



# VM/CP DN 80÷100

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

VALVOLA A MEMBRANA A COMANDO PNEUMATICO



# VM/CP DN 80÷100

La VM è particolarmente adatta per regolazione e intercettazione di fluidi abrasivi o contenenti impurità.

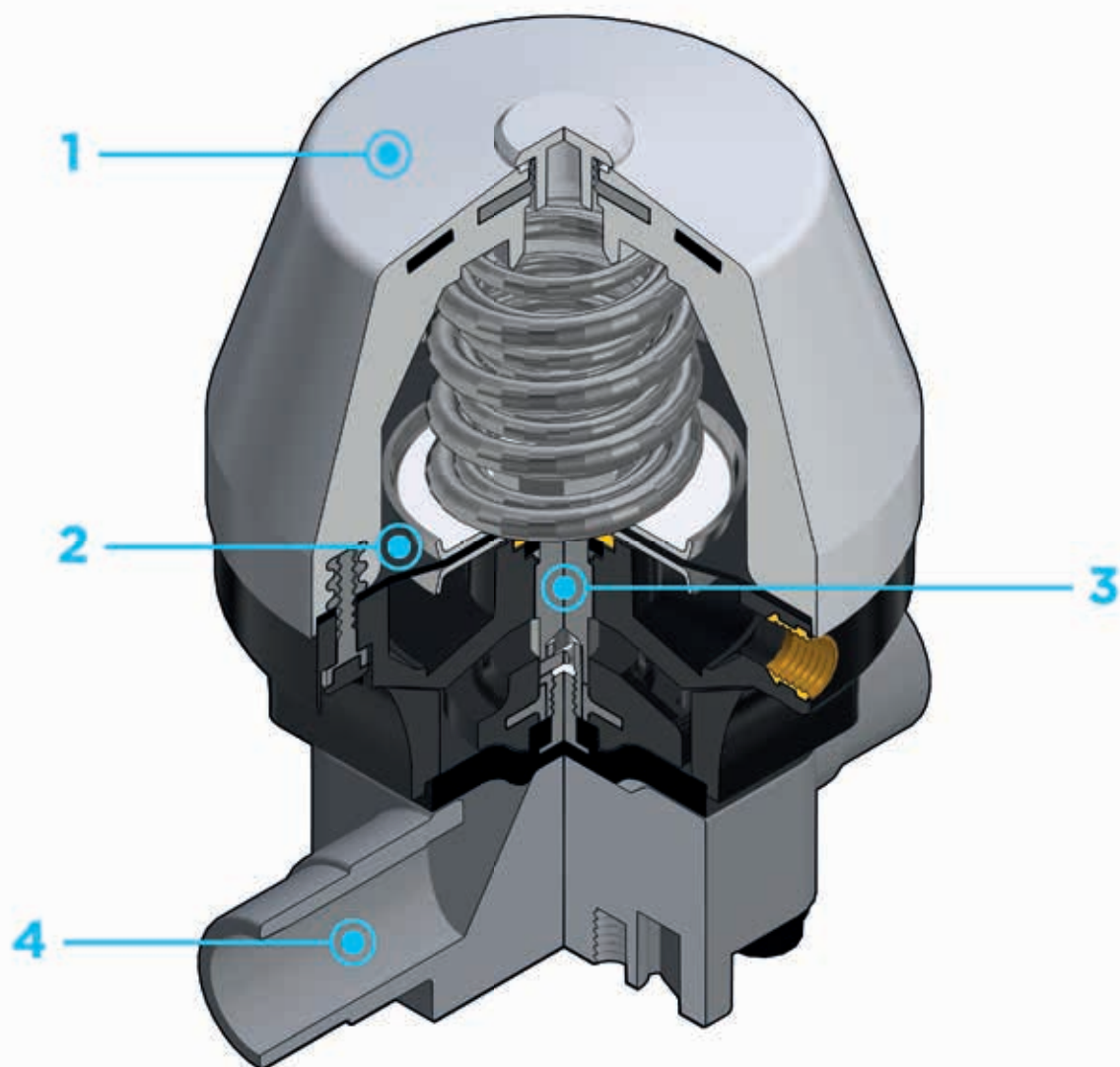
## VALVOLA A MEMBRANA A COMANDO PNEUMATICO

- Sistema di giunzione per incollaggio e per flangiatura
- **Design fluidodinamico ottimizzato:** massima resa di portata grazie all'efficienza fluidodinamica ottimizzata che caratterizza la nuova geometria interna del corpo
- **Attuatore a membrana in PP-GR** robusto ed affidabile idoneo ad utilizzo in condizioni ambientali gravose e chimicamente aggressive
- Viti di fissaggio del coperchio in Acciaio INOX protette dall'ambiente esterno da tappi in PE
- **Nuovi corpi flangiati:** i nuovi corpi, caratterizzati da una struttura flangiata monolitica, sono disponibili nei materiali PVC-U, PVC-C, PP-H e PVDF. Questo design, esente da giunzioni tra corpo e flange, riduce notevolmente gli stress meccanici ed aumenta le prestazioni del sistema.

Specifiche tecniche - VM	
<b>Costruzione</b>	Valvola a membrana a sella semplice
<b>Gamma dimensionale</b>	DN 80 ÷ 100
<b>Pressione nominale</b>	<b>EPDM/FKM:</b> PN 6 con acqua a 20 °C <b>PTFE:</b> PN10 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 ÷ 120 °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. <b>Flangiatura:</b> ISO 7005-1, EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 cl. 150.
<b>Standard di accoppiamento PVC-C</b>	<b>Incollaggio:</b> EN ISO 15493, ASTM F 439. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 15493. <b>Flangiatura:</b> ISO 7005-1, EN ISO 15493, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 cl. 150.
<b>Standard di accoppiamento PP-H</b>	<b>Saldatura:</b> EN ISO 15494. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 15494. <b>Flangiatura:</b> ISO 7005-1, EN 1092-1, EN ISO 15494, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 cl. 150.
<b>Standard di accoppiamento PVDF</b>	<b>Saldatura:</b> EN ISO 10931. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 10931. <b>Flangiatura:</b> ISO 7005-1, EN 10931, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 cl. 150.
<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 2201-1, DVS 2207-15, DVS 2208-1
<b>Materiale valvola</b>	PVC-U / PVC-C / PP-H / PVDF
<b>Materiali tenuta</b>	EPDM, FKM, PTFE (a richiesta NBR)
<b>Opzioni di comando</b>	Attuatore pneumatico

L'attuatore a membrana in PP-GR è caratterizzato da una notevole robustezza costruttiva e fa della VM la scelta ideale per applicazioni gravose e chimicamente aggressive.

Specifiche tecniche - Attuatore pneumatico	
<b>Costruzione</b>	Attuatore pneumatico a membrana a semplice effetto (NC-NO) e doppio effetto (DA)
<b>Materiale attuatore</b>	<b>Corpo e coperchio:</b> PP-GR
<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: 6 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>Accessori disponibili</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicatore ottico di posizione</li> <li>• Limitatore di corsa</li> <li>• Limitatore di corsa con indicatore di posizione</li> <li>• Limitatore di corsa con indicatore di posizione e comando manuale di emergenza</li> <li>• Microinterruttori di fine corsa</li> <li>• Posizionatore elettropneumatico</li> <li>• Elettrovalvole pilota 3-5/2 vie per montaggio diretto o in batteria</li> </ul>



**1 Attuatore a membrana in PP-GR** caratterizzato da un'elevata **robustezza costruttiva**. Nella configurazione Normalmente Chiuso la parte superiore dotata di rinforzo in acciaio. **L'assenza di parti metalliche esposte all'ambiente esterno** previene ogni rischio di corrosione

**2** La speciale **membrana di comando** rinforzata con fibre tessili permette di raggiungere fino a

10 milioni di azionamenti senza mostrare segni di usura

**3 Stelo in acciaio inox** ad alta resistenza con connessione a pin flottante tra stelo dell'attuatore e membrana per aumentarne la tenuta e la durata evitando carichi concentrati

**4 Nuovo design interno del corpo valvola.** Coefficiente di flusso notevolmente aumentato con

conseguente riduzione delle perdite di carico. Curva di regolazione ottimizzata per ottenere una regolazione della portata efficace e precisa.

