

Catalogo tecnico



Valvole attuate a membrana
in PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF



Trasporto di fluidi in pressione



Indice

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

Caratteristiche generali PVC-U 4

Principali proprietà PVC-U 6

Caratteristiche generali PVC-C 7

Principali proprietà PVC-C 9

Caratteristiche generali PP-H 10

Principali proprietà PP-H 12

Caratteristiche generali PVDF 13

Principali proprietà PVDF 15

Riferimenti normativi 18

Approvazioni e marchi di qualità 20

DK/CP DN 15÷65

Valvola a membrana a comando pneumatico 24

DKB/CP DN 15÷65

Valvola a membrana con attuatore pneumatico a membrana 72

VM/CP DN 80÷100

Valvola a membrana a comando pneumatico 94

DKD/CP DN 15÷65

Valvola a membrana ad azione diretta a comando pneumatico 126

CM/CP DN 12÷15

Valvola a membrana compatta a comando pneumatico 138

ACCESSORI

Accessori valvole pneumatiche a membrana 172

LEGENDA

189



CARATTERISTICHE GENERALI E PROPRIETÀ DEI MATERIALI

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



PVC-U

Caratteristiche generali

Sviluppato nel 1930 in Germania, il PVC-U (cloruro di polivinile rigido - non plastificato)

viene ottenuto attraverso il processo di polimerizzazione del monomero di cloruro di vinile.

Con la presenza del cloro nella molecola del PVC-U si ottiene una resina che garantisce ottime performance di stabilità termica, resistenza chimica e meccanica fino a temperature di 60 °C.

La diversità di formulazioni ottenuta attraverso l'aggiunta di opportuni additivi e stabilizzanti, rendono il PVC-U la più versatile delle materie plastiche, permettendogli di adattarsi ad applicazioni ed esigenze diverse nei più svariati campi di utilizzo dei fluidi in pressione.

Il PVC-U rappresenta una fra le soluzioni economicamente più valide nel campo dei materiali termoplastici e metallici per risolvere i problemi che si incontrano nel trasporto dei fluidi corrosivi industriali, e nella distribuzione e trattamento delle acque in genere.










I motivi fondamentali di questa preferenza sono da attribuirsi alle peculiari caratteristiche della resina, di cui si possono citare:

- **Buona resistenza chimica:** le resine PVC-U garantiscono una eccellente resistenza chimica nei confronti di buona parte di acidi e alcali, idrocarburi paraffinici/alifatici e soluzioni saline. Se ne sconsiglia l'utilizzo nel trasporto dei composti organici polari inclusi vari tipi di solventi clorurati e aromatici. Le resine PVC-U offrono completa compatibilità anche nel trasporto di fluidi alimentari, acque demineralizzate, acqua potabile e da potabilizzare, secondo le vigenti norme nazionali ed internazionali. Le resine PVC-U si contraddistinguono inoltre per la bassa permeabilità all'ossigeno e ridotto assorbimento d'acqua (0,1% a 23 °C secondo ASTM D 570).
- **Buona stabilità termica:** le resine PVC-U garantiscono una buona stabilità termica nel campo di temperatura intermedio tra 20 °C e 50 °C e trovano il loro tipico impiego nelle applicazioni industriali ed acquedottistiche, garantendo prestazioni di eccellente resistenza meccanica, discreta rigidità, ridotti coefficienti di dilatazione termica ed elevati fattori di sicurezza nel servizio. I compounds di PVC-U presentano inoltre notevoli caratteristiche di resistenza alla combustione, la fiamma, infatti, si innesca a 399 °C e persiste solo in condizioni estreme: se la concentrazione di ossigeno è di 2 volte superiore a quella atmosferica, o in presenza di una fiamma proveniente da una fonte esterna. Temperatura di innesco: 399 °C. Indice di ossigeno: 45%. Classe UL 94: V0. Grazie al ridotto coefficiente di conducibilità termica ($\lambda = 0,15 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$ secondo ASTM C177) l'utilizzo di resine PVC-U nel trasporto di fluidi caldi garantisce una contenuta perdita di calore e una virtuale eliminazione dei problemi di condensazione.
- **Buona resistenza meccanica:** le ottime caratteristiche meccaniche associano ad una buona resistenza all'urto l'idoneità a sopportare pressioni di esercizio nell'ordine di 4 - 6 - 10 - 16 bar a 20 °C.
- **Durata nel tempo:** le resine PVC-U presentano un elevato valore del carico di rottura circonferenziale (Minimum Required Strength MRS $\geq 25.0 \text{ MPa}$ a 20 °C) e consentono di ottenere tempi di vita delle installazioni estremamente lunghi, senza che si manifestino particolari decadimenti fisico-meccanici.

| | |
|---|-------------------------|
| Densità | |
| Metodo di prova | ISO 1183 - ASTM D792 |
| Unità di misura | g/cm ³ |
| Valore | 1,38 |
| Modulo di elasticità | |
| Metodo di prova | ISO 527 |
| Unità di misura | MPa = N/mm ² |
| Valore | 3200 |
| Resistenza IZOD con intaglio a 23°C | |
| Metodo di prova | ASTM D256 |
| Unità di misura | J/m |
| Valore | 50 |
| Allungamento alla rottura | |
| Metodo di prova | ISO 527 |
| Unità di misura | % |
| Valore | 50 |
| Durezza Shore | |
| Metodo di prova | ISO 868 |
| Unità di misura | Shore D |
| Valore | 80 |
| Resistenza alla trazione | |
| Metodo di prova | ISO 527 |
| Unità di misura | MPa = N/mm ² |
| Valore | 50 |
| Rammollimento VICAT (B/50) | |
| Metodo di prova | ISO 306 |
| Unità di misura | °C |
| Valore | 76 |
| Temperatura di distorsione HDT (0,46 N/mm²) | |
| Metodo di prova | ASTM D648 |
| Unità di misura | °C |
| Valore | 86 |
| Conducibilità termica a 23°C | |
| Metodo di prova | DIN 52612-1 - ASTM C177 |
| Unità di misura | W/(m °C) |
| Valore | 0,16 |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | |
| Metodo di prova | DIN 53752 - ASTM D696 |
| Unità di misura | m/(m °C) |
| Valore | 8 x 10 ⁻⁵ |
| Indice limite di ossigeno | |
| Metodo di prova | ISO 4859-1 - ASTM D2863 |
| Unità di misura | % |
| Valore | 45 |

Principali proprietà

PVC-U

| Proprietà del PVC-U | | Benefici |
|---|---|---|
| Resistenza termica |  | <ul style="list-style-type: none"> • Campo di impiego 0-60 °C (vedi curve di regressione pressione/temperatura) |
| Bassa rugosità superficiale |  | <ul style="list-style-type: none"> • Elevati coefficienti di portata (superfici interne molto levigate) • Perdite di carico costanti nel tempo • Basso rischio di fermate dovute ad incrostazioni • Ridotta cessione di materiale ai fluidi trasportati |
| Resistenza chimica |  | <ul style="list-style-type: none"> • Buona resistenza chimica per il convogliamento di acidi e alcali, idrocarburi paraffinici/alifatici e soluzioni saline. |
| Resistenza all'abrasione |  | <ul style="list-style-type: none"> • Costi di gestione estremamente ridotti grazie all'elevata vita utile |
| Isolante |  | <ul style="list-style-type: none"> • Non conducibile (indifferente alla corrosione galvanica) • Eliminazione dei problemi di condensazione • Contenuta perdita di calore |
| Contenuta dilatazione termica lineare |  | <ul style="list-style-type: none"> • Minore necessità di supportazione e di giunti di dilatazione, quindi notevoli vantaggi in termini di progettazione dell'impianto |
| Facilità di giunzione (incollaggio nel bicchiere) |  | <ul style="list-style-type: none"> • Costi di installazione ridotti grazie al procedimento di giunzione "Incollaggio" ottenuto attraverso l'impiego di idoneo collante |
| Comportamento al fuoco |  | <ul style="list-style-type: none"> • Buona resistenza alla combustione e grazie alla presenza di cloro, autoestinguente |
| Buona resistenza meccanica |  | <ul style="list-style-type: none"> • Il PVC-U risponde alla necessità di fornire una resistenza meccanica idonea e rispondente alle esigenze di progettazione degli impianti industriali |

PVC-C

Caratteristiche generali

Sviluppato nel 1958 dalla Società BF Goodrich attuale LUBRIZOL, il PVC-C

(cloruro di polivinile surclorato) viene ottenuto attraverso il processo di clorazione della resina in sospensione di PVC.

Durante la trasformazione, nella catena molecolare del PVC avviene una sostituzione a monomeri alterni di atomi di Idrogeno con atomi di Cloro.

Attraverso questa trasformazione si ottiene una resina che garantisce ottime performance di stabilità termica, resistenza chimica e meccanica fino a temperature di 100 °C.

Nel 1986 FIP è la prima azienda europea a produrre un sistema integrato di valvole raccordi e tubi chiamato **TemperFIP100®**. Nasce così un sistema completo di prodotti per l'impiantistica industriale. Oggi la linea TemperFIP, grazie alla collaborazione ormai ventennale con la Società LUBRIZOL EUROPE, impiega per la produzione di tubi, raccordi e valvole realizzati per estrusione ed iniezione, resine di **PVC-C CORZAN™**, specificamente formulate per applicazioni industriali.

Le resine PVC-C offrono anche completa compatibilità nel trasporto di acque da potabilizzare, di acque demineralizzate e termali.










Il sistema PVC-C TemperFIP100® rappresenta una fra le soluzioni economicamente più valide nel campo dei materiali termoplastici e metallici per risolvere i problemi che si incontrano nelle linee di processo e di servizio nel settore industriale per il trasporto di fluidi corrosivi caldi e nella distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda.

