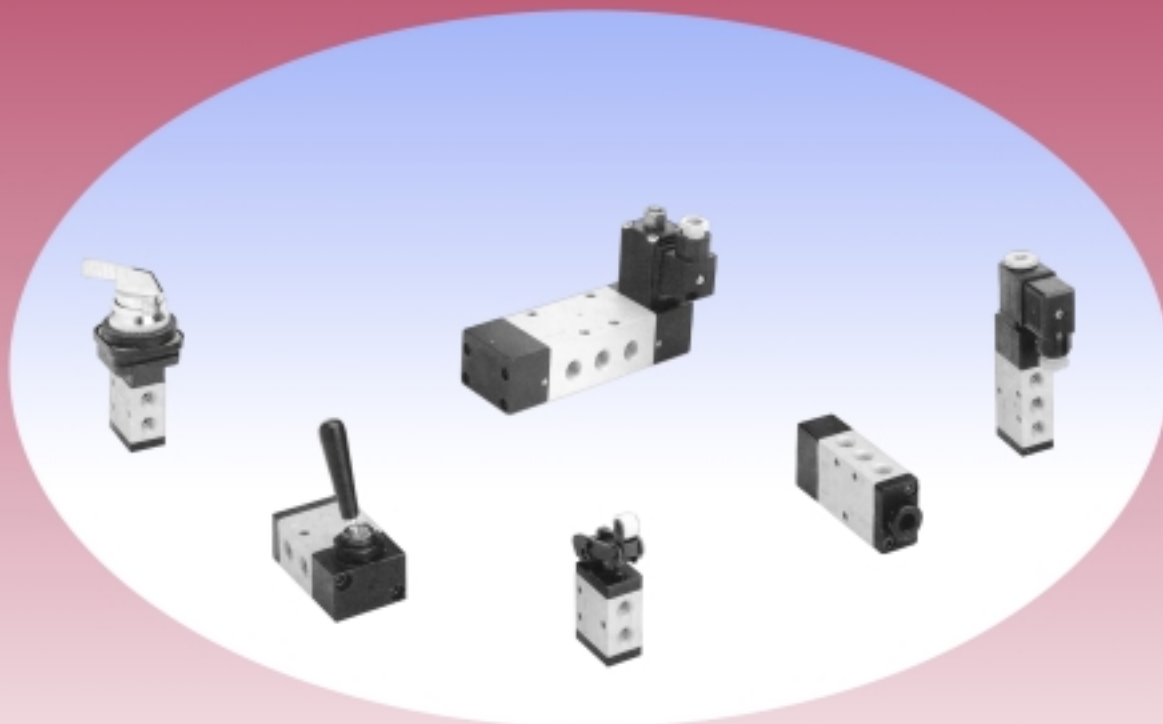


# VALVOLE ED ELETTROVALVOLE IN ALLUMINIO

*Aluminium  
Valves and solenoid valves*

2



Serie **V - E**

**FLUIDO SISTEM S.r.l.**

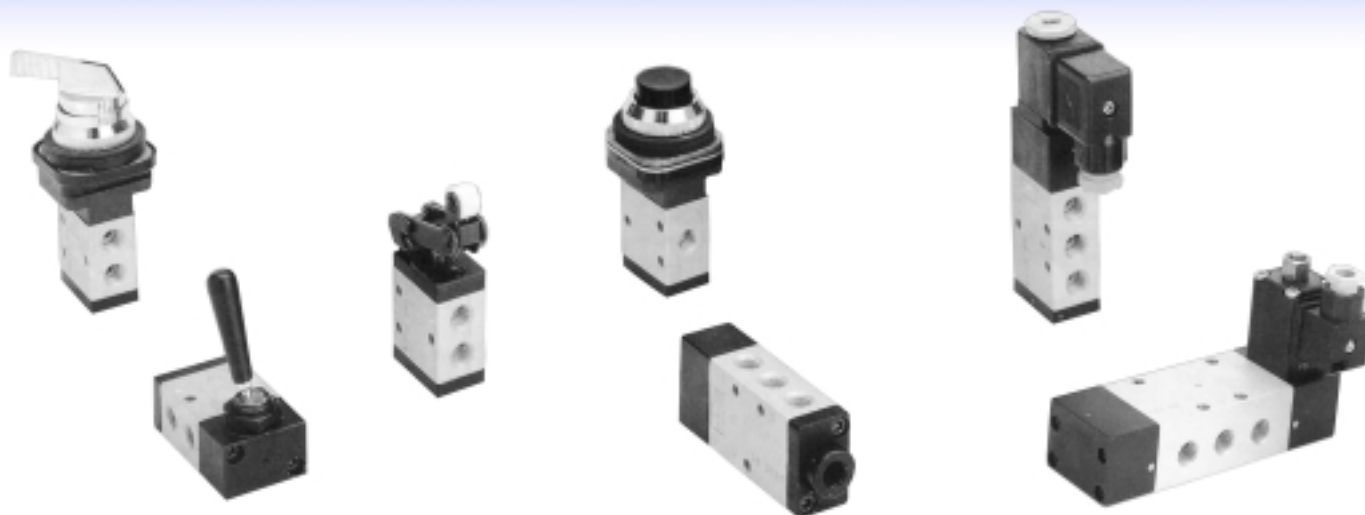
Via Nicomede Bianchi, 61/3 - 10146 TORINO (Italy)  
Tel. +39 011.797.322 - 011.797.420 / Fax +39 011.797.412  
E-mail: [fluidosistem@mclink.it](mailto:fluidosistem@mclink.it) - Web: [www.fluidosistem.it](http://www.fluidosistem.it)

2.06.00

# VALVOLE ED ELETTROVALVOLE IN ALLUMINIO - serie V-E

## ALUMINIUM VALVES AND SOLENOID VALVES - V-E line

1/8" - 1/4" - 1/2"



### Guida alle referenze

### Guide to references

V 4 4 L M CA

#### Prodotto / Product

V = Valvole pneumatiche  
Pneumatic valves  
E = Elettrovalvole  
Solenoid valves

#### Funzione / Function

3 = 3 vie  
4 = 5 vie

#### Taglia / Body width

80 = 1/8"  
4 = 1/4"  
2 = 1/2"

#### Opzione / Option

CC = Centri chiusi  
Closed centres  
CA = Centri aperti  
Closed centres

#### Ritorno / Return

M = Molla  
Spring  
P = Pneumatico  
Pneumatic  
F = Bistabile  
Bistable  
S = Solenoide  
Solenoid  
D = Differenziale  
Differential

#### Azionamento / Operation

L = Leva  
Lever  
T = Tiretto  
Taste  
R = Leva rullo  
Roller level  
S = Leva rullo unidirezionale  
Unidirectional roller level  
B = Puntale a sfera  
Pushrod with ball  
C = Puntale a sfera da pannello  
Pushrod with ball for panel mounting  
P = Pneumatico  
Pneumatic  
MD = Selettore a leva da pannello  
Lever selector for panel mounting  
MR = Tasto a fungo da pannello  
Axial mushroom for panel mounting  
MA = Pulsante protetto da pannello  
Protected push button for panel mounting  
MC = Pulsante da pannello  
Pushrod for panel mounting  
MG = Selettore a chiave da pannello  
Key selector for panel mounting  
MB = Leva assiale da pannello  
Axial Lever for panel mounting  
S = Solenoide  
Solenoid

Le valvole a spola bilanciata della linea V e linea E, disponibili in 3 differenti taglie 1/8", 1/4", 1/2", sono costruite in lega d'alluminio UNI 3571 e sono completamente ossidate, quindi resistenti alla corrosione. Hanno la caratteristica di avere solo un unico elemento mobile per lo scambio direzionale del flusso, che permette il conseguimento di questi vantaggi:

**INTERCAMBIABILITA'** dei meccanismi di azionamento e ritorno per ottenere il massimo numero di combinazioni impiegando pochi elementi di base.

