



## CM/CP DN 12÷15

PVC-U/PVC-C/PP-H/PVDF

VALVOLA A MEMBRANA COMPATTA A COMANDO  
PNEUMATICO



# CM/CP DN 12÷15

La CM/CP è una valvola a comando pneumatico, dalla struttura compatta e con grandi capacità di portata. L'attuazione della CM/CP avviene mediante un pistone dal funzionamento a secco azionabile da tutti i fluidi liquidi o gassosi purché neutri e puliti. La struttura molto compatta di questa valvola consente un facile montaggio anche in spazi molto ristretti.

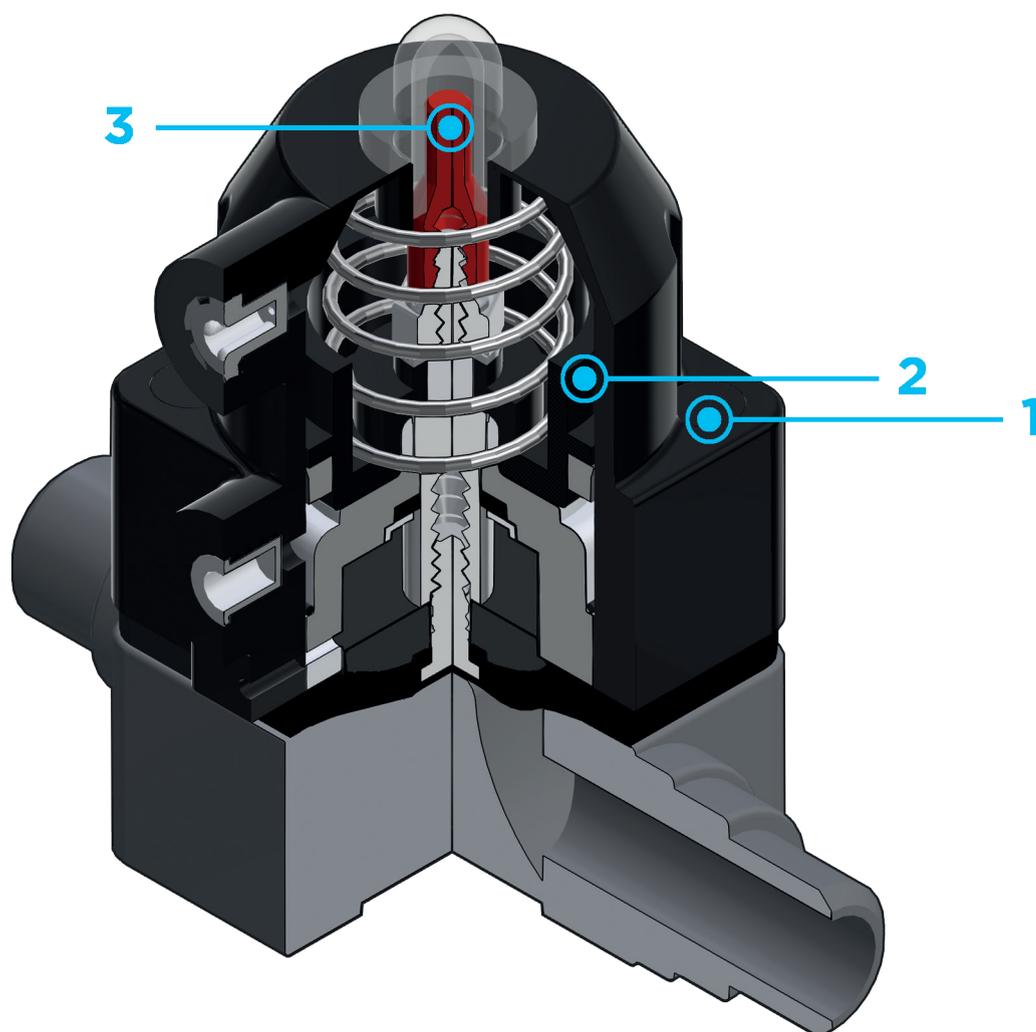
## VALVOLA A MEMBRANA COMPATTA A COMANDO PNEUMATICO

- La valvola è insensibile ai fluidi contenenti impurità
- Ha una notevole portata
- Può venire montata in qualsiasi posizione
- Ha una struttura molto compatta
- È attuata da un pistone che lavora a secco e che non richiede manutenzione
- Non ha viti in evidenza ed è assolutamente esente da depositi di impurità
- Consente una facile sostituzione della membrana di tenuta
- Nella versione Standard la valvola è dotata di indicatore di posizione

Specifiche tecniche - CM	
<b>Costruzione</b>	Valvola a membrana compatta a sella semplice
<b>Gamma dimensionale</b>	DN 12 ÷ 15
<b>Pressione nominale</b>	PN 6 con acqua a 20 °C
<b>Campo di temperatura</b>	<b>PVC-U:</b> 0 °C ÷ 60 °C <b>PVC-C:</b> 0 °C ÷ 100 °C <b>PP-H:</b> 0 °C ÷ 100 °C <b>PVDF:</b> -20°C - 140°C
<b>Standard di accoppiamento PVC-U</b>	<b>Incollaggio:</b> EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, DIN 8063, NF T54-028, ASTM D 2467, JIS K 6743. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016, ASTM D 1785, JIS K 6741. <b>Filettatura:</b> ISO 228-1, DIN 2999, ASTM D 2464, JIS B 0203.
<b>Standard di accoppiamento PVC-C</b>	<b>Incollaggio:</b> EN ISO 15493 Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 15493
<b>Standard di accoppiamento PP-H</b>	<b>Saldatura:</b> EN ISO 15494. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 15494 <b>Filettatura:</b> ISO 228-1, DIN 2999 <b>Flangiatura:</b> ISO 7005-1, EN 1092-1, EN ISO 15494, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B16.5 cl.150
<b>Standard di accoppiamento PVDF</b>	<b>Saldatura:</b> EN ISO 10931 Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 10931 <b>Filettatura:</b> ISO 228-1, DIN 2999
<b>Riferimenti normativi</b>	<b>Criteri Costruttivi PVC-U:</b> EN ISO 16138, EN ISO 1452, EN ISO 15493 <b>Criteri Costruttivi PVC-C:</b> EN ISO 16138, EN ISO 15493 <b>Criteri Costruttivi PP-H:</b> EN ISO 16138, EN ISO 15494 <b>Criteri Costruttivi PVDF:</b> EN ISO 16138, EN ISO 10931 <b>Metodi e requisiti dei test:</b> ISO 9393 <b>Criteri di installazione PVC-U/PVC-C:</b> DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242 <b>Criteri di installazione PP-H:</b> DVS 2202-1, DVS 2207-11, DVS 2208-1, UNI 11318 <b>Criteri di installazione PVDF:</b> DVS 2202-1, DVS 2207-15, DVS 2208-1
<b>Materiale valvola</b>	PVC-U / PVC-C / PP-H / PVDF
<b>Materiali tenuta</b>	EPDM, FKM, PTFE
<b>Opzioni di comando</b>	Attuatore pneumatico

Il nuovo attuatore a pistone in PP-GR compatto e leggero fa di CM/CP la scelta ideale per applicazioni dove è richiesta un'elevata frequenza di azionamento e una lunga durata della valvola.

Specifiche tecniche - Attuatore pneumatico	
<b>Costruzione</b>	Attuatore pneumatico a pistone a semplice effetto (NC-NO) e doppio effetto (DA)
<b>Materiale attuatore</b>	<b>Corpo e coperchio:</b> PP-GR <b>Cappuccio indicatore di posizione:</b> PC
<b>Pressione aria di comando</b>	<b>Minima:</b> in funzione della pressione di esercizio e della funzione dell'attuatore (vedi grafici di dettaglio) <b>Massima:</b> NC: 7 bar - NO: 5 bar - DA: 5 bar
<b>Alimentazione</b>	Aria compressa filtrata secca o lubrificata. Per utilizzo di altri fluidi consultare il servizio tecnico FIP
<b>Temperatura del fluido di comando</b>	Max 40 °C
<b>Temperatura di utilizzo</b>	-20 °C ÷ 50 °C
<b>Dotazioni di serie</b>	• Indicatore ottico di posizione
<b>Accessori disponibili</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitatore di corsa con indicatore di posizione</li> <li>• Microinterruttori elettromeccanici di fine corsa</li> <li>• Microinterruttori induttivi (proximity) di fine corsa</li> <li>• Elettrovalvole pilota 3-5/2 vie per montaggio diretto o in batteria</li> <li>• Piastrina distanziale</li> </ul>



**1** Attuatore a pistone in PP-GR compatto e leggero privo di parti metalliche esposte risulta particolarmente idoneo all'utilizzo in condizioni ambientali gravose e chimicamente aggressive.

