



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.

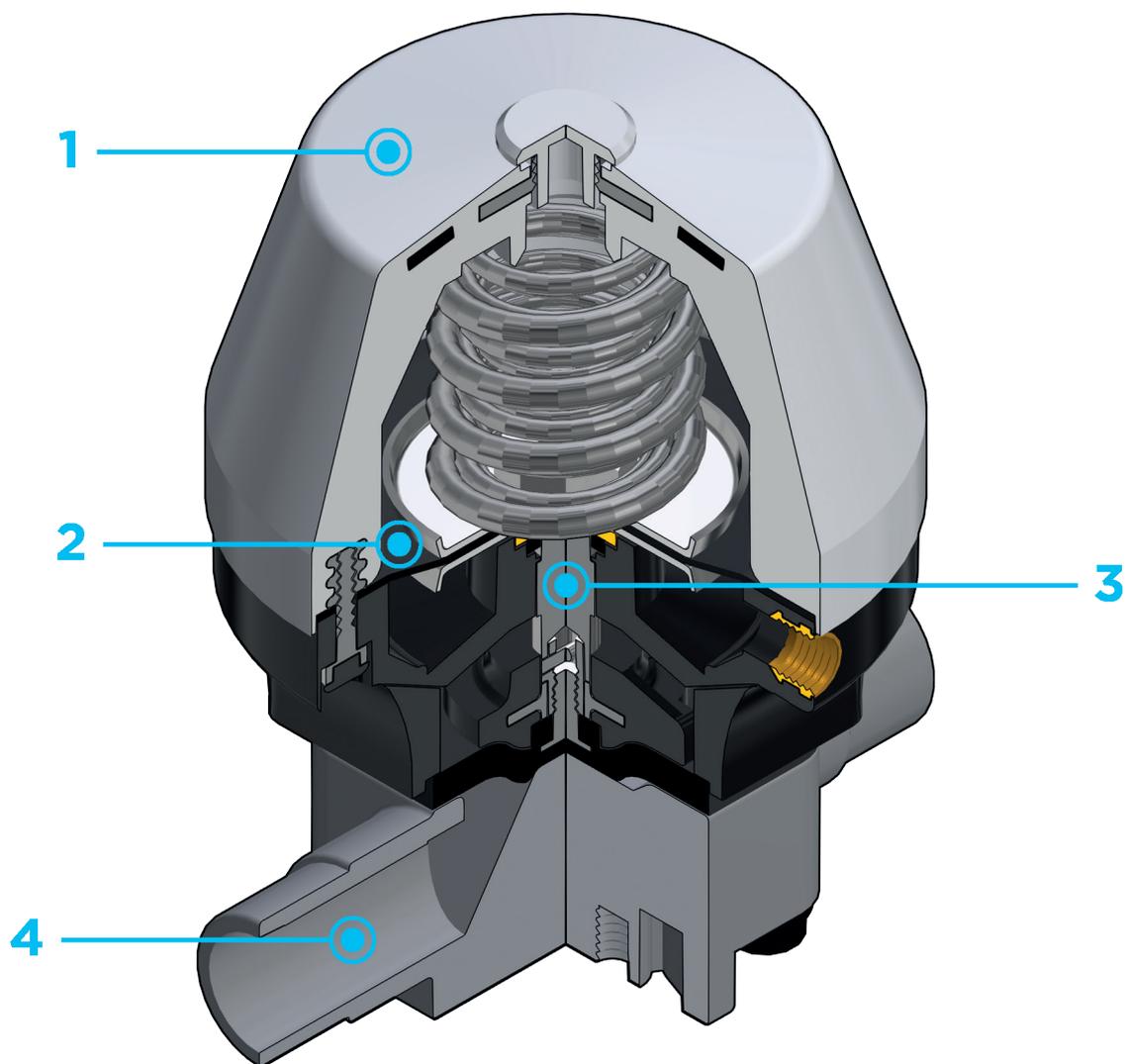
VALVOLA A MEMBRANA A COMANDO PNEUMATICO

- 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 | |
|--|--|
| Costruzione | Valvola a membrana a sella semplice |
| Gamma dimensionale | DN 80 ÷ 100 |
| Pressione nominale | EPDM/FKM: PN 6 con acqua a 20 °C PTFE: PN10 con acqua a 20 °C |
| Campo di temperatura | PVC-U: 0 °C ÷ 60 °C PVC-C: 0 °C ÷ 100 °C PP-H: 0 °C ÷ 100 °C PVDF: -20 °C ÷ 120 °C |
| Standard di accoppiamento PVC-U | Incollaggio: 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. Flangiatura: ISO 7005-1, EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 cl. 150. |
| Standard di accoppiamento PVC-C | Incollaggio: EN ISO 15493, ASTM F 439. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 15493. Flangiatura: ISO 7005-1, EN ISO 15493, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 cl. 150. |
| Standard di accoppiamento PP-H | Saldatura: EN ISO 15494. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 15494. Flangiatura: ISO 7005-1, EN 1092-1, EN ISO 15494, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 cl. 150. |
| Standard di accoppiamento PVDF | Saldatura: EN ISO 10931. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 10931. Flangiatura: ISO 7005-1, EN 10931, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 cl. 150. |
| Riferimenti normativi | Criteri Costruttivi PVC-U: EN ISO 16138, EN ISO 1452, EN ISO 15493 Criteri Costruttivi PVC-C: EN ISO 16138, EN ISO 15493 Criteri Costruttivi PP-H: EN ISO 16138, EN ISO 15494 Criteri Costruttivi PVDF: EN ISO 16138, EN ISO 10931 Metodi e requisiti dei test: ISO 9393 Criteri di installazione PVC-U/PVC-C: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242 Criteri di installazione PP-H: DVS 2202-1, DVS 2207-11, DVS 2208-1, UNI 11318 Criteri di installazione PVDF: DVS 2201-1, DVS 2207-15, DVS 2208-1 |
| Materiale valvola | PVC-U / PVC-C / PP-H / PVDF |
| Materiali tenuta | EPDM, FKM, PTFE (a richiesta NBR) |
| Opzioni di comando | 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 | |
|--|---|
| Costruzione | Attuatore pneumatico a membrana a semplice effetto (NC-NO) e doppio effetto (DA) |
| Materiale attuatore | Corpo e coperchio: PP-GR |
| Pressione aria di comando | Minima: in funzione della pressione di esercizio e della funzione dell'attuatore (vedi grafici di dettaglio) Massima: NC: 6 bar - NO: 5 bar - DA: 5 bar |
| Alimentazione | Aria compressa filtrata secca o lubrificata. Per utilizzo di altri fluidi consultare il servizio tecnico FIP |
| Temperatura del fluido di comando | Max 40 °C |
| Temperatura di utilizzo | -20 °C ÷ 50 °C |
| Accessori disponibili | <ul style="list-style-type: none"> • Indicatore ottico di posizione • Limitatore di corsa • Limitatore di corsa con indicatore di posizione • Limitatore di corsa con indicatore di posizione e comando manuale di emergenza • Microinterruttori di fine corsa • Posizionatore elettropneumatico • Elettrovalvole pilota 3-5/2 vie per montaggio diretto o in batteria |