# DATI TECNICI

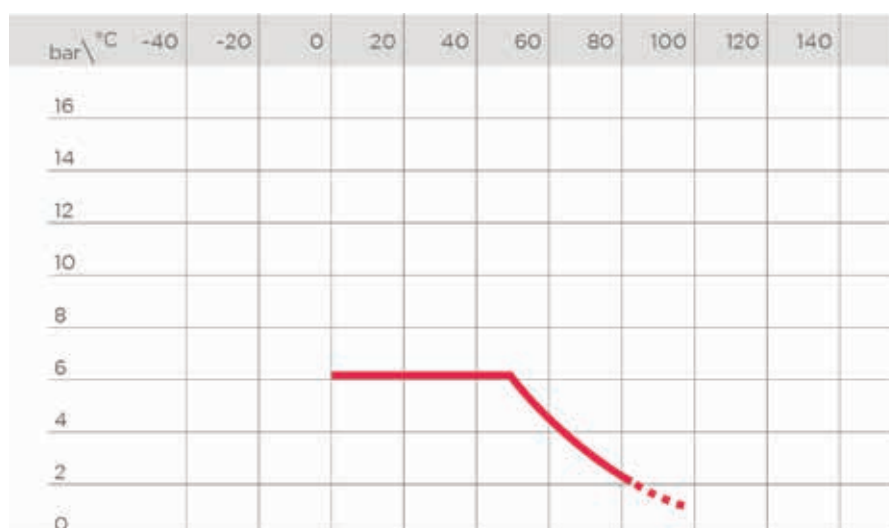
## VARIAZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

### CORPO IN PVC-U

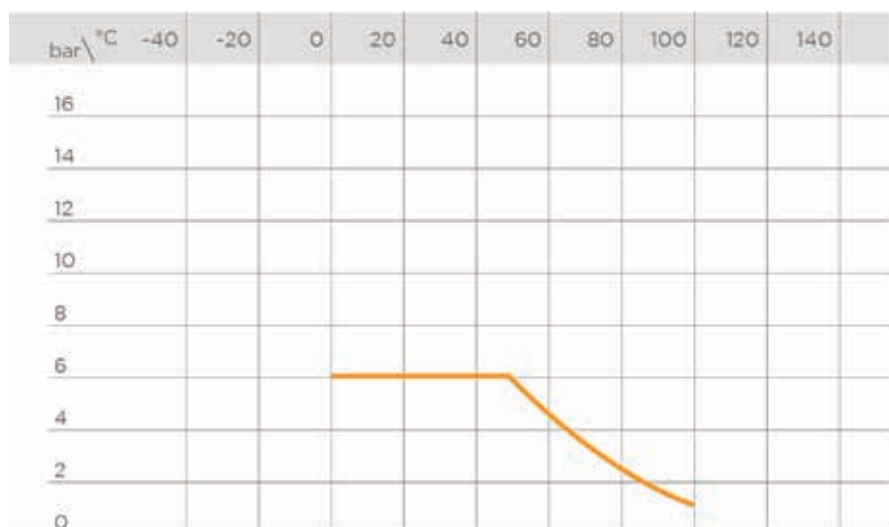
Per acqua o fluidi non pericolosi nei confronti dei quali il materiale è classificato CHIMICAMENTE RESISTENTE. In altri casi è richiesta un'adeguata diminuzione della pressione nominale PN(25 anni con fattore sicurezza).



### CORPO IN PVC-C

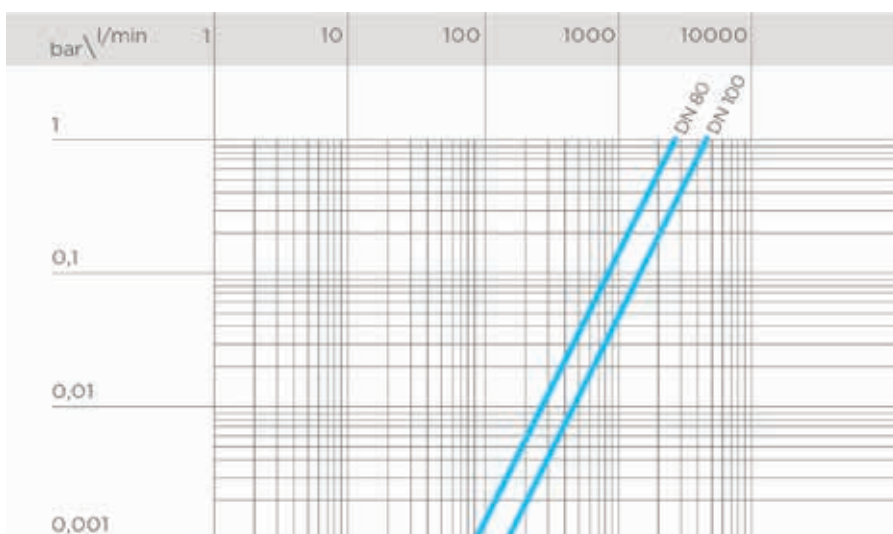


### CORPO IN PP-H



## CORPO IN PVDF

### DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



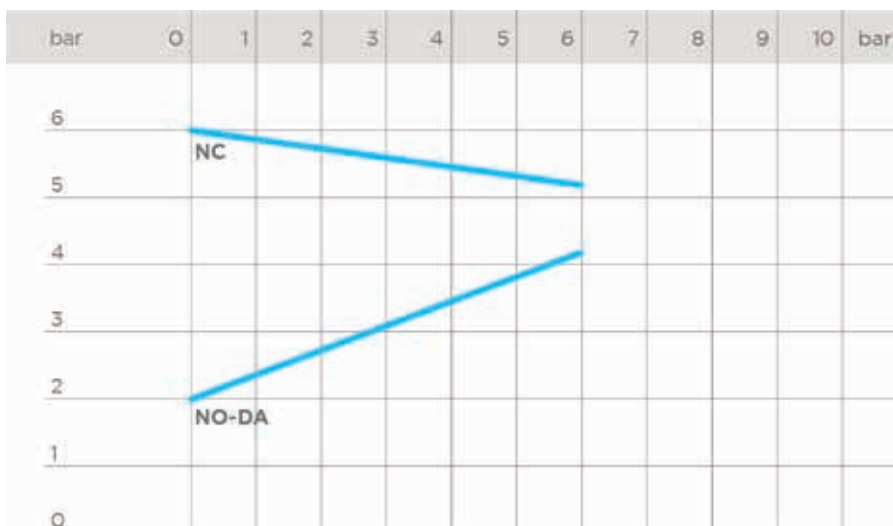
### COEFFICIENTE DI FLUSSO $K_v100$

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	80	100
$K_v100$ l/min	2910	4620

### PRESSIONE DI COMANDO IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO VM/CP

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.



# 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

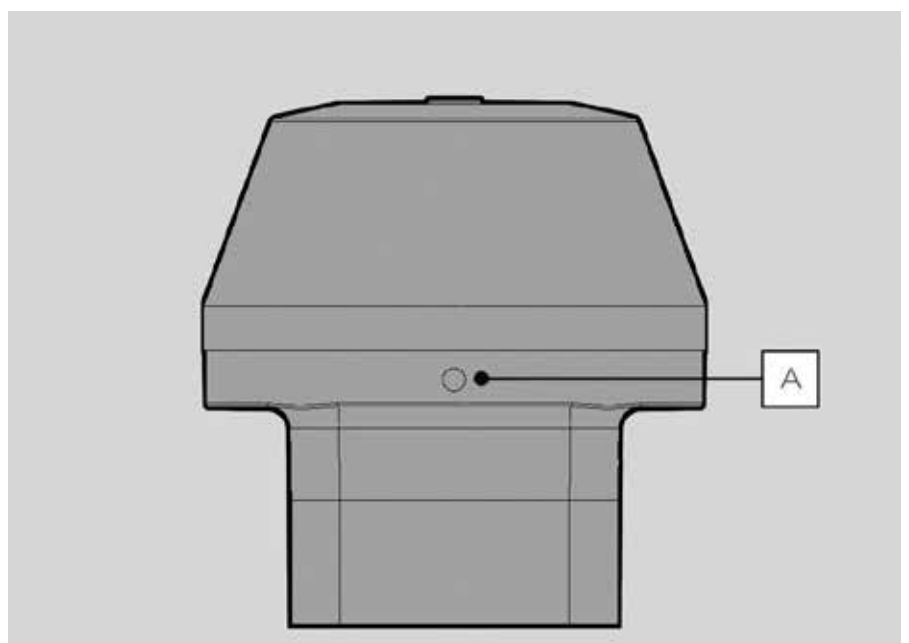
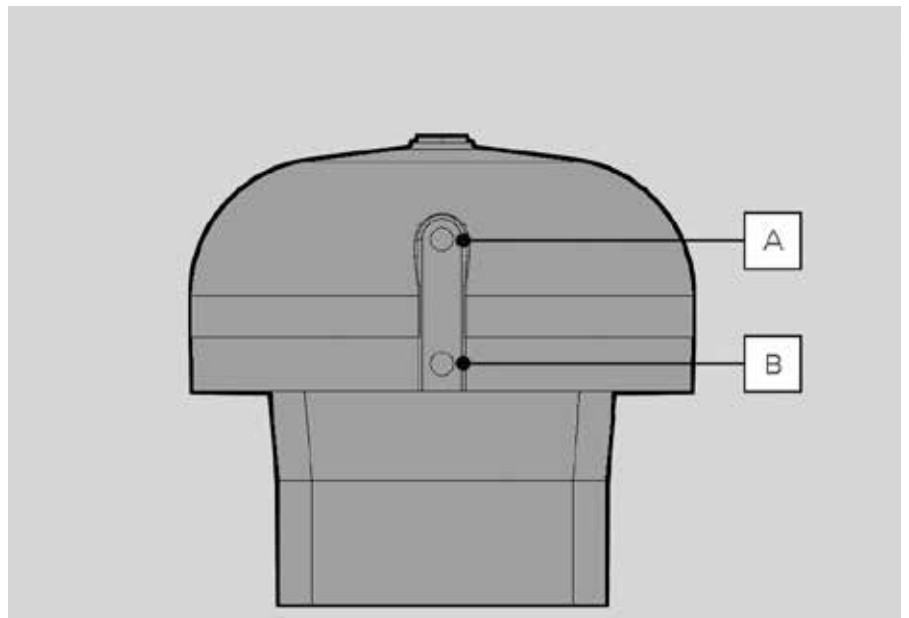
L: litro, equivalente a  $10^{-3} \text{ m}^3$