**STABILITA' DI EQUILIBRIO** in ogni posizione poiché l'azione della spola non è influenzata dalla pressione di alimentazione.

**LIMITATA MANUTENZIONE** poiché le guarnizioni speciali in gomma antiolio sono fisse e lo scorrimento della spola in lega d'alluminio anodizzato con microfinitura superficiale nel loro interno, ne riduce al minimo l'usura. Tutte queste caratteristiche, unitamente alla prontezza di intervento ed alla grande portata consente a queste valvole prestazioni del tutto eccezionali ed un funzionamento preciso e continuo per milioni di azionamenti. Si consiglia l'uso di filtri o silenziatori montati sugli scarichi onde evitare l'entrata, all'interno della valvola, di polvere o corpi estranei che ne danneggerebbero irrimediabilmente il funzionamento.

Line V and E includes balanced spool valves, available in 3 different sizes 1/8", 1/4", 1/2", which are built on aluminium UNI 3571 and are totally oxidate, than proof against the corrosion. They have only one moving element for the executive change of the flow, that allows this advantages:

**INTERCHANGEABILITY** of driving gear and return to have the greatest number of combination with little elements.

**BALANCE STABILITY** i every position because spool's action is not influenced from the pressure of the input.

**NARROW MAINTENANCE** because the special gaskets on antioil rubber are fixed and the running of aluminium spool, anodized with superficial precision finishing inside, reduce the wear. All this characteristics, the response time, the big flow rate allow exceptional performance and anhigh operating frequency. We advise the use of filter or silencer that are assembled on the discharged to avoid the entry of the dust or other strange bodys that would damage the working.

#### Dati Tecnici

Costruzione: Valvola a spola, 3/2 - 5/2 - 5/3  
Fluido: Aria filtrata e lubrificata  
Pressione max: 10 bar  
Tipo di connessione: G1/8" - G1/4" - G1/2"  
Range di temperatura: -30°C / +120°C

#### Technical data

Construction: 3/2 - 5/2 - 5/3 spool valve  
Fluid: Filtered and lubricated air  
Maximum pressure: 10 bar  
Connection type: G1/8" - G1/4" - G1/2"  
Temperature range: -30°C / +120°C

# VALVOLE ED ELETTROVALVOLE IN ALLUMINIO - serie V-E

## ALUMINIUM VALVES AND SOLENOID VALVES - V-E line

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/8"  
 Sezione utile: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +80°C

### Technical data

Connection size: G1/8"  
 Usable section: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +80°C

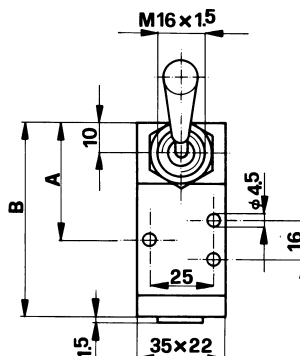
### Codici di ordinazione

#### Order codes

	CODE	REFERENCE
	V380LP	Leva-pneumatico / Lever-pneumatic
	V480LP	Leva-pneumatico / Lever-pneumatic
	V380LF	Leva-bistabile / Lever-bistable
	V480LF	Leva-bistabile / Lever-bistable
	V380LM	Leva-molla / Lever-spring
	V480LM	Leva-molla / Lever-spring

Valvole a leva 90°  
 90° levers valves

1/8"



Code	Type	Forza d'azionamento Operation's force	A	B
V 380 LP	3/2	0,200 Kg	37	78
V 380 LM	3/2	0,600 Kg	37	60
V 380 LF	3/2	0,200 Kg	37	60
V 480 LP	5/2	0,300 Kg	45	94
V 480 LM	5/2	0,700 Kg	45	76
V 480 LF	5/2	0,300 Kg	45	76

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/8"  
 Sezione utile: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +80°C

### Technical data

Connection size: G1/8"  
 Usable section: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +80°C

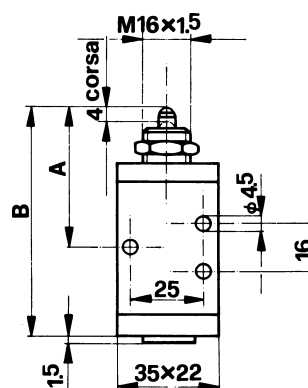
### Codici di ordinazione

#### Order codes

	CODE	REFERENCE
	V380CP	Puntale-pneumatico / Pushrod-pneumatic
	V480CP	Puntale-pneumatico / Pushrod-pneumatic
	V380CM	Puntale-molla / Pushrod-spring
	V480CM	Puntale-molla / Pushrod-spring

Valvole puntale a sfera da pannello  
 Pushrod with ball valves for panel mounting

1/8"



Code	Type	Forza d'azionamento Operation's force	A	B
V 380 CP	3/2	0,500 Kg	41	82
V 380 CM	3/2	1,800 Kg	41	64
V 480 CP	5/2	0,600 Kg	49	98
V 480 CM	5/2	2,700 Kg	49	80

# VALVOLE ED ELETTROVALVOLE IN ALLUMINIO - serie V-E

## ALUMINIUM VALVES AND SOLENOID VALVES - V-E line

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/8"  
 Sezione utile: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +80°C

### Technical data

Connection size: G1/8"  
 Usable section: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +80°C

### Codici di ordinazione

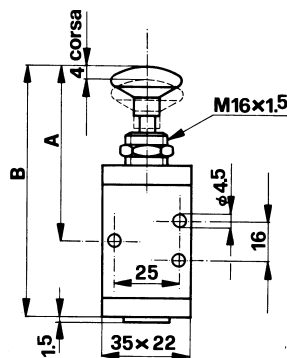
Order codes

CODE	REFERENCE
V380TP	Tiretto-pneumatico / Taste-pneumatic
V480TP	Tiretto-pneumatico / Taste-pneumatic
V380TF	Tiretto-bistabile / Taste-bistable
V480TF	Tiretto-bistabile / Taste-bistable
V380TM	Tiretto-molla / Taste-spring
V480TM	Tiretto-molla / Taste-spring

### Valvole a tiretto

Detented push-pull operated valves

1/8"



