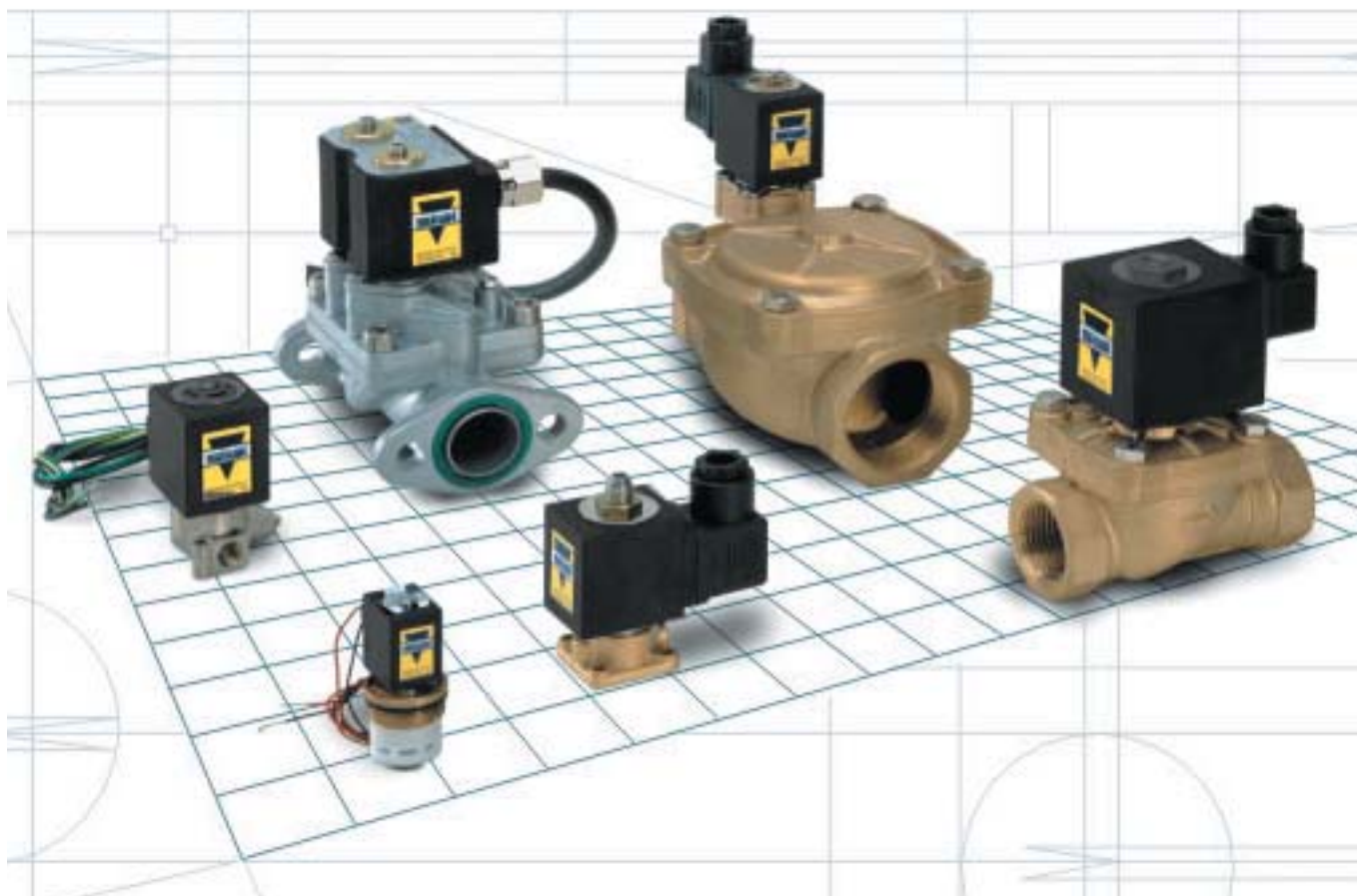


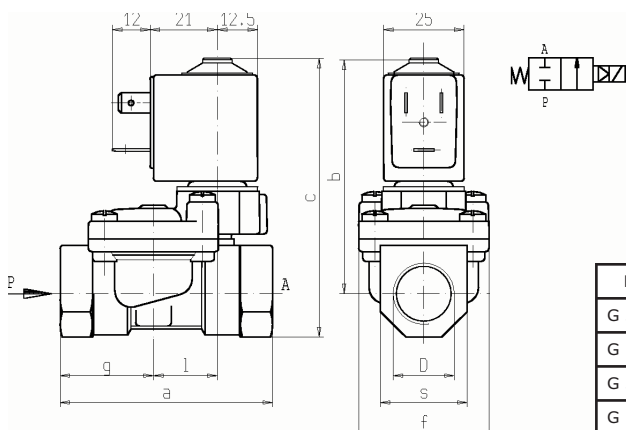


# ELETTROVALVOLE



# RECOLAZIONE

# ELETTROVALVOLE L180



D	a	b	c	e	f	g	m	n	l	s
G 3/8	60	71	82	25	40	25,5	21	12,5	20	22
G 1/2	66	73,5	87	25	40	29	21	12,5	20	27
G 3/4	79	79,5	96	25	50	35,5	21	12,5	24,5	33
G 1	105	93	114	25	71	46	21	12,5	28	42

## DATI CARATTERISTICI:

Elettrovalvola a membrana, servoazionata, con passaggio interno pieno. Adatta per l'intercettazione di fluidi liquidi e gassosi (verificare la compatibilità del fluido con i materiali con cui viene a contatto). Non idonea ad intercettare fluidi pericolosi del Gruppo 1, pertanto, ai sensi dell'articolo 3 paragrafo 3 della Direttiva Europea 97/23/CE (Pressure Equipment Directive), esente da marcatura CE.

**Pressione massima ammissibile (PS)** 20 bar

**Tempo di apertura** da ~300ms a ~1500ms

**Tempo di chiusura** da ~1000ms a ~2000ms

**Temperatura fluido** -10°C +90°C (NBR)  
0°C +130°C (FPM)

**Viscosità massima** 5°E (~37 cStokes o mm<sup>2</sup>/s)

## MATERIALI A CONTATTO CON IL FLUIDO:

**Corpo** Ottone

**Tenuta** NBR o FPM

**Componenti interni** Ottone e acciaio inox

**Sede** Ottone

**Tubo guida** Acciaio inox

**Anello di