**2** Pistone in IXEF ad alta resistenza meccanica garantisce elevata affidabilità nel tempo senza manutenzione.

**3** **Indicatore ottico di posizione ad alta visibilità** e protetto da un coperchio trasparente con O-Ring di tenuta.

# DATI TECNICI

## VARIAZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

### CORPO IN PVC-U

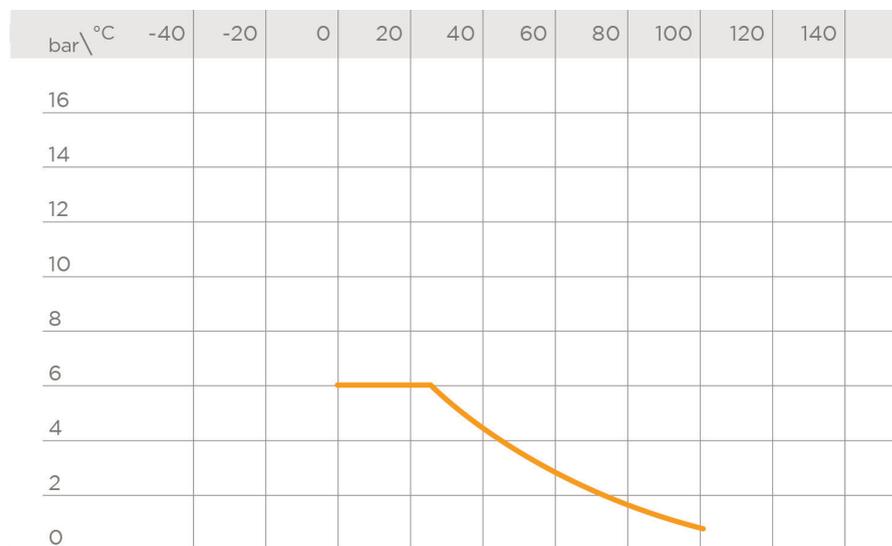
Per acqua o fluidi non pericolosi nei confronti dei quali il materiale è classificato CHIMICAMENTE RESISTENTE. In altri casi è richiesta un'adeguata diminuzione della pressione nominale PN(25 anni con fattore sicurezza).



### CORPO IN PVC-C



### CORPO IN PP-H

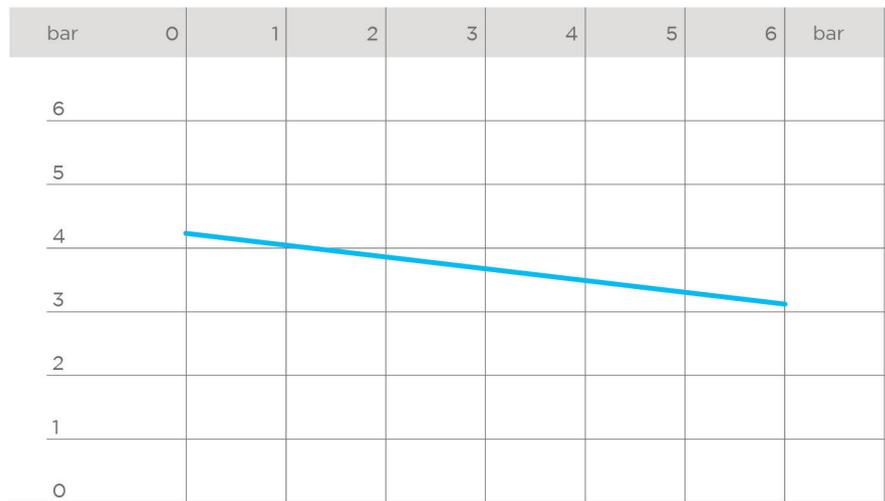


## CORPO IN PVDF



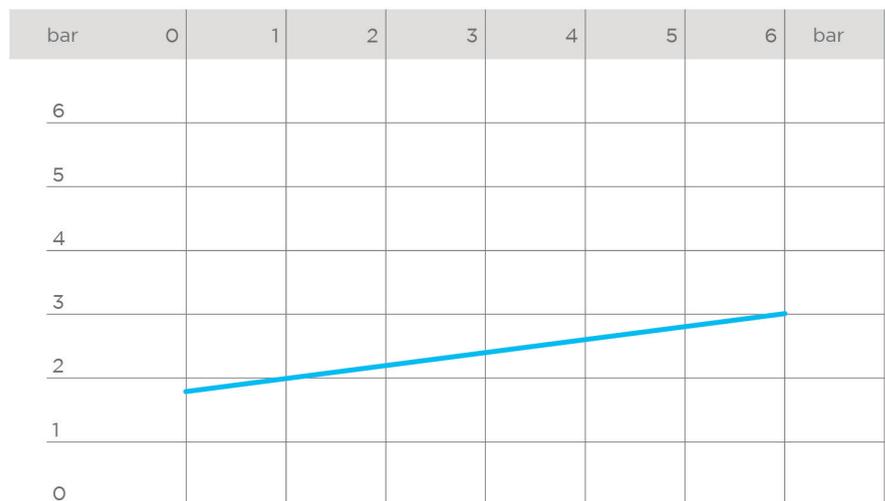
## PRESSIONE DI COMANDO IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO CM/CP NC

Pressione minima di comando in funzione della pressione di esercizio con membrana in EPDM/FKM  
 Asse delle ascisse: Pressione di esercizio  
 Asse delle ordinate: Pressione di comando



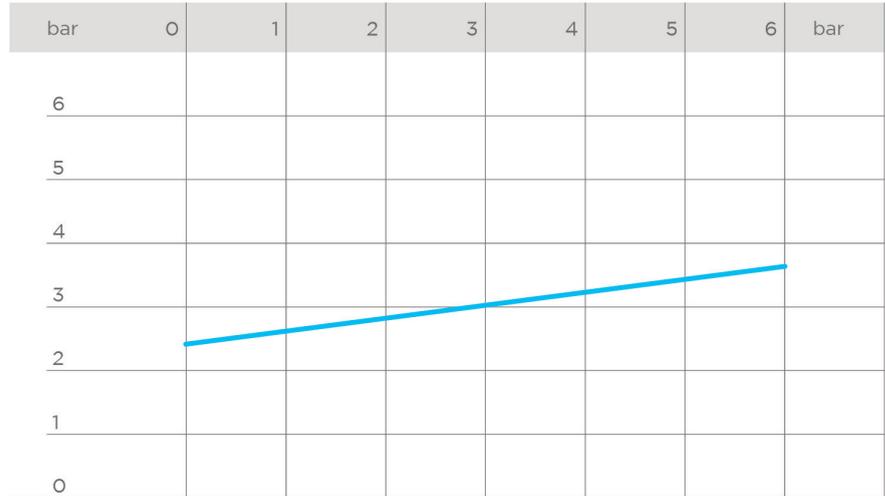
## PRESSIONE DI COMANDO IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO CM/CP NO

Pressione minima di comando in funzione della pressione di esercizio con membrana in EPDM/FKM  
 Asse delle ascisse: Pressione di esercizio  
 Asse delle ordinate: Pressione di comando

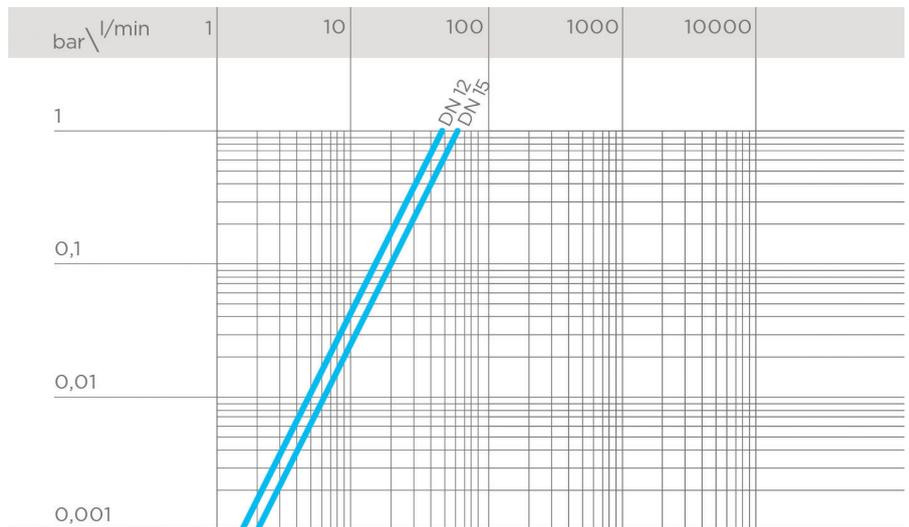


## PRESSIONE DI COMANDO IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO CM/CP DA

Pressione minima di comando in funzione della pressione di esercizio con membrana in EPDM/FKM  
 Asse delle ascisse: Pressione di esercizio  
 Asse delle ordinate: Pressione di comando



## DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



## COEFFICIENTE DI FLUSSO $K_v100$

Per coefficiente di flusso  $K_v100$  si intende la portata Q in litri al minuto di acqua a 20°C che genera una perdita di carico  $\Delta p = 1$  bar per una determinata posizione della valvola.  
 I valori  $K_v100$  indicati in tabella si intendono per valvola completamente aperta.