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	80	100
	NC	2,1 L	2,5 L
	NO	2,2 L	2,5 L
	DA	4,3 L	5 L

## CONNESSIONI DELL'ARIA COMPRESSA

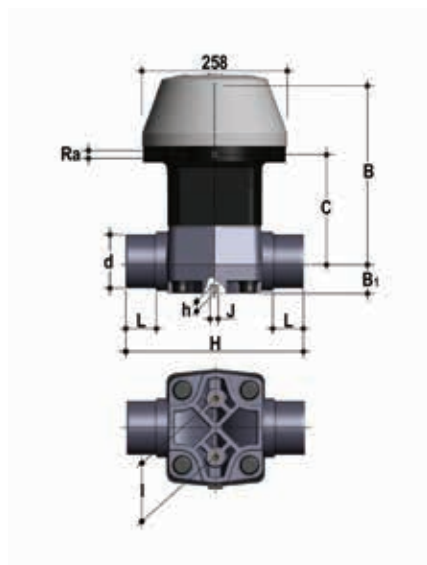
Tipo di funzionamento	Doppio effetto (DA)	Normalmente chiusa (NC)	Normalmente aperta (NO)
Apertura della valvola	Ingresso A	Ingresso A	-
Chiusura della valvola	Ingresso B	-	Ingresso B





# DIMENSIONI

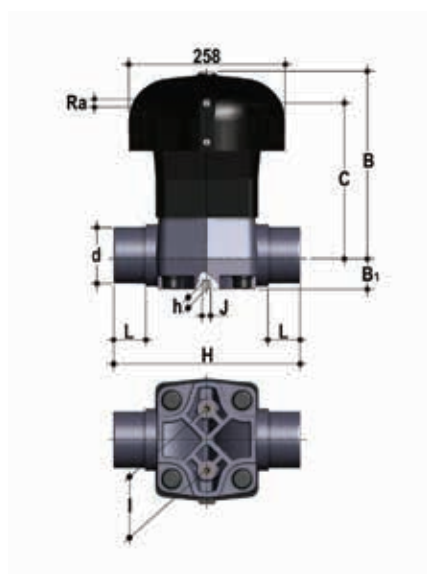
## VM/CP DN 80÷100 PVC-U



### VMDV/CP NC

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

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	l	J	L	R <sub>o</sub>	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	317	64	179	300	23	100	M12	51	1/4"	15500	VMDVNC090E	VMDVNC090F	VMDVNC090P
110	100	6	347	72	260	340	23	120	M12	61	1/4"	25500	VMDVNC110E	VMDVNC110F	VMDVNC110P



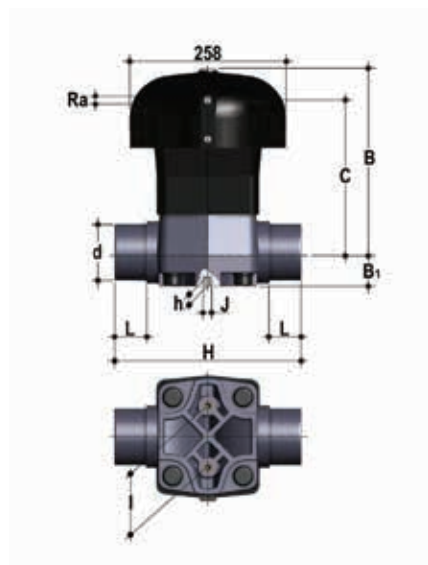
### VMDV/CP NO

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

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	l	J	L	R <sub>o</sub>	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	297	64	244	300	23	100	M12	51	1/4"	13000	VMDVNO090E	VMDVNO090F	VMDVNO090P
110	100	6	322	72	260	340	23	120	M12	61	1/4"	22000	VMDVNO110E	VMDVNO110F	VMDVNO110P

# DIMENSIONI

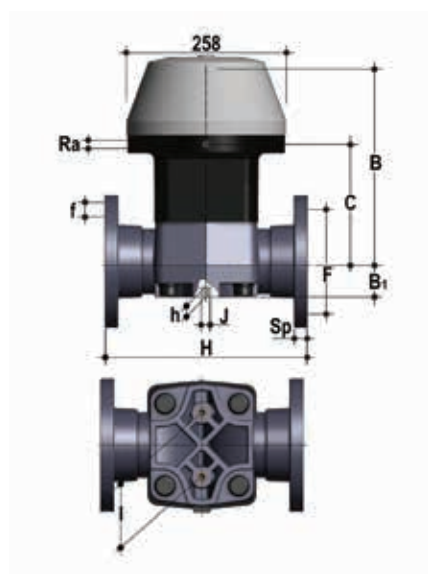
## VM/CP DN 80÷100 PVC-U



### VMDV/CP DA

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

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	l	J	L	R <sub>o</sub>	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	297	64	244	300	23	100	M12	51	1/4"	13000	VMDVDA090E	VMDVDA090F	VMDVDA090P
110	100	6	322	72	260	340	23	120	M12	61	1/4"	22000	VMDVDA110E	VMDVDA110F	VMDVDA110P



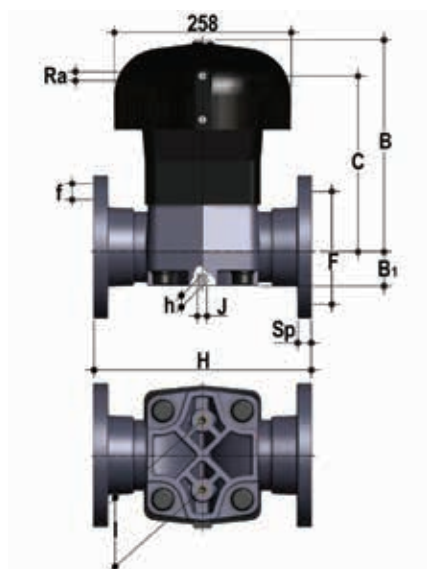
### VMOV/CP NC

Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura PN10/16. Scartamento secondo EN 558-1 a comando pneumatico, funzione Normalmente Chiusa

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>o</sub>	l	J	F	Φf	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	317	64	179	310	23	1/4"	100	M12	160	18	8	21,5	17000	VMOVNC090E	VMOVNC090F	VMOVNC090P
110	100	6	347	72	260	350	23	1/4"	120	M12	180	18	8	22,5	27900	VMOVNC110E	VMOVNC110F	VMOVNC110P

# DIMENSIONI

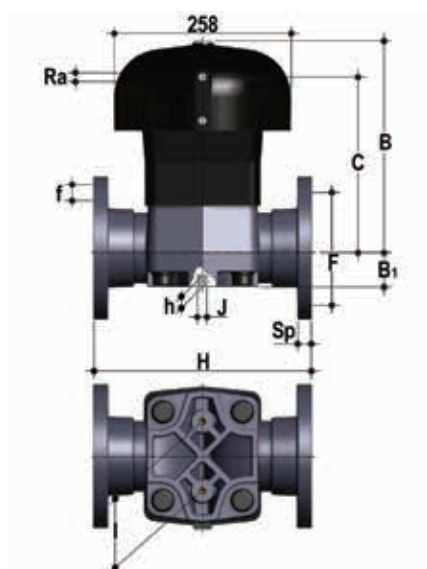
## VM/CP DN 80÷100 PVC-U



### VMOV/CP NO

Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura PN10/16. Scartamento secondo EN 558-1 a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>a</sub>	I	J	F	Φ <sub>f</sub>	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	297	64	244	310	23	1/4"	100	M12	160	18	8	21,5	14500	VMOVNO090E	VMOVNO090F	VMOVNO090P
110	100	6	322	72	260	350	23	1/4"	120	M12	180	18	8	22,5	27900	VMOVNO110E	VMOVNO110F	VMOVNO110P