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

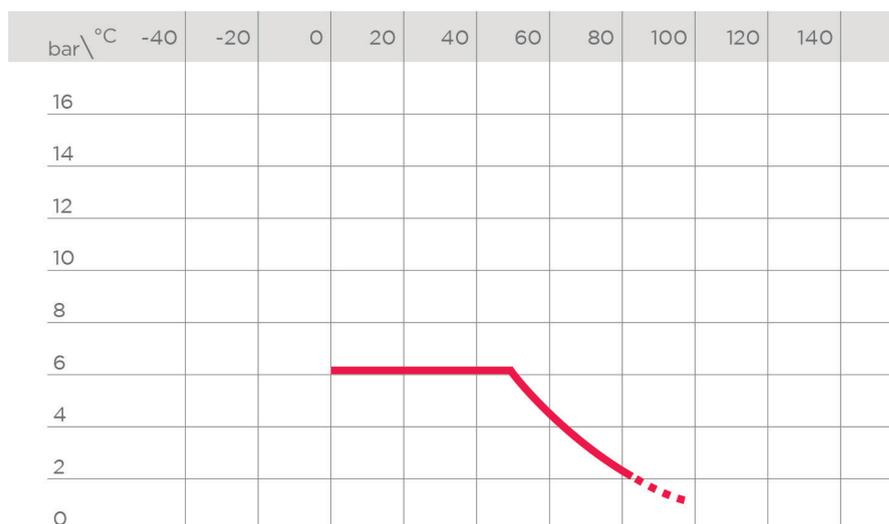
VARIAZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

CORPO IN PVC-U

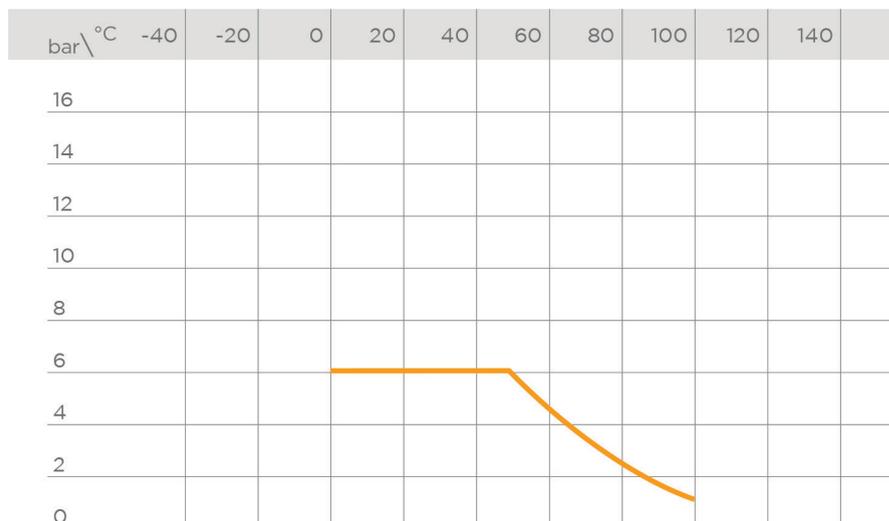
Per acqua o fluidi non pericolosi nei confronti dei quali il materiale è classificato CHIMICAMENTE RESISTENTE. In altri casi è richiesta un'adeguata diminuzione della pressione nominale PN(25 anni con fattore sicurezza).