DN	12	15
$K_v100$ l/min	47	58

# DATI ATTUATORE PNEUMATICO

## CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

Tipo di funzionamento	doppio effetto	normalmente chiuso (NC)	normalmente aperto (NO)
Apertura della valvola	aria	aria	molla
Chiusura della valvola	aria	molla	aria

## CAPACITÀ ATTUATORE

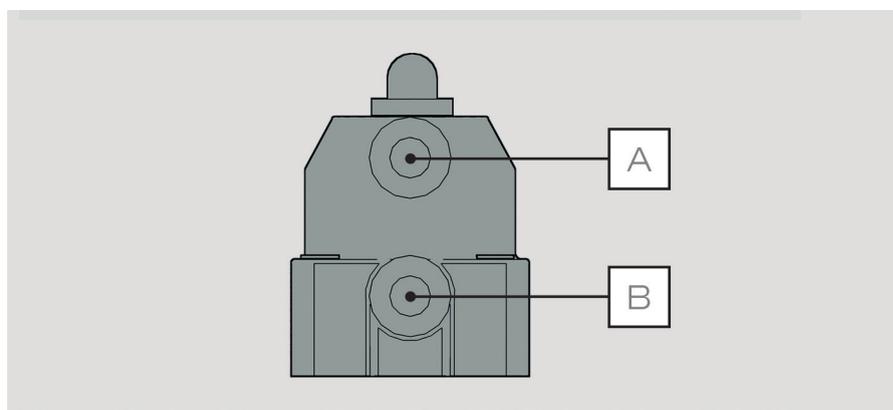
L: litro, equivalente a  $10^{-3} \text{ m}^3$

Il consumo d'aria in normal litri (o normal metri cubi) per ogni ciclo di azionamento è da calcolare correggendo in funzione della condizioni operative come la pressione dell'aria di comando.

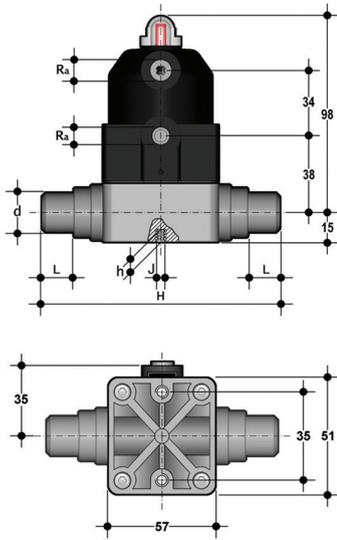
	DN	15	20
NC		0,027 L	0,027 L
NO		0,027 L	0,027 L
DA		0,054 L	0,054 L

## CONNESSIONI DELL'ARIA COMPRESSA

Tipo di funzionamento	Doppio effetto (DA)	Normalmente chiusa (NC)	Normalmente aperta (NO)
Apertura della valvola	Ingresso B	Ingresso B	-
Chiusura della valvola	Ingresso A	-	Ingresso A



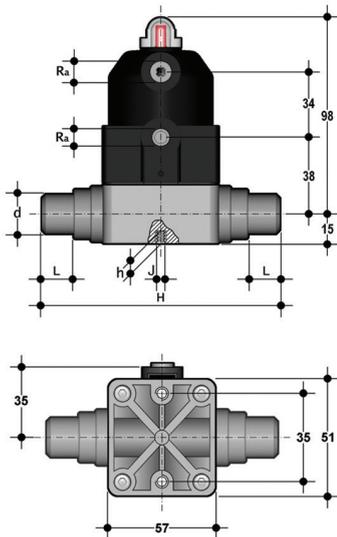
# DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVC-U



## CMDV/CP NC

Valvola a membrana compatta con attacchi maschio per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Normalmente Chiusa

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
20	15	6	12,5	G 1/4"	17	124	8	M5	340	CMDVNC020E	CMDVNC020F	CMDVNC020P



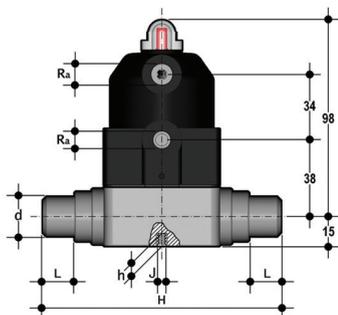
## CMDV/CP NO

Valvola a membrana compatta con attacchi maschio per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
20	15	6	12,5	G 1/4"	17	124	8	M5	340	CMDVNO020E	CMDVNO020F	CMDVNO020P

# DIMENSIONI

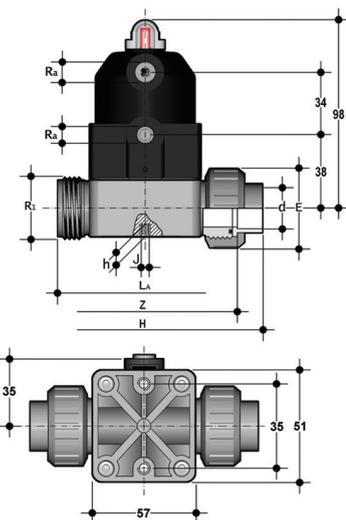
## CM/CP DN 12÷15 PVC-U



### CMDV/CP DA

Valvola a membrana compatta con attacchi maschio per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
20	15	6	12,5	G 1/4"	17	124	8	M5	340	CMDVDA020E	CMDVDA020F	CMDVDA020P



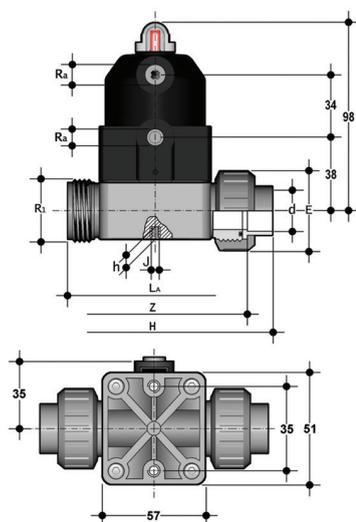
### CMUIV/CP NC

Valvola a membrana compatta con attacchi femmina a bocchettone per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Normalmente Chiusa

d	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE*
20	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97,5	129,5	8	M5	340	CMUIVNC020E	CMUIVNC020F	CMUIVNC020P

\*O-ring bocchettone in FKM

# DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVC-U

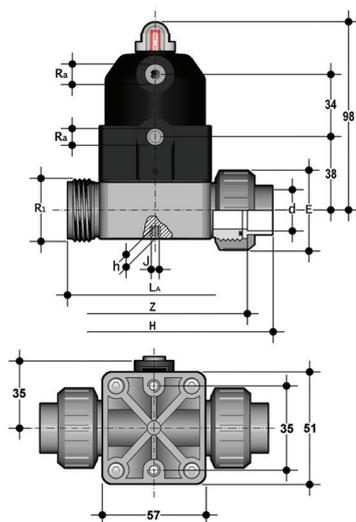


## CMUIV/CP NO

Valvola a membrana compatta con attacchi femmina a bocchettone per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

d	DN	PN	E	R <sub>i</sub>	R <sub>o</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE*
20	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97,5	129,5	8	M5	340	CMUIVNO020E	CMUIVNO020F	CMUIVNO020P