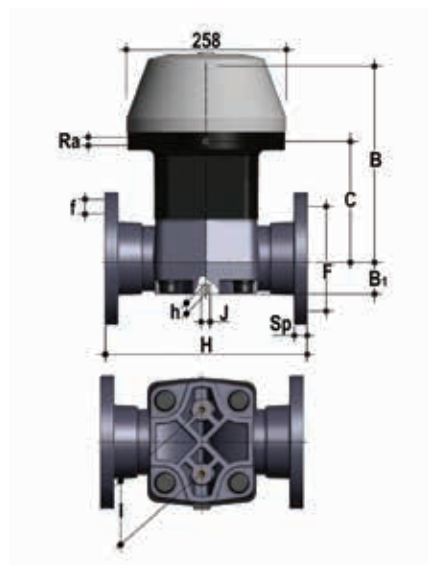
### VMOV/CP DA

Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura PN10/16. Scartamento secondo EN 558-1 a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>a</sub>	I	J	F	Φ <sub>f</sub>	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	297	64	244	310	23	1/4"	100	M12	160	18	8	21,5	14500	VMOVDA090E	VMOVDA090F	VMOVDA090P
110	100	6	322	72	260	350	23	1/4"	120	M12	180	18	8	22,5	27900	VMOVDA110E	VMOVDA110F	VMOVDA110P

# DIMENSIONI

## VM/CP DN 80÷100 PVC-U

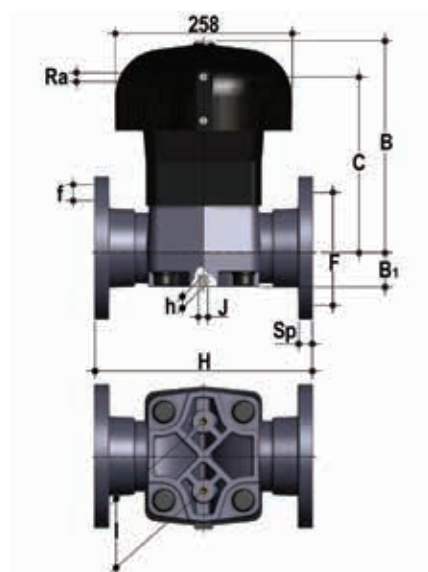


### VMOAV/CP NC

Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF a comando pneumatico, funzione Normalmente Chiusa

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>a</sub>	I	J	F	Φ <sub>f</sub>	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3"	80	6	317	64	179	263	23	1/4"	100	M12	152,4	19,1	4	21,5	17000	VMOAVNC300E	VMOAVNC300F	VMOAVNC300P
4"	100	6	347	72	260	328	23	1/4"	120	M12	190,5	19,1	8	22,5	27900	VMOAVNC400E	VMOAVNC400F	VMOAVNC400P

Per installazioni precedenti ad ottobre 2017 contattare il supporto tecnico FIP



### VMOAV/CP NO

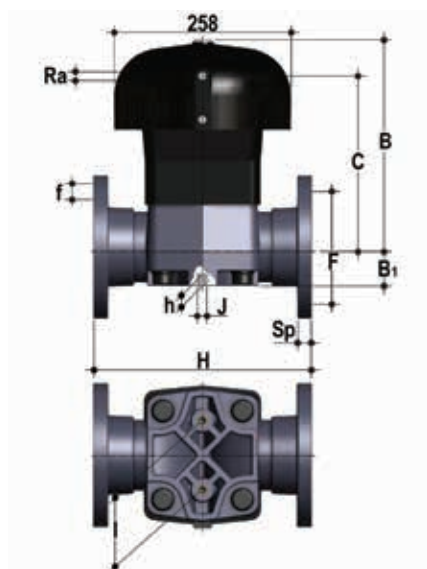
Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>a</sub>	I	J	F	Φ <sub>f</sub>	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3"	80	6	297	64	244	263	23	1/4"	100	M12	152,4	19,1	4	21,5	14500	VMOAVNO300E	VMOAVNO300F	VMOAVNO300P
4"	100	6	322	72	260	328	23	1/4"	120	M12	190,5	19,1	8	22,5	24400	VMOAVNO400E	VMOAVNO400F	VMOAVNO400P

Per installazioni precedenti ad ottobre 2017 contattare il supporto tecnico FIP

# DIMENSIONI

## VM/CP DN 80÷100 PVC-U



### VMOAV/CP DA

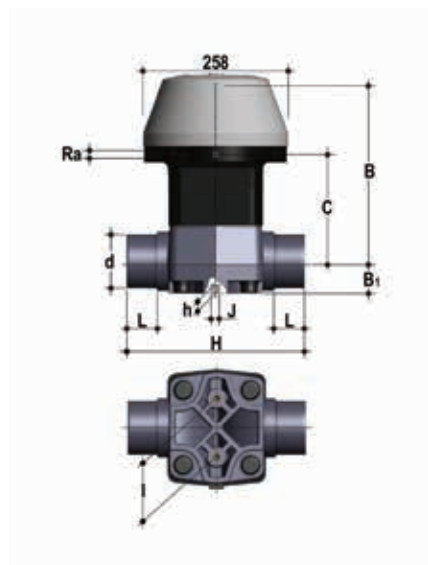
Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>a</sub>	I	J	F	Φf	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3"	80	6	297	64	244	263	23	1/4"	100	M12	152,4	19,1	4	21,5	14500	VMOAVDA300E	VMOAVDA300F	VMOAVDA300P
4"	100	6	322	72	260	328	23	1/4"	120	M12	190,5	19,1	8	22,5	24400	VMOAVDA400E	VMOAVDA400F	VMOAVDA400P

Per installazioni precedenti ad ottobre 2017 contattare il supporto tecnico FIP

# DIMENSIONI

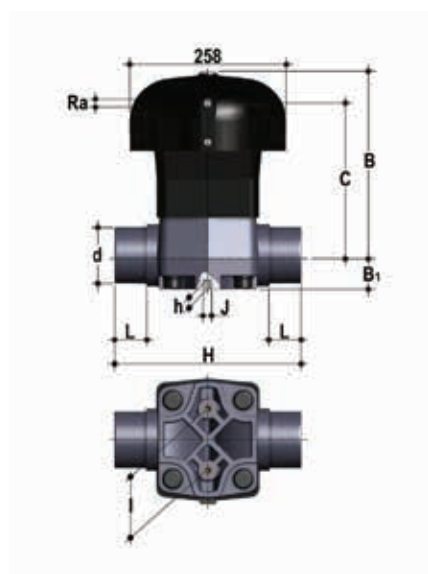
## VM/CP DN 80÷100 PVC-C



### VMDC/CP NC

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

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	l	J	L	R <sub>o</sub>	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	317	64	179	300	23	100	M12	51	1/4"	15790	VMDCNC090E	VMDCNC090F	VMDCNC090P
110	100	6	347	72	260	340	23	120	M12	61	1/4"	25900	VMDCNC110E	VMDCNC110F	VMDCNC110P



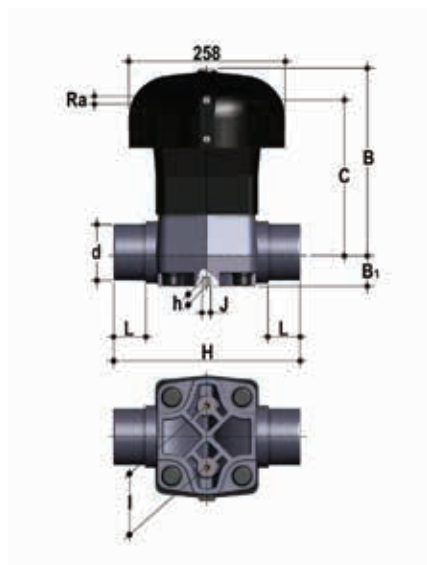
### VMDC/CP NO

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

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	l	J	L	R <sub>o</sub>	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	297	64	244	300	23	100	M12	51	1/4"	13290	VMDCNO090E	VMDCNO090F	VMDCNO090P
110	100	6	322	72	260	340	23	120	M12	61	1/4"	22400	VMDCNO110E	VMDCNO110F	VMDCNO110P

# DIMENSIONI

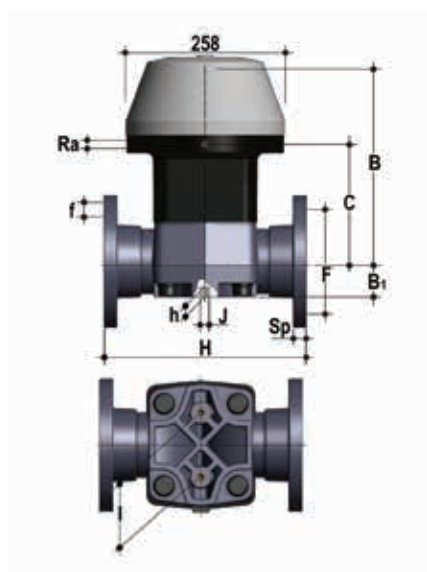
## VM/CP DN 80÷100 PVC-C



### VMDC/CP DA

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

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	I	J	L	R <sub>o</sub>	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	297	64	244	300	23	100	M12	51	1/4"	13290	VMDCDA090E	VMDCDA090F	VMDCDA090P
110	100	6	322	72	260	340	23	120	M12	61	1/4"	22400	VMDCDA110E	VMDCDA110F	VMDCDA110P



