400
	: IP65 - AMP JPT
	: IP69K - Deutsch DT
Inserzione .....	100%

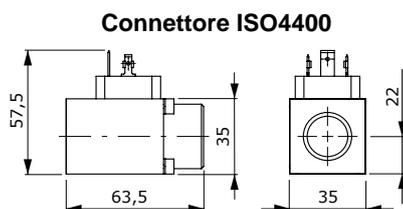
### Tipo BQ16



#### Caratteristiche

Tolleranza tensione nominale ..	±10%
Potenza nominale .....	30 W - 12/24 VDC
Corrente nominale .....	2,5 A - 12 VDC
	: 1,25 A - 24 VDC
Isolamento .....	Classe H (180°C)
Grado di protezione .....	IP65 - ISO4400
	: IP69K - Deutsch DT
	: IP67 - Metri-pack
Inserzione .....	100%

### Tipo MP35

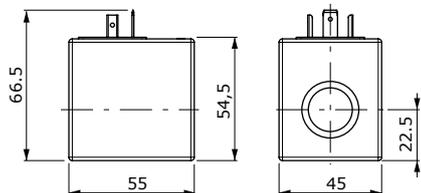


#### Caratteristiche

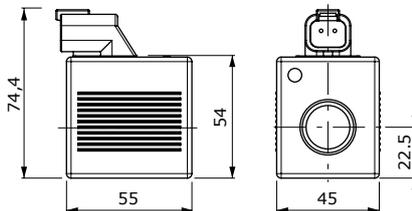
Tolleranza tensione nominale ..	±10%
Potenza nominale .....	11,2 W - 12 VDC
	: 11,4 W - 24 VDC
Corrente nominale in prop ..	1,25 A - 12 VDC
	: 0,68 A - 24 VDC
Isolamento .....	Classe F (155°C)
Grado di protezione .....	IP65 - ISO4400
Inserzione .....	100%

**Tipo BQP19**

**Connettore ISO4400**



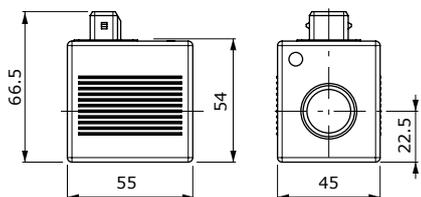
**Connettore DEUTSCH DT04**



**Condizioni di lavoro**

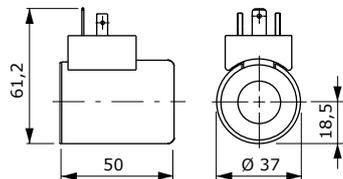
- Tolleranza sulla tensione nominale . . . . . : ±10%
- Potenza nominale . . . . . : 15 W - 12 VDC  
: 15 W - 24 VDC
- Corrente max. di lavoro . . . : 1,25 A - 12 VDC  
: 0,63 A - 24VDC
- Classe di isolamento . . . . : Classe H (180°C)
- Indice di protezione. . . . . : IP65 - ISO4400  
: IP69K - Deutsch DT  
: IP65 - AMP JPT
- Inserzione . . . . . : 100%

**Connettore AMP JPT**

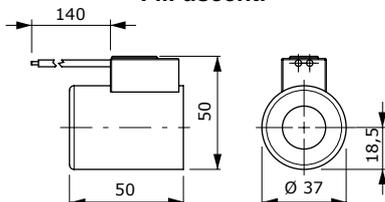


**Tipo MSM19**

**Connettore ISO4400**



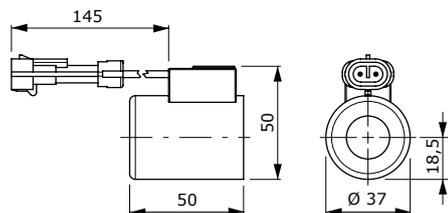
**Fili uscenti**



**Caratteristiche**

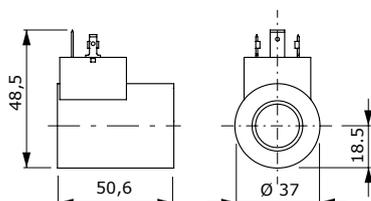
- Tolleranza tensione nominale . : ±10%
- Corrente nominale in prop. . . : 1,8 A - 12 VDC  
: 0,9 A - 24 VDC
- Isolamento. . . . . : Classe F (155°C)
- Grado di protezione. . . . . : IP65 - ISO4400  
: IP69K - Deutsch DT  
: IP67 - Metri-Pack
- Inserzione . . . . . : 100%

**Connettore Packard Metri-pack**



**Tipo BDP19**

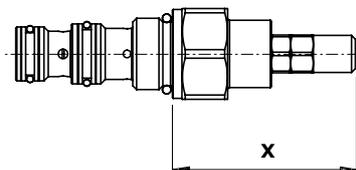
**Connettore ISO4400**



**Caratteristiche**

- Tolleranza tensione nominale . : ±10%
- Potenza nominale . . . . . : 13 W - 12 VDC  
: 13,25 W - 24 VDC
- Corrente nominale in prop . . . : 1,9 A - 12 VDC  
: 0,91 A - 24 VDC
- Isolamento. . . . . : Classe F (155°C)
- Grado di protezione. . . . . : IP65 - ISO4400
- Inserzione . . . . . : 100%