\*O-ring bocchettone in FKM



## CMUIV/CP DA

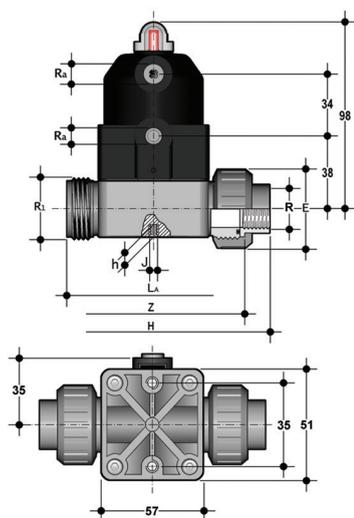
Valvola a membrana compatta con attacchi femmina a bocchettone per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

d	DN	PN	E	R <sub>i</sub>	R <sub>o</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE*
20	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97,5	129,5	8	M5	340	CMUIVDA020E	CMUIVDA020F	CMUIVDA020P

\*O-ring bocchettone in FKM

# DIMENSIONI

## CM/CP DN 12÷15 PVC-U

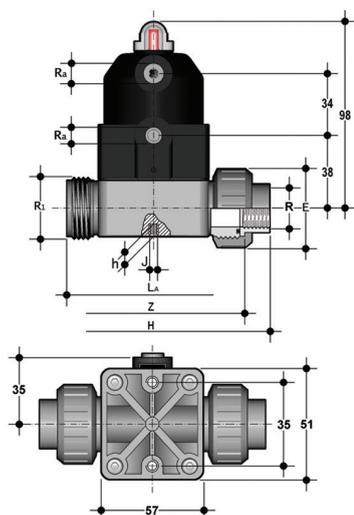


### CMUFV/CP NC

Valvola a membrana compatta con attacchi a bocchettone femmina, filettatura cilindrica gas a comando pneumatico, funzione Normalmente Chiusa

R	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE*
1/2"	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97,5	129,5	8	M5	340	CMUFVNC012E	CMUFVNC012F	CMUFVNC012P

\*O-ring bocchettone in FKM



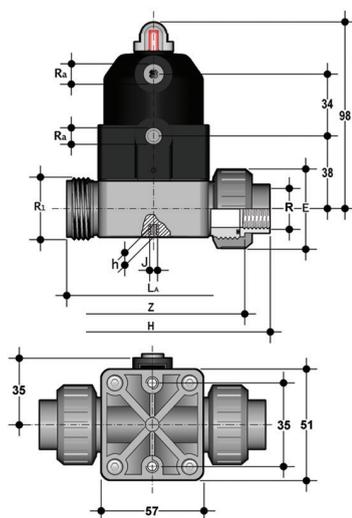
### CMUFV/CP NO

Valvola a membrana compatta con attacchi a bocchettone femmina, filettatura cilindrica gas a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

R	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE*
1/2"	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97,5	129,5	8	M5	340	CMUFVNO012E	CMUFVNO012F	CMUFVNO012P

\*O-ring bocchettone in FKM

# DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVC-U

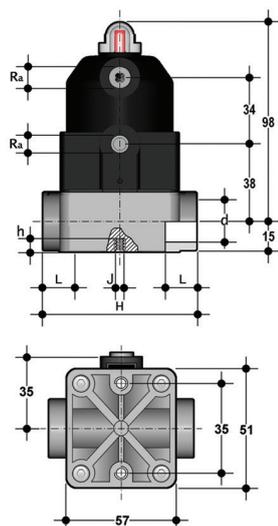


## CMUFV/CP DA

Valvola a membrana compatta con attacchi a bocchettone femmina, filettatura cilindrica gas a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

R	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE*
1/2"	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97,5	129,5	8	M5	340	CMUFVDA012E	CMUFVDA012F	CMUFVDA012P

\*O-ring bocchettone in FKM



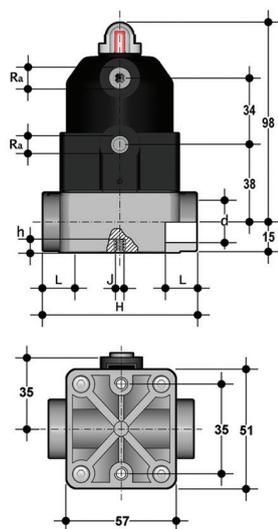
## CMIV/CP NC

Valvola a membrana compatta con attacchi femmina per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Normalmente Chiusa

d	DN	PN	R <sub>2</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
16	12	6	G 1/4"	14	75	8	M5	340	CMIVNC016E	CMIVNC016F	CMIVNC016P
20	15	6	G 1/4"	16	75	8	M5	340	CMIVNC020E	CMIVNC020F	CMIVNC020P

# DIMENSIONI

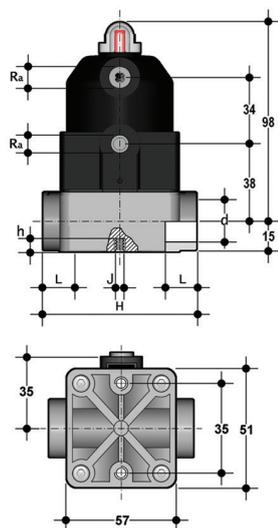
## CM/CP DN 12÷15 PVC-U



### CMIV/CP NO

Valvola a membrana compatta con attacchi femmina per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

d	DN	PN	R <sub>o</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
16	12	6	G 1/4"	14	75	8	M5	340	CMIVNO016E	CMIVNO016F	CMIVNO016P
20	15	6	G 1/4"	16	75	8	M5	340	CMIVNO020E	CMIVNO020F	CMIVNO020P

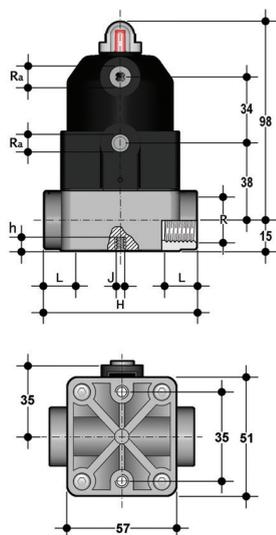


### CMIV/CP DA

Valvola a membrana compatta con attacchi femmina per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

d	DN	PN	R <sub>o</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
16	12	6	G 1/4"	14	75	8	M5	340	CMIVDA016E	CMIVDA016F	CMIVDA016P
20	15	6	G 1/4"	16	75	8	M5	340	CMIVDA020E	CMIVDA020F	CMIVDA020P

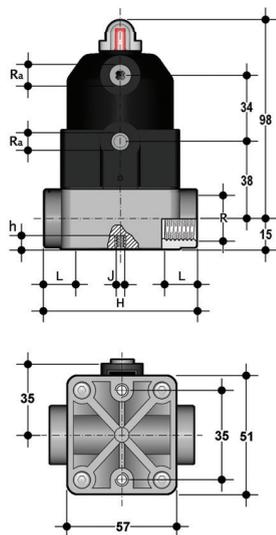
# DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVC-U



## CMFV/CP NC

Valvola a membrana compatta con attacchi femmina, filettatura cilindrica gas a comando pneumatico, funzione Normalmente Chiusa

R	DN	PN	R <sub>o</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3/8"	12	6	G 1/4"	11,5	75	8	M5	340	CMFVNC038E	CMFVNC038F	CMFVNC038P
1/2"	15	6	G 1/4"	15	75	8	M5	340	CMFVNC012E	CMFVNC012F	CMFVNC012P



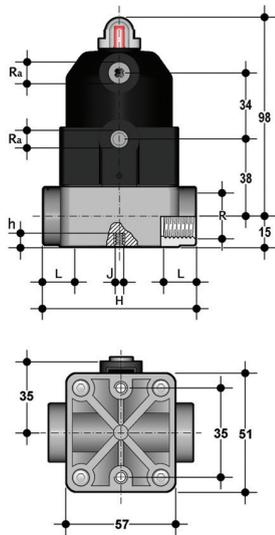
## CMFV/CP NO

Valvola a membrana compatta con attacchi femmina, filettatura cilindrica gas a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

R	DN	PN	R <sub>o</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3/8"	12	6	G 1/4"	11,5	75	8	M5	340	CMFVNO038E	CMFVNO038F	CMFVNO038P
1/2"	15	6	G 1/4"	15	75	8	M5	340	CMFVNO012E	CMFVNO012F	CMFVNO012P

# DIMENSIONI

## CM/CP DN 12÷15 PVC-U

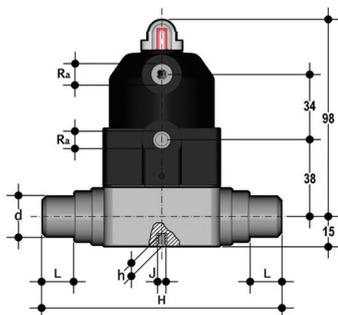


### CMFV/CP DA

Valvola a membrana compatta con attacchi femmina, filettatura cilindrica gas a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