Code	Type	Forza d'azionamento Operation's force	A	B
V 380 TP	3/2	0,500 Kg	58	99
V 380 TM	3/2	1,800 Kg	58	81
V 380 TF	3/2	0,500 Kg	58	81
V 480 TP	5/2	0,600 Kg	66	115
V 480 TM	5/2	2,700 Kg	66	97
V 480 TF	5/2	0,600 Kg	66	97

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/8"  
 Sezione utile: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +80°C

### Technical data

Connection size: G1/8"  
 Usable section: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +80°C

### Codici di ordinazione

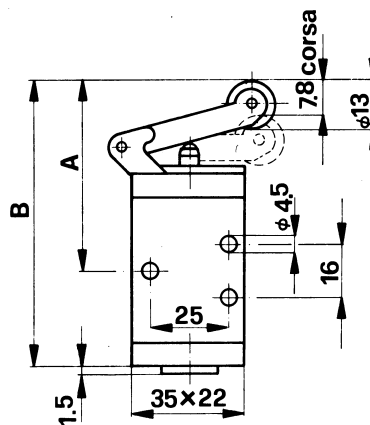
Order codes

CODE	REFERENCE
V380RP	Rullo-pneumatico / Roller-pneumatic
V480RP	Rullo-pneumatico / Roller-pneumatic
V380RM	Rullo-molla / Roller-spring
V480RM	Rullo-molla / Roller-spring

### Valvole a leva a rullo

Roller level valves

1/8"



Code	Type	Forza d'azionamento Operation's force	A	B
V 380 RP	3/2	0,200 Kg	50	91
V 380 RM	3/2	0,800 Kg	50	73
V 480 RP	5/2	0,300 Kg	58	107
V 480 RM	5/2	1,000 Kg	58	89

# VALVOLE ED ELETTROVALVOLE IN ALLUMINIO - serie V-E

## ALUMINIUM VALVES AND SOLENOID VALVES - V-E line

### Dati Tecnici

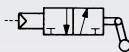
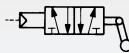
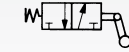

Tipo di connessione: G1/8"  
 Sezione utile: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +80°C

### Technical data

Connection size: G1/8"  
 Usable section: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +80°C

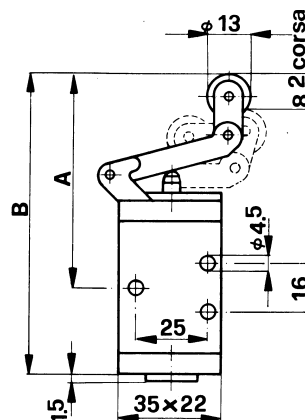
### Codici di ordinazione

#### Order codes

CODE	REFERENCE
 V380SP	Rullo unidirezionale-pneumatico Unidirectional roller-pneumatic
 V480SP	Rullo unidirezionale-pneumatico Unidirectional roller-pneumatic
 V380SM	Rullo unidirezionale-molla Unidirectional roller-spring
 V480SM	Rullo unidirezionale-molla Unidirectional roller-spring

Valvole a leva a rullo unidirezionale  
 Unidirectional roller lever valves

1/8"



Code	Type	Forza d'azionamento Operation's force	A	B
V 380 SP	3/2	0,200 Kg	63	104
V 380 SM	3/2	0,800 Kg	63	86
V 480 SP	5/2	0,300 Kg	71	120
V 480 SM	5/2	1,000 Kg	71	102

### Dati Tecnici

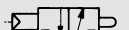

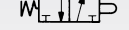

Tipo di connessione: G1/8"  
 Sezione utile: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +80°C

### Technical data

Connection size: G1/8"  
 Usable section: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +80°C

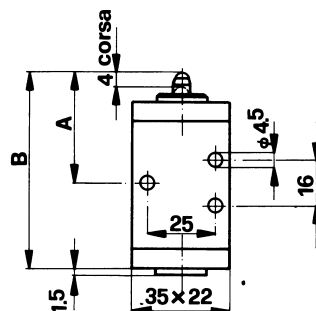
### Codici di ordinazione

#### Order codes

CODE	REFERENCE
 V380BP	Puntale-pneumatico / Pushrod-pneumatic
 V480BP	Puntale-pneumatico / Pushrod-pneumatic
 V380BM	Puntale-molla / Pushrod-spring
 V480BM	Puntale-molla / Pushrod-spring

Valvole con puntale a sfera  
 Pushrod with ball valves

1/8"



Code	Type	Forza d'azionamento Operation's force	A	B
V 380 BP	3/2	0,500 Kg	31	72
V 380 BM	3/2	1,800 Kg	31	54
V 480 BP	5/2	0,600 Kg	39	88
V 480 BM	5/2	2,700 Kg	39	70

# VALVOLE ED ELETTROVALVOLE IN ALLUMINIO - serie V-E

## ALUMINIUM VALVES AND SOLENOID VALVES - V-E line

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/8"  
 Sezione utile: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +80°C

### Technical data

Connection size: G1/8"  
 Usable section: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +80°C

### Codici di ordinazione

Order codes

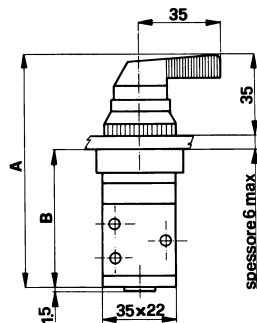
CODE REFERENCE

 V380MD127 Selettore con aggancio / Bistable selector

 V480MD127 Selettore con aggancio / Bistable selector

Selettore a leva da pannello  
 Lever selector for panel mounting

1/8"



Code	Type	A	B	Ø foro pannello Ø hole
V 380 MD 127	3/2	108	67	31 mm
V 480 MD 127	5/2	124	83	31 mm

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/8"  
 Sezione utile: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +80°C


### Technical data


Connection size: G1/8"  
 Usable section: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +80°C

### Codici di ordinazione

Order codes

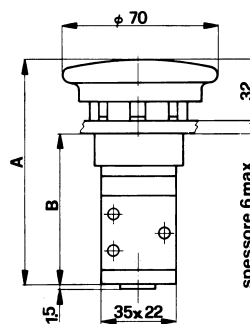
CODE REFERENCE

 V380MR4 Tasto-molla / Taste-spring

 V480MR4 Tasto-molla / Taste-spring

Tasto a fungo da pannello  
 Axial mushroom for panel mounting

1/8"



Code	Type	A	B	Ø foro pannello Ø hole
V 380 MR 4	3/2	108	70	31 mm
V 480 MR 4	5/2	124	86	31 mm

# VALVOLE ED ELETTROVALVOLE IN ALLUMINIO - serie V-E

## ALUMINIUM VALVES AND SOLENOID VALVES - V-E line

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/8"  
 Sezione utile: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +80°C

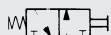
### Technical data

Connection size: G1/8"  
 Usable section: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +80°C