sfasamento** Rame

## ELETTROMAGNETE:

**Servizio continuo** ED 100%

**Materiale di inglobamento** PET (polietilene tereftalato) caricato vetro

**Classe isolamento bobina** F (155 °C) a richiesta cl. H (180°C) - UL

**Temperatura ambiente** -10 C° +60 °C

**Connessioni elettriche** DIN 46340- Connettore 3 poli

**Grado di protezione** IP 65 (EN 60529) con connettore

**Tensioni** c.c. 12-24V (+10% -5%)

c.a. 24V/50-60Hz - 110V/50-60Hz (120V/60Hz) - 230V/50-60Hz (+10% -15%)

(Altre tensioni e frequenze a richiesta e per quantità).

Attacchi ISO 228	Ø Int. (mm)	Pressione differenziale (bar)				Kv (m <sup>3</sup> /h)	Serie e tipo			Assorbimento			Organi di tenuta	Note	Peso (kg)	
		Δp min	Δp max				Valvola	Valvola con comando manuale	Elettromagnete	c.a. (VA)		c.c. (W)				
			Gas		Liquidi					Spunto	Esercizio					
			c.a.	c.c.	c.a.											c.c.
3/8	11,5	0,35	12 (10)	12 (10)	12 (10)	12 (10)	1,7	L180(*)17	L180(*)18	Z610A	16	10	6	1-2	(*) = B (NBR) (*) = V (FPM) (*) = Q (NBR)	0,370
1/2	13,5		16 (12)	16 (12)	16 (12)	16 (12)	3,8	L180(*)31	L180(*)32							0,440
3/4	18		12 (10)	12 (10)	12 (10)	12 (10)	5	L180(*)17	L180(*)18							0,575
1	24		12 (10)	12 (10)	12 (10)	12 (10)	11	L180(*)17	L180(*)18							1,140