R	DN	PN	R <sub>2</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3/8"	12	6	G 1/4"	11,5	75	8	M5	340	CMFVDA038E	CMFVDA038F	CMFVDA038P
1/2"	15	6	G 1/4"	15	75	8	M5	340	CMFVDA012E	CMFVDA012F	CMFVDA012P

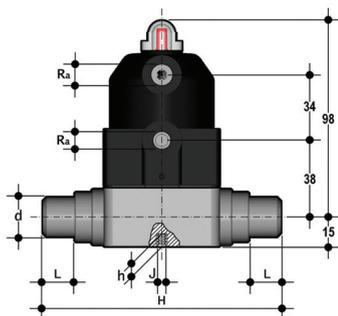
# DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVC-C



## CMDC/CP NC

Valvola a membrana compatta con attacchi maschio per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Normalmente Chiusa

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
20	15	6	12,5	G 1/4"	17	124	8	M5	340	CMDCNC020E	CMDCNC020F	CMDCNC020P



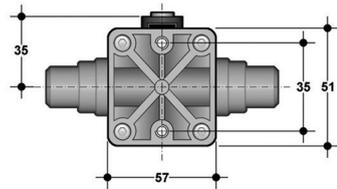
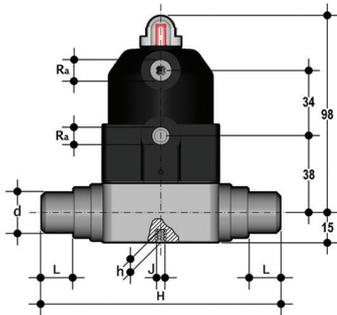
## CMDC/CP NO

Valvola a membrana compatta con attacchi maschio per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
20	15	6	12,5	G 1/4"	17	124	8	M5	340	CMDCNO020E	CMDCNO020F	CMDCNO020P

# DIMENSIONI

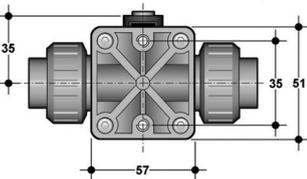
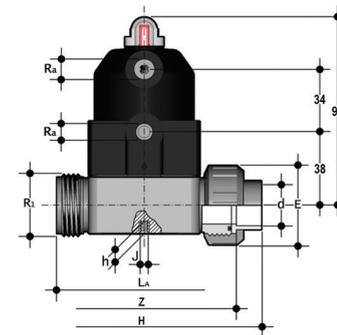
## CM/CP DN 12÷15 PVC-C



### CMDC/CP DA

Valvola a membrana compatta con attacchi maschio per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
20	15	6	12,5	G 1/4"	17	124	8	M5	340	CMDCDA020E	CMDCDA020F	CMDCDA020P



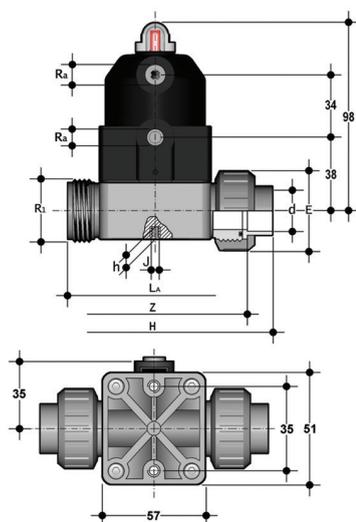
### CMUIC/CP NC

Valvola a membrana compatta con attacchi femmina a bocchettone per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Normalmente Chiusa

d	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE*
20	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97,5	129,5	8	M5	340	CMUICNC020E	CMUICNC020F	CMUICNC020P

\*O-ring bocchettone in FKM

# DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVC-C

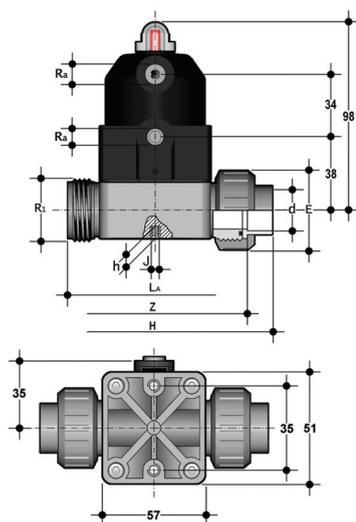


## CMUIC/CP NO

Valvola a membrana compatta con attacchi femmina a bocchettone per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

d	DN	PN	E	R <sub>i</sub>	R <sub>o</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE*
20	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97,5	129,5	8	M5	340	CMUICNO020E	CMUICNO020F	CMUICNO020P

\*O-ring bocchettone in FKM



## CMUIC/CP DA

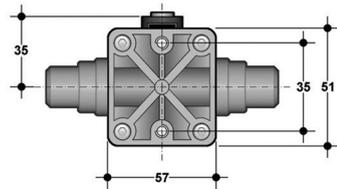
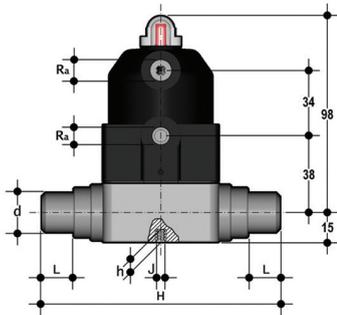
Valvola a membrana compatta con attacchi femmina a bocchettone per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

d	DN	PN	E	R <sub>i</sub>	R <sub>o</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE*
20	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97,5	129,5	8	M5	340	CMUICDA020E	CMUICDA020F	CMUICDA020P

\*O-ring bocchettone in FKM

# DIMENSIONI

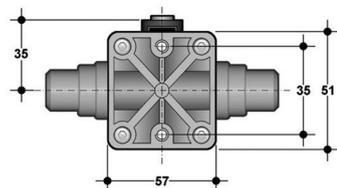
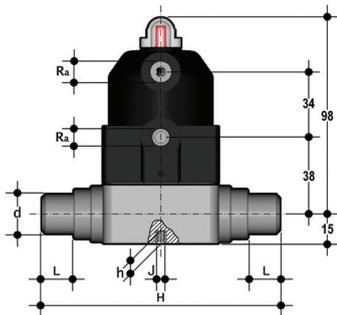
## CM/CP DN 12÷15 PP-H



### CMDM/CP NC

Valvola a membrana compatta con attacchi maschio per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Normalmente Chiusa

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
20	15	6	12,5	G 1/4"	17	124	8	M5	300	CMDMNC020E	CMDMNC020F	CMDMNC020P

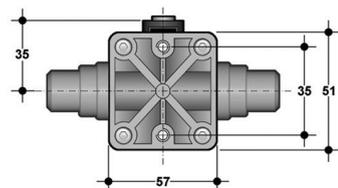
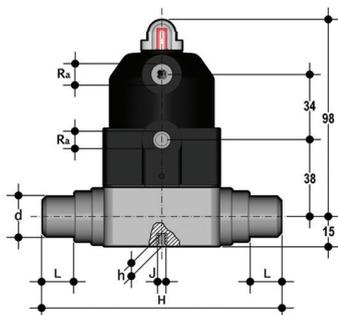


### CMDM/CP NO

Valvola a membrana compatta con attacchi maschio per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Normalmente Aperta

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
20	15	6	12,5	G 1/4"	17	124	8	M5	300	CMDMNO020E	CMDMNO020F	CMDMNO020P

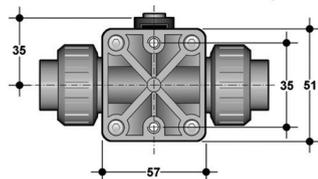
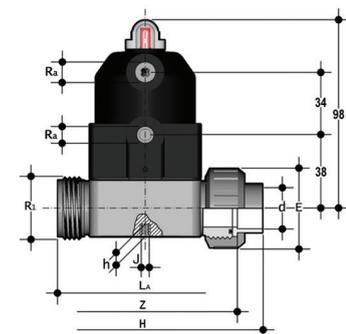
# DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PP-H



## CMDM/CP DA

Valvola a membrana compatta con attacchi maschio per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Doppio Effetto

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
20	15	6	12,5	G 1/4"	17	124	8	M5	300	CMDMDA020E	CMDMDA020F	CMDMDA020P