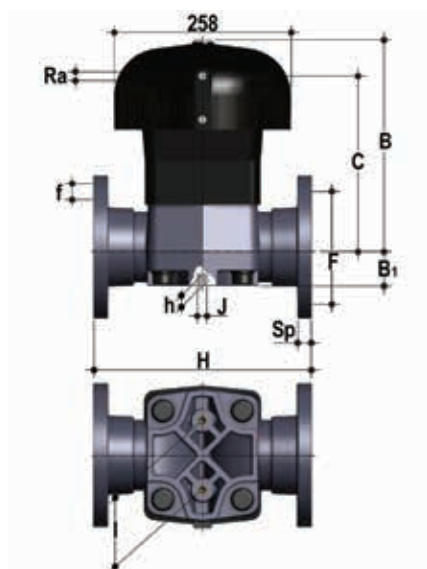
### VMOC/CP NC

Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura PN10/16. Scartamento secondo EN 558-1 a comando pneumatico, funzione Normalmente Chiusa

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>o</sub>	I	J	F	Φf	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	317	64	179	310	23	1/4"	100	M12	160	18	8	21,5	17640	VMOCNC090E	VMOCNC090F	VMOCNC090P
110	100	6	347	72	260	350	23	1/4"	120	M12	180	18	8	22,5	28620	VMOCNC110E	VMOCNC110F	VMOCNC110P

# DIMENSIONI

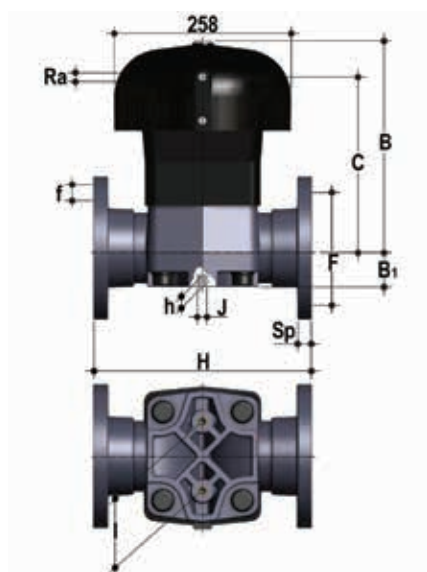
## VM/CP DN 80÷100 PVC-C



### VMOC/CP NO

Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura PN10/16. Scartamento secondo EN 558-1 a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>a</sub>	I	J	F	Φf	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	297	64	244	310	23	1/4"	100	M12	160	18	8	21,5	15140	VMOCNO090E	VMOCNO090F	VMOCNO090P
110	100	6	322	72	260	350	23	1/4"	120	M12	180	18	8	22,5	25120	VMOCNO110E	VMOCNO110F	VMOCNO110P



### VMOC/CP DA

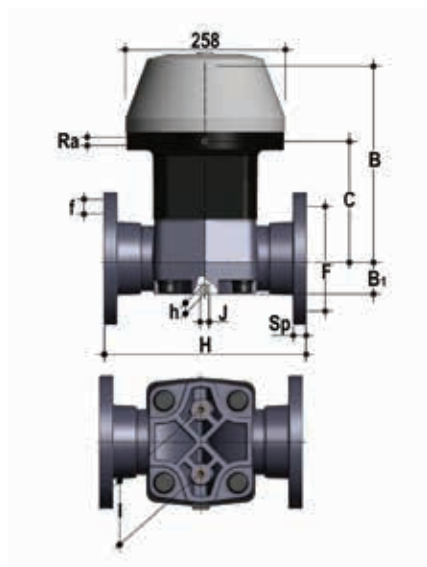
Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura PN10/16. Scartamento secondo EN 558-1 a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>a</sub>	I	J	F	Φf	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	297	64	244	310	23	1/4"	100	M12	160	18	8	21,5	15140	VMOCDA090E	VMOCDA090F	VMOCDA090P
110	100	6	322	72	260	350	23	1/4"	120	M12	180	18	8	22,5	25120	VMOCDA110E	VMOCDA110F	VMOCDA110P



# DIMENSIONI

## VM/CP DN 80÷100 PVC-C

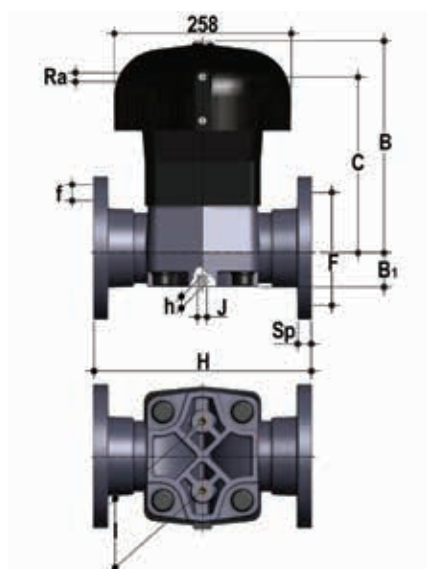


### VMOAC/CP NC

Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF a comando pneumatico, funzione Normalmente Chiusa

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>o</sub>	I	J	F	Φf	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3"	80	6	317	64	179	263	23	1/4"	100	M12	152,4	19,1	4	21,5	17640	VMOACNC300E	VMOACNC300F	VMOACNC300P
4"	100	6	347	72	260	328	23	1/4"	120	M12	190,5	19,1	8	22,5	28620	VMOACNC400E	VMOACNC400F	VMOACNC400P

Per installazioni precedenti ad ottobre 2017 contattare il supporto tecnico FIP



### VMOAC/CP NO

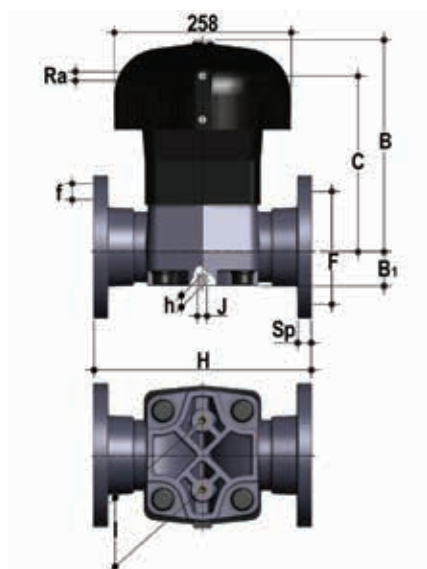
Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>o</sub>	I	J	F	Φf	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3"	80	6	297	64	244	263	23	1/4"	100	M12	152,4	19,1	4	21,5	15140	VMOACNO300E	VMOACNO300F	VMOACNO300P
4"	100	6	322	72	260	328	23	1/4"	120	M12	190,5	19,1	8	22,5	25120	VMOACNO400E	VMOACNO400F	VMOACNO400P

Per installazioni precedenti ad ottobre 2017 contattare il supporto tecnico FIP

# DIMENSIONI

## VM/CP DN 80÷100 PVC-C



### VMOAC/CP DA

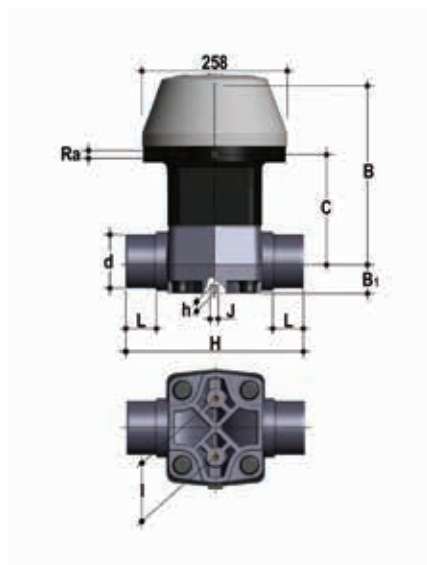
Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>0</sub>	I	J	F	Φf	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3"	80	6	297	64	244	263	23	1/4"	100	M12	152,4	19,1	4	21,5	15140	VMOACDA300E	VMOACDA300F	VMOACDA300P
4"	100	6	322	72	260	328	23	1/4"	120	M12	190,5	19,1	8	22,5	25120	VMOACDA400E	VMOACDA400F	VMOACDA400P