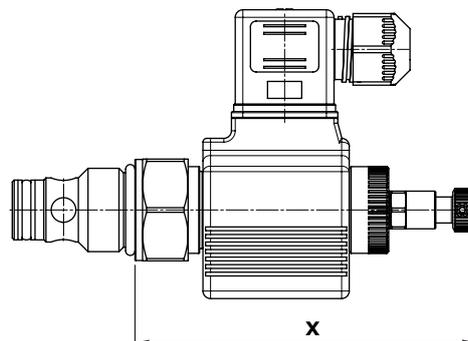
## Tipi e dimensioni



Tipo valvola	Cavità	Quota "X"		
		M Volantino mm	S vite mm	V volantino di regolazione mm
MC..A	08/2	-	53,5	83
	10/2	-	94,5	118
	12/2	-	126,5	153
MG..A	10/2	-	94,5	118
	12/2	-	126,5	150
MP..A	10/2	-	54,5	77,5
	12/2	-	52,5	75,5
	16/2	-	53	76
RB..A	08/3	-	79,5	103
	10/3	-	94,5	118
RD..A	08/3	-	79,5	103
	10/3	-	94,5	118
RM..A	10/3	-	54,5	66
	12/3	-	51,5	63
	16/3	-	50,5	62
RP..A	10/3	-	54,5	66
	12/3	-	51,5	63
	16/3	-	50,5	62
NB..A	08/2	52	49,5	-
	10/2	48	46,5	-
	12/2	49,2	46,3	-
	16/2	68,8	-	-

Tipo valvola	Cavità	Quota "X"		
		M Volantino mm	S vite mm	V volantino di regolazione mm
NT..A	08/2	67,5	64,5	-
	10/2	68	65	-
	12/2	69	66	-
	16/2	68,9	-	-
NU..A	08/2	66,5	64,5	-
	10/2	68	65	-
	12/2	69	66	-
	16/2	66,9	-	-
PW..A	08/2	64,5	62	-
	10/2	71,9	69,4	-
	12/2	64,5	62	-
	16/2	68	65,5	-
PU..A	08/2	48,5	46,5	-
	10/2	43	41	-
	12/2	44	42	-
	16/2	52	49	-
PP..A	08/3	49,5	46,5	-
	10/3	44	41	-
	12/3	45	42	-
	16/3	52	49	-

## Tipi e dimensioni



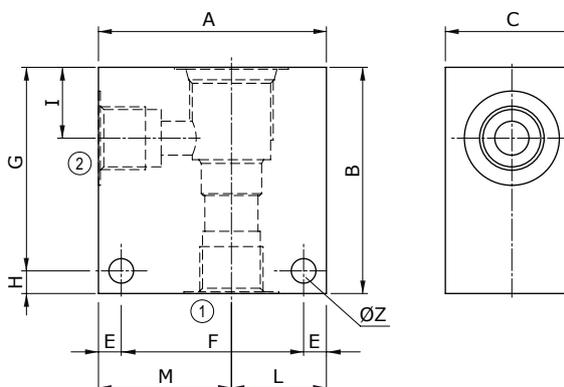
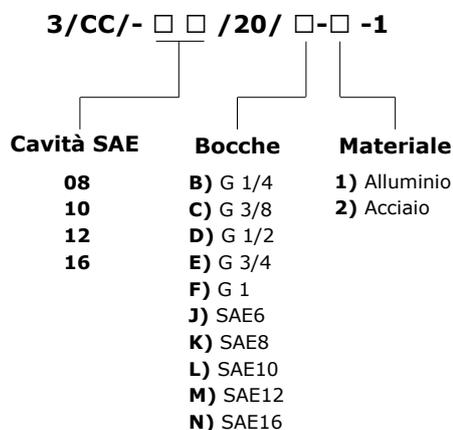
Tipo valvola	Cavità	Quota "X"							
		N / O senza emergenza	T vite	P pulsante a spingere	D a spingere con aggancio	F pulsante a tirare	Q a tirare con aggancio	E pulsante a spingere/tirare	V volantno
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
MC..X	10/2	86	105	-	-	-	-	-	-
MP..X	10/2	86	105	-	-	-	-	-	-
	12/2	102	121	-	-	-	-	-	-
EE..X	10/2	92,4	-	-	-	-	-	-	122
	12/2	94,9	-	-	-	-	-	-	124,5
EC..T	08/2	83	97,5	-	-	-	103,8	-	-
	10/2	83	97,5	-	-	-	103,8	-	-
	12/2	82,5	97	-	-	-	103,3	-	-
	16/2	81	95,5	-	-	-	101,8	-	-
PU..X	08/2	94	108	-	-	-	-	-	142
	10/2	96,4	110,4	-	-	-	-	-	144,4
	12/2	97,4	111,4	-	-	-	-	-	145,4
	16/2	121,4	135,4	-	-	-	-	-	169,4
PP..X	08/3	94	108	-	-	-	-	-	142
	10/3	96,4	110,4	-	-	-	-	-	144,1
	12/3	97,4	111,4	-	-	-	-	-	145,1
	16/3	121,4	135,4	-	-	-	-	-	169,4
EA..A/1	08/2	60	79,3	-	-	-	-	-	-
EA..A/2		59	79	-	-	-	-	-	-
EA..B/1		70,9	90,3	-	-	-	-	-	-
EA..B/2		65,5	90,5	-	-	-	-	-	-
EE..A/1	08/2	76	-	-	-	-	-	-	-
EE..A/2		76	-	-	-	-	-	-	-
EE..A/1	10/2	-	-	90,3	-	-	-	-	-
EE..A/2		-	-	90,3	-	-	-	-	-
EE..A/1	12/2	-	-	102	-	-	-	-	-
EE..A/2		-	-	90,3	-	-	-	-	-
EC..M/1	08/2	67,2	90,1	90,1	92,8	-	-	-	-
EF..M/1	10/2	66,9	89,8	89,8	92,5	-	-	-	-
EH..M/1	12/2	61,1	84	84	86,8	-	-	-	-
	16/2	61,2	84,1	84,1	86,9	-	-	-	-
EC..M/2	08/2	63,3	77,8	-	-	91,3	83,8	-	-
EF..M/2	10/2	63	77,5	-	-	91	83,5	-	-
EH..M/2	12/2	57,2	71,7	-	-	85,2	77,7	-	-
	16/2	57,3	71,8	-	-	85,3	77,8	-	-
EW08A/1	08/2	65,7	73,5	-	-	-	-	-	-
EW08A/2	08/2	70,9	90,3	87,2	-	-	-	-	-
EW10B/1	10/2	99,8	-	-	-	-	-	-	-
EW10A/2	10/2	-	-	83,3	-	-	-	-	-