CORPO IN PVC-C

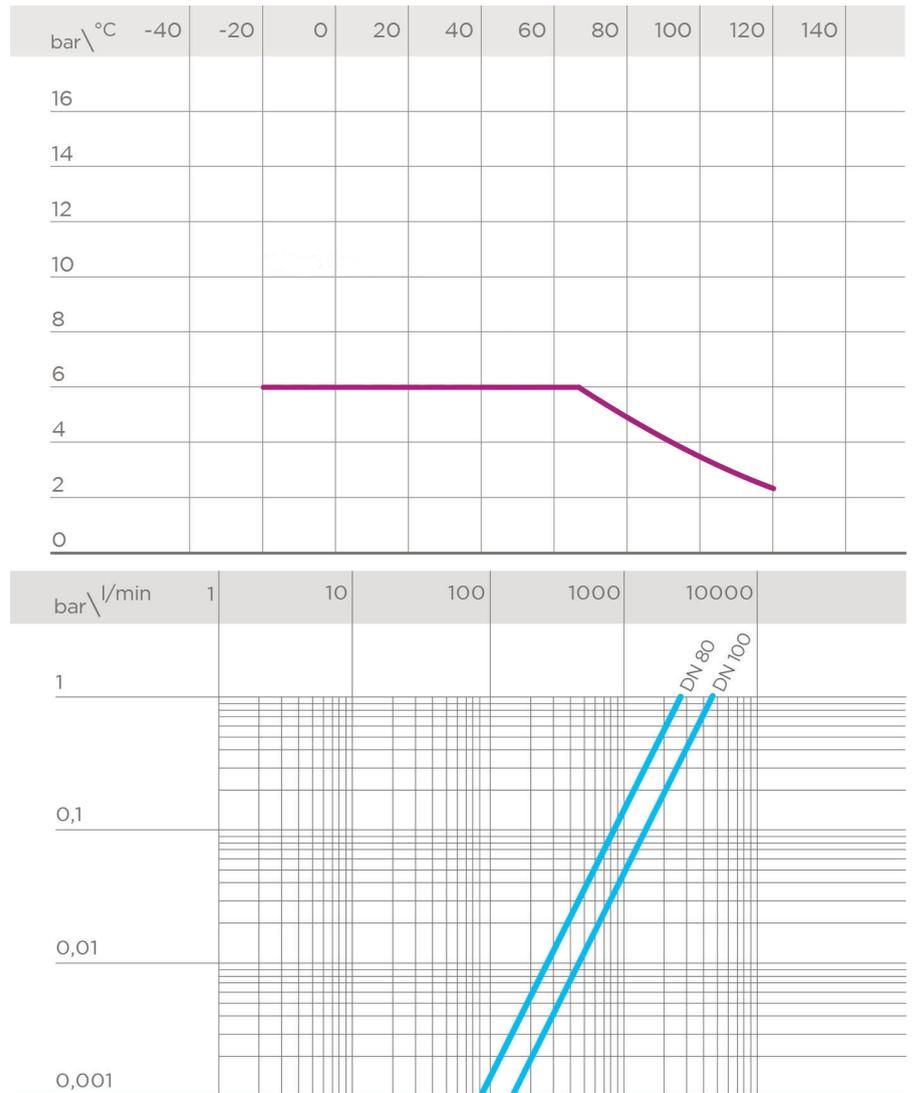


CORPO IN PP-H



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.

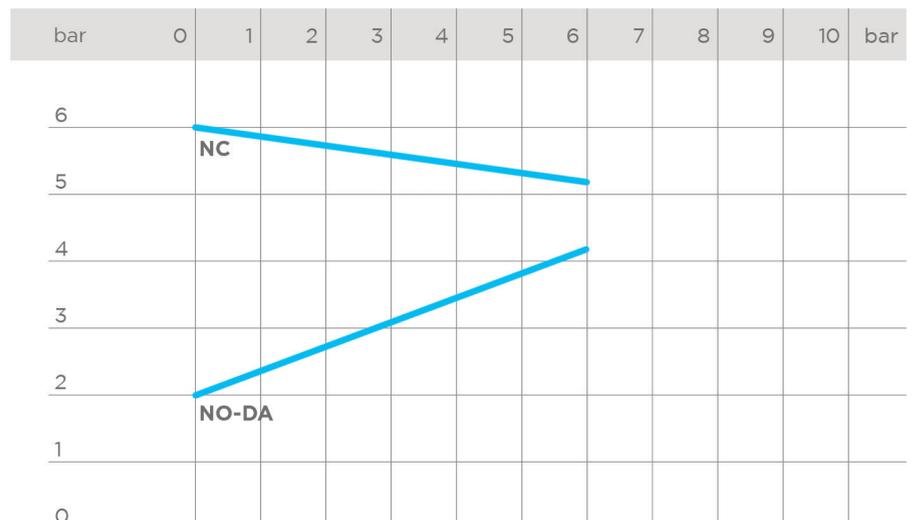
| DN | 80 | 100 |
|----------------|------|------|
| K_v100 l/min | 2910 | 4620 |

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

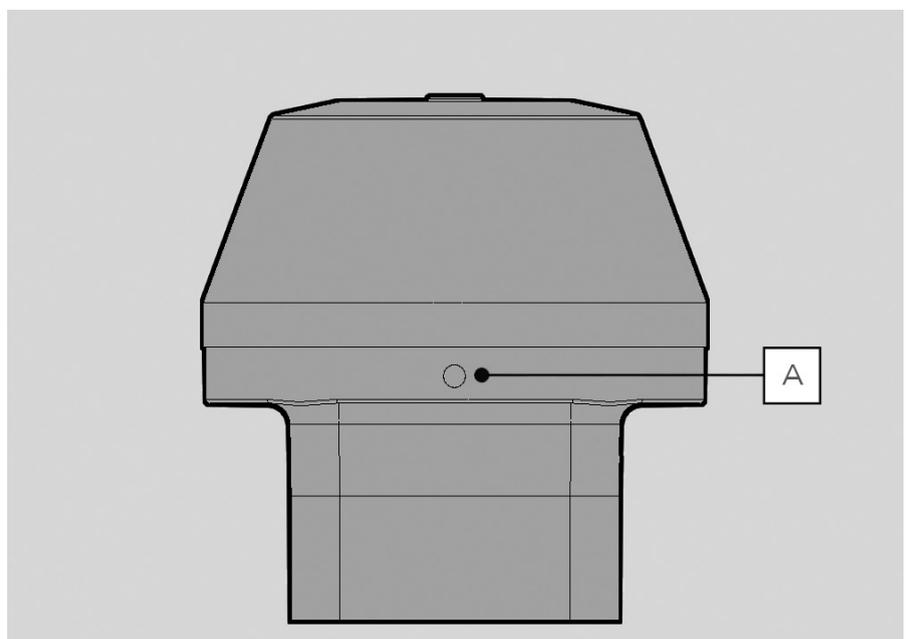
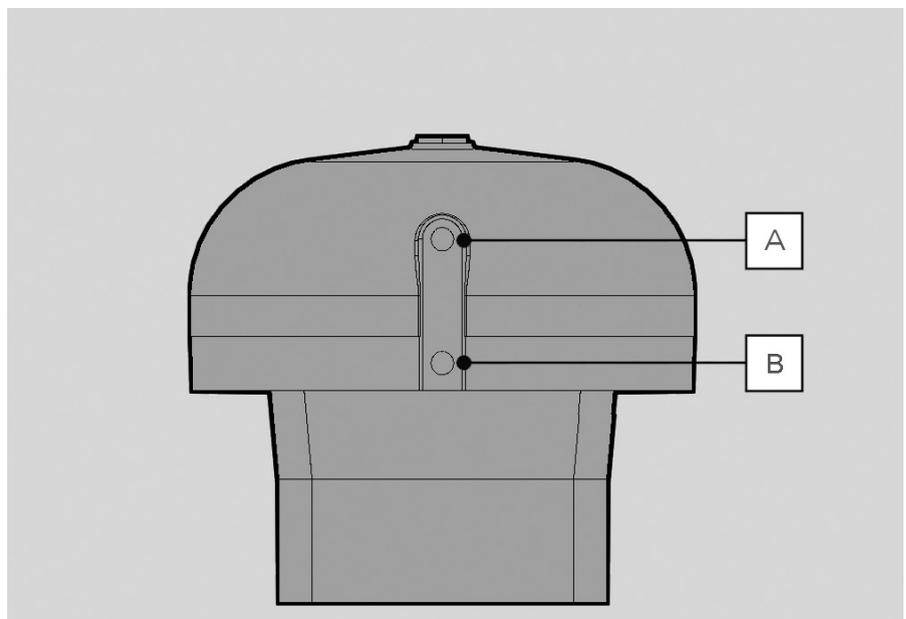
L: litro, equivalente a 10^{-3} m^3