### ► NOTE

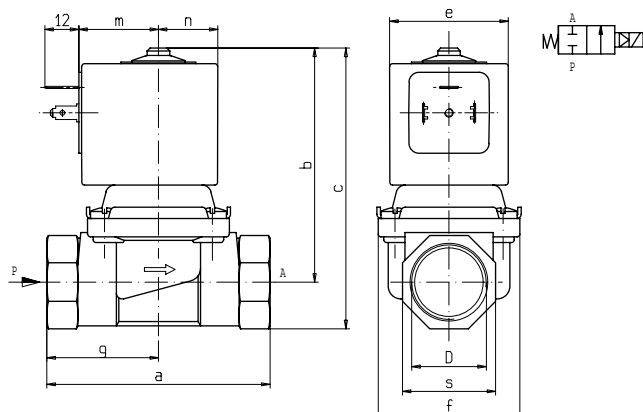
- Tenuta : B(NBR) = Elastomero nitril-butilico V(FPM) = elastomero fluorocarbonico Q(NBR) = Elastomero nitril-butilico speciale (mescola omologata WRAS).

- Il deflusso a bocca libera di fluidi gassosi, ad alta pressione, può compromettere la durata della membrana.

1 - I valori di Δp max riportati fra parentesi indicano la prestazione massima relativa all'utilizzo di tenuta V(FPM).

2 - L180Q17 - L180Q18 - L180Q31 - L180Q32 omologate WRAS.

# ELETTROVALVOLE L133



D	a	b	c	e	f	m	n	s	g
G 3/8	60	69	80	30	41	21,6	19,9	22	25,5
G 1/2	66	74,5	90	42	41	28	21	27	-
G 3/4	79	81	98	42	51	28	21	33	-
G 1	105	100	121	48,6	71	35	24,3	42	46

## DATI CARATTERISTICI:

Elettrovalvola servozionata a membrana guidata, con passaggio interno pieno. Particolarmente indicata per impianti idraulici a circuito chiuso e per lo svuotamento di recipienti. Adatta per l'intercettazione di fluidi liquidi e gassosi (verificare la compatibilità del fluido con i materiali con cui viene a contatto). Non idonea ad intercettare fluidi pericolosi del Gruppo 1, pertanto, ai sensi dell'articolo 3 paragrafo 3 della Direttiva Europea 97/23/CE (Pressure Equipment Directive), esente da marcatura CE.

- Pressione massima ammissibile** 16 bar
- Tempo di apertura** Da ~100ms a ~150ms
- Tempo di chiusura** Da ~100ms a ~400ms
- Temperatura fluido** -10°C +90°C (NBR)  
0°C +130°C (FPM)
- Viscosità massima** 5°E (~37 cStokes o mm<sup>2</sup>/s)

## MATERIALI A CONTATTO CON IL FLUIDO:

- Corpo** Ottone
- Tenuta** NBR o FPM
- Componenti interni** Ottone e acciaio inox
- Sede** Ottone
- Tubo guida** Acciaio inox
- Anello di sfasamento** Rame

## ELETTROMAGNETE:

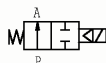
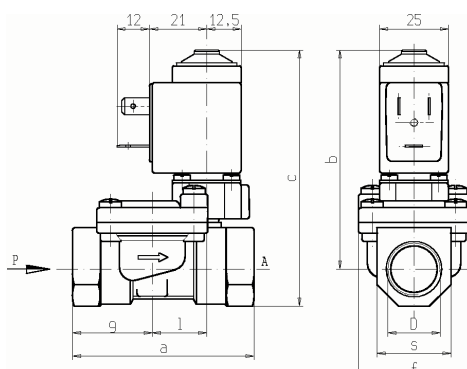
- Servizio continuo** ED 100%
- Materiale di inglobamento** PBT (polibutilene-tereftalato) caricato vetro
- Classe isolamento bobina** F (140 °C) a richiesta cl. H (165°C) - UL
- Solo ZA: F (155 °C) a richiesta cl. H (180°C) - UL
- Temperatura ambiente** -10 °C +60 °C
- Solo ZA: -10°C +50°C
- Connessioni elettriche** DIN 46340- Connettore 3 poli (DIN 43650)
- Grado di protezione** IP 65 (EN 60529) con connettore
- Tensioni** c.c. 12-24V (+10% -5%)  
24V/50Hz-110V/50Hz(120V/60Hz) - 230V/50Hz (+10% -15%)  
(Altre tensioni e frequenze a richiesta e per quantità).