## Tipi e dimensioni

Tipo valvola	Cavità	Quota "X"							
		N / O senza emergenza	T vite	P pulsante a spingere	D a spingere con aggancio	F pulsante a tirare	Q a tirare con aggancio	E pulsante a spingere/ tirare	V volantno
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
EW12B/1	12/2	102,8	-	-	-	-	-	-	-
EW12C/2	12/2	-	-	98,7	-	-	-	-	-
EW08M/1	08/2	60,1	77	-	-	88,1	81	-	-
EW08M/2	08/2	62,5	85,4	85,4	88,1	-	-	-	-
EW10M/2	10/2	81,3	95,3	104,2	106,3	-	-	-	-
EJ08F	08/3	65,7	73,5	-	-	-	-	-	-
EJ08G	08/3	65,7	73,5	-	-	-	-	-	-
EJ..M	08/3	56,1	70,6	-	-	84,1	77	-	-
	10/3	68	82,5	-	-	96	88,9	-	-
EL08A	08/3	94,9	-	96	-	-	-	-	-
EL10C	10/3	86,7	-	-	-	-	-	-	-
EL08B	08/3	62,5	85,4	85,4	88,1	-	-	-	-
	08/4	75	100	-	-	115,5	95,8	-	-
ER..M	10/4	89	110,5	-	-	129,5	110	-	-
	12/4	85,5	-	-	-	-	-	-	-
ET..M	08/4	120	-	121	165	-	-	165,6	-
	10/4	148,5	-	149,5	190,9	-	-	191,5	-
	12/4	156	-	156	-	-	-	-	-

Dimensioni e codici di ordinazione

Composizione della descrizione

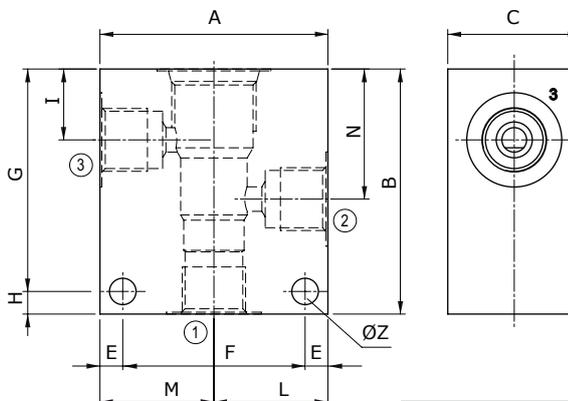
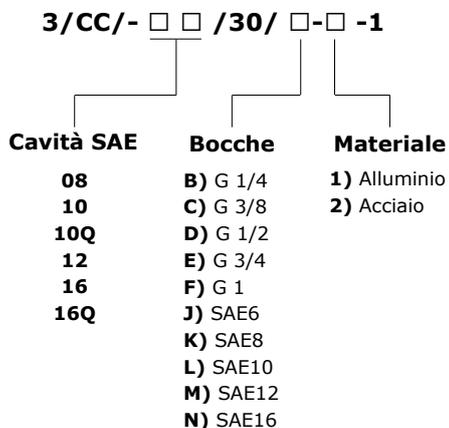