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 |

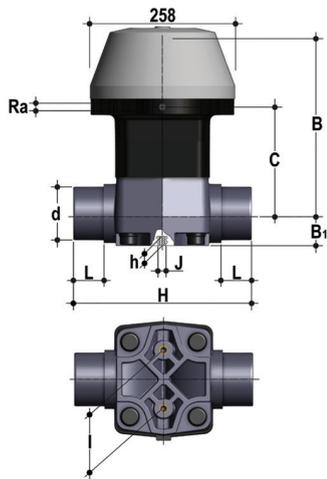
CONNESSIONI DELL'ARIA COMPRESSA

| 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

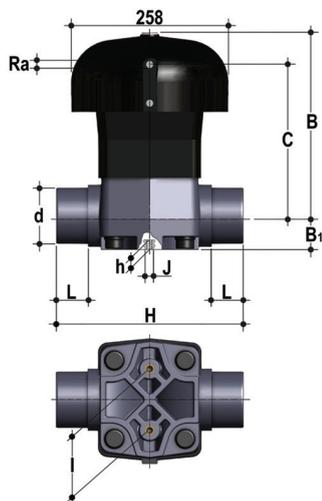
VM/CP DN 80÷100 PVC-U



VMDV/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | l | J | L | R ₀ | 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 |



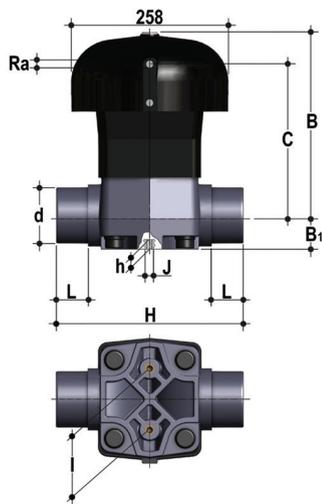
VMDV/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | l | J | L | R ₀ | 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

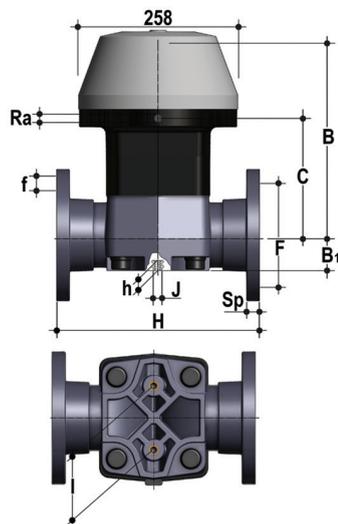
VM/CP DN 80÷100 PVC-U



VMDV/CP DA

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | I | J | L | R _o | 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 |



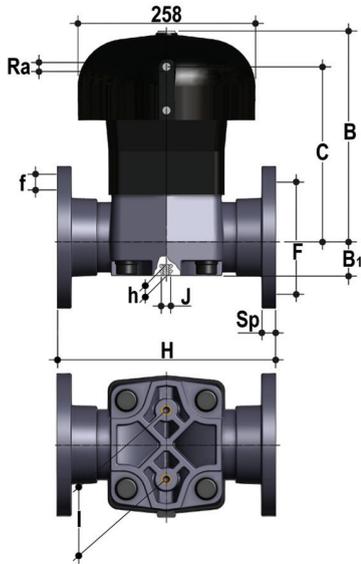
VMOV/CP NC

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 ₁ | C | H | h | R _o | 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 | 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

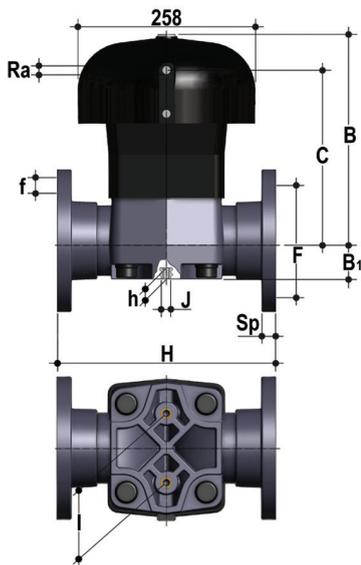
VM/CP DN 80÷100 PVC-U



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 ₁ | C | H | h | R _s | I | J | F | Φ _f | 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 |



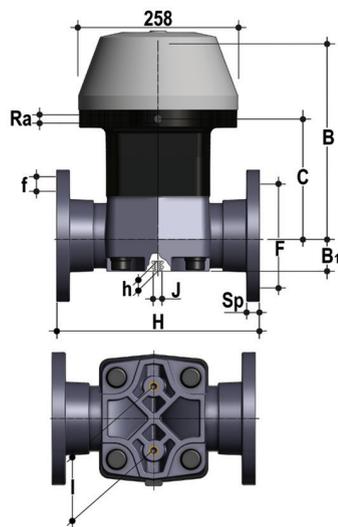
VMOV/CP DA

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 ₁ | C | H | h | R _s | I | J | F | Φ _f | 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