## CMUIM/CP NC

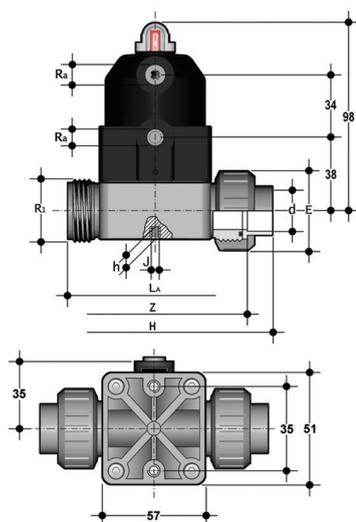
Valvola a membrana compatta con attacchi a bocchettone femmina per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Normalmente Chiusa

d	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE*
20	15	6	47,5	1"	G 1/4"	90	98	130	8	M5	300	CMUIMNC020E	CMUIMNC020F	CMUIMNC020P

\*O-ring bocchettone in FKM

# DIMENSIONI

## CM/CP DN 12÷15 PP-H

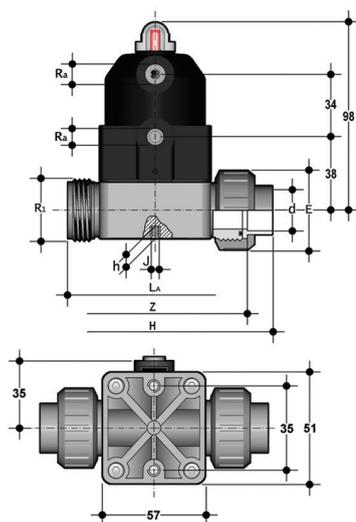


### CMUIM/CP NO

Valvola a membrana compatta con attacchi a bocchettone femmina per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Normalmente Aperta

d	DN	PN	E	R <sub>i</sub>	R <sub>o</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE*
20	15	6	47,5	1"	G 1/4"	90	98	130	8	M5	300	CMUIMNO020E	CMUIMNO020F	CMUIMNO020P

\*O-ring bocchettone in FKM



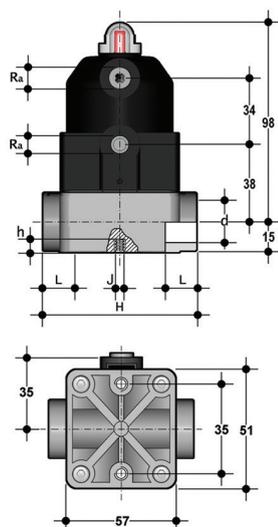
### CMUIM/CP DA

Valvola a membrana compatta con attacchi a bocchettone femmina per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Doppio Effetto

d	DN	PN	E	R <sub>i</sub>	R <sub>o</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE*
20	15	6	47,5	1"	G 1/4"	90	98	130	8	M5	300	CMUIMDA020E	CMUIMDA020F	CMUIMDA020P

\*O-ring bocchettone in FKM

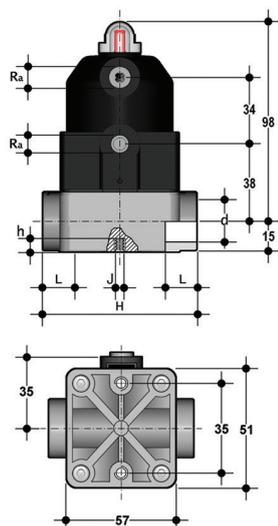
# DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PP-H



## CMIM/CP NC

Valvola a membrana compatta con attacchi femmina per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Normalmente Chiusa

d	DN	PN	R <sub>o</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
16	12	6	G 1/4"	14	75	8	M5	300	CMIMNC016E	CMIMNC016F	CMIMNC016P
20	15	6	G 1/4"	16	75	8	M5	300	CMIMNC020E	CMIMNC020F	CMIMNC020P



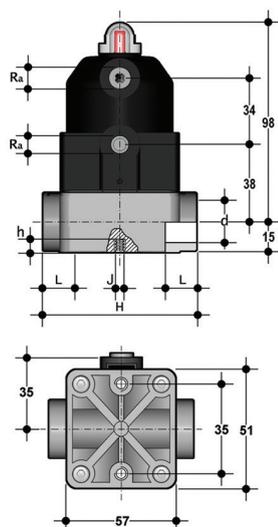
## CMIM/CP NO

Valvola a membrana compatta con attacchi femmina per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Normalmente Aperta

d	DN	PN	R <sub>o</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
16	12	6	G 1/4"	14	75	8	M5	300	CMIMNO016E	CMIMNO016F	CMIMNO016P
20	15	6	G 1/4"	16	75	8	M5	300	CMIMNO020E	CMIMNO020F	CMIMNO020P

# DIMENSIONI

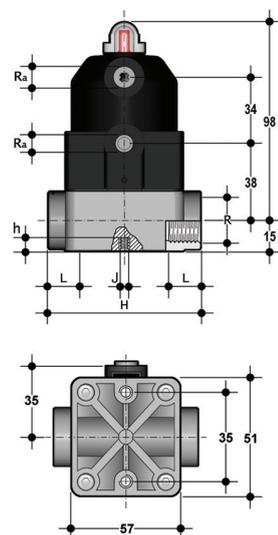
## CM/CP DN 12÷15 PP-H



### CMIM/CP DA

Valvola a membrana compatta con attacchi femmina per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Doppio Effetto

d	DN	PN	R <sub>o</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
16	12	6	G 1/4"	14	75	8	M5	300	CMIMDA016E	CMIMDA016F	CMIMDA016P
20	15	6	G 1/4"	16	75	8	M5	300	CMIMDA020E	CMIMDA020F	CMIMDA020P

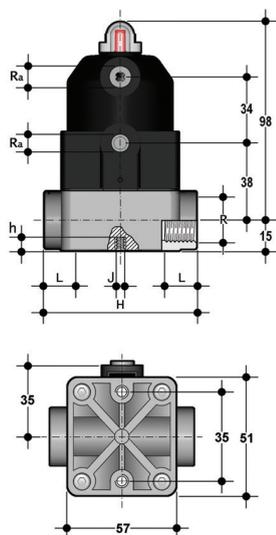


### CMFM/CP NC

Valvola a membrana compatta con attacchi filettati femmina BSP a comando pneumatico. Funzione Normalmente Chiusa

R	DN	PN	R <sub>o</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3/8"	12	6	G 1/4"	12	75	8	M5	300	CMFMNC038E	CMFMNC038F	CMFMNC038P
1/2"	15	6	G 1/4"	15	75	8	M5	300	CMFMNC012E	CMFMNC012F	CMFMNC012P

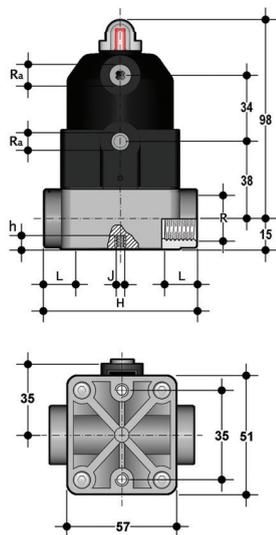
# DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PP-H



## CMFM/CP NO

Valvola a membrana compatta con attacchi filettati femmina BSP a comando pneumatico .  
Funzione Normalmente Aperta

R	DN	PN	R <sub>o</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3/8"	12	6	G 1/4"	12	75	8	M5	300	CMFMNO038E	CMFMNO038F	CMFMNO038P
1/2"	15	6	G 1/4"	15	75	8	M5	300	CMFMNO012E	CMFMNO012F	CMFMNO012P



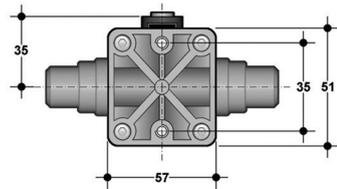
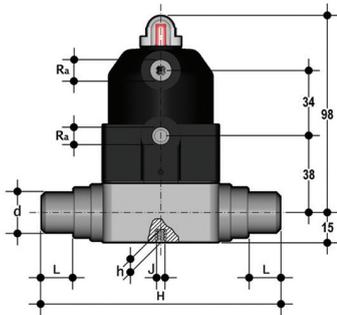
## CMFM/CP DA

Valvola a membrana compatta con attacchi filettati femmina BSP a comando pneumatico.  
Funzione Doppio Effetto