Materiale	Pressione max. (bar)
Alluminio	210
Acciaio	350

Cavità	Bocche	Dimensioni (mm)											Codici di ordinazione	
		A	B	C	E	F	G	H	I	L	M	ØZ	Alluminio	Acciaio
SAE 08/2	G 1/4	50	50	30	6	38	44	6	14,8	20	30	6,5	3CC0820B11	3CC0820B21
	G 3/8	50	50	30	6	38	44	6	14,8	20	30	6,5	3CC0820C11	3CC0820C21
	G 1/2	60	60	35	6	48	54	6	18	25	35	6,5	3CC0820D11	/
	SAE6	50	50	30	6	38	44	6	14,8	20	30	6,5	3CC0820J11	3CC0820J21
	SAE8	60	60	30	6	48	54	6	14	25	35	6,5	3CC0820K11	3CC0820K21
SAE 10/2	G 1/4	60	60	35	6	48	54	6	18,8	25	35	6,5	3CC1020B11	3CC1020B21
	G 3/8	60	60	35	6	48	54	6	18,8	25	35	6,5	3CC1020C11	3CC1020C21
	G 1/2	60	60	35	6	48	54	6	18,8	25	35	6,5	3CC1020D11	3CC1020D21
	SAE6	60	70	35	6	48	64	6	18,8	25	35	6,5	3CC1020J11	3CC1020J21
	SAE8	70	70	35	6	58	64	6	18,5	35	35	6,5	3CC1020K11	3CC1020K21
SAE 12/2	SAE10	70	70	40	8	54	62	8	22	30	40	8,5	3CC1020L11	3CC1020L21
	G 1/2	70	80	40	8	54	72	8	25	30	40	8,5	3CC1220D11	3CC1220D21
	G 3/4	70	90	40	8	54	82	8	25	30	40	8,5	3CC1220E11	3CC1220E21
	SAE10	70	85	40	8	54	77	8	25	30	40	8,5	3CC1220L11	3CC1220L21
SAE 16/2	SAE12	70	85	40	8	54	77	8	25	30	40	8,5	3CC1220M11	3CC1220M21
	G 1/2	80	90	50	10	60	80	10	25	35	45	10,5	3CC1620D11	3CC1620D21
	G 3/4	80	90	50	10	60	80	10	25	35	45	10,5	3CC1620E11	3CC1620E21
	G 1	85	100	60	10	65	90	10	23,5	40	45	10,5	3CC1620F11	3CC1620F210
	SAE12	80	90	50	10	60	80	10	25	35	45	10,5	3CC1620M11	3CC1620M21
SAE16	80	100	50	10	60	90	10	25	35	45	10,5	3CC1620N11	3CC1620N21	

## Dimensioni e codici di ordinazione

### Composizione della descrizione



Materiale	Pressione max. (bar)
Alluminio	210
Acciaio	350

Cavità	Bocche	Dimensioni (mm)											Codici di ordinazione		
		A	B	C	E	F	G	H	I	L	M	N	ØZ	Alluminio	Acciaio
SAE 08/3	G 1/4	60	60	30	7	46	48	12	14,8	30	30	29,1	6,5	3CC0830B11	3CC0830B21
	G 3/8	60	60	30	7	46	48	12	14,5	30	30	29,1	6,5	3CC0830C11	3CC0830C21
	G 1/2	70	65	35	7	56	53	12	14,5	35	35	29,1	6,5	3CC0830D11	/
	SAE6	60	60	30	7	46	48	12	14,5	30	30	29,1	6,5	3CC0830J11	3CC0830J21
	SAE8	60	60	30	7	46	48	12	15	30	30	29	6,5	3CC0830K11	3CC0830K11
SAE 08/3C	G 3/8	60	50	30	7	46	40	10	14,5	30	30	22	6,5	3CC0833C11	/
SAE 10/3	G 1/4	60	65	35	6	48	59	6	18	30	30	34,5	7	3CC1030B11	3CC1030B21
	G 3/8	60	65	35	6	48	59	6	18,8	30	30	34,5	7	3CC1030C11	3CC1030C21
	G 1/2	65	70	35	6	53	64	6	18,8	32,5	32,5	34,5	7	3CC1030D11	3CC1030D21
	SAE6	65	70	35	6	53	64	6	18,8	32,5	32,5	34,5	7	3CC1030J11	3CC1030J21
	SAE8	65	70	35	6	53	64	6	18,8	32,5	32,5	34,5	7	3CC1030K11	3CC1030K21
	SAE10	65	70	35	6	53	64	6	18	31,5	33,5	34,5	7	3CC1030L11	3CC1030L21
SAE 10/3Q	bocche 1-2 = G 1/2 bocca 3 = G 1/4	60	70	35	6	48	64	6	14,8	30	30	31,7	7	/	3CC1032D21
SAE 12/3	G 1/2	70	100	40	8	54	92	8	25	35	35	53,5	8,5	3CC1230D11	3CC1230D21
	G 3/4	90	100	50	10	70	90	10	25,1	45	45	53,5	10,5	3CC1230E11	3CC1230E21
	SAE10	80	100	40	8	64	92	8	25	40	40	53,5	8,5	3CC1230L11	3CC1230L21
	SAE12	80	100	45	8	64	92	8	25	40	40	53,5	8,5	3CC1230M11	3CC1230M21
SAE 16/3	G 1/2	90	100	50	10	70	90	10	25	45	45	53,5	10,5	3CC1630D11	3CC1630D21
	G 3/4	90	100	50	10	70	90	10	25,1	45	45	53,5	10,5	3CC1630E11	3CC1630E21
	G 1	90	105	50	10	70	95	10	25	46	44	53,5	10,5	3CC1630F11	3CC1630F21
	SAE12	90	105	50	10	70	95	10	25,1	45	45	53,5	10,5	3CC1630M11	3CC1630M21
	SAE16	90	105	50	10	70	95	10	25,1	45	45	53,5	10,5	3CC1630N11	3CC1630N21
SAE 16/3Q	bocche 1-2 = G 3/4 bocca 3 = G 1/4	80	85	50	10	60	75	10	17,2	40	40	38,1	10,5	/	3CC1632E21