Attacchi ISO 228	Ø Int. (mm)	Pressione differenziale (bar)				Kv (m <sup>3</sup> /h)	Serie e tipo		Assorbimento			Organi di tenuta	Note	Peso (kg)	
		Δp min	Δp max		Liquidi		Valvola	Elettromagnete	c.a. (VA)		c.c. (W)				
			Gas	Liquidi					Spunto	Esercizio					
G 3/8	10	0	10	3	10	3	1,5	L133B10	ZA30A	23	14	9	NBR	1	0,440
	L133V10														
G 1/2	12,5		10	3	10	3	2,1	L133B07	Z130A	44	24	13	NBR		
	L133V07														
G 3/4	17		10	-	10	-	4,5	L133B07	Z923E	65	33	-	NBR		
	L133V07														
G 1	24	-	3	-	3	9	L133B06	Z923A	-	-	17	FPM			
							L133V06								
							L133B06								

### ► NOTE

- Tenuta : NBR = Elastomero nitril-butilico FPM = Elastomero fluorocarbonico
- La portata nominale è garantita con Δp min ≥ 0,3 bar; per Δp min inferiori chiedere informazioni
- 1 - L'elettrovalvola con elettromagnete per 50Hz può operare anche a 60Hz con Δp max ridotto del 20%.

# ELETTROVALVOLE L280



D	a	b	c	f	g	l	s
G 3/8	60	79	89	40	25,5	20	22
G 1/2	66	80	93,5	40	29	20	27
G 3/4	79	86	102,5	50	35,5	24,5	33
G 1	105	100	121	71	46	28	42

## DATI CARATTERISTICI:

Elettrovalvola a membrana, servoazionata, con passaggio interno pieno. Adatta per l'intercettazione di fluidi liquidi e gassosi (verificare la compatibilità del fluido con i materiali con cui viene a contatto). Non idonea ad intercettare fluidi pericolosi del Gruppo 1, pertanto, ai sensi dell'articolo 3 paragrafo 3 della Direttiva Europea 97/23/CE (Pressure Equipment Directive), esente da marcatura CE.

**Pressione massima ammissibile (PS)** 20 bar

**Tempo di apertura** da ~300ms a ~1500ms

**Tempo di chiusura** da ~1000ms a ~2000ms

**Temperatura fluido** -10°C +90°C (NBR)  
0°C +130°C (FPM)

**Viscosità massima** 5°E (~37 cStokes o mm<sup>2</sup>/s)

## MATERIALI A CONTATTO CON IL FLUIDO:

**Corpo** Ottone

**Tenuta** NBR o FPM

**Componenti interni** Ottone e acciaio inox

**Sede** Ottone

**Tubo guida** Acciaio inox

**Anello di sfasamento** Rame

## ELETTROMAGNETE:

**Servizio continuo** ED 100%

**Materiale di inglobamento** PET (polietilene tereftalato) caricato vetro

**Classe isolamento bobina** F (155 °C) a richiesta cl. H (180°C) - UL

**Temperatura ambiente** -10 C° +60 °C

**Connessioni elettriche** DIN 46340- Connettore 3 poli

**Grado di protezione** IP 65 (EN 60529) con connettore

**Tensioni** c.c. 12-24V (+10% -5%)

c.a. 24V/50-60Hz - 110V/50-60Hz (120V/60Hz)  
- 230V/50-60Hz (+10% -15%)

(Altre tensioni e frequenze a richiesta e per quantità).