R	DN	PN	R <sub>o</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3/8"	12	6	G 1/4"	12	75	8	M5	300	CMFMDA038E	CMFMDA038F	CMFMDA038P
1/2"	15	6	G 1/4"	15	75	8	M5	300	CMFMDA012E	CMFMDA012F	CMFMDA012P

# DIMENSIONI

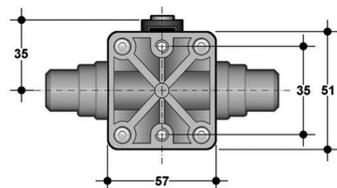
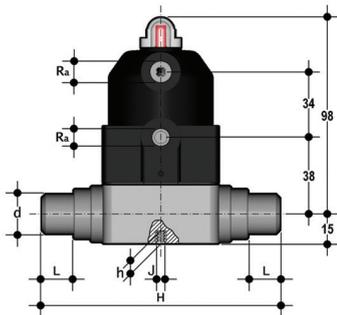
## CM/CP DN 12÷15 PVDF



### CMDF/CP NC

Valvola a membrana compatta con attacchi maschio per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Normalmente Chiusa

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
20	15	6	12,5	G 1/4"	17	124	8	M5	360	CMDFNC020E	CMDFNC020F	CMDFNC020P

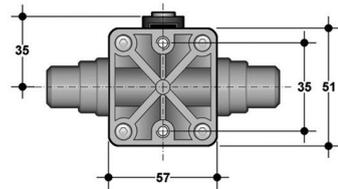
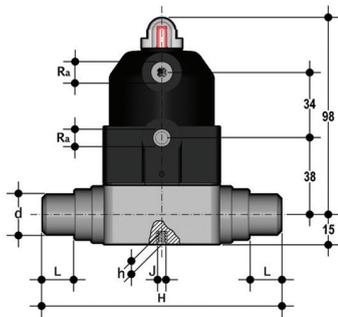


### CMDF/CP NO

Valvola a membrana compatta con attacchi maschio per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Normalmente Aperta

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
20	15	6	12,5	G 1/4"	17	124	8	M5	360	CMDFNO020E	CMDFNO020F	CMDFNO020P

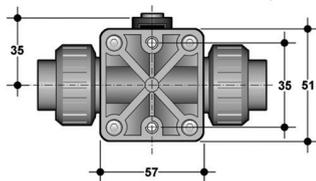
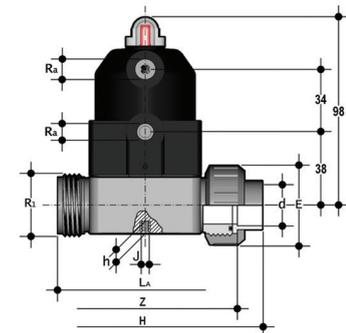
# DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVDF



## CMDF/CP DA

Valvola a membrana compatta con attacchi maschio per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Doppio Effetto

d	DN	PN	B <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
20	15	6	12,5	G 1/4"	17	124	8	M5	360	CMDFDA020E	CMDFDA020F	CMDFDA020P



## CMUIF/CP NC

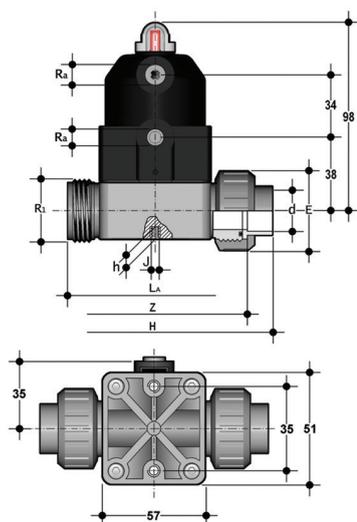
Valvola a membrana compatta con attacchi a bocchettone femmina per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Normalmente Chiusa

d	DN	PN	E	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE*
20	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97,5	129,5	8	M5	360	CMUIFNC020E	CMUIFNC020F	CMUIFNC020P

\*O-ring bocchettone in FKM

# DIMENSIONI

## CM/CP DN 12÷15 PVDF

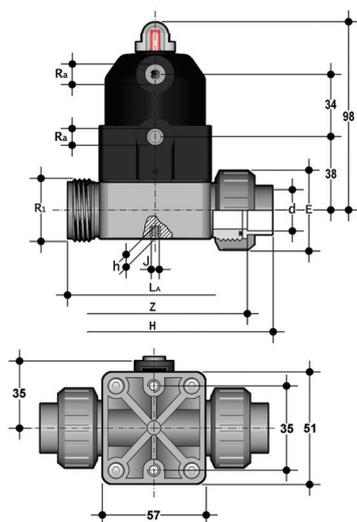


### CMUIF/CP NO

Valvola a membrana compatta con attacchi a bocchettone femmina per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Normalmente Aperta

d	DN	PN	E	R <sub>i</sub>	R <sub>o</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE*
20	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97,5	129,5	8	M5	360	CMUIFNO020E	CMUIFNO020F	CMUIFNO020P

\*O-ring bocchettone in FKM



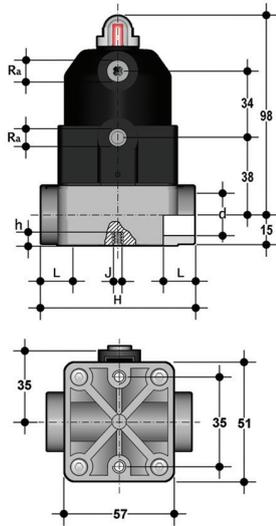
### CMUIF/CP DA

Valvola a membrana compatta con attacchi a bocchettone femmina per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Doppio Effetto

d	DN	PN	E	R <sub>i</sub>	R <sub>o</sub>	L <sub>A</sub>	Z	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE*
20	15	6	41	1"	G 1/4"	90	97,5	129,5	8	M5	360	CMUIFDA020E	CMUIFDA020F	CMUIFDA020P

\*O-ring bocchettone in FKM

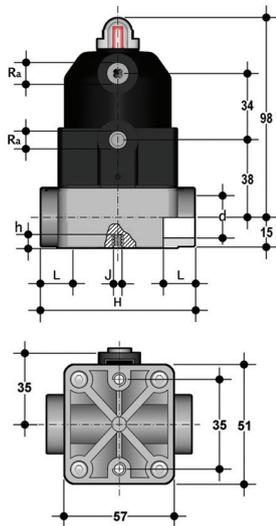
# DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVDF



## CMIF/CP NC

Valvola a membrana compatta con attacchi femmina per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Normalmente Chiusa

d	DN	PN	R <sub>o</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
16	12	6	G 1/4"	14	75	8	M5	360	CMIFNC016E	CMIFNC016F	CMIFNC016P
20	15	6	G 1/4"	16	75	8	M5	360	CMIFNC020E	CMIFNC020F	CMIFNC020P



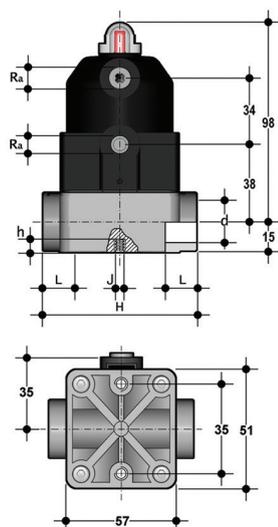
## CMIF/CP NO

Valvola a membrana compatta con attacchi femmina per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Normalmente Aperta

d	DN	PN	R <sub>o</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
16	12	6	G 1/4"	14	75	8	M5	360	CMIFNO016E	CMIFNO016F	CMIFNO016P
20	15	6	G 1/4"	16	75	8	M5	360	CMIFNO020E	CMIFNO020F	CMIFNO020P

# DIMENSIONI

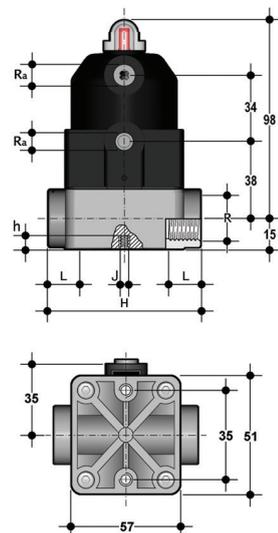
## CM/CP DN 12÷15 PVDF



### CMIF/CP DA

Valvola a membrana compatta con attacchi femmina per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Doppio Effetto

d	DN	PN	R <sub>o</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
16	12	6	G 1/4"	14	75	8	M5	360	CMIFDA016E	CMIFDA016F	CMIFDA016P
20	15	6	G 1/4"	16	75	8	M5	360	CMIFDA020E	CMIFDA020F	CMIFDA020P