Dimensioni e codici di ordinazione

Composizione della descrizione

3/CC/- □ □ /40/ □ □ -1

Cavità SAE

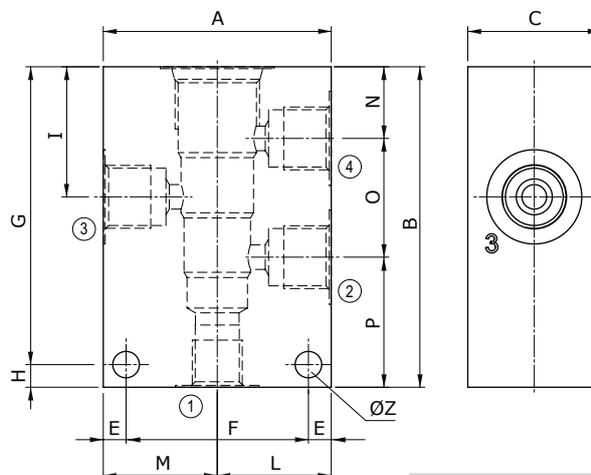
08  
10  
12  
16

Bocche

B) G 1/4  
C) G 3/8  
D) G 1/2  
E) G 3/4  
F) G 1  
J) SAE6  
K) SAE8  
L) SAE10  
M) SAE12  
N) SAE16

Materiale

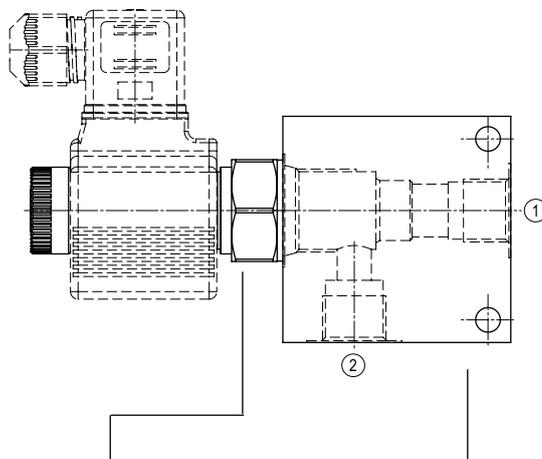
1) Alluminio  
2) Acciaio



Materiale	Pressione max. (bar)
Alluminio	210
Acciaio	350

Cavità	Bocche	Dimensioni (mm)														Codici di ordinazione	
		A	B	C	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	ØZ	Alluminio	Acciaio
SAE 08/4	G 1/4	60	75	30	7	46	63	12	29,1	30	30	14,8	29,1	31,1	6,5	3CC0840B11	3CC0840B21
	G 3/8	60	75	30	7	46	63	12	29,1	30	30	14,8	28,6	31,6	6,5	3CC0840C11	3CC0840C21
	SAE6	60	75	30	7	46	63	12	29,1	30	30	14,8	29,1	31,1	6,5	3CC0840J11	3CC0840J21
	SAE8	60	75	30	7	46	63	12	29	30	30	15	28,5	31,5	6,5	3CC0840K11	3CC0840K21
SAE 10/4	G 1/4	60	85	35	6	48	79	6	34,5	30	30	19	31,5	34,5	7	3CC1040B11	3CC1040B21
	G 3/8	60	85	35	6	48	79	6	34,5	30	30	18,8	31,7	34,5	7	3CC1040C11	3CC1040C21
	G 1/2	70	85	35	6	58	79	6	34,5	35	35	18,8	31,7	34,5	7	3CC1040D11	3CC1040D21
	SAE6	60	85	35	6	48	79	6	34,5	30	30	18,8	31,7	34,5	7	3CC1040J11	3CC1040J21
	SAE8	70	85	35	6	58	79	6	34,5	35	35	18,8	31,7	34,5	7	3CC1040K11	3CC1040K21
	SAE10	70	85	35	6	58	79	6	34,5	35	35	19	31,5	34,5	7	3CC1040L11	3CC1040L21
SAE 12/4	G 3/8	80	115	40	8	64	107	8	44	40	40	22	44,5	48,5	8,5	3CC1240C11	3CC1240C21
	G 1/2	80	115	40	8	64	107	8	44	40	40	22	44,5	48,5	8,5	3CC1240D11	3CC1240D21
	SAE10	80	115	40	8	64	107	8	44	40	40	22	44,5	48,5	8,5	3CC1240L11	3CC1240L21
SAE 16/4	G 3/4	100	130	50	10	80	120	10	53,5	50	50	25,1	56,9	48	10,5	3CC1640E11	3CC1640E21
	SAE16	100	130	50	10	80	120	10	53,5	50	50	25,1	56,9	48	10,5	3CC1640N11	3CC1640N21