Per installazioni precedenti ad ottobre 2017 contattare il supporto tecnico FIP

# DIMENSIONI

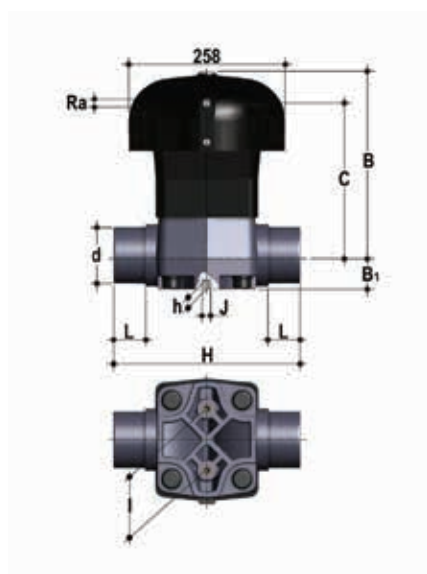
## VM/CP DN 80÷100 PP-H



### VMDM/CP NC

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

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	l	J	L	R <sub>o</sub>	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	317	64	179	300	23	100	M12	51	1/4"	14540	VMDMNC090E	VMDMNC090F	VMDMNC090P
110	100	6	347	72	260	340	23	120	M12	61	1/4"	24160	VMDMNC110E	VMDMNC110F	VMDMNC110P



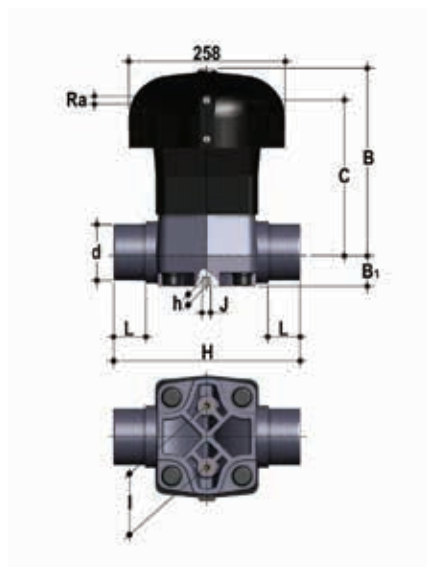
### VMDM/CP NO

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

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	l	J	L	R <sub>o</sub>	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	297	64	244	300	23	100	M12	51	1/4"	12040	VMDMNO090E	VMDMNO090F	VMDMNO090P
110	100	6	322	72	260	340	23	120	M12	61	1/4"	20660	VMDMNO110E	VMDMNO110F	VMDMNO110P

# DIMENSIONI

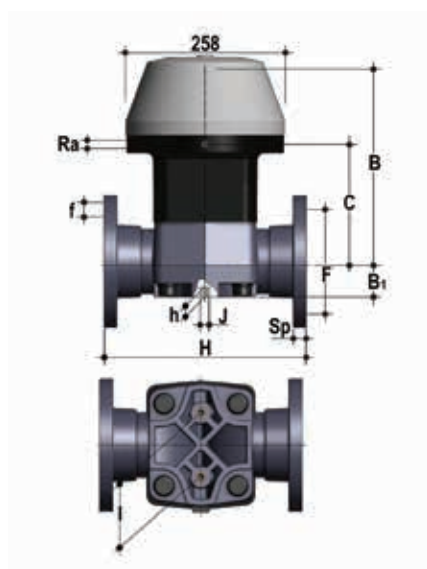
## VM/CP DN 80÷100 PP-H



### VMDM/CP DA

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

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	l	J	L	R <sub>o</sub>	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	297	64	244	300	23	100	M12	51	1/4"	12040	VMDMDA090E	VMDMDA090F	VMDMDA090P
110	100	6	322	72	260	340	23	120	M12	61	1/4"	20660	VMDMDA110E	VMDMDA110F	VMDMDA110P



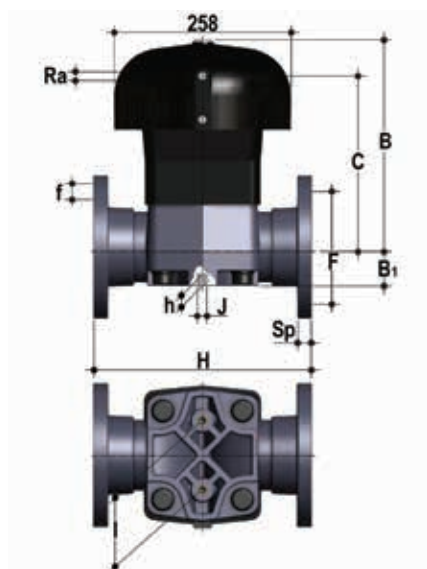
### VMOM/CP NC

Valvola a membrana a comando pneumatico con corpo flangiato monolitico, foratura EN/ISO/  
DIN PN10/16. Scartamento secondo EN 558-1. Funzione Normalmente Chiusa

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>o</sub>	l	J	F	Φf	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	317	64	179	310	23	1/4"	100	M12	160	18	8	21,5	16000	VMOMNC090E	VMOMNC090F	VMOMNC090P
110	100	6	347	72	260	350	23	1/4"	120	M12	180	18	8	22,5	25980	VMOMNC110E	VMOMNC110F	VMOMNC110P

# DIMENSIONI

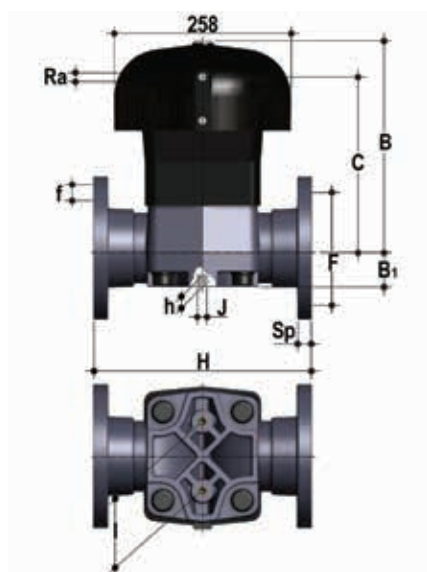
## VM/CP DN 80÷100 PP-H



### VMOM/CP NO

Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Normalmente Aperta con corpo flangiato monolitico foratura EN/ISO/DIN PN10/16. Scartamento secondo EN 558-1.

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>o</sub>	I	J	F	Φf	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	297	64	244	310	23	1/4"	100	M12	160	18	8	21,5	13500	VMOMNO090E	VMOMNO090F	VMOMNO090P
110	100	6	322	72	260	350	23	1/4"	120	M12	180	18	8	22,5	22480	VMOMNO110E	VMOMNO110F	VMOMNO110P



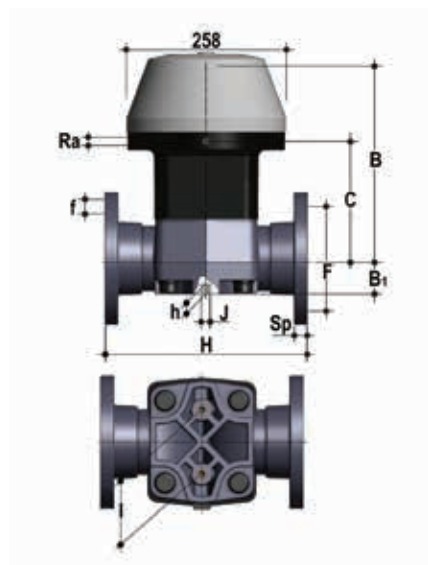
### VMOM/CP DA

Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Doppio Effetto con corpo flangiato monolitico foratura EN/ISO/DIN PN10/16. Scartamento secondo EN 558-1.