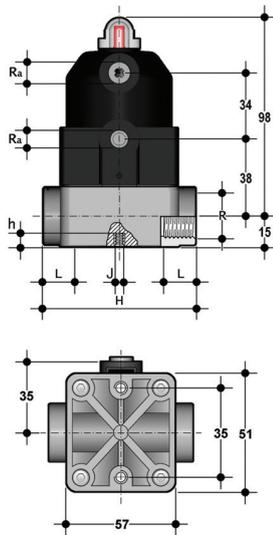


### CMFF/CP NC

Valvola a membrana compatta con attacchi filettati femmina BSP a comando pneumatico. Funzione Normalmente Chiusa

R	DN	PN	R <sub>o</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3/8"	12	6	G 1/4"	11,5	75	8	M5	360	CMFFNC038E	CMFFNC038F	CMFFNC038P
1/2"	15	6	G 1/4"	15	75	8	M5	360	CMFFNC012E	CMFFNC012F	CMFFNC012P

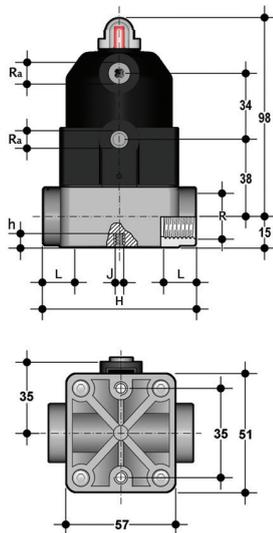
# DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVDF



## CMFF/CP NO

Valvola a membrana compatta con attacchi filettati femmina BSP a comando pneumatico.  
Funzione Normalmente Aperta

R	DN	PN	R <sub>0</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3/8"	12	6	G 1/4"	11,5	75	8	M5	360	CMFFNO038E	CMFFNO038F	CMFFNO038P
1/2"	15	6	G 1/4"	15	75	8	M5	360	CMFFNO012E	CMFFNO012F	CMFFNO012P



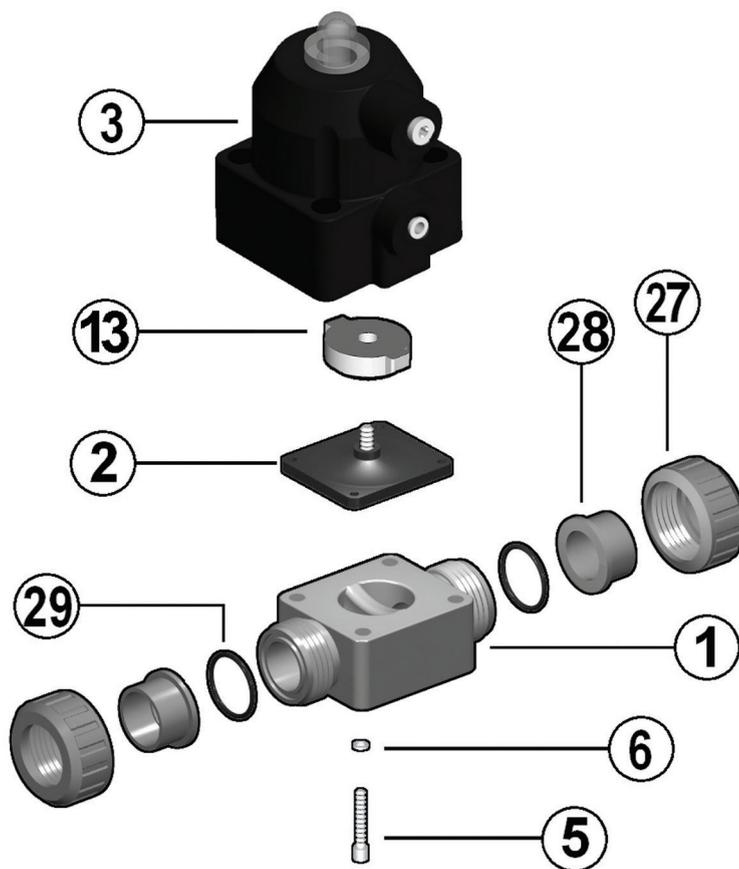
## CMFF/CP DA

Valvola a membrana compatta con attacchi filettati femmina BSP a comando pneumatico.  
Funzione Doppio Effetto

R	DN	PN	R <sub>0</sub>	L	H	h	J	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3/8"	12	6	G 1/4"	11,5	75	8	M5	360	CMFFDA038E	CMFFDA038F	CMFFDA038P
1/2"	15	6	G 1/4"	15	75	8	M5	360	CMFFDA012E	CMFFDA012F	CMFFDA012P

# COMPONENTI

## ESPLOSO



**1** Cassa (PVC-U/PVC-C/PP-H/PVDF - 1)\*

**2** Membrana (EPDM - FKM - PTFE - 1)\*

**3** Attuatore (PP-GR - 1)\*

**5** Vite (Acciaio INOX - 4)\*

**6** Rondella (Acciaio INOX - 4)\*

**13** Otturatore (PA-MXD6 - 1)\*

**27** Ghiera (PVC-U, PVC-C,PP-H, PVDF - 2)\*

**28** Manicotto (PVC-U, PVC-C,PP-H, PVDF - 2)

**29** O-Ring di tenuta di testa (EPDM-FKM - 2)\*

\* Parti di ricambio

Tra parentesi è indicato il materiale del componente e la quantità fornita

## SMONTAGGIO

- 1) Isolare la valvola dalla linea (togliere la pressione e svuotare la tubazione).
- 2) Aprire la valvola con aria compressa (NC-DA) per far drenare eventuali residui di liquido rimasti nella valvola.
- 3) Scollegare la valvola da connessioni pneumatiche ed elettriche.
- 4) Svitare completamente le ghiere (27), e sfilare lateralmente la valvola.
- 5) Svitare le viti (5) con le relative rondelle (6). Questa operazione risulta più agevole se effettuata con attuatore in pressione (NC).
- 6) Separare il corpo della valvola (1) dall'attuatore (3).
- 7) Svitare la membrana (2) e rimuovere il compressore (13). Questa operazione risulta più agevole se effettuata con attuatore non in pressione (NC).

## MONTAGGIO

- 1) Inserire il compressore (13) sullo stelo dell'attuatore (3).
- 2) Avvitare la membrana (2) sullo stelo allineandola correttamente con l'apposita sede presente sull'attuatore.
- 3) Montare l'attuatore (3) sul corpo della valvola (1) ed avvitare i bulloni (5) con le relative rondelle (6). Questa operazione risulta più agevole se effettuata con attuatore in pressione (NC).
- 4) Stringere i bulloni (5) in modo equilibrato (a croce) rispettando le coppie di serraggio suggerite sul relativo foglio istruzioni.
- 5) Posizionare la valvola tra i manicotti (28) e serrare le ghiere (27) avendo cura che gli O-Ring di tenuta testa (29) non fuoriescano dalle sedi.
- 6) Ricollegare la valvola alle connessioni pneumatiche ed elettriche.



**Nota:** Tutte le operazioni su apparecchiature in pressione, o contenenti molle compresse, devono essere effettuate in condizioni di sicurezza per l'operatore.

## INSTALLAZIONE

La valvola può essere installata in qualsiasi posizione e direzione.

Per procedere all'installazione seguire attentamente le seguenti istruzioni: (istruzioni riferite alle versioni con estremità a bocchettone).

- 1) Verificare che le tubazioni a cui deve essere collegata la valvola siano allineate in modo da evitare sforzi meccanici sulle connessioni filettate della stessa.
- 2) Procedere con lo svitamento delle ghiere (27) e all'inserimento delle stesse sui tratti di tubo.
- 3) Procedere all'incollaggio o saldatura o avvitamento dei manicotti (28) sui tratti di tubo.
- 4) Posizionare il corpo valvola fra i manicotti avendo cura che gli O-ring di tenuta di testa (29) non fuoriescano dalle sedi.
- 5) Serrare completamente le ghiere (27)
- 6) Effettuare i collegamenti dell'aria compressa come indicato nel paragrafo "Connessioni dell'aria compressa". Per valvole dotate di accessori elettrici, consultare lo specifico manuale tecnico fornito assieme all'accessorio.

## AVVERTENZE

**Nota:** prima di mettere in servizio la valvola, verificare il corretto serraggio dei bulloni del corpo valvola (1) secondo le coppie suggerite nel foglio istruzioni.