## Come ordinare valvole con corpo



**Descrizione cartuccia**

**Descrizione corpo**

**EC 10 M/10NB**

**C 1 1**

**Cavità**

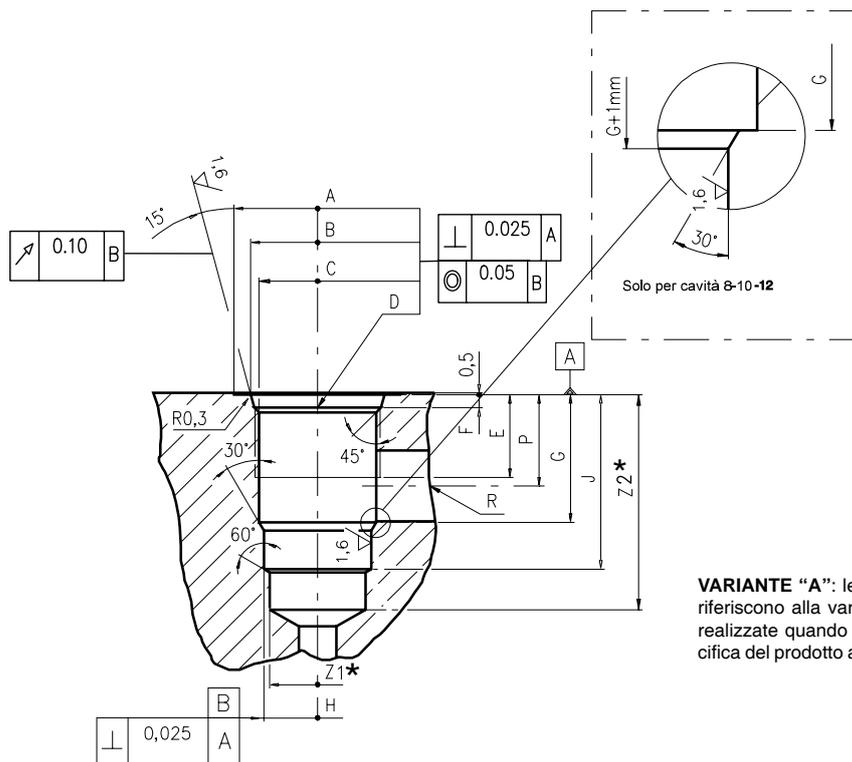
**08  
10  
12  
16**

**Bocche**

**B) G 1/4  
C) G 3/8  
D) G 1/2  
E) G 3/4  
F) G 1  
J) SAE6  
K) SAE8  
L) SAE10  
M) SAE12  
N) SAE16**

**Materiale**

**1) Alluminio  
2) Acciaio**



**VARIANTE "A"**: le quote indicate con "\*" si riferiscono alla variante "A" e devono essere realizzate quando richiesto nella pagina specifica del prodotto alla voce "Cavità e Utensili".

Cavità	Dimensioni (mm)																						
	ØA	ØB ±0,05	ØC ±0,05	D	E	F	G	ØH ±0,02	J	K ±0,02	L	M ±0,02	N	P	ØR max	S	ØT max	U	ØV max	ØX max	ØZ1* max	Z2* min	
08/2 08/2A	27	20,66	17,42	3/4 -16 UNF	12,50	2,50	18,20	12,72	29,50	-	-	-	-	14,00	8,00	-	-	-	-	-	-	12,00	39
10/2 10/2A	30	24,00	20,62	7/8 -14 UNF	16,00	2,80	24,00	15,90	33,50	-	-	-	-	18,30	11,00	-	-	-	-	-	-	14,50	40
12/2 12/2A	38	29,23	24,73	1 1/16 -12 UNF	19,00	3,50	34,15	22,25	46,80	-	-	-	-	24,50	19,00	-	-	-	-	-	-	21,50	60
16/2 16/2A	45	35,60	31,34	1 5/16 -12 UNF	22,00	3,50	34,00	28,62	47,00	-	-	-	-	24,50	19,00	-	-	-	-	-	-	25,50	70

**Sgrossatore**



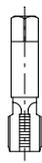
Cavità	Codice
08/2	UDPF175030
08/2A	UDPF175030
10/2	UDPF20503F
10/2A	UDAS24003C
12/2	UDAS380031
12/2A	UDAS380031
16/2	UDPF313031
16/2A	UDPF313031