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>o</sub>	I	J	F	Φf	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	297	64	244	310	23	1/4"	100	M12	160	18	8	21,5	13500	VMOMDA090E	VMOMDA090F	VMOMDA090P
110	100	6	322	72	260	350	23	1/4"	120	M12	180	18	8	22,5	22480	VMOMDA110E	VMOMDA110F	VMOMDA110P

# DIMENSIONI

## VM/CP DN 80÷100 PP-H

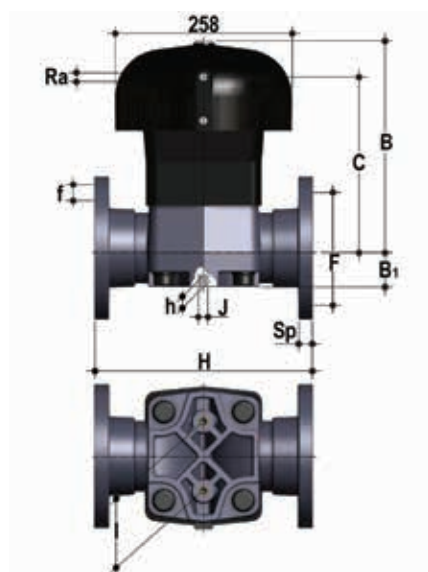


### VMOAM/CP NC

Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Normalmente Chiusa con corpo flangiato monolitico ANSI B16.5 cl.150 #FF\*

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>o</sub>	I	J	F	Φf	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3"	80	6	317	64	179	263	23	1/4"	100	M12	152,4	19,1	4	21,5	16000	VMOAMNC300E	VMOAMNC300F	VMOAMNC300P
4"	100	6	347	72	260	328	23	1/4"	120	M12	190,5	19,1	8	22,5	25980	VMOAMNC400E	VMOAMNC400F	VMOAMNC400P

Per installazioni precedenti ad ottobre 2017 contattare il supporto tecnico FIP



### VMOAM/CP NO

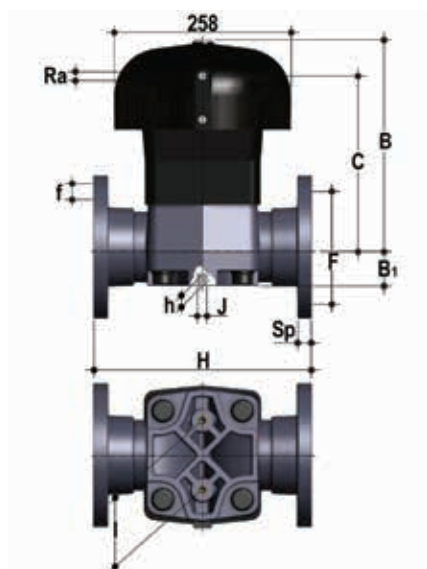
Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Normalmente Aperta con corpo flangiato monolitico ANSI B16.5 cl.150 #FF\*

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>o</sub>	I	J	F	Φf	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3"	80	6	297	64	244	263	23	1/4"	100	M12	152,4	19,1	4	21,5	13500	VMOAMNO300E	VMOAMNO300F	VMOAMNO300P
4"	100	6	322	72	260	328	23	1/4"	120	M12	190,5	19,1	8	22,5	22480	VMOAMNO400E	VMOAMNO400F	VMOAMNO400P

Per installazioni precedenti ad ottobre 2017 contattare il supporto tecnico FIP

# DIMENSIONI

## VM/CP DN 80÷100 PP-H



### VMOAM/CP DA

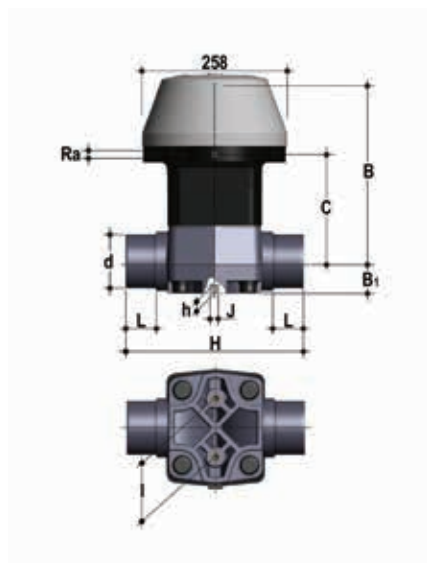
Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Doppio Effetto con corpo flangiato monolitico ANSI B16.5 cl.150 #FF\*

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>0</sub>	I	J	F	Φf	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3"	80	6	297	64	244	263	23	1/4"	100	M12	152,4	19,1	4	21,5	13500	VMOAMDA300E	VMOAMDA300F	VMOAMDA300P
4"	100	6	322	72	260	328	23	1/4"	120	M12	190,5	19,1	8	22,5	22480	VMOAMDA400E	VMOAMDA400F	VMOAMDA400P

Per installazioni precedenti ad ottobre 2017 contattare il supporto tecnico FIP

# DIMENSIONI

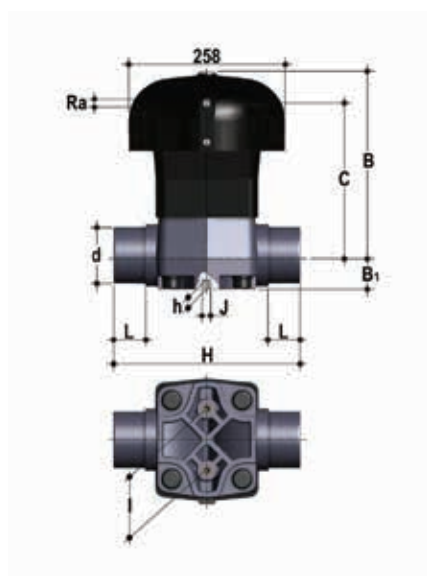
## VM/CP DN 80÷100 PVDF



### VMDF/CP NC

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

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	I	J	L	R <sub>0</sub>	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	317	64	179	300	23	100	M12	51	1/4"	16340	VMDFNC090E	VMDFNC090F	VMDFNC090P
110	100	6	347	72	260	340	23	120	M12	61	1/4"	26670	VMDFNC110E	VMDFNC110F	VMDFNC110P



### VMDF/CP NO

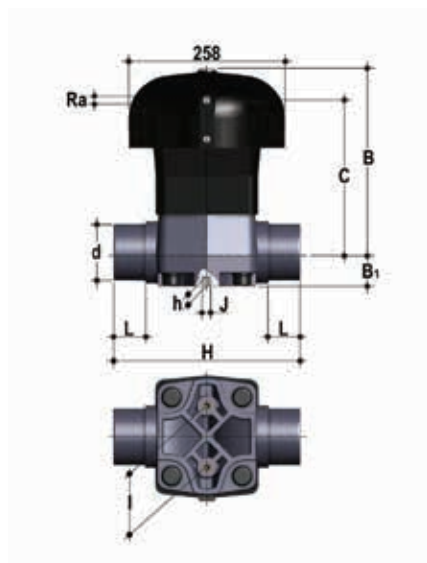
Valvola a membrana con attacchi maschio per saldatura di tasca a comando pneumatico.  
Funzione Normalmente Aperta

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	I	J	L	R <sub>0</sub>	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	297	64	244	300	23	100	M12	51	1/4"	13840	VMDFNO090E	VMDFNO090F	VMDFNO090P
110	100	6	322	72	260	340	23	120	M12	61	1/4"	23170	VMDFNO110E	VMDFNO110F	VMDFNO110P



# DIMENSIONI

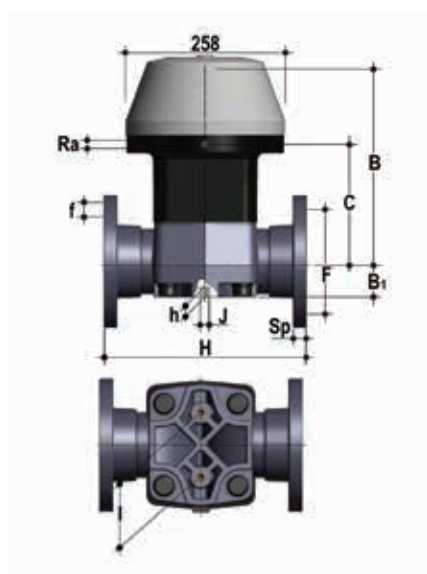
## VM/CP DN 80÷100 PVDF



### VMDF/CP DA

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

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	I	J	L	R <sub>o</sub>	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	297	64	244	300	23	100	M12	51	1/4"	13840	VMDFDA090E	VMDFDA090F	VMDFDA090P
110	100	6	322	72	260	340	23	120	M12	61	1/4"	23170	VMDFDA110E	VMDFDA110F	VMDFDA110P



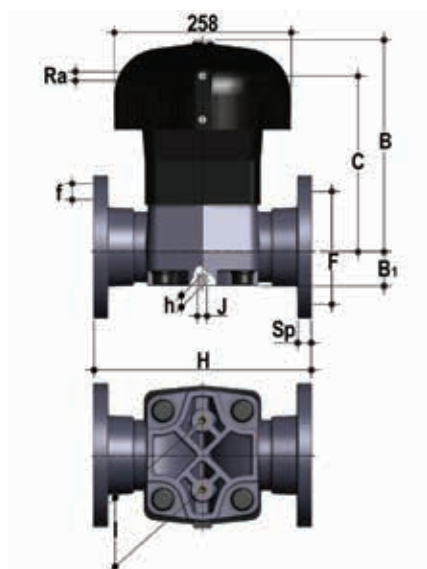
### VMOF/CP NC

Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Normalmente Chiusa con corpo flangiato monolitico foratura EN/ISO/DIN PN10/16. Scartamento secondo EN 558-1.