I motivi fondamentali di questa preferenza sono da attribuirsi alle peculiari caratteristiche chimico-fisiche della resina, tra cui si possono citare:

- **Elevata resistenza chimica:** l'impiego di resine CORZAN™, ottenute da processi di clorazione del PVC omopolimero permette di garantire una elevata resistenza chimica, specificatamente nei confronti di acidi inorganici forti, basi organiche, soluzioni saline e alcaline e idrocarburi paraffinici. Se ne sconsiglia l'utilizzo nel trasporto dei composti organici polari inclusi vari tipi di solventi clorurati ed aromatici. L'inerzia alla corrosione elettrochimica garantisce una elevata affidabilità nel trasporto di acqua calda per uso sanitario in impianti convenzionali ed a pannelli solari.
- **Ottima proprietà termiche e meccaniche:** il PVC-C TemperFIP100® trova il suo tipico impiego nel campo di temperatura fra 20°C e 85°C con ridottissimi coefficienti di dilatazione termica garantendo prestazioni di eccellente resistenza meccanica, e l'idoneità a sopportare pressioni di esercizio nell'ordine dei 10-16 bar a 20°C. La notevole stabilità termica (VICAT secondo EN ISO 15493) associata ad un ottimo comportamento al creep (carico di rottura circonferenziale secondo ASTM D 2837 pari a 1000 PSI 82 °C, 100.000 ore), ne permettono l'impiego fino a circa 95 °C per particolari usi e prestazioni. Il ridotto coefficiente di conducibilità termica ($\lambda = 0,16 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$ secondo ASTM C177) garantisce la virtuale eliminazione dei problemi di condensazione e una contenuta perdita di calore nel trasporto di fluidi caldi.
- **Caratteristiche fisiche:** le resine PVC-C si contraddistinguono per la bassa permeabilità all'ossigeno e ridotto assorbimento d'acqua (0,07% a 23 °C secondo ASTM D 570). Le proprietà fisiche del materiale garantiscono un'elevata resistenza all'invecchiamento e all'aggressione degli agenti atmosferici (radiazioni UV) grazie alla presenza nel compound di biossido di Titanio.
- **Resistenza al fuoco:** le resine di PVC-C garantiscono una eccezionale resistenza al fuoco, la fiamma si innesca a 482 °C e persiste solo in condizioni estreme: se la concentrazione di Ossigeno è di 3 volte superiore a quella atmosferica o solo in presenza di una fiamma proveniente da una fonte esterna. Le resine di PVC-C CORZAN™ sono classificate VO, 5VB e 5VA secondo UL94.

| Densità | | |
|---|---|---|
| Metodo di prova | ISO 1183 | ASTM D792 |
| Unità di misura | g/cm ³ | g/(10min) |
| Valore | Valvole/raccordi: 1.50 Pipes: 1.50 | Valvole/raccordi: 1.50 Pipes: 1.50 |
| Modulo di elasticità | | |
| Metodo di prova | ISO 178 | ASTM D790 |
| Unità di misura | MPa = N/mm ² | MPa = N/mm ² |
| Valore | Valvole/raccordi: 2800 Pipes: 2420 | Valvole/raccordi: 2992 Pipes: 2689 |
| Resistenza IZOD con intaglio a 23 °C | | |
| Metodo di prova | ASTM D256 | |
| Unità di misura | ftlbs/in | |
| Valore | Valvole/raccordi: 1.8 - Pipes: 1.6 | |
| Allungamento alla rottura | | |
| Metodo di prova | ISO 527-1, ISO 527-2 | |
| Unità di misura | % | |
| Valore | Valvole/raccordi: 16 - Pipes: 5 | |
| Durezza Rockwell | | |
| Metodo di prova | ASTM D 785 | |
| Unità di misura | R | |
| Valore | Valvole/raccordi: 120 - Pipes: 116 | |
| Resistenza alla trazione | | |
| Metodo di prova | ISO 527-1, ISO 527-2 | |
| Unità di misura | MPa = N/mm ² | |
| Valore | Valvole/raccordi: 54 - Pipes: 54 | |
| Rammollimento VICAT (1 kg) | | |
| Metodo di prova | EN ISO 15493 | |
| Unità di misura | °C | |
| Valore | Valvole/raccordi: ≥ 103 - Pipes: ≤ 110 | |
| Temperatura di distorsione HDT (0.46 N/mm²) | | |
| Metodo di prova | ASTM D648 | |
| Unità di misura | °C | |
| Valore | Valvole/raccordi: 110 - Pipes: 113 | |
| Conducibilità termica a 23°C | | |
| Metodo di prova | DIN 52612-1 | ASTM C 177 |
| Unità di misura | W/(m °C) | W/(m °C) |
| Valore | Valvole/raccordi: 0.16 Pipes: 0.16 | Valvole/raccordi: 0.16 Pipes: 0.16 |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | | |
| Metodo di prova | DIN 53752 - | ASTM D696 |
| Unità di misura | m/(m °C) | m/(m °C) |
| Valore | Valvole/raccordi: 5.6 x 10 ⁻⁵ Pipes: 6.6 x 10 ⁻⁵ | Valvole/raccordi: 5.6 x 10 ⁻⁵ Pipes: 6.6 x 10 ⁻⁵ |
| Indice limite di Ossigeno | | |
| Metodo di prova | ISO 4859-1 | ASTM D2863 |
| Unità di misura | % | % |
| Valore | Valvole/raccordi: 60 Pipes: 60 | Valvole/raccordi: 60 Pipes: 60 |

Principali proprietà PVC-C

| Proprietà del PVC-C | | Benefici |
|---|---|---|
| Resistenza termica |  | <ul style="list-style-type: none"> • Campo di impiego 0-100 °C (vedi curve di regressione pressione/temperatura) |
| Bassa rugosità superficiale |  | <ul style="list-style-type: none"> • Elevati coefficienti di portata (superfici interne molto levigate) • Perdite di carico costanti nel tempo • Basso rischio di fermate dovute ad incrostazioni • Ridotta cessione di materiale ai fluidi trasportati |
| Resistenza chimica |  | <ul style="list-style-type: none"> • Eccezionale resistenza chimica per il convogliamento di fluidi corrosivi (generalmente inerte agli acidi e basi inorganici, idrocarburi aromatici e alifatici, acidi organici, alcoli e solventi alogenati) |
| Resistenza all'abrasione |  | <ul style="list-style-type: none"> • Costi di gestione estremamente ridotti grazie all'elevata vita utile |
| Isolante |  | <ul style="list-style-type: none"> • Non conducibile (indifferente alla corrosione galvanica) • Eliminazione dei problemi di condensazione • Contenuta perdita di calore |
| Contenuta dilatazione termica lineare |  | <ul style="list-style-type: none"> • Minore necessità di supportazione e di giunti di dilatazione, quindi notevoli vantaggi in termini di progettazione dell'impianto |
| Facilità di giunzione (incollaggio nel bicchiere) |  | <ul style="list-style-type: none"> • Costi di installazione ridotti grazie al procedimento di giunzione "Incollaggio" ottenuto attraverso l'impiego di idoneo collante |
| Comportamento al fuoco |  | <ul style="list-style-type: none"> • Più resistente alla combustione rispetto a materiali termoplastici di uso comune, e grazie alla presenza di cloro, autoestinguente |
| Buona resistenza meccanica |  | <ul style="list-style-type: none"> • Il PVC-C risponde alla necessità di fornire una resistenza meccanica idonea e rispondente alle esigenze di progettazione degli impianti industriali |

PP-H

Caratteristiche generali

Il polipropilene è una resina termoplastica, parzialmente cristallina, appartenente alla famiglia delle poliolefine. Il PP è il risultato della polimerizzazione del propilene (C₃H₆) con l'aiuto di catalizzatori. Per l'impiego nei sistemi di tubazioni la variante Polipropilene Omopolimero, PP-H, di ultima generazione, offre una performace eccellente a temperature di esercizio fino a 100 °C e un'elevata resistenza all'attacco chimico grazie alle ottime caratteristiche fisiche e termiche della resina.

La linea PP-H in Polipropilene Omopolimero di ultima generazione è costituita da una gamma completa di tubazioni, raccordi e valvole da impiegarsi nella costruzione di linee di processo e di servizio per il convogliamento in pressione di fluidi industriali per temperature massime di esercizio fino a 100°C.

L'intera linea è realizzata utilizzando resine di Polipropilene Omopolimero MRS 100 (PP-H 100) secondo classificazione DIN 8077-8078, DIN 16962 ed approvate dal DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik per utilizzo nei processi industriali.









Tra le principali proprietà delle resine Omopolimeriche di ultima generazione si possono citare:

- **Elevata resistenza chimica:** l'impiego di resine PP-H, oltre a garantire una eccellente resistenza chimica, specificatamente nei confronti di alogeni e soluzioni alcaline, consente, grazie all'uso di particolari additivi, il mantenimento di elevate caratteristiche meccaniche anche nel trasporto di detergenti e prodotti chimici similari. Le resine PP-H offrono completa compatibilità anche nel trasporto di acque potabili e da potabilizzare, di acque demineralizzate e di acque termali ad uso curativo oltre che kinoterapico.
- **Ottima stabilità termica:** soprattutto nel campo di temperatura intermedia fra 10°C e 80°C, tipico delle applicazioni industriali, il PP-H garantisce prestazioni di eccellente resistenza meccanica ed all'urto con elevati fattori di sicurezza.
- **Durata nel tempo:** le resine di PP-H presentano un elevato valore di carico di rottura circonferenziale (Minimum Required Strenght MRS≥ 10.0 MPa a 20°C) e consentono di ottenere tempi di vita delle installazioni estremamente lunghi, senza che si manifestino particolari decadimenti fisico-meccanici.

| | |
|---|--|
| Densità | |
| Metodo di prova | ISO 1183 |
| Unità di misura | g/cm ³ |
| Valore | Valvole/raccordi/tubi: 0.9 |
| Indice di fluidità (MFI 190°C, 5 Kg) | |
| Metodo di prova | ISO 1133 |
| Unità di misura | g/(10 min) |
| Valore | Valvole/raccordi/tubi: 0.5 |
| Modulo di elasticità | |
| Metodo di prova | ASTM D 790 |
| Unità di misura | MPa = N/mm ² |
| Valore | Valvole/raccordi/tubi: 1300 |
| Resistenza IZOD con intaglio a 23°C | |
| Metodo di prova | ASTM D256 |
| Unità di misura | J/m |
| Valore | Valvole/raccordi/tubi: 150 |
| Allungamento alla rottura | |
| Metodo di prova | ISO 527 |
| Unità di misura | % |
| Valore | Valvole/raccordi/tubi: >50 |
| Durezza Rockwell | |
| Metodo di prova | ASTM D 785 |
| Unità di misura | R |
| Valore | Valvole/raccordi/tubi: 100 |
| Resistenza alla trazione | |
| Metodo di prova | ISO 527 |
| Unità di misura | MPa = N/mm ² |
| Valore | Valvole/raccordi/tubi: 30 |
| Temperatura di distorsione HDT (0,46 N/mm²) | |
| Metodo di prova | ASTM D648 |
| Unità di misura | °C |
| Valore | Valvole/raccordi/tubi: 96 |
| Conducibilità termica a 20°C | |
| Metodo di prova | DIN 5216 |
| Unità di misura | W/(m °C) |
| Valore | Valvole/raccordi/tubi: 0.22 |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | |
| Metodo di prova | DIN 53752 |
| Unità di misura | m/(m °C) |
| Valore | Valvole/raccordi/tubi: 16 x 10 ⁻⁵ |
| Indice limite di ossigeno | |
| Metodo di prova | ASTM D2863 |
| Unità di misura | % |
| Valore | Valvole/raccordi/tubi: 17.5 |
| Resistività elettrica superficiale | |
| Metodo di prova | ASTM D257 |
| Unità di misura | ohm |
| Valore | Valvole/raccordi/tubi: >10 ¹³ |
| Infiammabilità | |
| Metodo di prova | UL94 |
| Valore | 94-HB |