**Alesatore**



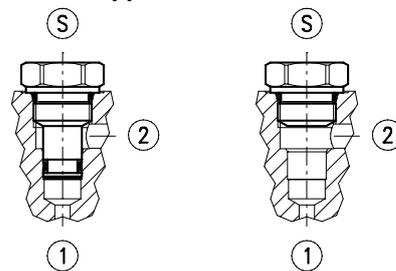
Cavità	Codice
08/2	UCAC127066
08/2A	UCAC127066
10/2	UCAC159080
10/2A	UCAC159080
12/2	UDAC222661
12/2A	UDAC222661
16/2	UDAC286261
16/2A	UDAC286261

**Maschiatore**



Cavità	Codice
08/2	UCMS3/4161
08/2A	UCMS3/4161
10/2	UCMS7/8142
10/2A	UCMS7/8142
12/2	UCMS11/162
12/2A	UCMS11/162
16/2	UCMS15/160
16/2A	UCMS15/160

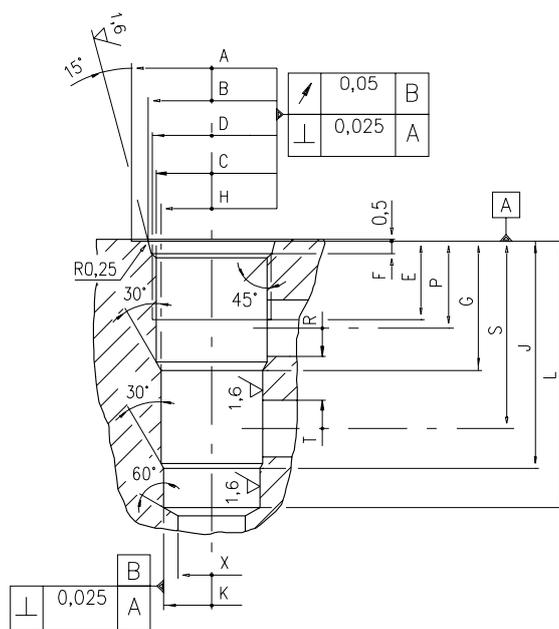
**Tappi di chiusura**



Cavità	Codice	①	②	③
08/2 08/2A	3XTP3533700	X	X	X
	4TP5531500	0	0	X
10/2 10/2A	3XTP3544200	X	X	X
	3XTP1542300	0	0	X
12/2 12/2A	3XTP3555400	X	X	X
	3XTP1552900	0	0	X
16/2 16/2A	3XTP3575500	X	X	X
	3XTAP838200	0	0	X

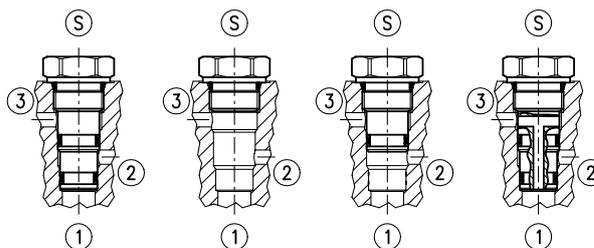
X=Chiuso 0=Aperto

## Dimensioni

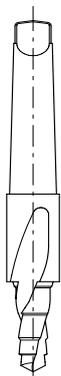


Cavità	Dimensioni (mm)																			
	ØA	ØB ±0,05	ØC ±0,05	D	E	F	G	ØH ±0,02	J	ØK ±0,02	L	M ±0,02	N	P	ØR max	S	ØT max	U	ØV max	ØX max
08/3	27	20,66	17,42	3/4 -16 UNF	12,50	2,50	19,10	15,90	33,30	14,30	43,30	-	-	14,30	5,50	28,60	5,50	-	-	12,50
08/3C	27	20,66	17,42	3/4 -16 UNF	10	2,50	14,3	15,9	25,2	14,3	31,5	-	-	10,5	5,0	21,50	5,0	-	-	12,50
10/3	30	24,00	20,62	7/8 -14 UNF	16,00	2,80	23,10	17,50	39,60	15,90	47,60	-	-	18,30	6,50	34,00	6,50	-	-	14,00
12/3	38	29,23	24,73	1 1/16 -12 UNF	19,00	3,56	36,60	23,82	63,50	22,25	75,40	-	-	24,50	16,00	53,00	16,00	-	-	19,00
16/3	45	35,60	28,62	1 5/16 -12 UNF	22,00	3,50	36,50	28,62	64,30	27,02	75,30	-	-	24,50	16,00	53,00	16,00	-	-	19,00
20/3	58	43,60	36,55	1 5/8 -12 UNF	21,00	3,50	46,00	36,55	87,60	33,37	100	-	-	31	25,40	71,5	25,40	-	-	30,00