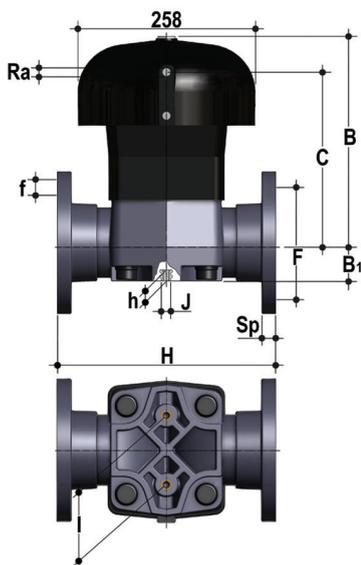


VMOAV/CP NC

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 ₁ | C | H | h | R ₂ | I | J | F | Φ _f | 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

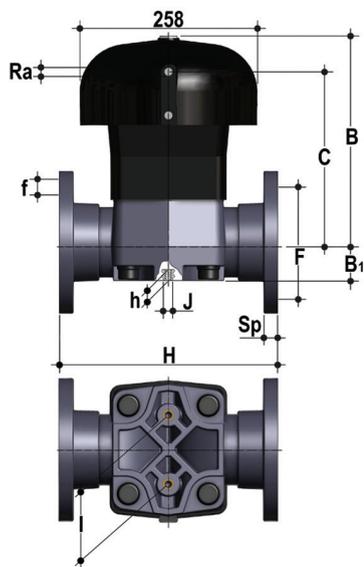
Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | R ₂ | I | J | F | Φ _f | 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

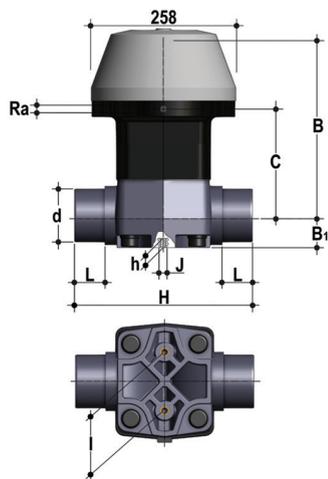
Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | R ₀ | 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

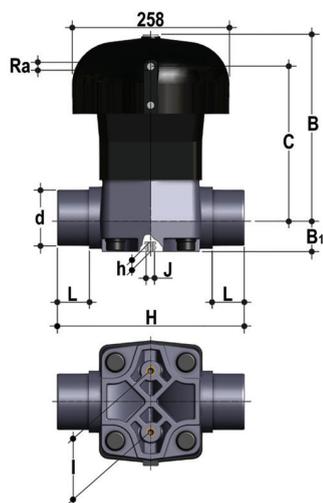
VM/CP DN 80÷100 PVC-C



VMDC/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | l | J | L | R ₀ | 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 |

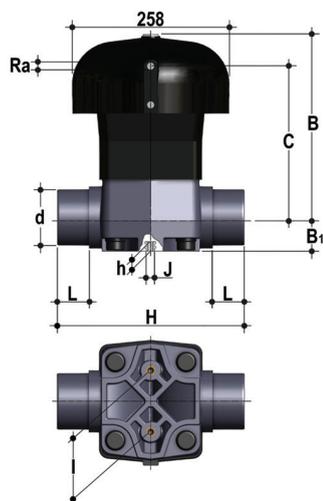


VMDC/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | l | J | L | R ₀ | 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 |

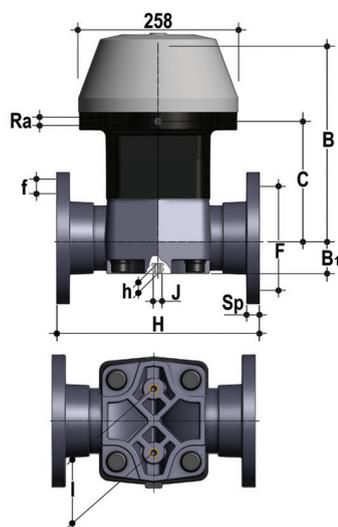
DIMENSIONI VM/CP DN 80÷100 PVC-C



VMDC/CP DA

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | I | J | L | R ₀ | 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 |



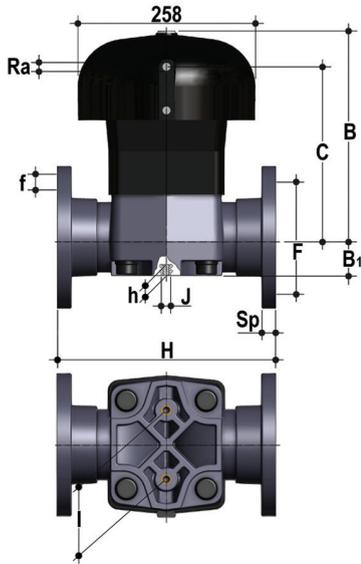
VMOC/CP NC

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 ₁ | C | H | h | R ₀ | 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

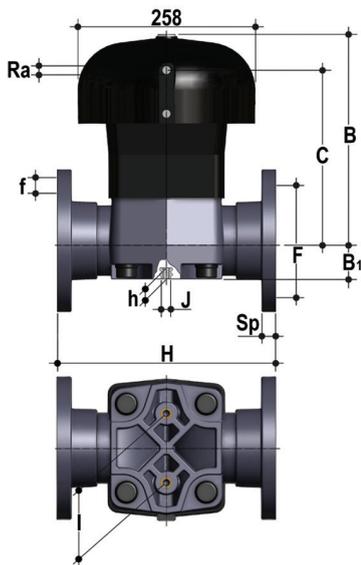
VM/CP DN 80÷100 PVC-C



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 ₁ | C | H | h | R _s | I | J | F | Φ _f | 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 |