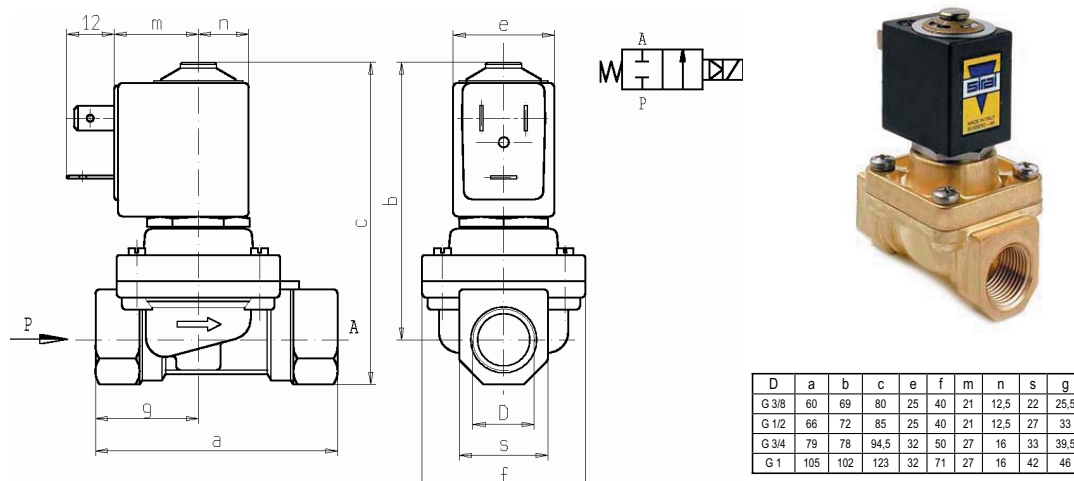
Attacchi ISO 228	Ø Int. (mm)	Pressione differenziale (bar)				Kv (m <sup>3</sup> /h)	Serie e tipo		Assorbimento			Organi di tenuta	Note	Peso (kg)							
		Δp min	Δp max		Valvola		Elettromagnete	c.a. (VA)		c.c. (W)											
			Gas	Liquidi				Spunto	Esercizio												
G 3/8	11,5	0,35	12	12	12	12	L280B6	Z610A	16	10	6	NBR		0,375							
G 1/2	11,5													2,1	0,445						
G 3/4	18													5	0,595						
G 1	24		11	1,165																	
G 3/8	11,5		10	10	10	10								L280V6					FPM		0,375
G 1/2	11,5																				2,1
G 3/4	18	5					0,595														
G 1	24	11					1,165														

### ► NOTE

- Tenuta : NBR = Elastomero nitril-butilico FPM = Elastomero fluorocarbonico
- Il deflusso a bocca libera di fluidi gassosi, ad alta pressione, può compromettere la durata della membrana.

REGOLAZIONE

# ELETTROVALVOLE L145



## DATI CARATTERISTICI:

Elettrovalvola a membrana, servozionata, con passaggio interno pieno. Adatta per l'intercettazione di fluidi liquidi e gassosi; particolarmente indicata per acqua surriscaldata e vapore (verificare la compatibilità del fluido con i materiali con cui viene a contatto). Non idonea ad intercettare fluidi pericolosi del Gruppo 1, pertanto, ai sensi dell'articolo 3 paragrafo 3 della Direttiva Europea 97/23/CE (Pressure Equipment Directive), esente da marcatura CE.

### Pressione massima ammissibile

G3/8 e G1/2: 16 bar - G3/4 e G1: 9 bar

**Tempo di apertura** ~100ms

**Tempo di chiusura** da ~500ms a ~1500ms

**Temperatura fluido** +60°C +170°C

**Viscosità massima** 5°E (~37 cStokes o mm<sup>2</sup>/s)

## MATERIALI A CONTATTO CON IL FLUIDO:

**Corpo** Ottone

**Tenuta** PTFE (Poli tetrafluoroetilene) caricato

**Componenti interni** Ottone e acciaio inox

**Sede** Acciaio inox

**Tubo guida** Acciaio inox

**Anello di sfasamento** Rame

## ELETTROMAGNETE:

**Servizio continuo** ED 100%

**Impregnazione bobina** Resina poliesteri

**Materiale di inglobamento** PET (polietilene tereftalato) caricato vetro

**Classe isolamento** Z5: H(165°C) - UL

Z6: H(180°C) - UL

**Temperatura ambiente** -10 °C +80 °C

**Conessioni elettriche** Z5: DIN 46340 - Connettore 3 poli (DIN 43650) - Z6: DIN 46340 - Connettore 3 poli

**Grado di protezione** IP 65 (EN 60529) con connettore

**Tensioni** c.a. 24V/50Hz - 110V/50Hz (120V/60Hz)

230V/50Hz (+10% -15%)

(Altre tensioni e frequenze a richiesta e per quantità).