### Codici di ordinazione

Order codes

CODE REFERENCE



V380MA Pulsante-molla / Push botton-spring

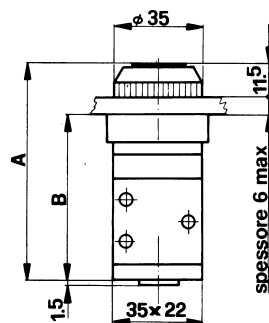


V480MA Pulsante-molla / Push botton-spring

Pulsante protetto da pannello

Protected push botton for panel mounting

1/8"



Code	Color	Type	A	B	Ø foro pannello Ø hole
V 380 MA2	Nero / black	3/2	82	64,5	31 mm
V 380 MA4R	Rosso / red				
V 480 MA2	Nero / black	5/2	98	80,5	31 mm
V 480 MA4R	Rosso / red				

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/8"  
 Sezione utile: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +80°C

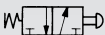
### Technical data

Connection size: G1/8"  
 Usable section: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +80°C

### Codici di ordinazione

Order codes

CODE REFERENCE



V380MC4 Pulsante-molla / Pushrod-spring

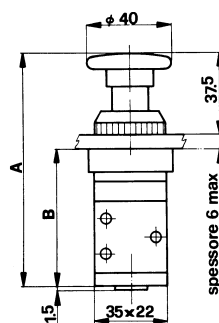


V480MC4 Pulsante-molla / Pushrod-spring

Pulsante da pannello

Push botton for panel mounting

1/8"



Code	Type	A	B	Ø foro pannello Ø hole
V 380 MC 4	3/2	108	64,5	31 mm
V 480 MC 4	5/2	124	84	31 mm

# VALVOLE ED ELETTROVALVOLE IN ALLUMINIO - serie V-E

## ALUMINIUM VALVES AND SOLENOID VALVES - V-E line

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/8"  
 Sezione utile: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +80°C

### Technical data

Connection size: G1/8"  
 Usable section: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +80°C

### Codici di ordinazione

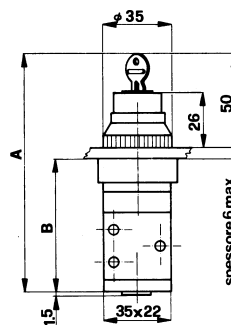
Order codes

	CODE	REFERENCE
	V380MG1	Selettore a chiave con aggancio Bistable Key selector
	V480MG1	Selettore a chiave con aggancio Bistable Key selector

### Selettore a chiave da pannello

Key selector for panel mounting

1/8"



Code	Type	A	B	Ø foro pannello Ø hole
V 380 MG 1	3/2	124	68	31 mm
V 480 MG 1	5/2	140	84	31 mm

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/8"  
 Sezione utile: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +80°C

### Technical data

Connection size: G1/8"  
 Usable section: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +80°C

### Codici di ordinazione

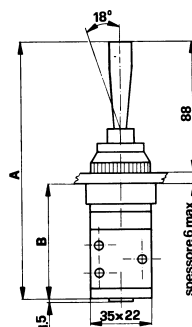
Order codes

	CODE	REFERENCE
	V380MB2	Leva-molla / Lever-spring
	V480MB2	Leva-molla / Lever-spring

### Leva assiale da pannello

Axial lever for panel mounting

1/8"



Code	Type	A	B	Ø foro pannello Ø hole
V 380 MB 2	3/2	162	68	31 mm
V 480 MB 2	5/2	178	84	31 mm

# VALVOLE ED ELETTROVALVOLE IN ALLUMINIO - serie V-E

## ALUMINIUM VALVES AND SOLENOID VALVES - V-E line

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/8"  
 Sezione utile: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +80°C

### Technical data

Connection size: G1/8"  
 Usable section: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +80°C

### Codici di ordinazione

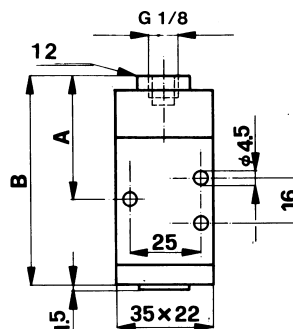
#### Order codes

	CODE	REFERENCE
	V380PM	Pneumatico-molla / <i>Pneumatic-spring</i>
	V480PM	Pneumatico-molla / <i>Pneumatic-spring</i>

### Valvole pneumatiche monostabili

#### Monostable pneumatic valves

1/8"



Code	Type	Press. d'azionamento Operation's pressure	A	B
V 380 PM	3/2	1,1 bar	41	64
V 480 PM	5/2	2 bar	49	80

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/8"  
 Sezione utile: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +80°C

### Technical data

Connection size: G1/8"  
 Usable section: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +80°C

### Codici di ordinazione

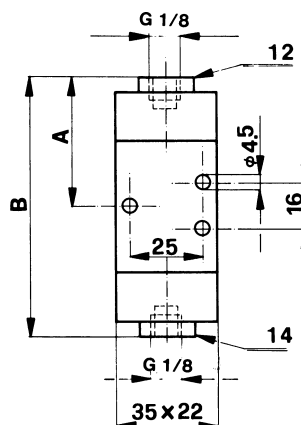
#### Order codes

	CODE	REFERENCE
	V380PD	Pneumatico-differenziale <i>Pneumatic-differential</i>
	V480PD	Pneumatico-differenziale <i>Pneumatic-differential</i>
	V380PP	Pneumatico-pneumatico <i>Pneumatic-pneumatic</i>
	V480PP	Pneumatico-pneumatico <i>Pneumatic-pneumatic</i>

### Valvole pneumatiche bistabili

#### Bistable pneumatic valves

1/8"



Code	Type	Press. d'azionamento Operation's pressure	A	B
V 380 PD	3/2	2 bar	49	85
V 380 PP	3/2	1,3 bar	41	82
V 480 PD	5/2	2,2 bar	49	85
V 480 PP	5/2	1,4 bar	49	98

N.B. 14-12 fori di pilotaggio. Per il ritorno differenziale il 14 va tenuto in pressione  
 14-12 pilot's hole. For the differential, to keep up pressure on the 14

# VALVOLE ED ELETTROVALVOLE IN ALLUMINIO - serie V-E

## ALUMINIUM VALVES AND SOLENOID VALVES - V-E line

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/8"  
 Sezione utile: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +90°C  
 Tipo di azionamento manuale: bistabile  
 Tensione: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC  
 Grado di protezione con connettore: IP 65  
 LA BOBINA VIENE FORNITA SEPARATAMENTE

### Technical data

Connection size: G1/8"  
 Usable section: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +90°C  
 Manual override: bistable  
 Voltage: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC  
 Protection whit connector: IP 65  
 COIL IS SUPPLIED SEPARATELY

### Codici di ordinazione

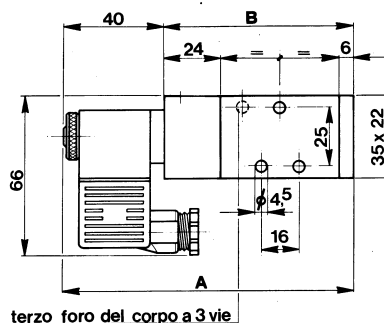
#### Order codes

CODE	REFERENCE
 E380SD	Solenoide-differenziale Solenoid-differential
 E480SD	Solenoide-differenziale Solenoid-differential