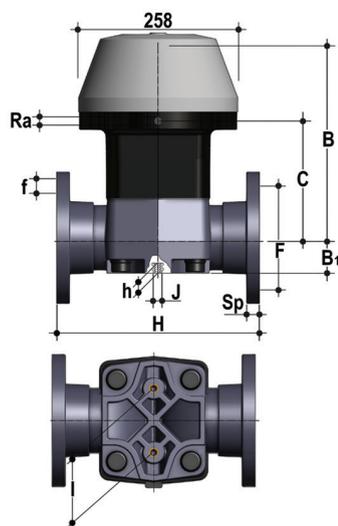


VMOC/CP DA

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 ₁ | C | H | h | R _s | I | J | F | Φ _f | 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

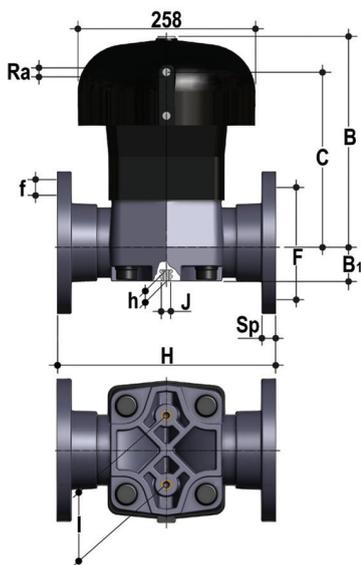


VMOAC/CP NC

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 ₁ | C | H | h | R _o | I | J | F | Φ _f | 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

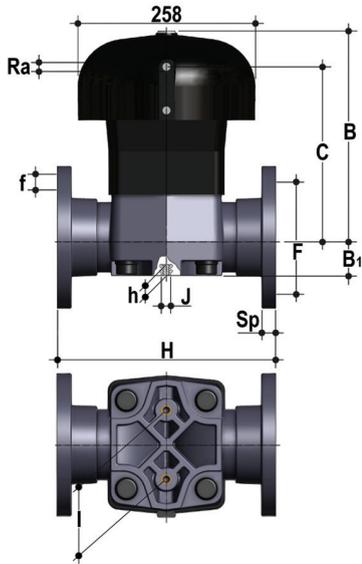
Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | R _o | I | J | F | Φ _f | 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

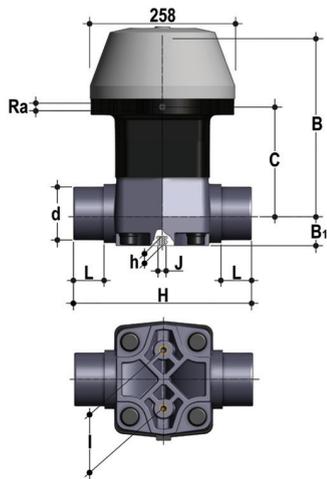
Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | R ₀ | 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

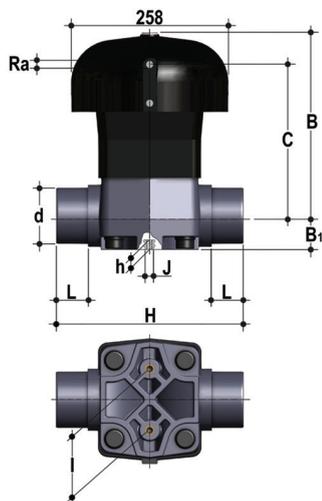
VM/CP DN 80÷100 PP-H



VMDM/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | l | J | L | R _o | 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 |



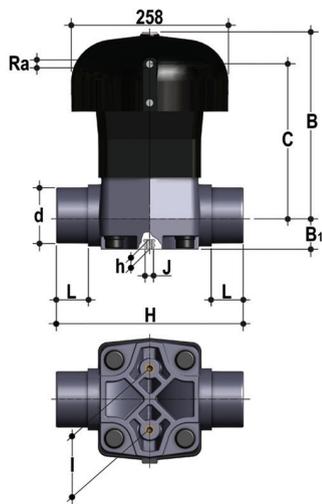
VMDM/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | l | J | L | R _o | 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

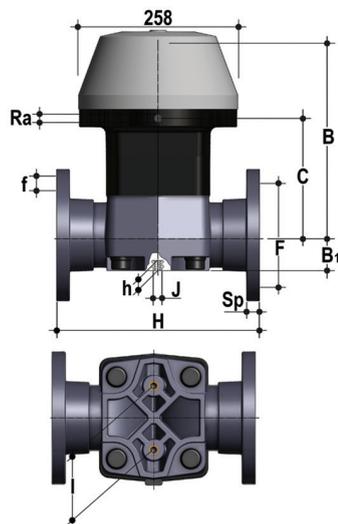
VM/CP DN 80÷100 PP-H



VMDM/CP DA

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | I | J | L | R _o | 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 |



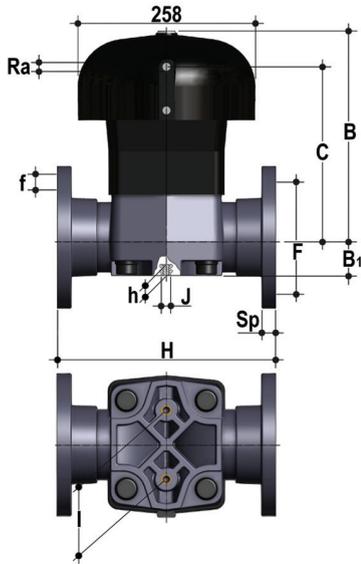
VMOM/CP NC

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 ₁ | C | H | h | R _o | 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 | 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

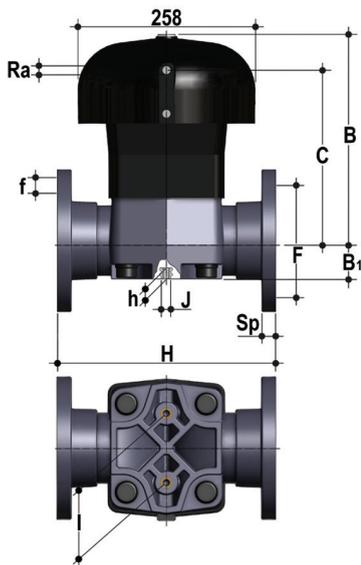
VM/CP DN 80÷100 PP-H



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 ₁ | C | H | h | R _s | 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 |