Principali proprietà

PP-H

| Proprietà del PP-H | | Benefici |
|--|---|---|
| Resistenza termica |  | <ul style="list-style-type: none"> • Campo di Impiego 0-100 °C (vedicurve di regressione pressione /temperatura) |
| Bassa rugosità superficiale |  | <ul style="list-style-type: none"> • Elevati coefficienti di portata (superfici interne molto levigate) • Perdite di carico costanti nel tempo • Basso rischio di fermate dovute ad incrostazioni • Ridotta cessione di materiale ai fluidi trasportati |
| Resistenza chimica |  | <ul style="list-style-type: none"> • Adatto per il convogliamento di sostanze chimiche (ottimi riscontri nei confronti di sali e soluzioni fortemente alcaline) |
| Resistenza all'abrasione |  | <ul style="list-style-type: none"> • Costi di gestione estremamente ridotti grazie all'elevata vita utile |
| Isolante |  | <ul style="list-style-type: none"> • Non conducibile (indifferente alla corrosione galvanica) • Eliminazione dei problemi di condensazione • Contenuta perdita di calore |
| Non tossico |  | <ul style="list-style-type: none"> • Fisiologicamente sicuro • Compatibilità ambientale |
| Facilità di giunzione (polifusione a caldo di tasca, di testa e per elettrofusione, flangiatura e filettatura) |  | <ul style="list-style-type: none"> • Costi di installazione ridotti • Ampia possibilità di connessione con accessori ed apparecchiature |
| Basso peso specifico |  | <ul style="list-style-type: none"> • Ridotti costi di trasporto • Facilità di movimentazione ed installazione |

PVDF

Caratteristiche generali

Il PVDF (polifloruro di vinilidene) è un tecnopolimero fluorurato semicristallino contenente il 59% in peso di Fluoro. Questo materiale viene ottenuto attraverso la polimerizzazione del fluoruro di vinilidene e presenta eccezionali caratteristiche di resistenza sia dal punto di vista meccanico che dal punto di vista fisico e chimico garantendo ottime performance di stabilità termica fino a temperature di 140° C.

La linea PVDF FIP impiega da sempre per la produzione di tubi, raccordi e valvole, realizzati per estrusione ed iniezione, resine di PVDF Solef® (prodotte dalla Società SOLVAY) specificamente formulate per applicazioni industriali. L'intera linea è realizzata utilizzando resine Solef® della SOLVAY S.A. classificazione in accordo ad ASTM D 3222 ed ottemperando ai requisiti ISO 10931.








Grazie all'elevata purezza ed alle eccezionali performances, il PVDF rappresenta la migliore alternativa ai materiali metallici, trovando ampio utilizzo nel settore industriale (chimico, petrolifero, farmaceutico, cellulosa e carta, elettronico etc.), negli impianti di processo e non.

Tra le più importanti proprietà e vantaggi del PVDF Solef® possiamo citare:

- **Eccellente stabilità termica:** l'impiego di resine Solef®, polimero di fluoruro vinilidene, garantisce una eccellente resistenza alla corrosione ed all'abrasione nel convogliamento di sostanze chimiche altamente aggressive. Il PVDF è generalmente inerte alla maggior parte di acidi e basi inorganici, acidi organici, idrocarburi aromatici e alifatici, alcoli e solventi alogenati, mentre se ne sconsiglia l'utilizzo con fluoro, ammine, chetoni e oleum (acido solforico con anidride solforica).
- **Eccellente stabilità termica:** il PVDF mantiene inalterate le sue caratteristiche in un campo di temperatura compreso tra -40°C fino a +140°C. Il sistema di tubazioni in PVDF risulta particolarmente indicato in tutte le applicazioni ove siano richieste elevate temperature di impiego, ridottissimi livelli di contaminazione dei fluidi ed elevata resistenza all'invecchiamento da agenti atmosferici e radiazioni U.V. Le ottime caratteristiche meccaniche del materiale rimangono inalterate anche ad alte temperature.
- **Resistenza al fuoco:** le resine Solef® garantiscono una ottima resistenza al fuoco senza bisogno di ritardanti di fiamma (Indice limite di ossigeno, LOI=44%). In caso di combustione le emissioni di fumo sono moderate. Le resine Solef® PVDF sono classificate UL-94, classe V-O.
- **Purezza:** la resina Solef® PVDF è un polimero estremamente puro che, non contiene stabilizzanti, plasticizzanti, lubrificanti o ritardanti di fiamma. È, quindi, il materiale ideale per il convogliamento di acqua ultra-pura e chemicals, nel caso sia richiesta assenza di contaminazione nei confronti del fluido convogliato. Poiché fisiologicamente non è tossico è idoneo al convogliamento di fluidi e prodotti alimentari.
- **Elevata resistenza all'abrasione:** secondo il Taber Abrasion Test (nel quale la perdita di peso di un materiale è misurata dopo essere esposto all'attrito di una ruota abrasiva per 1000 cicli), il PVDF è il materiale con migliore resistenza rispetto a tutti i termoplastici (CS-10 Carico 1Kg – Perdita di Peso /1000 Cicli = 5-10 mg.)

| | | |
|---|--|--|
| Densità | | |
| Metodo di prova | ISO 1183 | |
| Unità di misura | g/cm ³ | |
| Valore | Valvole/raccordi: 1,78 - Tubi: 1,78 | |
| Indice di fluidità (MFI 230 °C, 5 kg) | | |
| Metodo di prova | ISO 1133 | ASTM D1238 |
| Unità di misura | g/(10 min) | g/(10 min) |
| Valore | Valvole/raccordi: 6 - Tubi: 6 | Valvole/raccordi: 24 - Tubi: 24 |
| Modulo di elasticità | | |
| Metodo di prova | ISO 527 | ASTM D1238 |
| Unità di misura | MPa = N/mm ² | MPa = N/mm ² |
| Valore | Valvole/raccordi: 2100 - Tubi: 2100 | Valvole/raccordi: 2200 - Tubi: 2100 |
| Resistenza IZOD con intaglio a 23 °C | | |
| Metodo di prova | ASTM D256 | |
| Unità di misura | J/m | |
| Valore | Valvole/raccordi: 55 - Tubi: 110 | |
| Allungamento alla rottura | | |
| Metodo di prova | ISO 527-2 | ASTM D 638 |
| Unità di misura | % | % |
| Valore | Valvole/raccordi: 80 - Tubi: 80 | Valvole/raccordi: 5-10 - Tubi: 20-50 |
| Durezza Rockwell | | |
| Metodo di prova | ASTM D 785 | |
| Unità di misura | R | |
| Valore | Valvole/raccordi: 110 - Tubi: 110 | |
| Resistenza alla trazione | | |
| Metodo di prova | ISO 527 | ASTM D 638 |
| Unità di misura | MPa = N/mm ² | MPa = N/mm ² |
| Valore | Valvole/raccordi: 50 - Tubi: 50 | Valvole/raccordi: 53-57 - Tubi: 53-57 |
| Temperatura di distorsione HDT (0,46 N/mm²) | | |
| Metodo di prova | ISO 75 | ASTM D 648 |
| Unità di misura | °C | °C |
| Valore | Valvole/raccordi: 145 - Tubi: 145 | Valvole/raccordi: 148 - Tubi: 147 |
| Conducibilità termica a 23 °C | | |
| Metodo di prova | DIN 52612-1 | ASTM C 177 |
| Unità di misura | W/(m K) | W/(m K) |
| Valore | Valvole/raccordi: 0,20 - Tubi: 0,20 | Valvole/raccordi: 0,20 - Tubi: 0,20 |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | | |
| Metodo di prova | DIN 53752 | ASTM D 696 |
| Unità di misura | m/(m °C) | m/(m °C) |
| Valore | Valvole/raccordi: 12x10 ⁻⁵ Tubi: 12x10 ⁻⁵ | Valvole/raccordi: 12x10 ⁻⁵ Tubi: 12x10 ⁻⁵ |
| Indice limite di Ossigeno | | |
| Metodo di prova | ISO 4859-1 | ASTM D 2863 |
| Unità di misura | % | % |
| Valore | Valvole/raccordi: 44 - Tubi: 44 | Valvole/raccordi: 44 - Tubi: 44 |
| Resistività elettrica superficiale | | |
| Metodo di prova | ASTM D257 | |
| Unità di misura | ohm | |
| Valore | Valvole/raccordi: >10 ¹⁴ - Tubi: >10 ¹⁴ | |
| Infiammabilità | | |
| Metodo di prova | UL94 | |
| Valore | V-0 | |

Principali proprietà PVDF

| Proprietà del PVDF | | Benefici |
|---|---|---|
| Resistenza termica |  | <ul style="list-style-type: none"> • Campo di impiego: - 40 +140°C (vedi curve di regressione pressione/temperatura) |
| Bassa rugosità superficiale |  | <ul style="list-style-type: none"> • Elevati coefficienti di portata (superfici interne molto levigate) |
| Resistenza chimica |  | <ul style="list-style-type: none"> • Eccezionale resistenza chimica per il convogliamento di fluidi corrosivi (generalmente inerte agli acidi e basi inorganici, idrocarburi aromatici e alifatici, acidi organici, alcoli e solventi alogenati) |
| Resistenza all'abrasione |  | <ul style="list-style-type: none"> • Costi di gestione estremamente ridotti grazie all'elevata vita utile |
| Completamente riciclabile e non tossico |  | <ul style="list-style-type: none"> • Fisiologicamente sicuro |
| Facilità di giunzione (polifusione a caldo di tasca, di testa ed elettrofusione, flangiatura e filettatura) |  | <ul style="list-style-type: none"> • Costi di installazione ridotti |
| Ottime caratteristiche meccaniche |  | <ul style="list-style-type: none"> • Il PVDF risponde alla necessità di fornire una resistenza meccanica idonea e rispondente alle esigenze di progettazione degli impianti industriali |

RIFERIMENTI NORMATIVI, APPROVAZIONI E MARCHI DI QUALITÀ

VALVOLE ATTUATE



Riferimenti normativi

La produzione delle valvole FIP è realizzata seguendo i più alti standard qualitativi e nel completo rispetto dei vincoli ambientali imposti dalle leggi vigenti e in accordo con la norma **ISO 14001**.