Attacchi ISO 228	Ø Int. (mm)	Pressione differenziale (bar)				Kv (m <sup>3</sup> /h)	Serie e tipo		Assorbimento		Organi di tenuta	Note	Peso (kg)			
		Δp min	Δp max				Valvola	Elettromagnete	c.a. (VA)					c.c. (W)		
			Gas		Liquidi				Spunto	Esercizio						
			c.a.	c.c.	c.a.										c.c.	
G 3/8	10	0,4	8	-	8	-	2	L145R2	Z614A	16	10	-	1	PTFE caricato	0,360	
G 1/2															2,5	0,415
G 3/4															4,5	0,760
G 1															8,5	1,365

### ► NOTE

- Tenuta : PTFE = Politetrafluoroetilene (caricato).

1 - A richiesta elettromagneti tipo Z610A e Z530A (PET= polietilene tereftalato), classe F (155°C); temperatura max fluido +100°C, temperatura max ambiente +60°C.



# ELETTROVALVOLE A PISTONE per bassa e media pressione

## modello EMB/T/V:

**Fluidi:** neutri, gassosi e liquidi con viscosità max. 3°E.

**Pressione:**  $\varnothing 1/2'' \div 3/4'' = 0 \div 10$  Bar  
 $\varnothing 1'' = 0 \div 8$  Bar  
 $\varnothing 1.1/4'' \div 1 1/2'' = 0 \div 6$  Bar  
 $\varnothing 2 \div 2 1/2'' = 0 \div 10$  Bar