### Elettrovalvole monostabili

#### Monostable solenoid valve

1/8"



Code	Type	Min. pressione di funzionamento Minimum operating pressure	A	B
E 380 SD	3/2	2 bar	104	64
E 480 SD	5/2	2 bar	120	80

### Dati Tecnici

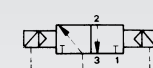
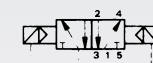
Tipo di connessione: G1/8"  
 Sezione utile: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +90°C  
 Tipo di azionamento manuale: bistabile  
 Tensione: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC  
 Grado di protezione con connettore: IP 65  
 LE BOBINE VENGONO FORNITE SEPARATAMENTE

### Technical data

Connection size: G1/8"  
 Usable section: 19,63 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +90°C  
 Manual override: bistable  
 Voltage: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC  
 Protection whit connector: IP 65  
 COILS ARE SUPPLIED SEPARATELY

### Codici di ordinazione

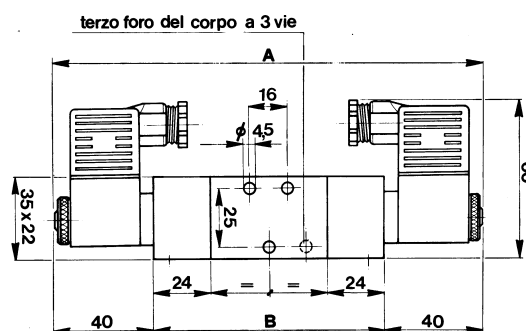
#### Order codes

CODE	REFERENCE
 E380SS	Solenoide-solenoide Solenoid-solenoid
 E480SS	Solenoide-solenoide Solenoid-solenoid

### Elettrovalvole bistabili

#### Bistable solenoid valves

1/8"



Code	Type	Min. pressione di funzionamento Minimum operating pressure	A	B
E 380 SS	3/2	1,5 bar	162	82
E 480 SS	5/2	1,5 bar	178	98

# VALVOLE ED ELETTROVALVOLE IN ALLUMINIO - serie V-E

## ALUMINIUM VALVES AND SOLENOID VALVES - V-E line

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/4"  
 Sezione utile: 50.3 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -30°C +120°C

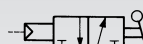
### Technical data


Connection size: G1/4"  
 Usable section: 50.3 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -30°C +120°C

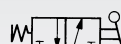
### Codici di ordinazione


#### Order codes

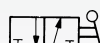
CODE REFERENCE

 V34LP Leva-pneumatico / Lever-pneumatic


 V44LP Leva-pneumatico / Lever-pneumatic

 V34LM Leva-molla / Lever-spring


 V44LM Leva-molla / Lever-spring

 V34LF Leva-bistabile / Bistable lever

 V44LF Leva-bistabile / Bistable lever

 V44LMCA Centri aperti Leva-molla / Lever-spring

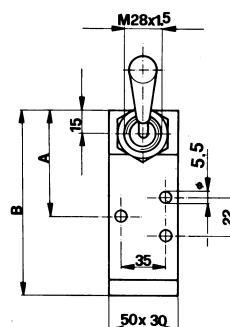
 V44LMCC Centri chiusi Leva-molla / Lever-spring

 V44LFCA Centri aperti Leva-bistabile / Bistable lever

 V44LFCC Centri chiusi Leva-bistabile / Bistable lever

Valvole a leva 90°  
 90° lever valves

1/4"



Code	Type	Forza d'azionamento Operation's force	A	B
V 34 LP	3/2	0,500 Kg	59	118
V 34 LM	3/2	1,900 Kg	59	96
V 34 LF	3/2	0,600 Kg	59	96
V 44 LP	5/2	0,500 Kg	70	140
V 44 LM	5/2	1,900 Kg	70	118
V 44 LF	5/2	0,600 Kg	70	118
V 44 LM CA	5/3	1,900 Kg	70	142
V 44 LM CC	5/3	1,900 Kg	70	142
V 44 LF CA	5/3	0,600 Kg	70	118
V 44 LF CC	5/3	0,600 Kg	70	118

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/4"  
 Sezione utile: 50.3 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -30°C +120°C

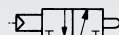
### Technical data


Connection size: G1/4"  
 Usable section: 50.3 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -30°C +120°C

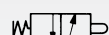
### Codici di ordinazione


#### Order codes

CODE REFERENCE

 V34CP Puntale-pneumatico / Pushrod-pneumatic

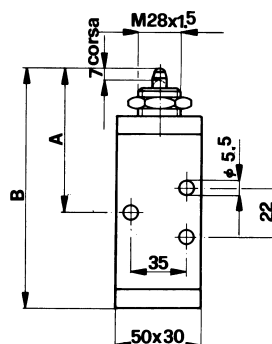
 V44CP Puntale-pneumatico / Pushrod-pneumatic

 V34CM Puntale-molla / Pushrod-spring

 V44CM Puntale-molla / Pushrod-spring

Valvole puntale a sfera da pannello  
 Pushrod with ball valves for panel mounting

1/4"



Code	Type	Forza d'azionamento Operation's force	A	B
V 34 CP	3/2	1,600 Kg	68	127
V 34 CM	3/2	9,000 Kg	68	105
V 44 CP	5/2	1,600 Kg	79	149
V 44 CM	5/2	9,000 Kg	79	127

# VALVOLE ED ELETTROVALVOLE IN ALLUMINIO - serie V-E

## ALUMINIUM VALVES AND SOLENOID VALVES - V-E line

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/4"  
 Sezione utile: 50.3 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -30°C +120°C

### Technical data

Connection size: G1/4"  
 Usable section: 50.3 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -30°C +120°C

### Codici di ordinazione

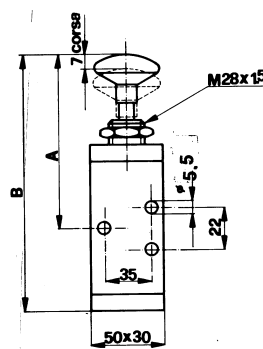
#### Order codes

CODE	REFERENCE
V34TP	Leva-pneumatico / Lever-pneumatic
V44TP	Leva-pneumatico / Lever-pneumatic
V34TM	Leva-molla / Lever-spring
V44TM	Leva-molla / Lever-spring
V34TF	Leva-bistabile / Bistable lever
V44TF	Leva-bistabile / Bistable lever

### Valvole a tiroto

Detented push-pull operated valves

1/4"



Code	Type	Forza d'azionamento Operation's force	A	B
<b>V 34 TP</b>	3/2	1,600 Kg	89,5	148,5
<b>V 34 TM</b>	3/2	9,000 Kg	89,5	126,5
<b>V 34 TF</b>	3/2	1,500 Kg	89,5	126,5
<b>V 44 TP</b>	5/2	1,600 Kg	100,5	170,5
<b>V 44 TM</b>	5/2	9,000 Kg	100,5	148,5
<b>V 44 TF</b>	5/2	1,500 Kg	100,5	148,5