### Tappi di chiusura



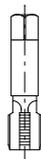
### Sgrossatore



### Alesatore



### Maschiatore



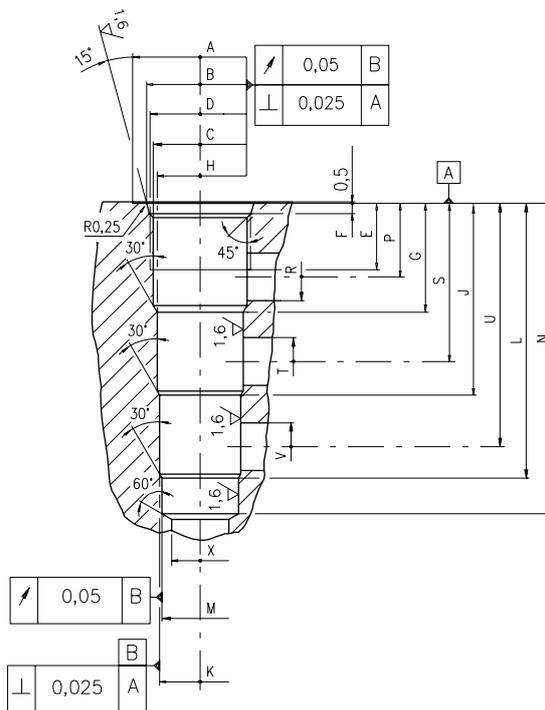
Cavità	Codice
08/3	UDAS207021
08/3C	UDPF174021
10/3	UDPF20503B
12/3	UDAS380032
16/3	UDAS450032
20/3	UT05X55380

Cavità	Codice
08/3	UDAS159064
08/3C	UDAS159063
10/3	UDAC175080
12/3	UDAS238060
16/3	UDAS286261
20/3	UT05X55390

Cavità	Codice
08/3	UCMS3/4161
08/3C	UCMS3/4161
10/3	UCMS7/8142
12/3	UCMS11/162
16/3	UCMS15/160
20/3	UCMS15/812

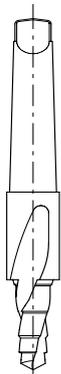
Cavità	Codice	①	②	③	Ⓢ
08/3	XTAP324541	X	X	X	X
	3XTAP822150	0	0	0	X
	XTAP324400	0	0	X	X
08/3C	XTAP324540	0	X	0	X
	XTAP824370	X	X	X	X
	3XTAP822150	0	0	0	X
10/3	3XTP3545700	X	X	X	X
	3XTP1542300	0	0	0	X
	3XTP3545701	0	X	0	X
12/3	3XTP3558200	X	X	X	X
	3XTP1552900	0	0	0	X
	3XTP3558201	0	X	0	X
16/3	3XTP3578400	X	X	X	X
	3XTAP838200	0	0	0	X

X=Chiuso 0=Aperto



Cavità	Dimensioni (mm)																			
	ØA	ØB ±0,05	ØC ±0,05	D	E	F	G	ØH ±0,02	J	ØK ±0,02	L	ØM ±0,02	N	P	ØR max	S	ØT max	U	ØV max	ØX max
08/4	28,00	20,66	17,42	3/4-16 UNF	12,50	2,50	19,10	15,90	33,30	14,30	47,60	12,72	57,60	14,30	5,50	28,60	5,50	42,90	5,50	11,00
10/4	30	24,00	20,62	7/8-14 UNF	16,00	2,80	23,60	19,08	39,60	17,50	55,40	15,90	63,50	18,30	6,50	34,00	6,50	50,00	6,50	14,00
12/4	38	29,23	24,73	1 1/16-12 UNF	19,00	3,56	29,50	23,82	51,50	22,25	73,60	20,65	83,33	21,50	11,00	43,50	11,00	66,00	11,00	19,00
16/4	45	35,60	31,34	1 5/16-12 UNF	22,00	3,50	36,50	28,62	64,30	27,02	92,07	25,45	104,00	24,60	16,00	53,00	16,00	81,50	16,00	19,00

**Sgrossatore**



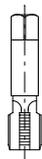
Cavità	Codice
08/4	UDAS207020
10/4	UDAS30003H
12/4	UDAS292020
16/4	UDAS356030

**Alesatore**



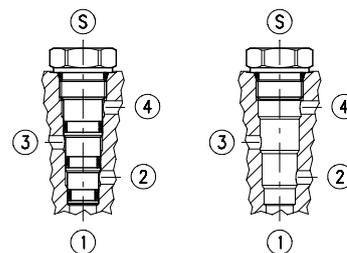
Cavità	Codice
08/4	UDAS170080
10/4	UDAS190861
12/4	UDAS238260
16/4	UDAS286262

**Maschiatore**



Cavità	Codice
08/4	UCMS3/4161
10/4	UCMS7/8142
12/4	UCMS11/162
16/4	UCMS15/160

**Tappi di chiusura**



Cavità	Codice	①	②	③	④	Ⓢ
08/4	3XTP3536500	X	X	X	X	X
	3XTAP822150	0	0	0	0	X
10/4	3XTP3548301	X	X	X	X	X
	3XTP1542300	0	0	0	0	X
12/4	3XTP3559300	X	X	X	X	X
	3XTP1552900	0	0	0	0	X
16/4	3XTP357B300	X	X	X	X	X
	3XTAP838200	0	0	0	0	X

X=Chiuso 0=Aperto







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

 **walvoil**  
FLUID POWER E|MOTION

 **walvoil**

 **hydro control**

 **Galtech**  
INNOVATION

D1WWEI01I  
13ª edizione Maggio 2020

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)