**Temperatura:** + 100°C.

**Materiale:** corpo bronzo BsPb7, interni ottone e Inox Aisi 410

**Attacchi:** a manicotto femmina passo gas

**Diametri:**  $\varnothing 1/2'' \div 2. 1/2''$

**Guarnizioni:** T (teflon) S (silicone) V (viton)

**Bobina:** tipo 2  $\varnothing 1/2 \div 1 1/2''$   
tipo 3  $\varnothing 2'' \div 2 1/2''$



## modello EMI/T/V:

**Fluidi:** corrosivi o alimentari

**Materiale:** corpo acciaio Inox Aisi 316, interni Inox Aisi 316 e 410  
Altre caratteristiche come mod. EMB



## modello EMBN/V:

**Fluidi:** nafta, olii ed altri con viscosità max. 5°E.

**Materiale:** corpo bronzo BsPb7, interni ottone e Inox Aisi 410

**Bobina:** tipo 3

Altre caratteristiche come mod. EMB

## modello EMIN/V:

**Fluidi:** corrosivi o alimentari con viscosità max. 5°E.

**Materiale:** corpo acciaio Inox Aisi 316, interni Inox Aisi 316 e 410

**Bobina:** tipo 3

Altre caratteristiche come mod. EMB



REGOLAZIONE

# ELETTROVALVOLE A PISTONE per bassa e media pressione

## modello EMBV/T:

**Fluidi:** vapore e fluidi caldi

**Temperatura:** +180°C. max.

Altre caratteristiche come mod. EMB

## modello EMIV/T:

**Fluidi:** vapore e fluidi caldi

**Temperatura:** + 180°C.

**Materiale:** corpo acciaio inox Aisi 316, interni Inox Aisi 316 e 410

Altre caratteristiche come mod. EMB

## modello EFB/T/V:

**Fluidi:** neutri gassosi e liquidi con viscosità max 3°E.

**Pressione:** DN 15 ÷ DN 20 = 0 ÷ 10 Bar

DN 25 ÷ = 0 ÷ 8 Bar

DN 32 ÷ DN 40 = 0 ÷ 6 Bar

DN 50 ÷ DN 100 = 0 ÷ 10 Bar

**Temperatura:** + 100°C

**Materiale:** corpo bronzo BsPb7, interni ottone e Inox Aisi 410

**Attacchi:** flangiati a norme UNI

**Diametri:** DN 15 ÷ DN 100

**Bobina:** tipo 2 DN 15 ÷ DN 40

tipo 3 DN 50 ÷ DN 100

Altre caratteristiche come mod. EMB

## modello EFI/T/V:

**Fluidi:** corrosivi e alimentari

**Materiale:** corpo acciaio Inox Aisi 316, interni Inox Aisi 316 e 410

**Attacchi:** flangiati a norme UNI

**Diametri:** DN 15 ÷ DN 80

Altre caratteristiche come mod. EFB



REGOLAZIONE

# ELETTROVALVOLE A PISTONE per bassa e media pressione

## modello EFBV/T:

**Fluidi:** vapore e fluidi caldi  
**Temperatura:** +200°C. max.  
Altre caratteristiche come mod. EFB

## modello EFIV/T:

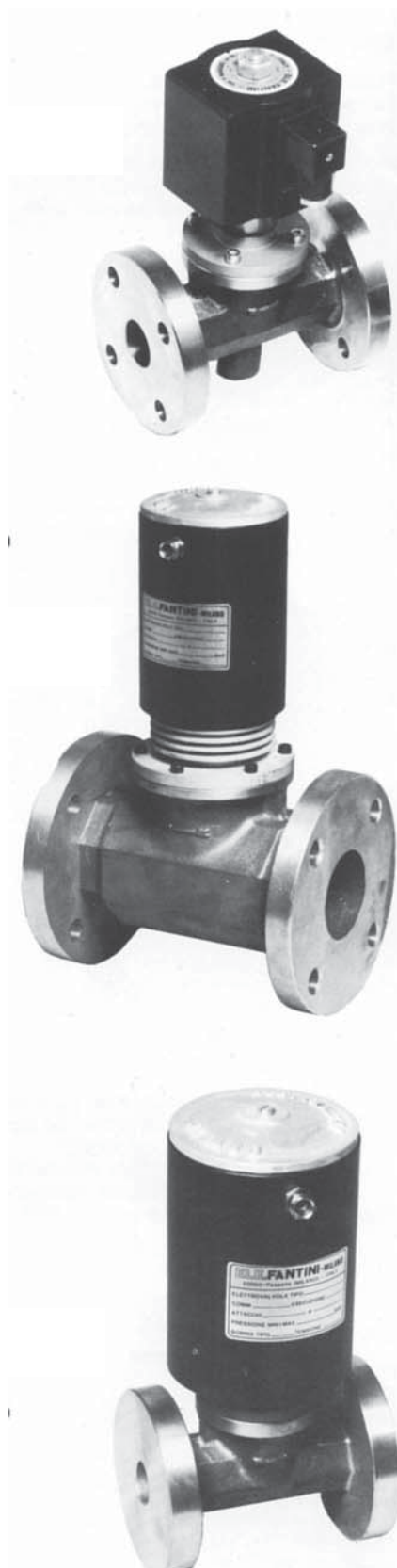
**Fluidi:** vapore e fluidi caldi  
**Temperatura:** + 200°C.  
**Materiale:** corpo acciaio inox Aisi 316, interni Inox Aisi 316 e 410  
Altre caratteristiche come mod. EFI

## modello EFBN/V:

**Fluidi:** : nafta, olii ed altri con viscosità max. 5°E  
**Materiale:** corpo bronzo BsPb7, interni ottone e Inox Aisi 410  
**Bobina: tipo 3**  
Altre caratteristiche come mod. EFB

## modello EFIN/V:

**Fluidi:** corrosivi e alimentari con viscosità max. 5°E  
**Materiale:** corpo acciaio Inox Aisi 316, interni Inox Aisi 316 e 410  
**Attacchi:** flangiati a norme UNI  
Altre caratteristiche come mod. EFB



REGOLAZIONE



# ELETTROVALVOLE A PISTONE per alta pressione

## modello EMAB/O/T/V:

**Fluidi:** neutri, gassosi e liquidi con viscosità max. 3°E.

**Pressione:**  $\varnothing 1/2'' \div 1'' = 1 \div 30$  Bar  
 $\varnothing 1 1/4'' \div 2'' = 1 \div 25$  Bar  
 $\varnothing 2 1/2'' = 1 \div 20$  Bar