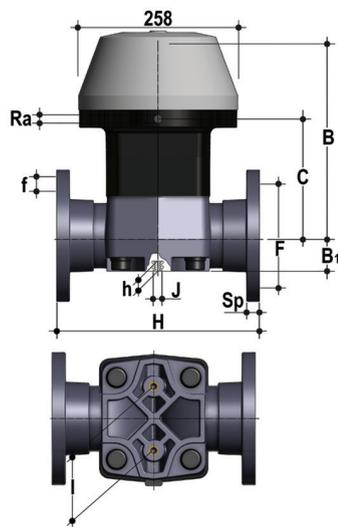
VMOM/CP DA

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 ₁ | C | H | h | R _s | 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

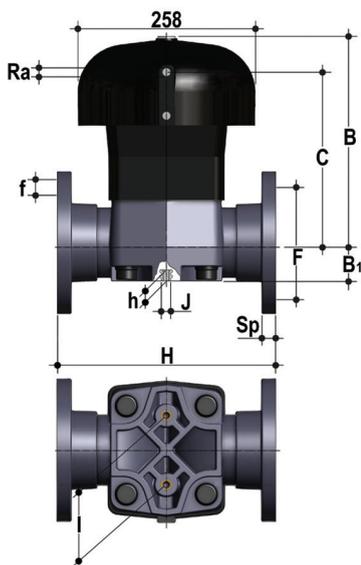


VMOAM/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | R _o | I | J | F | Φ _f | 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



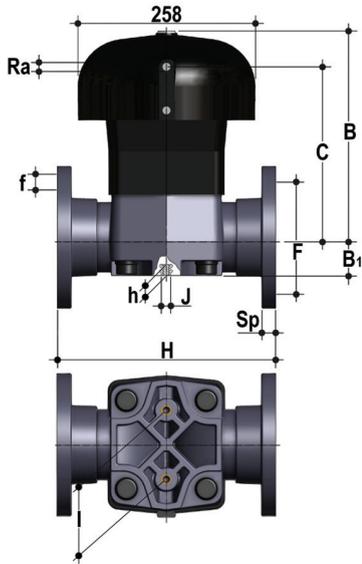
VMOAM/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | R _o | I | J | F | Φ _f | 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

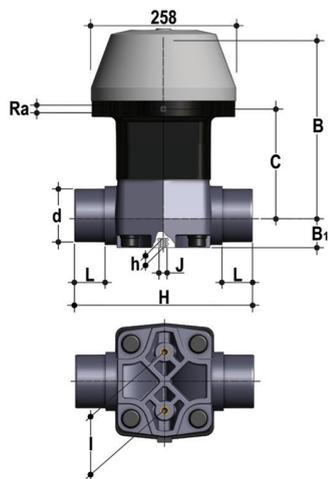
Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Doppio Effetto con corpo flangiato monolitico ANSI B16.5 cl.150 #FF*

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | R ₀ | 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

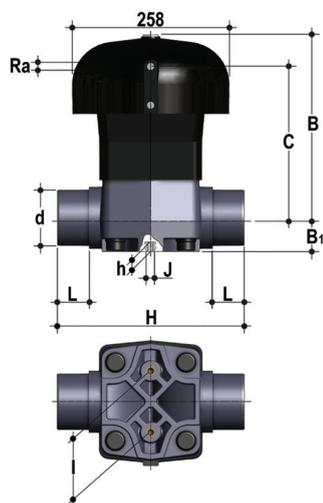
VM/CP DN 80÷100 PVDF



VMDF/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | I | J | L | R ₀ | 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 |

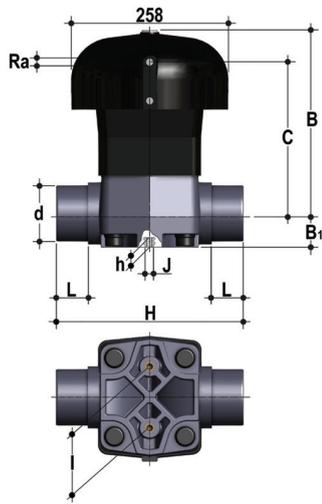


VMDF/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | I | J | L | R ₀ | 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 |

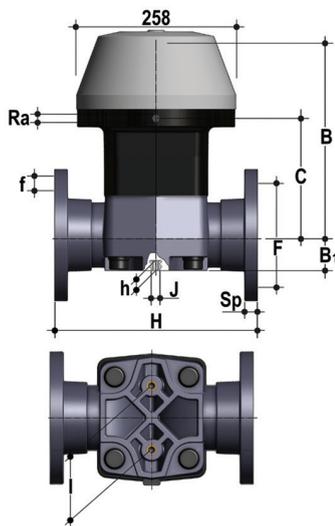
DIMENSIONI VM/CP DN 80÷100 PVDF



VMDF/CP DA

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | I | J | L | R _o | 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 |



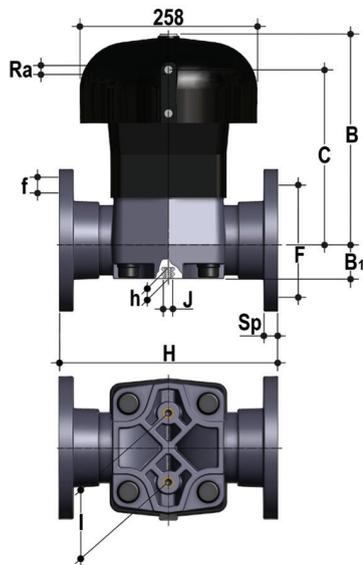
VMOF/CP NC

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 ₁ | C | H | h | R _o | I | J | F | Φ _f | 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