Tutti i prodotti sono realizzati in accordo al sistema di garanzia della qualità secondo la norma **ISO 9001**.

- **ANSI B16.5**

Tubi flange e raccordi flangiati-NPS 1/2 a NPS 24 mm / inch

- **ASTM D 1784 cl. 23548B**

Compound di PVC rigido e PVC-C (per applicazioni industriali)

- **ASTM D 2464**

Specifiche standard per il cloruro di polivinile (PVC), raccordi filettati per tubi di plastica

- **ASTM D 2467**

Specifiche standard per il cloruro di polivinile (PVC), raccordi per tubi di plastica, sch.80

- **ASTM D 3222**

PVDF, materiale per stampaggio estrusione e rivestimento

- **ASTM D 4101-06**

Compound di polipropilene in accordo alla classificazione PP0110B56000

- **ASTM F437**

Raccordi filettati in PVC-C, sch.80

- **ASTM F439**

Raccordi in PVC-C, per tubi

- **BS 10**

Specifiche per flange e bulloni per tubi, valvole e raccordi

- **BS 1560**

Flange per tubi, valvole e raccordi (progettazione secondo classe). Flange in acciaio, ghisa e leghe di rame. Specifica per flange in acciaio

- **BS 4504**

Flange per tubi, valvole e raccordi (progettazione secondo PN)

- **DIN 2501**

Flange, dimensioni

- **DIN 2999**

Filettatura Whitworth per tubi filettati e raccordi

- **DIN 3202**

Dimensioni di ingombro valvole

- **DIN 3441-2**

Dimensioni delle valvole a sfera in PVC-U

- **DIN 8063**

Dimensioni dei raccordi in PVC-U e PVC-C

- **DIN 16962**

Raccordi in PVC-C, PP-H e PVDF per saldatura di tasca e di testa

- **DIN 16963**

Giunzioni di tubi e parti di tubazioni per trasporto fluidi in pressione in PEAD

- **DVS 2202-1**

Imperfezioni saldate di PP-H e PVDF, caratteristiche, descrizioni e valutazioni

- **DVS 2204 - 2221**

Incollaggio di materiali termoplastici

- **DVS 2207-11**

Saldature di tasca e di testa componenti in PP-H

- **DVS 2207-15**

Saldature di componenti in PVDF

- **DVS 2208-1**

Macchine e attrezzature per la saldatura con termo-elemento di tubi, parti di tubi e pannelli

- **EN 558**

Valvole industriali - dimensioni di ingombro esterne di valvole metalliche per l'utilizzo in sistemi di tubazioni flangiate - progettazione secondo PN

- **EN 1092-1**

Flange e loro giunzioni - Flange circolari per tubazioni, raccordi valvole e accessori - Parte 1: Flange di acciaio, progettazione secondo PN

- **EN 60529**

Gradi di protezione degli involucri

- **EN ISO 1452**

Caratteristiche di raccordi e tubi di PVC-U per i sistemi di tubazioni nel campo dell'adduzione d'acqua

- **EN ISO 10931**

Sistemi di componenti (Tubi, Raccordi e Valvole) in PVDF per applicazioni industriali

- **EN ISO 15493**

Sistemi di componenti (Tubi, Raccordi e Valvole) in ABS, PVC-U, PVC-C per applicazioni industriali

- **EN ISO 15494**

Sistemi di componenti (Tubi, Raccordi e Valvole) in PP-H per applicazioni industriali

- **EN ISO 16135**

Valvole industriali - Valvole a sfera di materiale termoplastico

- **EN ISO 16136**

Valvole industriali - Valvole a farfalla di materiale termoplastico

- **EN ISO 16137**

Valvole industriali - Valvole di ritegno di materiale termoplastico

- **EN ISO 16138**

Valvole industriali - Valvole a membrana di materiale termoplastico

- **ISO 7**

Raccordi in PVC-U con terminali filettati per accoppiamento a tenuta

- **ISO 161-1**

Dimensioni di tubi e raccordi in PVC-U serie metrica

- **ISO 228-1**

Raccordi in PVC-U e PVC-C con terminali filettati

- **ISO 727**

Tubi e raccordi in PVC-U. Dimensioni e tolleranze serie metrica

- **ISO 5211**

Accoppiamenti per attuatori a frazione di giro

- **ISO 5752**

Valvole metalliche per l'utilizzo in sistemi di tubazioni flangiate; dimensioni di ingombro

- **ISO 7005-1**

Flange metalliche; parte 1: flange in acciaio

- **ISO 9393**

Valvole termoplastiche - metodi e requisiti dei test di pressione

- **JIS B 2220**

Flange per tubi metallici

- **JIS K 6743**

Raccordi in polivinilcloruro (PVC-U) per adduzione acqua

- **UNI 11242**

Giunzione mediante incollaggio di tubi, raccordi e valvole in PVC-U

- **UNI 11318**

Saldature di tasca di componenti in PP-H

- **UNI 11397**

Saldatura di testa di componenti in PP-H

- **VDI/VDE 3845 (NAMUR)**

Approvazioni e marchi di qualità



- **ACS**

Le valvole a sfera e a farfalla FIP in PVC-U e PVC-C sono certificate idonee ad entrare in contatto con acqua destinata al consumo umano secondo l'Attestation de conformité sanitaire (ACS)



- **DIBt**

Le valvole VKD FIP in PP-H e PVDF sono state testate e certificate da DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik)



- **EAC**

Le valvole FIP in PVC-U sono certificate EAC in accordo con le regolamentazioni Russe per Sicurezza, Igiene e Qualità



- **NSF**

Le valvole a sfera, a farfalla ed SXE (laddove applicabile) in PVC-U, PVC-C e PP-H sono listate secondo NSF/ANSI Standard 61 - Drinking Water System Components - Health Effects



- **UKR SEPRO**

Le valvole FIP sono certificate in accordo con le regolamentazioni Ucraine per Sicurezza e Qualità



- **WRAS**

Le resine usate per le valvole FIP in PVC-U e PVC-C sono riconosciute dal WRAS (Water Regulation Advisory Scheme - UK)

- **KTW-W270**

La resina usata per le valvole in PVC-U è certificata come idonea ad entrare in contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il Deutscher Verein des Gas und Wasserfaches



- **NIZP**

Le valvole FIP (in PVC-U e PP-H) sono riconosciute idonee per il trasporto di acqua potabile dal NIZP (National Institute of Public Health - Polonia)



- **FDA**

Idoneità delle resine usate per valvole in PP-H e PVDF per il contatto con alimenti. Le resine usate per le valvole in PVC-U e PVC-C sono considerate da FDA dei "prior sanction".



DK/CP DN 15÷65

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

VALVOLA A MEMBRANA A COMANDO PNEUMATICO
PN10



DK/CP DN 15÷65

La valvola a membrana DK è ideale per la regolazione e l'intercettazione di fluidi abrasivi o con impurità. La nuova geometria interna del corpo aumenta notevolmente il coefficiente di flusso, riduce le perdite di carico e consente una regolazione accurata su tutta la corsa dell'otturatore. La DK si presenta con ingombri e pesi ridotti. L'innovativo volantino è dotato di un meccanismo brevettato di blocco della manovra, immediato ed ergonomico, che consente di bloccare qualsiasi posizione di regolazione raggiunta.

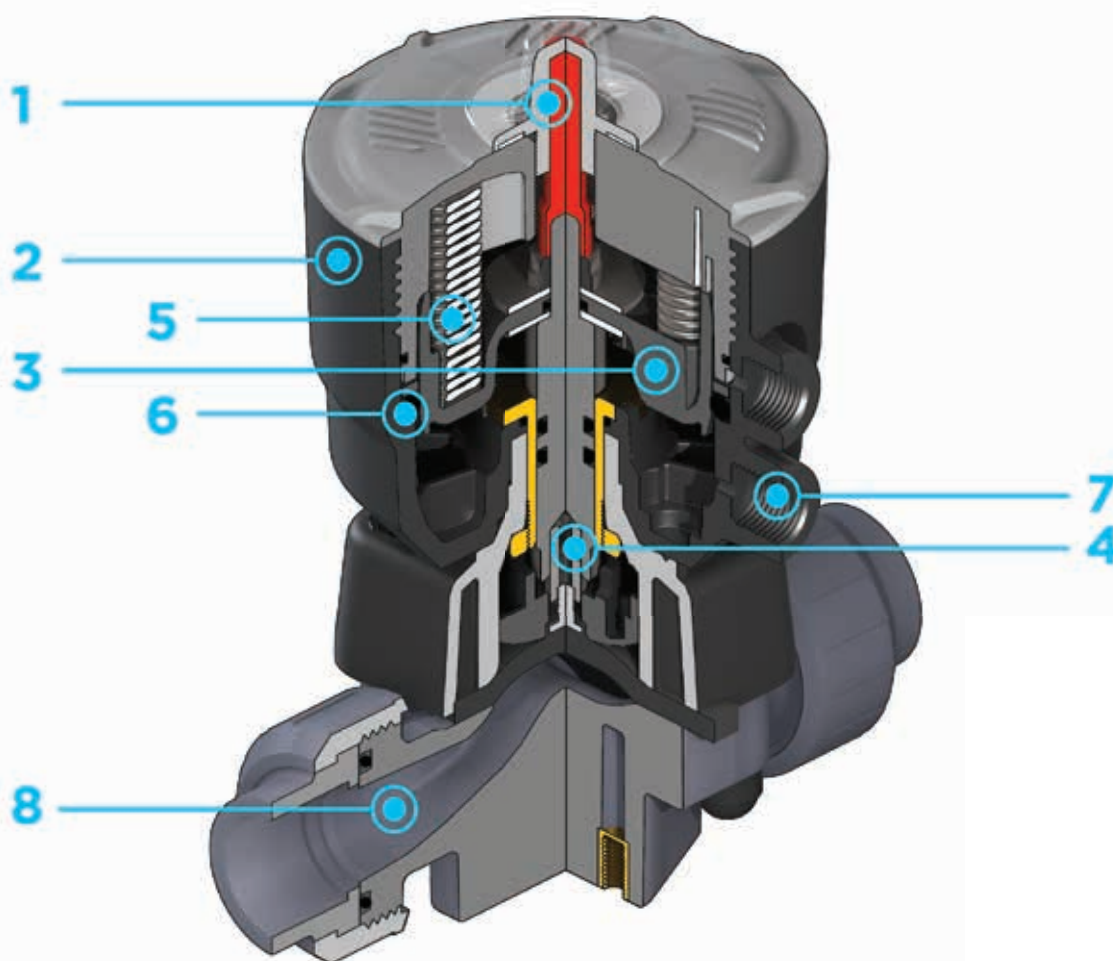
VALVOLA A MEMBRANA A COMANDO PNEUMATICO PN10