**Temperatura:** - 200°C.  $\div$  120°C.

**Materiale:** corpo bronzo BsPb7, interni ottone e Inox Aisi 410

**Attacchi:** a manicotto femmina passo gas

**Diametri:** 1/2''  $\div$  2 1/2''

**Bobina:** tipo 3

## modello EMAI/T/V:

**Fluidi:** corrosivi e alimentari con viscosità max. 3°E

**Materiale:** corpo acciaio inox Aisi 316, interni Inox Aisi 316 e 410

Altre caratteristiche come mod. EMAB

## modello EMABV/T:

**Fluidi:** : vapore e fluidi caldi

**Temperatura:** + 200°C.

Altre caratteristiche come mod. EMAB

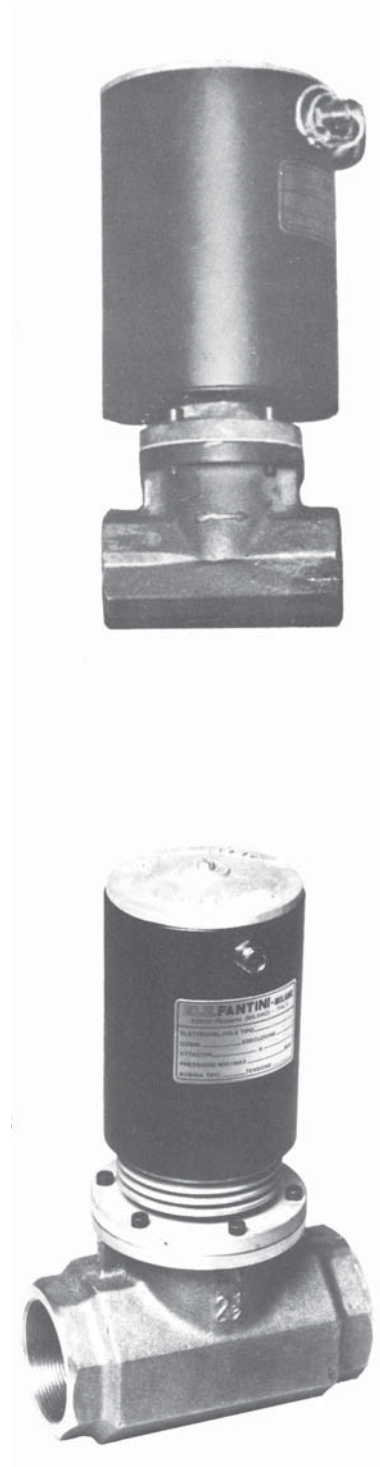
## modello EMAIV/T:

**Fluidi:** : vapore e fluidi caldi

**Temperatura:** + 200°C.

**Materiale:** corpo acciaio Inox Aisi 316, interni Inox Aisi 316 e 410

Altre caratteristiche come mod. EMAB



REGOLAZIONE

# ELETTROVALVOLE A PISTONE per alta pressione

## modello EFAB/O/T/V:

**Fluidi:** neutri, gassosi e liquidi con viscosità max. 3°E.

**Pressione:** DN 15 ÷ DN 25 = 1 ÷ 30 Bar  
DN 32 ÷ DN 50 = 1 ÷ 25 Bar  
DN 65 ÷ DN 80 = 1 ÷ 20 Bar

**Temperatura:** - 200°C. ÷ + 120°C.

**Materiale:** corpo bronzo BsPb7, interni ottone e Inox Aisi 410

**Attacchi:** flangiati a norme UNI

**Diametri:** DN 15 ÷ DN 80

**Bobina:** tipo 3



## modello EFAI/T/V:

**Fluidi:** corrosivi e alimentari con viscosità max. 3°E

**Materiale:** corpo acciaio inox Aisi 316, interni Inox Aisi 316 e 410

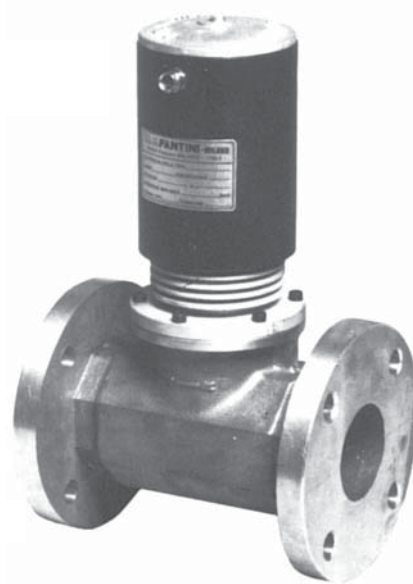
Altre caratteristiche come mod. EFAB

## modello EFABV/T:

**Fluidi:** : vapore e fluidi caldi

**Temperatura:** + 200°C.

Altre caratteristiche come mod. EFAB



## modello EFAIV/T:

**Fluidi:** : vapore e fluidi caldi

**Temperatura:** + 200°C.

**Materiale:** corpo acciaio Inox Aisi 316, interni Inox Aisi 316 e 410

REGOLAZIONE