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>o</sub>	I	J	F	Φf	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	317	64	179	310	23	1/4"	100	M12	160	18	8	21,5	18520	VMOFNC090E	VMOFNC090F	VMOFNC090P
110	100	6	347	72	260	350	23	1/4"	120	M12	180	18	8	22,5	29790	VMOFNC110E	VMOFNC110F	VMOFNC110P

# DIMENSIONI

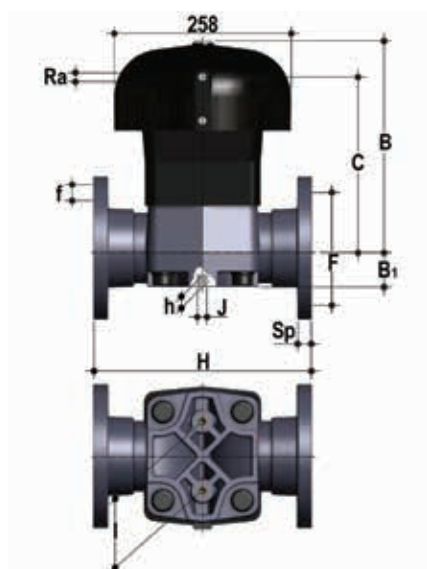
## VM/CP DN 80÷100 PVDF



### VMOF/CP NO

Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Normalmente Aperta con corpo flangiato monolitico foratura EN/ISO/DIN PN10/16. Scartamento secondo EN 558-1.

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>o</sub>	I	J	F	Φ <sub>f</sub>	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	297	64	244	310	23	1/4"	100	M12	160	18	8	21,5	16020	VMOFNO090E	VMOFNO090F	VMOFNO090P
110	100	6	322	72	260	350	23	1/4"	120	M12	180	18	8	22,5	26290	VMOFNO110E	VMOFNO110F	VMOFNO110P



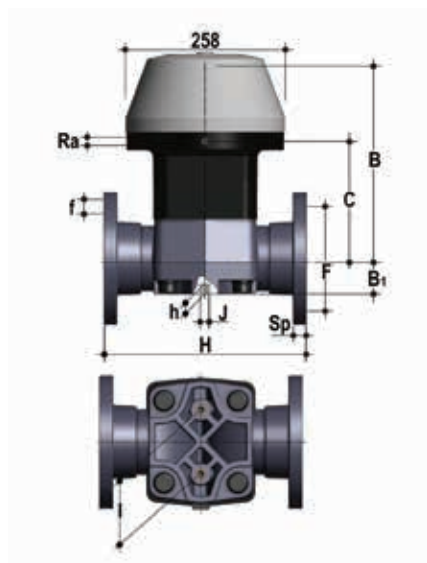
### VMOF/CP DA

Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Doppio Effetto con corpo flangiato monolitico foratura EN/ISO/DIN PN10/16. Scartamento secondo EN 558-1.

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>o</sub>	I	J	F	Φ <sub>f</sub>	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	297	64	244	310	23	1/4"	100	M12	160	18	8	21,5	16020	VMOFDA090E	VMOFDA090F	VMOFDA090P
110	100	6	322	72	260	350	23	1/4"	120	M12	180	18	8	22,5	26290	VMOFDA110E	VMOFDA110F	VMOFDA110P

# DIMENSIONI

## VM/CP DN 80÷100 PVDF

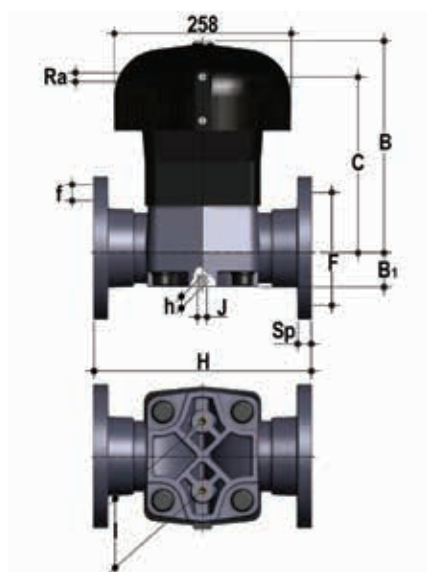


### VMOAF/CP NC

Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Normalmente Chiusa con corpo flangiato monolitico ANSI B16.5 cl.150 #FF\*

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>2</sub>	I	J	F	Φ <sub>f</sub>	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3"	80	6	317	64	179	263	23	1/4"	100	M12	152,4	19,1	4	21,5	18520	VMOAFNC300E	VMOAFNC300F	VMOAFNC300P
4"	100	6	347	72	260	328	23	1/4"	120	M12	190,5	19,1	8	22,5	29790	VMOAFNC400E	VMOAFNC400F	VMOAFNC400P

Per installazioni precedenti ad ottobre 2017 contattare il supporto tecnico FIP



### VMOAF/CP NO

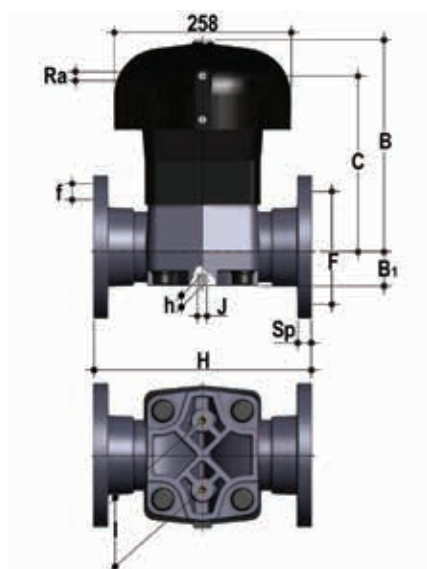
Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Normalmente Aperta con corpo flangiato monolitico ANSI B16.5 cl.150 #FF\*

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>2</sub>	I	J	F	Φ <sub>f</sub>	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3"	80	6	297	64	244	263	23	1/4"	100	M12	152,4	19,1	4	21,5	16020	VMOAFNO300E	VMOAFNO300F	VMOAFNO300P
4"	100	6	322	72	260	328	23	1/4"	120	M12	190,5	19,1	8	22,5	26290	VMOAFNO400E	VMOAFNO400F	VMOAFNO400P

Per installazioni precedenti ad ottobre 2017 contattare il supporto tecnico FIP

# DIMENSIONI

## VM/CP DN 80÷100 PVDF



### VMOAF/CP DA

Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Doppio Effetto con corpo flangiato monolitico ANSI B16.5 cl.150 #FF\*

d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	C	H	h	R <sub>2</sub>	I	J	F	Φ <sub>f</sub>	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3"	80	6	297	64	244	263	23	1/4"	100	M12	152,4	19,1	4	21,5	16020	VMOAFDA300E	VMOAFDA300F	VMOAFDA300P
4"	100	6	322	72	260	328	23	1/4"	120	M12	190,5	19,1	8	22,5	26290	VMOAFDA400E	VMOAFDA400F	VMOAFDA400P

Per installazioni precedenti ad ottobre 2017 contattare il supporto tecnico FIP

# COMPONENTI

## ESPLOSO



DN	80	100
A	114	193
B	127	-

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

**6** Otturatore (PA-GR - 1)\*

**8** Membrana di tenuta (EPDM, FKM, NBR, PTFE - 1)\*

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

**10** Rondella (Acciaio ZINCATO\*\* - 4)\*

**11** Vite esagonale (Acciaio ZINCATO\*\* - 4)\*

**12** Tappo di protezione (PE - 4)\*

\* Parti di ricambio

\*\*acciaio inox per valvole in PVDF

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) Rimuovere i tappi di protezione (12) e rimuovere i bulloni (11) con le relative rondelle (10). Questa operazione risulta più agevole se effettuata con attuatore in pressione (NC).
- 5) Separare il corpo della valvola (9) dall'attuatore (1).
- 6) Svitare la membrana (8) e rimuovere il compressore (6). Questa operazione risulta più agevole se effettuata con attuatore non in pressione (NC).

## MONTAGGIO

- 1) Inserire il compressore (6) sullo stelo dell'attuatore (1) allineandolo correttamente con la apposita sede
- 2) Avvitare la membrana (8) sullo stelo allineandola correttamente con l'apposita sede presente sull'attuatore.
- 3) Montare l'attuatore (1) sul corpo della valvola (9) ed avvitare i bulloni (11) con le relative rondelle (10). Questa operazione risulta più agevole se effettuata con attuatore in pressione (NC).
- 4) Stringere i bulloni (11) in modo equilibrato (a croce) rispettando le coppie di serraggio suggerite sul relativo foglio istruzioni.
- 5) Rimontare i tappi di protezione (12).
- 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:

- 1) Verificare che le tubazioni a cui deve essere collegata la valvola siano allineate in modo da evitare sforzi meccanici.
- 2) Procedere all'incollaggio e saldatura.
- 3) Se necessario, supportare la tubazione per mezzo dei fermatubi FIP.
- 4) 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 insieme all'accessorio.

## AVVERTENZE

**Nota:** prima di mettere in servizio la valvola, verificare il corretto serraggio dei bulloni del corpo valvola (11) secondo le coppie suggerite nel foglio istruzioni.