- Sistema di giunzione per incollaggio (solo PVC-U e PVC-C), per saldatura (solo PP-H e PVDF), per filettatura e per flangiatura
- **Design fluidodinamico ottimizzato:** massima resa di portata grazie all'efficienza fluidodinamica ottimizzata che caratterizza la nuova geometria interna del corpo
- **Organi di manovra interni in metallo isolati dal fluido** e dall'ambiente esterno
- **Modularità della gamma:** solo 2 volantini e 4 membrane e coperchi per 7 diverse misure di valvola
- Volantino non saliente, dotato di un indicatore ottico graduato e protetto da un cappuccio in PVC trasparente con O-ring di tenuta.
- Viti di fissaggio del coperchio in Acciaio INOX protette da tappi in PE. Nessuna parte metallica esposta all'ambiente esterno per prevenire ogni rischio di corrosione.
- **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.
- **Il Sistema di tenuta CDSA** (Circular Diaphragm Sealing Angle) con una distribuzione uniforme della pressione dell'otturatore sulla membrana di tenuta, offre i seguenti vantaggi:
 - Riduzione della coppia di manovra.
 - Minore stress meccanico per tutti i componenti della valvola (attuatore, corpo e membrana).
 - Minimizzazione del rischio di accumulo di depositi, contaminazione o danneggiamento della membrana a causa di fenomeni di cristallizzazione.
 - Facilità di pulizia delle zone interne della valvola.

| Specifiche tecniche - DK | |
|--|--|
| Costruzione | Valvola a membrana a comando pneumatico con corpo a portata massimizzata |
| Gamma dimensionale | DN 15 ÷ 65 |
| Pressione nominale | PN 10 con acqua a 20 °C |
| Campo di temperatura | PVC-U: 0 °C ÷ 60 °C PVC-C: 0° ÷ 100° C PP-H: 0° ÷ 100° C PVDF: -20° ÷ 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. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016, ASTM D 1785. Filettatura: ISO 228-1, DIN 2999, ASTM D 2464. Flangiatura: ISO 7005-1, EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 cl. 150, JIS B 2220. |
| Standard di accoppiamento PVC-C | Incollaggio: EN ISO 15493, ASTM F 439. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 15493, ASTM F 441. Filettatura: ISO 228-1, DIN 2999. 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. Filettatura: ISO 228-1, DIN 2999. Flangiatura: ISO 7005-1, EN ISO 1092-1, EN 15494, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B16.5 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 / PP-H / PVDF / PVC-C |
| Materiali tenuta | EPDM, FKM, PTFE (a richiesta NBR) |
| Opzioni di comando | Attuatore pneumatico |

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

| Specifiche tecniche - Attuatore pneumatico | |
|--|---|
| Costruzione | Attuatore pneumatico a pistone a semplice effetto (NC-NO) e doppio effetto (DA) |
| Materiale attuatore | Corpo: PP-GR Coperchio: PC |
| Pressione aria di comando | Minima: in funzione della pressione di esercizio e della funzione dell'attuatore (vedi grafici di dettaglio) Massima: NC: 6 bar - DA: 5 bar - NO: 6 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 |
| Dotazione di serie | • Indicatore ottico di posizione |
| Accessori disponibili | • 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 • Piastrina distanziale |



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

2 **Attuatore a pistone in PP-GR compatto e leggero** idoneo all'utilizzo in condizioni ambientali gravose e chimicamente aggressive con **sistema di contenimento perimetrale della membrana** che garantisce una compressione ideale della gomma evitando l'espansione laterale

3 **Pistone in IXEF® ad alta resistenza meccanica.** La superficie esterna ad elevata finitura garantisce una perfetta scorrevolezza sulla guarnizione e consente una lunga durata operativa senza manutenzione all'attuatore

4 **Stelo in acciaio inox** ad alta resistenza con doppio O-Ring di tenuta. **Connessione a pin** flottante tra stelo dell'attuatore e membrana per aumentarne la tenuta e la durata evitando carichi concentrati

5 Attuatore dotato di **6 molle a cartuccia** indipendenti disposte radialmente per una perfetta distribuzione del carico sul pistone.

6 **Guarnizione primaria con doppia funzione. Tenuta sul pistone:** guarnizione non in movimento ed alloggiata saldamente sul cilindro dell'attuatore anziché sul pistone. **Tenuta verso l'esterno:** la guarnizione posta a monte della connessione filettata tra coperchio e cilindro garantisce che l'accoppiamento non subisca le sollecitazioni indotte dalla pressione all'interno dell'attuatore

7 Agevole installazione anche in spazi ristretti: **ingressi dell'aria compressa con connessioni filettate G 1/4" orientabili** per poter essere allineati con la tubazione. Le connessioni in PPGR consentono di evitare problemi di corrosione.

8 **Nuovo design interno del corpo valvola. Coefficiente di flusso notevolmente aumentato** e ridotte perdite di carico. L'efficienza raggiunta ha permesso inoltre di **ridurre gli ingombri e i pesi** della valvola. **Linearità di regolazione:** i profili interni della valvola permettono anche di migliorare notevolmente la curva caratteristica della valvola per ottenere **una regolazione particolarmente sensibile e accurata** su tutta la corsa dell'otturatore.

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

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 PP-H

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).

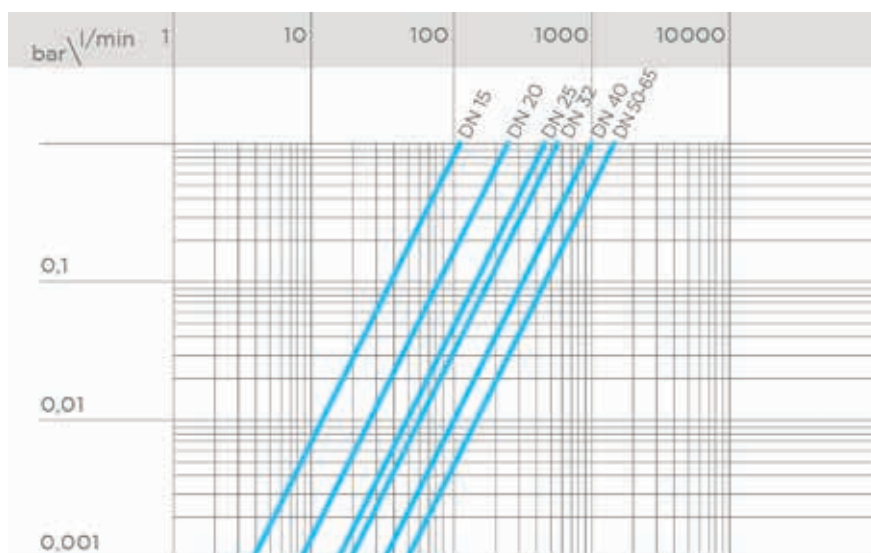


CORPO IN PVDF

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).



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.

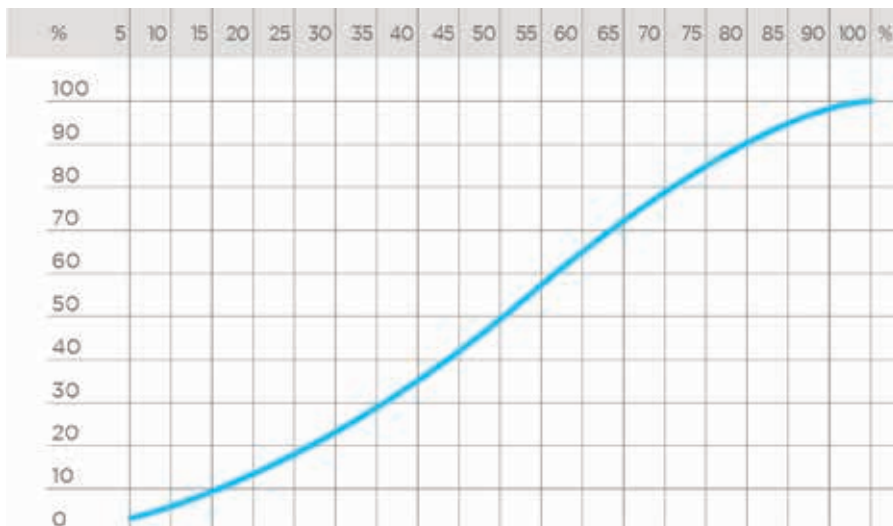
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| K_V100 l/min | 112 | 261 | 445 | 550 | 1087 | 1648 | 1600 |

DIAGRAMMA DEL COEFFICIENTE DI FLUSSO RELATIVO

Per coefficiente di flusso relativo si intende l'andamento della portata in funzione della corsa di apertura della valvola.

Asse delle ascisse: Percentuale di apertura della valvola

Asse delle ordinate: Coefficiente di flusso relativo

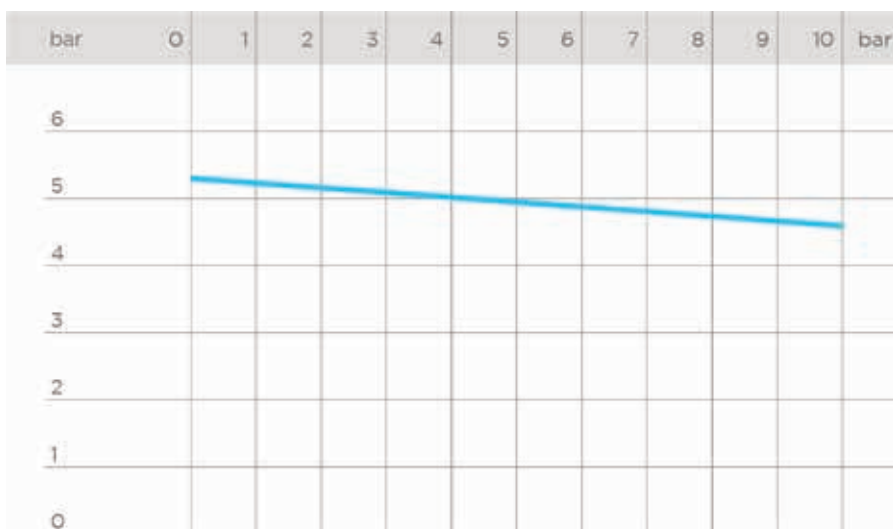


PRESSIONE DI COMANDO IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO DK/CP NC