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/4"  
 Sezione utile: 50.3 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -30°C +120°C

### Technical data

Connection size: G1/4"  
 Usable section: 50.3 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -30°C +120°C

### Codici di ordinazione

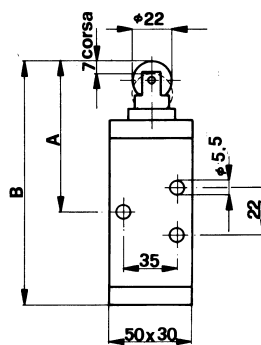
#### Order codes

CODE	REFERENCE
V34AP	Rullo-pneumatico / Roller-pneumatic
V44AP	Rullo-pneumatico / Roller-pneumatic
V34AM	Rullo-molla / Roller-spring
V44AM	Rullo-molla / Roller-spring

### Valvole a rullo

Roller valves

1/4"



Code	Type	Forza d'azionamento Operation's force	A	B
<b>V 34 AP</b>	3/2	1,600 Kg	73	132
<b>V 34 AM</b>	3/2	9,000 Kg	73	110
<b>V 44 AP</b>	5/2	1,600 Kg	84	154
<b>V 44 AM</b>	5/2	9,000 Kg	84	132

# VALVOLE ED ELETTROVALVOLE IN ALLUMINIO - serie V-E

## ALUMINIUM VALVES AND SOLENOID VALVES - V-E line

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/4"  
 Sezione utile: 50.3 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -30°C +120°C

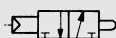
### Technical data

Connection size: G1/4"  
 Usable section: 50.3 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -30°C +120°C

### Codici di ordinazione

Order codes

CODE REFERENCE



V34BP Puntale-pneumatico / Pushrod-pneumatic



V44BP Puntale-pneumatico / Pushrod-pneumatic



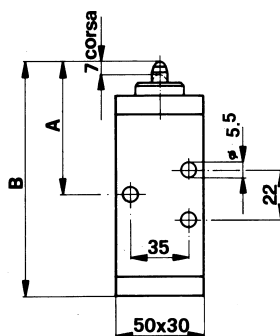
V34BM Puntale-molla / Pushrod-spring



V44BM Puntale-molla / Pushrod-spring

Valvole con puntale a sfera  
 Pushrod with ball valves

1/4"



Code	Type	Forza d'azionamento Operation's force	A	B
V 34 BP	3/2	1,600 Kg	59	118
V 34 BM	3/2	9,000 Kg	59	96
V 44 BP	5/2	1,600 Kg	70	140
V 44 BM	5/2	9,000 Kg	70	118

# VALVOLE ED ELETTROVALVOLE IN ALLUMINIO - serie V-E

## ALUMINIUM VALVES AND SOLENOID VALVES - V-E line

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/4"  
 Sezione utile: 50.3 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -30°C +120°C

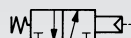
### Technical data

Connection size: G1/4"  
 Usable section: 50.3 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -30°C +120°C

### Codici di ordinazione

Order codes

CODE REFERENCE



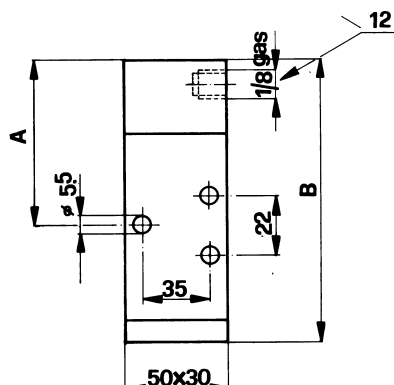
V34PM Pneumatico-molla / *Pneumatic-spring*



V44PM Pneumatico-molla / *Pneumatic-spring*

Valvole pneumatiche monostabili  
*Monostable pneumatic valves*

1/4"



Code	Type	Forza d'azionamento <i>Operation's force</i>	A	B
V 34 PM	3/2	2,4 bar	59	96
V 44 PM	5/2	2,4 bar	70	118

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/4"  
 Sezione utile: 50.3 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -30°C +120°C

### Technical data

Connection size: G1/4"  
 Usable section: 50.3 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -30°C +120°C

### Codici di ordinazione

Order codes

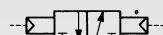
CODE REFERENCE



V34PD Pneumatico-differenziale  
*Pneumatic-differential*



V44PD Pneumatico-differenziale  
*Pneumatic-differential*



V34PP Pneumatico-pneumatico  
*Pneumatic-pneumatic*



V44PP Pneumatico-pneumatico  
*Pneumatic-pneumatic*



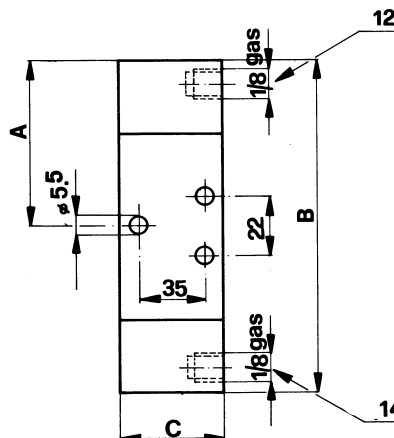
V44CA Centri aperti  
*Opened centres*



V44CC Centri chiusi  
*Closed centres*

Valvole pneumatiche bistabili  
*Bistable pneumatic valves*

1/4"



Code	Type	Forza d'azionamento <i>Operation's force</i>	A	B	C
V 34 PD	3/2	2 bar	59	118	30
V 34 PP	3/2	0,9 bar	59	118	30
V 44 PD	5/2	2 bar	70	140	30
V 44 PP	5/2	1 bar	70	140	30
V 44 CA	5/3	3 bar	-	150	35
V 44 CC	5/3	3 bar	-	150	35

N.B. 14-12 fori di pilotaggio. Per il ritorno differenziale il 14 va tenuto in pressione  
 14-12 pilot's hole. For the differential, to keep up pressure on the 14

# VALVOLE ED ELETTROVALVOLE IN ALLUMINIO - serie V-E

## ALUMINIUM VALVES AND SOLENOID VALVES - V-E line

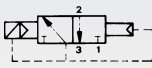
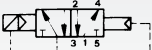
### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/4"  
 Sezione utile: 56,74 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +90°C  
 Tipo di azionamento manuale: bistabile  
 Tensione: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC  
 Grado di protezione con connettore: IP 65  
 LA BOBINA VIENE FORNITA SEPARATAMENTE