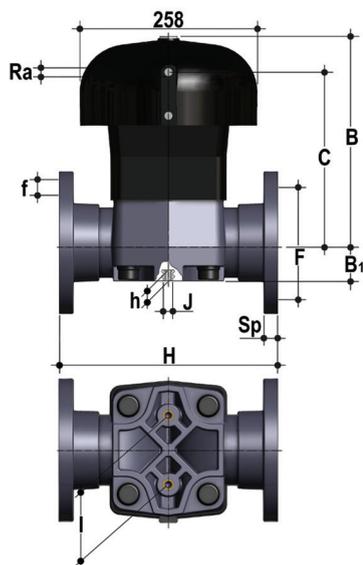
VM/CP DN 80÷100 PVDF



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 ₁ | C | H | h | R _o | I | J | F | Φ _f | 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 |

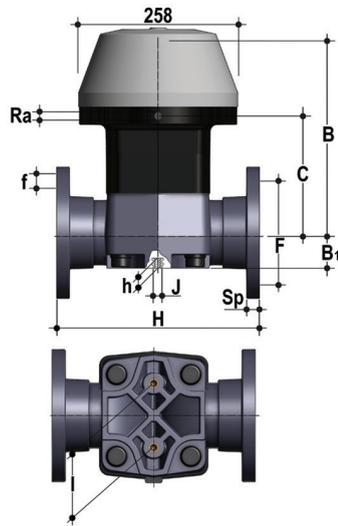


VMOF/CP DA

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 ₁ | C | H | h | R _o | I | J | F | Φ _f | 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

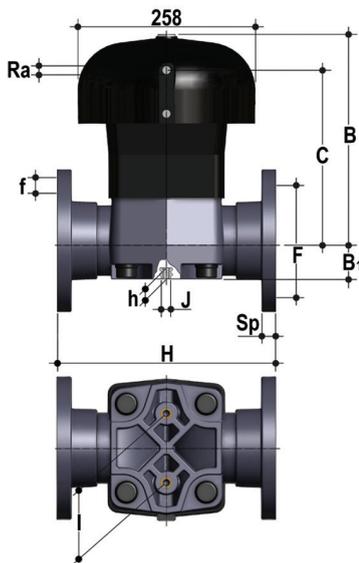


VMOAF/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | R _o | 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 | 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

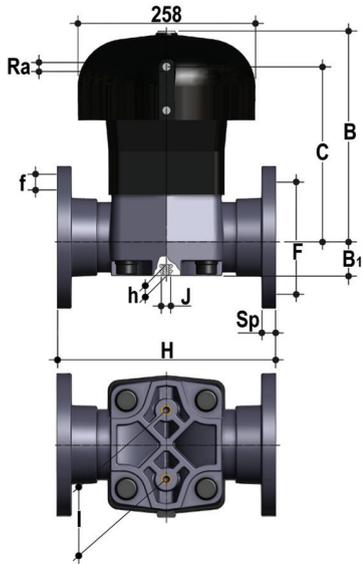
Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Normalmente Aperta con corpo flangiato monolitico ANSI B16.5 cl.150 #FF*

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | R _o | 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 | 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

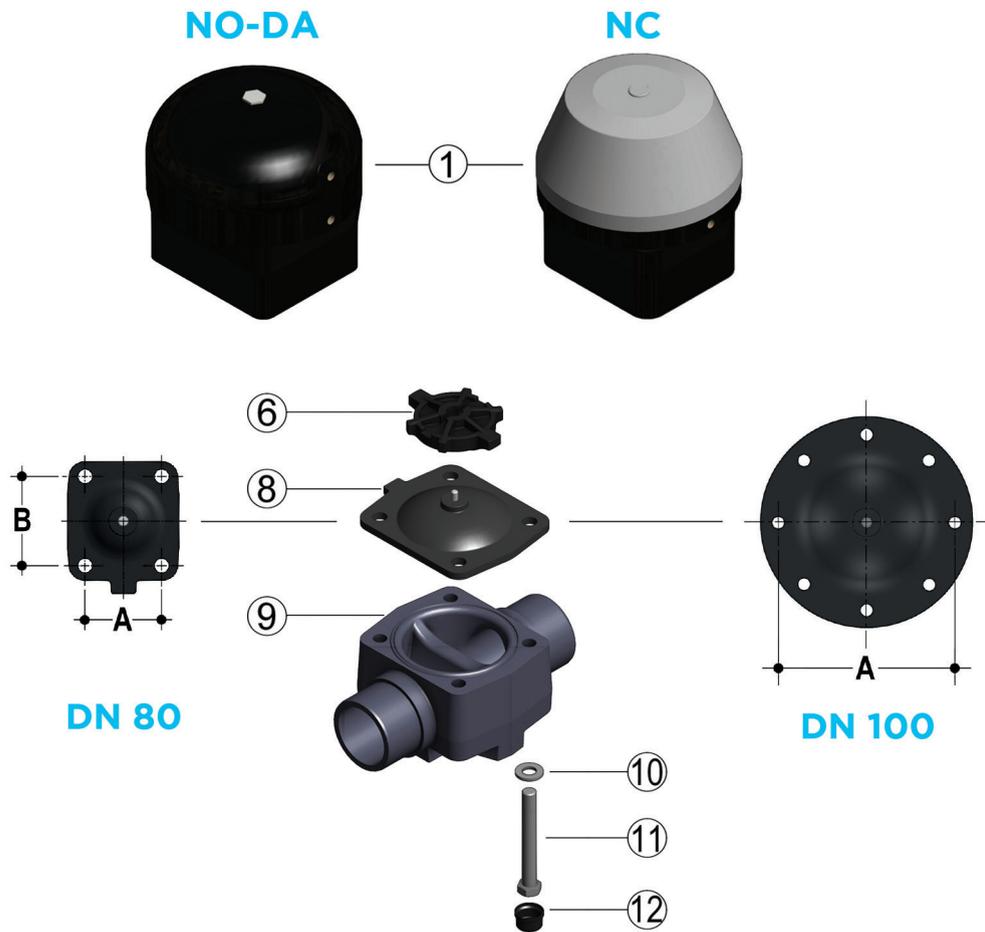
Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Doppio Effetto con corpo flangiato monolitico ANSI B16.5 cl.150 #FF*

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | R _s | 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 | 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.