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 DK/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

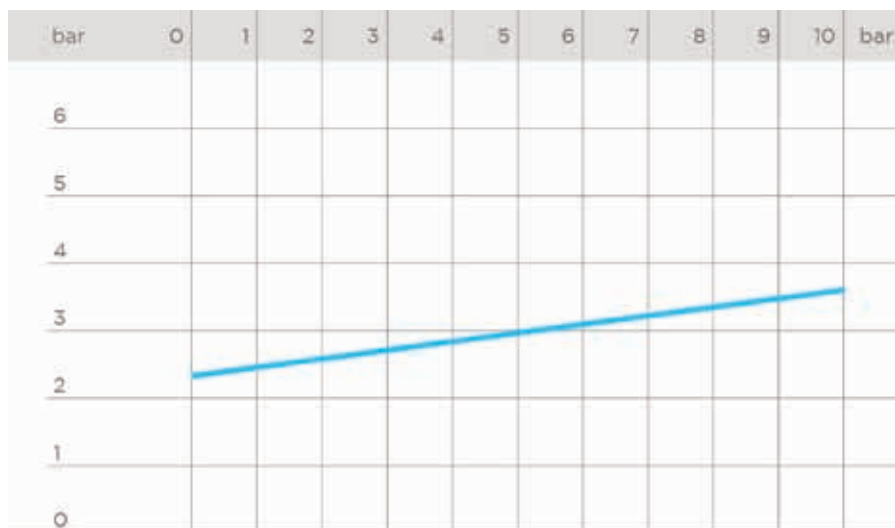


PRESSIONE DI COMANDO IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO DK/CP DA

Pressione minima di comando in funzione della pressione di esercizio con membrane 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

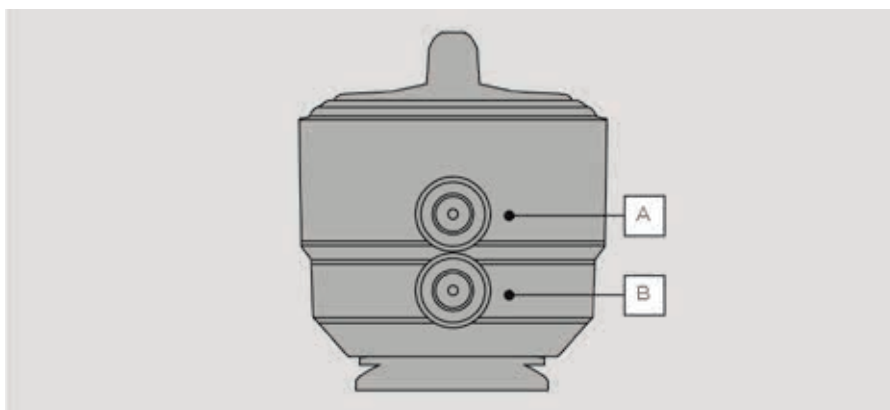
L: litro, equivalente a 10^{-3} m^3

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 | 15 ÷ 32 | 40 | 50÷65 |
|----|----|---------|--------|--------|
| NC | | 0,12 L | 0,4 L | 0,64 L |
| NO | | 0,16 L | 0,41 L | 0,67 L |
| DA | | 0,28 L | 0,8 L | 1,3 L |

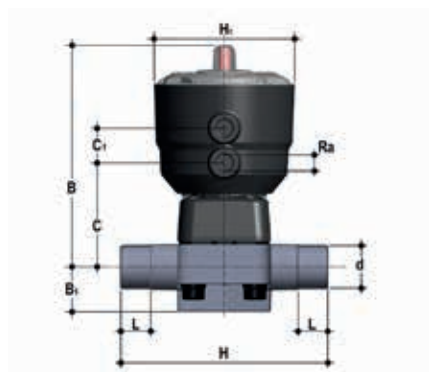
CONNESSIONI DELL'ARIA COMPRESSA

| 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

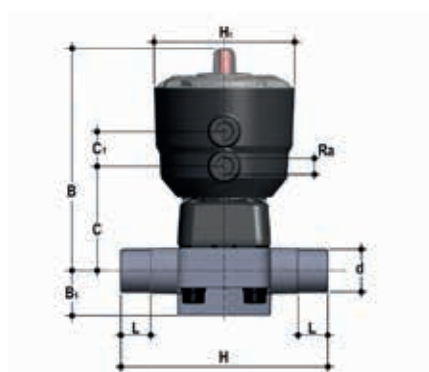
DK/CP DN 15÷65 PVC-U



DKDV/CP NC

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi maschio, serie metrica. Funzione Normalmente Chiusa

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | H | H ₁ | L | R ₂ | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----|----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 124 | 97 | 16 | 1/4" | 695 | DKDVNC020E | DKDVNC020F | DKDVNC020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 144 | 97 | 19 | 1/4" | 717 | DKDVNC025E | DKDVNC025F | DKDVNC025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 154 | 97 | 22 | 1/4" | 917 | DKDVNC032E | DKDVNC032F | DKDVNC032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 174 | 97 | 26 | 1/4" | 961 | DKDVNC040E | DKDVNC040F | DKDVNC040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 194 | 126 | 31 | 1/4" | 2702 | DKDVNC050E | DKDVNC050F | DKDVNC050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 224 | 157 | 38 | 1/4" | 5918 | DKDVNC063E | DKDVNC063F | DKDVNC063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 284 | 157 | 44 | 1/4" | 6090 | DKDVNC075E | DKDVNC075F | DKDVNC075P |



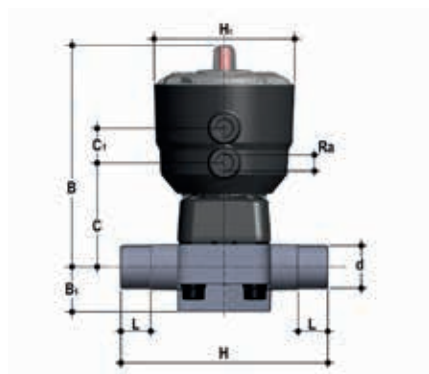
DKDV/CP NO

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi maschio, serie metrica. Funzione Normalmente Aperta

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | H | H ₁ | L | R ₂ | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----|----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 124 | 97 | 16 | 1/4" | 695 | DKDVNO020E | DKDVNO020F | DKDVNO020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 144 | 97 | 19 | 1/4" | 717 | DKDVNO025E | DKDVNO025F | DKDVNO025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 154 | 97 | 22 | 1/4" | 917 | DKDVNO032E | DKDVNO032F | DKDVNO032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 174 | 97 | 26 | 1/4" | 961 | DKDVNO040E | DKDVNO040F | DKDVNO040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 194 | 126 | 31 | 1/4" | 2242 | DKDVNO050E | DKDVNO050F | DKDVNO050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 224 | 157 | 38 | 1/4" | 4136 | DKDVNO063E | DKDVNO063F | DKDVNO063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 284 | 157 | 44 | 1/4" | 4308 | DKDVNO075E | DKDVNO075F | DKDVNO075P |

DIMENSIONI

DK/CP DN 15÷65 PVC-U



DKDV/CP DA

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi maschio, serie metrica. Funzione Doppio Effetto

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | H | H ₁ | L | R ₁ | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----|----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 124 | 97 | 16 | 1/4" | 575 | DKDVDA020E | DKDVDA020F | DKDVDA020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 144 | 97 | 19 | 1/4" | 597 | DKDVDA025E | DKDVDA025F | DKDVDA025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 154 | 97 | 22 | 1/4" | 797 | DKDVDA032E | DKDVDA032F | DKDVDA032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 174 | 97 | 26 | 1/4" | 841 | DKDVDA040E | DKDVDA040F | DKDVDA040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 194 | 126 | 31 | 1/4" | 2000 | DKDVDA050E | DKDVDA050F | DKDVDA050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 224 | 157 | 38 | 1/4" | 3698 | DKDVDA063E | DKDVDA063F | DKDVDA063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 284 | 157 | 44 | 1/4" | 3870 | DKDVDA075E | DKDVDA075F | DKDVDA075P |



DKUIV/CP NC

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina, serie metrica. Funzione Normalmente Chiusa

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₁ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 129 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 100 | 735 | DKUIVNC020E | DKUIVNC020F | DKUIVNC020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 116 | 797 | DKUIVNC025E | DKUIVNC025F | DKUIVNC025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 168 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 124 | 1025 | DKUIVNC032E | DKUIVNC032F | DKUIVNC032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 192 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 140 | 1151 | DKUIVNC040E | DKUIVNC040F | DKUIVNC040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2 1/4" | 1/4" | 160 | 2922 | DKUIVNC050E | DKUIVNC050F | DKUIVNC050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 190 | 6304 | DKUIVNC063E | DKUIVNC063F | DKUIVNC063P |

DIMENSIONI

DK/CP DN 15÷65 PVC-U



DKUIV/CP NO

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina, serie metrica. Funzione Normalmente Aperta

| d | DN | PN | B | B ₂ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₀ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 129 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 100 | 735 | DKUIVNO020E | DKUIVNO020F | DKUIVNO020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 116 | 797 | DKUIVNO025E | DKUIVNO025F | DKUIVNO025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 168 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 124 | 1025 | DKUIVNO032E | DKUIVNO032F | DKUIVNO032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 192 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 140 | 1151 | DKUIVNO040E | DKUIVNO040F | DKUIVNO040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2 1/4" | 1/4" | 160 | 2462 | DKUIVNO050E | DKUIVNO050F | DKUIVNO050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 190 | 4522 | DKUIVNO063E | DKUIVNO063F | DKUIVNO063P |



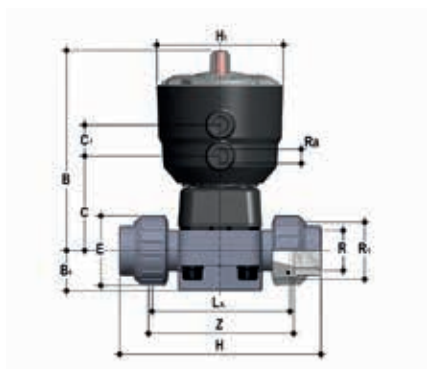
DKUIV/CP DA

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina, serie metrica. Funzione Doppio Effetto

| d | DN | PN | B | B ₂ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₀ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 129 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 100 | 615 | DKUIVDA020E | DKUIVDA020F | DKUIVDA020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 116 | 677 | DKUIVDA025E | DKUIVDA025F | DKUIVDA025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 168 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 124 | 905 | DKUIVDA032E | DKUIVDA032F | DKUIVDA032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 192 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 140 | 1031 | DKUIVDA040E | DKUIVDA040F | DKUIVDA040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2 1/4" | 1/4" | 160 | 2220 | DKUIVDA050E | DKUIVDA050F | DKUIVDA050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 190 | 4084 | DKUIVDA063E | DKUIVDA063F | DKUIVDA063P |