### Technical data

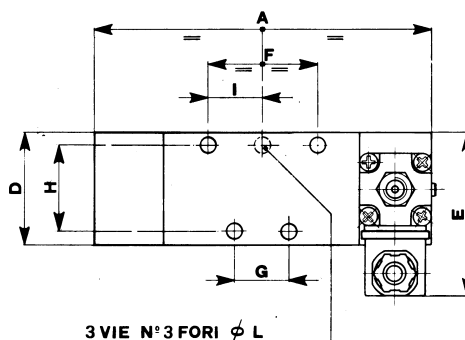
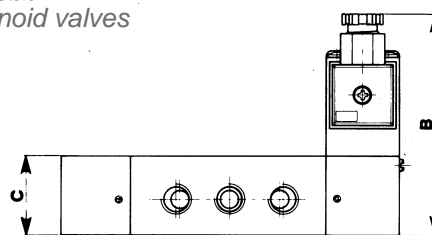
Connection size: G1/4"  
 Usable section: 56 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +90°C  
 Manual override: bistable  
 Voltage: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC  
 Protection whit connector: IP 65  
 COIL IS SUPPLIED SEPARATELY

### Codici di ordinazione Order codes

CODE	REFERENCE
 E34SD	Solenoide-differenziale Solenoid-differential
 V44SD	Solenoide-differenziale Solenoid-differential

### Elettrovalvole monostabili Monostable solenoid valves

1/4"



Code	Type	Min. pressione di funzionamento Min. operating pressure	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
E 34 SD	3/2	2,5 bar	120	97	35	50	71	-	-	38	22	5,5
E 44 SD	5/2	2,5 bar	148	97	35	50	71	47	22	38	-	6,5

2

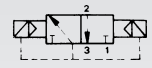

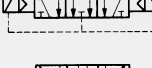
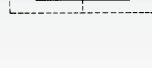
### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/4"  
 Sezione utile: 56,74 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +90°C  
 Tipo di azionamento manuale: bistabile  
 Tensione: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC  
 Grado di protezione con connettore: IP 65  
 LE BOBINE VENGONO FORNITE SEPARATAMENTE

### Technical data

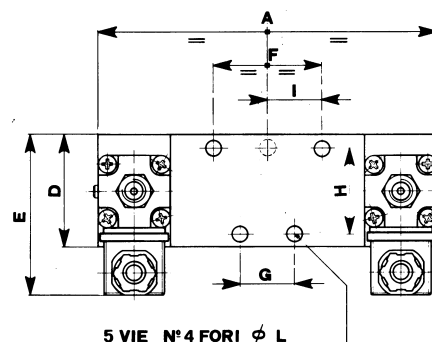
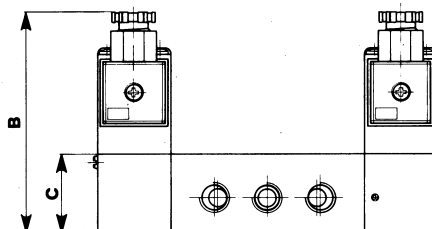
Connection size: G1/4"  
 Usable section: 56,74 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +90°C  
 Manual override: bistable  
 Voltage: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC  
 Protection whit connector: IP 65  
 COILS ARE SUPPLIED SEPARATELY

### Codici di ordinazione Order codes

CODE	REFERENCE
 E34SS	Solenoide-solenoide Solenoid-solenoid
 E44SS	Solenoide-solenoide Solenoid-solenoid
 E44CA	Centri aperti Opened centres
 E44CC	Centri chiusi Closed centres

### Elettrovalvole bistabili Bistable solenoid valves

1/4"



Code	Type	Min. pressione di funzionamento Min. operating pressure	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
E 34 SS	3/2	2 bar	122	97	35	50	71	-	-	38	22	6,5
E 44 SS	5/2	2 bar	150	97	35	50	71	47	22	38	--	6,5
E 44 CA	5/3	3,5 bar	150	97	35	50	71	47	22	38	--	6,5
E 44 CC	5/3	3,5 bar	150	97	35	50	71	47	22	38	-	6,5

# VALVOLE ED ELETTROVALVOLE IN ALLUMINIO - serie V-E

## ALUMINIUM VALVES AND SOLENOID VALVES - V-E line

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/2"  
 Sezione utile: 183 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -30°C +120°C

Valvole a leva 90°  
 90° lever valves

1/2"

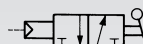
### Technical data


Connection size: G1/2"  
 Usable section: 183 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -30°C +120°C

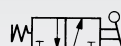
### Codici di ordinazione


#### Order codes

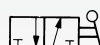
CODE REFERENCE

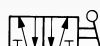
 V32LP Leva-pneumatico / Lever-pneumatic

 V42LP Leva-pneumatico / Lever-pneumatic

 V32LM Leva-molla / Lever-spring


 V42LM Leva-molla / Lever-spring

 V32LF Leva-bistabile / Bistable lever

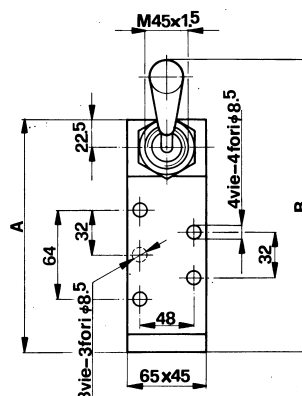
 V42LF Leva-bistabile / Bistable lever

 V42LMCA Centri aperti Leva-molla / Lever-spring

 V42LMCC Centri chiusi Leva-molla / Lever-spring

 V42LFCA Centri aperti Leva-bistabile / Bistable lever

 V42LFCC Centri chiusi Leva-bistabile / Bistable lever



Code	Type	Forza d'azionamento Operation's force	A	B
V 32 LP	3/2	1,000 Kg	152,5	177
V 32 LM	3/2	3,000 Kg	140	164,5
V 32 LF	3/2	1,000 Kg	140	164,5
V 42 LP	5/2	1,000 Kg	184,5	209
V 42 LM	5/2	3,000 Kg	172	196,5
V 42 LF	5/2	1,000 Kg	172	196,5
V 42 LM CC	5/3	1,500 Kg	193,5	218
V 42 LM CA	5/3	1,500 Kg	193,5	218
V 42 LF CC	5/3	1,000 Kg	172	196,5
V 42 LF CA	5/3	1,000 Kg	172	196,5

# VALVOLE ED ELETTROVALVOLE IN ALLUMINIO - serie V-E

## ALUMINIUM VALVES AND SOLENOID VALVES - V-E line

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/2"  
 Sezione utile: 183 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -30°C +120°C

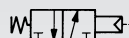
### Technical data

Connection size: G1/2"  
 Usable section: 183 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -30°C +120°C

### Codici di ordinazione

#### Order codes

CODE REFERENCE



V32PM Pneumatico-molla / *Pneumatic-spring*

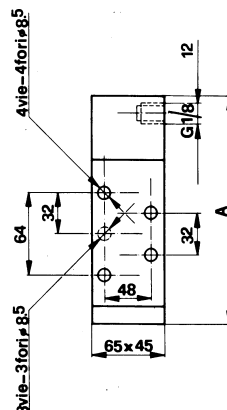


V42PM Pneumatico-molla / *Pneumatic-spring*

### Valvole pneumatiche monostabili

#### Monostable pneumatic valves

1/2"