DIMENSIONI

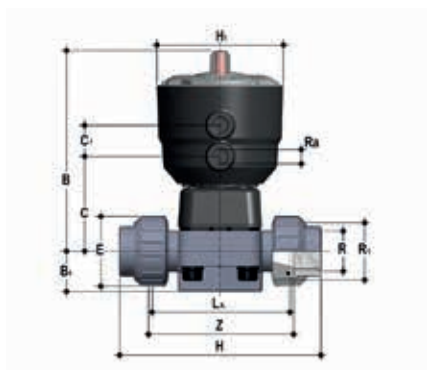
DK/CP DN 15÷65 PVC-U



DKUFV/CP NC

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina, filettatura cilindrica gas. Funzione Normalmente Chiusa

| R | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₀ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 131 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 97 | 735 | DKUFVNC012E | DKUFVNC012F | DKUFVNC012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 151 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 118 | 797 | DKUFVNC034E | DKUFVNC034F | DKUFVNC034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 165 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 127 | 1025 | DKUFVNC100E | DKUFVNC100F | DKUFVNC100P |
| 1 1/4" | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 188 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 145 | 1151 | DKUFVNC114E | DKUFVNC114F | DKUFVNC114P |
| 1 1/2" | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 208 | 126 | 154 | 2 1/2" | 1/4" | 165 | 2922 | DKUFVNC112E | DKUFVNC112F | DKUFVNC112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 246 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 195 | 6304 | DKUFVNC200E | DKUFVNC200F | DKUFVNC200P |



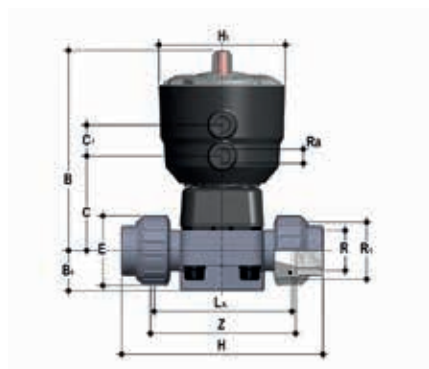
DKUFV/CP NO

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina, filettatura cilindrica gas. Funzione Normalmente Aperta

| R | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₀ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 131 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 97 | 735 | DKUFVNO012E | DKUFVNO012F | DKUFVNO012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 151 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 118 | 797 | DKUFVNO034E | DKUFVNO034F | DKUFVNO034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 165 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 127 | 1025 | DKUFVNO100E | DKUFVNO100F | DKUFVNO100P |
| 1 1/4" | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 188 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 145 | 1151 | DKUFVNO114E | DKUFVNO114F | DKUFVNO114P |
| 1 1/2" | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 208 | 126 | 154 | 2 1/2" | 1/4" | 165 | 2462 | DKUFVNO112E | DKUFVNO112F | DKUFVNO112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 246 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 195 | 4522 | DKUFVNO200E | DKUFVNO200F | DKUFVNO200P |

DIMENSIONI

DK/CP DN 15÷65 PVC-U



DKUFV/CP DA

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina, filettatura cilindrica gas. Funzione Doppio Effetto

| R | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₁ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 131 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 97 | 615 | DKUFVDA012E | DKUFVDA012F | DKUFVDA012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 151 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 118 | 677 | DKUFVDA034E | DKUFVDA034F | DKUFVDA034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 165 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 127 | 905 | DKUFVDA100E | DKUFVDA100F | DKUFVDA100P |
| 1 1/4" | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 188 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 145 | 1031 | DKUFVDA114E | DKUFVDA114F | DKUFVDA114P |
| 1 1/2" | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 208 | 126 | 154 | 2 1/2" | 1/4" | 165 | 2220 | DKUFVDA112E | DKUFVDA112F | DKUFVDA112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 246 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 195 | 4084 | DKUFVDA200E | DKUFVDA200F | DKUFVDA200P |



DKUAV/CP NC

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina per incollaggio, serie ASTM. Funzione Normalmente Chiusa

| R | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₁ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 143 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 98 | 735 | DKUAVNC012E | DKUAVNC012F | DKUAVNC012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 167 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 115 | 797 | DKUAVNC034E | DKUAVNC034F | DKUAVNC034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 180 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 122 | 1025 | DKUAVNC100E | DKUAVNC100F | DKUAVNC100P |
| 1 1/4" | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 208 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 144 | 1151 | DKUAVNC114E | DKUAVNC114F | DKUAVNC114P |
| 1 1/2" | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 234 | 126 | 154 | 2 1/2" | 1/4" | 164 | 2922 | DKUAVNC112E | DKUAVNC112F | DKUAVNC112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 272 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 195 | 6304 | DKUAVNC200E | DKUAVNC200F | DKUAVNC200P |

DIMENSIONI

DK/CP DN 15÷65 PVC-U



DKUAV/CP NO

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina per incollaggio, serie ASTM. Funzione Normalmente Aperta

| R | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₀ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 143 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 98 | 735 | DKUAVNO012E | DKUAVNO012F | DKUAVNO012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 167 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 115 | 797 | DKUAVNO034E | DKUAVNO034F | DKUAVNO034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 180 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 122 | 1025 | DKUAVNO100E | DKUAVNO100F | DKUAVNO100P |
| 1 1/4" | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 208 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 144 | 1151 | DKUAVNO114E | DKUAVNO114F | DKUAVNO114P |
| 1 1/2" | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 234 | 126 | 154 | 2 1/2" | 1/4" | 164 | 2462 | DKUAVNO112E | DKUAVNO112F | DKUAVNO112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 272 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 195 | 4522 | DKUAVNO200E | DKUAVNO200F | DKUAVNO200P |



DKUAV/CP DA

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina per incollaggio, serie ASTM. Funzione Doppio Effetto

| R | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₀ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 143 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 98 | 615 | DKUAVDA012E | DKUAVDA012F | DKUAVDA012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 167 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 115 | 677 | DKUAVDA034E | DKUAVDA034F | DKUAVDA034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 180 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 122 | 905 | DKUAVDA100E | DKUAVDA100F | DKUAVDA100P |
| 1 1/4" | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 208 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 144 | 1031 | DKUAVDA114E | DKUAVDA114F | DKUAVDA114P |
| 1 1/2" | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 234 | 126 | 154 | 2 1/2" | 1/4" | 164 | 2220 | DKUAVDA112E | DKUAVDA112F | DKUAVDA112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 272 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 195 | 4084 | DKUAVDA200E | DKUAVDA200F | DKUAVDA200P |

DIMENSIONI

DK/CP DN 15÷65 PVC-U



DKULV/CP NC

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina per incollaggio, serie BS. Funzione Normalmente Chiusa

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₀ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 131 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 97 | 735 | DKULVNC012E | DKULVNC012F | DKULVNC012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 116 | 797 | DKULVNC034E | DKULVNC034F | DKULVNC034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 166 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 121 | 1025 | DKULVNC100E | DKULVNC100F | DKULVNC100P |
| 1 1/4" | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 194 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 142 | 1151 | DKULVNC114E | DKULVNC114F | DKULVNC114P |
| 1 1/2" | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2 1/4" | 1/4" | 162 | 2922 | DKULVNC112E | DKULVNC112F | DKULVNC112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 194 | 6304 | DKULVNC200E | DKULVNC200F | DKULVNC200P |



DKULV/CP NO

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina per incollaggio, serie BS. Funzione Normalmente Aperta

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₀ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 131 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 97 | 735 | DKULVNO012E | DKULVNO012F | DKULVNO012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 116 | 797 | DKULVNO034E | DKULVNO034F | DKULVNO034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 166 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 121 | 1025 | DKULVNO100E | DKULVNO100F | DKULVNO100P |
| 1 1/4" | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 194 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 142 | 1151 | DKULVNO114E | DKULVNO114F | DKULVNO114P |
| 1 1/2" | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2 1/4" | 1/4" | 162 | 2462 | DKULVNO112E | DKULVNO112F | DKULVNO112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 194 | 4522 | DKULVNO200E | DKULVNO200F | DKULVNO200P |

DIMENSIONI

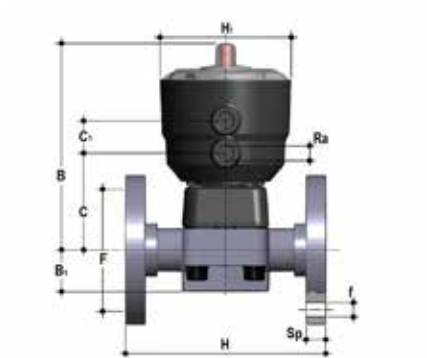
DK/CP DN 15÷65 PVC-U



DKULV/CP DA

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina per incollaggio, serie BS. Funzione Doppio Effetto

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₀ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 131 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 97 | 615 | DKULVDA012E | DKULVDA012F | DKULVDA012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 116 | 677 | DKULVDA034E | DKULVDA034F | DKULVDA034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 166 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 121 | 905 | DKULVDA100E | DKULVDA100F | DKULVDA100P |
| 1 1/4" | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 194 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 142 | 1031 | DKULVDA114E | DKULVDA114F | DKULVDA114P |
| 1 1/2" | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2 1/4" | 1/4" | 162 | 2220 | DKULVDA112E | DKULVDA112F | DKULVDA112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 194 | 4084 | DKULVDA200E | DKULVDA200F | DKULVDA200P |



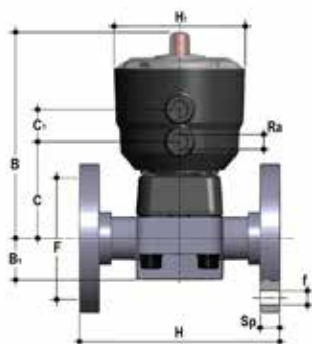
DKOV/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₃ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 65 | 14 | 130 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 925 | DKOVNC020E | DKOVNC020F | DKOVNC020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 75 | 14 | 150 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1005 | DKOVNC025E | DKOVNC025F | DKOVNC025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 85 | 14 | 160 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1271 | DKOVNC032E | DKOVNC032F | DKOVNC032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 100 | 18 | 180 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1461 | DKOVNC040E | DKOVNC040F | DKOVNC040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 110 | 18 | 200 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 3336 | DKOVNC050E | DKOVNC050F | DKOVNC050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 125 | 18 | 230 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 6671 | DKOVNC063E | DKOVNC063F | DKOVNC063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 145 | 18 | 290 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 7272 | DKOVNC075E | DKOVNC075F | DKOVNC075P |