Code	Type	Press. d'azionamento <i>Operation's pressure</i>	A
V 32 PM	3/2	1,2 bar	128,5
V 42 PM	5/2	1,2 bar	160,5

### Dati Tecnici

Tipo di connessione: G1/2"  
 Sezione utile: 183 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -30°C +120°C

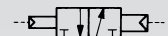
### Technical data

Connection size: G1/2"  
 Usable section: 183 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -30°C +120°C

### Codici di ordinazione

#### Order codes

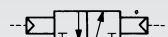
CODE REFERENCE



V32PD Pneumatico-differenziale  
*Pneumatic-differential*



V42PD Pneumatico-differenziale  
*Pneumatic-differential*



V32PP Pneumatico-pneumatico  
*Pneumatic-pneumatic*



V42PP Pneumatico-pneumatico  
*Pneumatic-pneumatic*



V42CA Centri aperti  
*Opened centres*

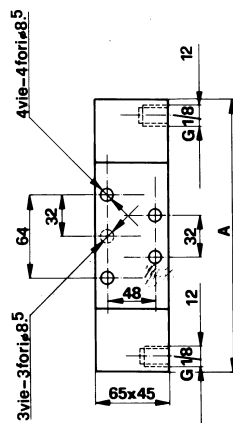


V42CC Centri chiusi  
*Closed centres*

### Valvole pneumatiche bistabili

#### Bistable pneumatic valves

1/2"



Code	Type	Press. d'azionamento <i>Operation's pressure</i>	A
V 32 PD	3/2	2,2 bar	141
V 32 PP	3/2	0,9 bar	141
V 42 PD	5/2	2,2 bar	173
V 42 PP	5/2	1 bar	173
V 42 CA	5/3	2,6 bar	173
V 42 CC	5/3	2,6 bar	173

N.B. 14-12 fori di pilotaggio. Per il ritorno differenziale il 14 va tenuto in pressione  
 14-12 pilot's hole. For the differential, to keep up pressure on the 14

# VALVOLE ED ELETTROVALVOLE IN ALLUMINIO - serie V-E

## ALUMINIUM VALVES AND SOLENOID VALVES - V-E line

### Dati Tecnici

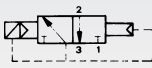

Tipo di connessione: G1/2"  
 Sezione utile: 183 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +90°C  
 Tipo di azionamento manuale: bistabile  
 Tensione: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC  
 Grado di protezione con connettore: IP 65  
 LA BOBINA VIENE FORNITA SEPARATAMENTE

### Technical data

Connection size: G1/2"  
 Usable section: 183 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +90°C  
 Manual override: bistable  
 Voltage: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC  
 Protection whit connector: IP 65  
 COIL IS SUPPLIED SEPARATELY

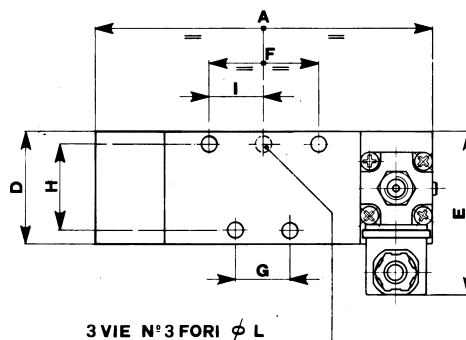
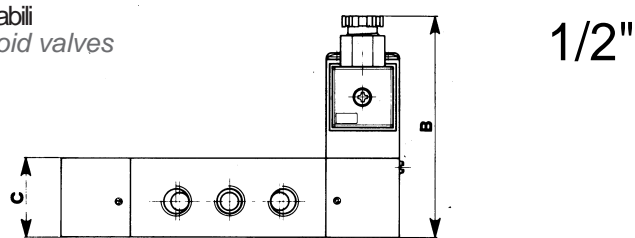
### Codici di ordinazione

#### Order codes

CODE	REFERENCE
 E32SD	Solenoide-differenziale Solenoid-differential
 V42SD	Solenoide-differenziale Solenoid-differential

### Elettrovalvole monostabili

#### Monostable solenoid valves



Code	Type	Min. pressione di funzionamento Min. operating pressure	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
E 32 SD	3/2	2 bar	141	107	45	65	78,5	-	-	48	32	8,5
E 42 SD	5/2	2 bar	173	107	45	65	78,5	64	32	48	-	8,5

### Dati Tecnici

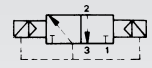

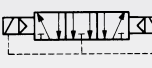

Tipo di connessione: G1/2"  
 Sezione utile: 183 mm<sup>2</sup>  
 Pressione max: 10 bar  
 Range di temperatura: -10°C +90°C  
 Tipo di azionamento manuale: bistabile  
 Tensione: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC  
 Grado di protezione con connettore: IP 65  
 LE BOBINE VENGONO FORNITE SEPARATAMENTE

### Technical data

Connection size: G1/2"  
 Usable section: 183 mm<sup>2</sup>  
 Maximum pressure: 10 bar  
 Temperature range: -10°C +90°C  
 Manual override: bistable  
 Voltage: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC  
 Protection whit connector: IP 65  
 COILS ARE SUPPLIED SEPARATELY

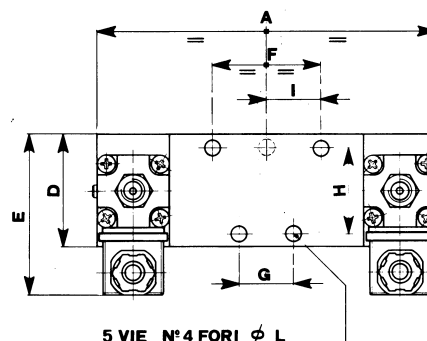
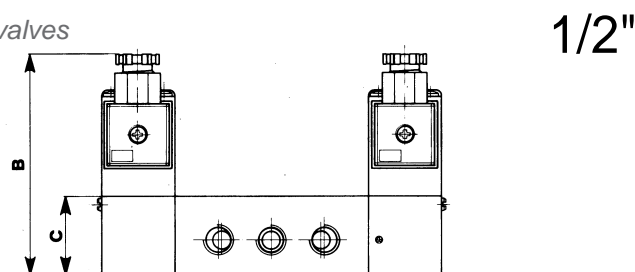
### Codici di ordinazione

#### Order codes

CODE	REFERENCE
 E32SS	Solenoide-solenoide Solenoid-solenoid
 E42SS	Solenoide-solenoide Solenoid-solenoid
 E42CA	Centri aperti Opened centres
 E42CC	Centri chiusi Closed centres

### Elettrovalvole bistabili

#### Bistable solenoid valves



Code	Type	Min. pressione di funzionamento Min. operating pressure	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
E 32 SS	3/2	1,5 bar	141	107	45	65	78,5	-	-	48	32	8,5
E 42 SS	5/2	1,5 bar	173	107	45	65	78,5	64	32	48	-	8,5
E 42 CA	5/3	3,5 bar	193	107	45	65	78,5	64	32	48	-	8,5
E 42 CC	5/3	3,5 bar	193	107	45	65	78,5	64	32	48	-	8,5