DIMENSIONI

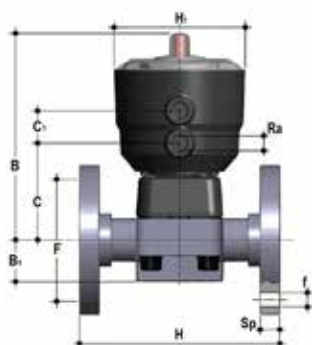
DK/CP DN 15÷65 PVC-U



DKOV/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₀ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 65 | 14 | 130 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 925 | DKOVNO020E | DKOVNO020F | DKOVNO020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 75 | 14 | 150 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1005 | DKOVNO025E | DKOVNO025F | DKOVNO025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 85 | 14 | 160 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1271 | DKOVNO032E | DKOVNO032F | DKOVNO032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 100 | 18 | 180 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1461 | DKOVNO040E | DKOVNO040F | DKOVNO040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 110 | 18 | 200 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 2876 | DKOVNO050E | DKOVNO050F | DKOVNO050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 125 | 18 | 230 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 4889 | DKOVNO063E | DKOVNO063F | DKOVNO063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 145 | 18 | 290 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 5490 | DKOVNO075E | DKOVNO075F | DKOVNO075P |



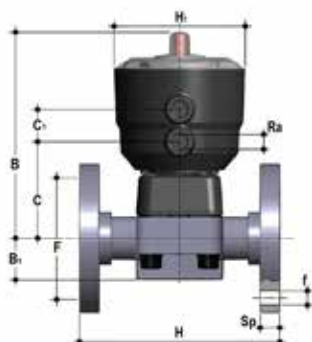
DKOV/CP DA

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₀ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 65 | 14 | 130 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 805 | DKOVDA020E | DKOVDA020F | DKOVDA020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 75 | 14 | 150 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 875 | DKOVDA025E | DKOVDA025F | DKOVDA025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 85 | 14 | 160 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1151 | DKOVDA032E | DKOVDA032F | DKOVDA032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 100 | 18 | 180 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1351 | DKOVDA040E | DKOVDA040F | DKOVDA040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 110 | 18 | 200 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 2634 | DKOVDA050E | DKOVDA050F | DKOVDA050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 125 | 18 | 230 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 4451 | DKOVDA063E | DKOVDA063F | DKOVDA063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 145 | 18 | 290 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 5052 | DKOVDA075E | DKOVDA075F | DKOVDA075P |

DIMENSIONI

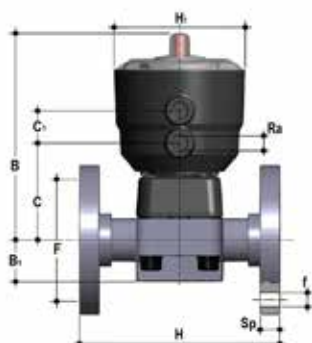
DK/CP DN 15÷65 PVC-U



DKOAV/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₂ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|--------|------|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 60,30 | 14 | 108 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 925 | DKOAVNC012E | DKOAVNC012F | DKOAVNC012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 69,90 | 15.7 | 120 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1005 | DKOAVNC034E | DKOAVNC034F | DKOAVNC034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 79,40 | 15.7 | 131 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1271 | DKOAVNC100E | DKOAVNC100F | DKOAVNC100P |
| 1" 1/4 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 88,90 | 15.7 | 162 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1461 | DKOAVNC114E | DKOAVNC114F | DKOAVNC114P |
| 1" 1/2 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 98,40 | 15.7 | 180 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 3336 | DKOAVNC112E | DKOAVNC112F | DKOAVNC112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 120,70 | 19 | 210 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 6671 | DKOAVNC200E | DKOAVNC200F | DKOAVNC200P |
| 2" 1/2 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 139,70 | 19 | 250 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 7272 | DKOAVNC212E | DKOAVNC212F | DKOAVNC212P |



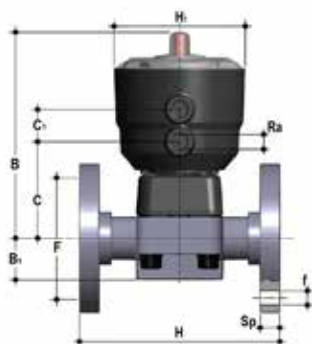
DKOAV/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₂ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|--------|------|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 60,30 | 14 | 108 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 925 | DKOAVNO012E | DKOAVNO012F | DKOAVNO012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 69,90 | 15.7 | 120 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1005 | DKOAVNO034E | DKOAVNO034F | DKOAVNO034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 79,40 | 15.7 | 131 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1271 | DKOAVNO100E | DKOAVNO100F | DKOAVNO100P |
| 1" 1/4 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 88,90 | 15.7 | 162 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1461 | DKOAVNO114E | DKOAVNO114F | DKOAVNO114P |
| 1" 1/2 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 98,40 | 15.7 | 180 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 2876 | DKOAVNO112E | DKOAVNO112F | DKOAVNO112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 120,70 | 19 | 210 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 4889 | DKOAVNO200E | DKOAVNO200F | DKOAVNO200P |
| 2" 1/2 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 139,70 | 19 | 250 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 5490 | DKOAVNO212E | DKOAVNO212F | DKOAVNO212P |

DIMENSIONI

DK/CP DN 15÷65 PVC-U



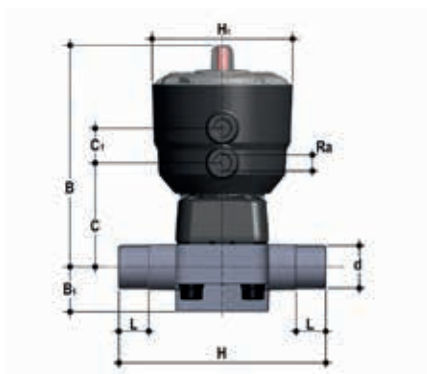
DKOAV/CP DA

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₂ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|--------|------|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 60,30 | 14 | 108 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 805 | DKOAVDA012E | DKOAVDA012F | DKOAVDA012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 69,90 | 15,7 | 120 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 875 | DKOAVDA034E | DKOAVDA034F | DKOAVDA034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 79,40 | 15,7 | 131 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 1151 | DKOAVDA100E | DKOAVDA100F | DKOAVDA100P |
| 1" 1/4 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 88,90 | 15,7 | 162 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1351 | DKOAVDA114E | DKOAVDA114F | DKOAVDA114P |
| 1" 1/2 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 98,40 | 15,7 | 180 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 2634 | DKOAVDA112E | DKOAVDA112F | DKOAVDA112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 120,70 | 19 | 210 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 4451 | DKOAVDA200E | DKOAVDA200F | DKOAVDA200P |
| 2" 1/2 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 139,70 | 19 | 250 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 5052 | DKOAVDA212E | DKOAVDA212F | DKOAVDA212P |

DIMENSIONI

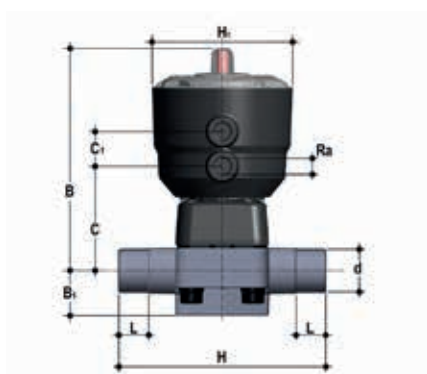
DK/CP DN 15÷65 PVC-C



DKDC/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | H | H ₁ | L | R ₂ | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----|----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 124 | 97 | 16 | 1/4" | 701 | DKDCNC020E | DKDCNC020F | DKDCNC020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 144 | 97 | 19 | 1/4" | 726 | DKDCNC025E | DKDCNC025F | DKDCNC025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 154 | 97 | 22 | 1/4" | 931 | DKDCNC032E | DKDCNC032F | DKDCNC032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 174 | 97 | 26 | 1/4" | 978 | DKDCNC040E | DKDCNC040F | DKDCNC040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 194 | 126 | 31 | 1/4" | 2736 | DKDCNC050E | DKDCNC050F | DKDCNC050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 224 | 157 | 38 | 1/4" | 5974 | DKDCNC063E | DKDCNC063F | DKDCNC063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 284 | 157 | 44 | 1/4" | 6155 | DKDCNC075E | DKDCNC075F | DKDCNC075P |



DKDC/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | H | H ₁ | L | R ₂ | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----|----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 124 | 97 | 16 | 1/4" | 701 | DKDCNO020E | DKDCNO020F | DKDCNO020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 144 | 97 | 19 | 1/4" | 726 | DKDCNO025E | DKDCNO025F | DKDCNO025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 154 | 97 | 22 | 1/4" | 931 | DKDCNO032E | DKDCNO032F | DKDCNO032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 174 | 97 | 26 | 1/4" | 978 | DKDCNO040E | DKDCNO040F | DKDCNO040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 194 | 126 | 31 | 1/4" | 2276 | DKDCNO050E | DKDCNO050F | DKDCNO050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 224 | 157 | 38 | 1/4" | 4192 | DKDCNO063E | DKDCNO063F | DKDCNO063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 284 | 157 | 44 | 1/4" | 4373 | DKDCNO075E | DKDCNO075F | DKDCNO075P |

DIMENSIONI

DK/CP DN 15÷65 PVC-C



DKDC/CP DA

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | H | H ₁ | L | R ₁ | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----|----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 124 | 97 | 16 | 1/4" | 581 | DKDCDA020E | DKDCDA020F | DKDCDA020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 144 | 97 | 19 | 1/4" | 606 | DKDCDA025E | DKDCDA025F | DKDCDA025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 154 | 97 | 22 | 1/4" | 811 | DKDCDA032E | DKDCDA032F | DKDCDA032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 174 | 97 | 26 | 1/4" | 858 | DKDCDA040E | DKDCDA040F | DKDCDA040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 194 | 126 | 31 | 1/4" | 2034 | DKDCDA050E | DKDCDA050F | DKDCDA050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 224 | 157 | 38 | 1/4" | 3754 | DKDCDA063E | DKDCDA063F | DKDCDA063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 284 | 157 | 44 | 1/4" | 3935 | DKDCDA075E | DKDCDA075F | DKDCDA075P |



DKUIC/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₁ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 129 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 100 | 744 | DKUICNC020E | DKUICNC020F | DKUICNC020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 116 | 811 | DKUICNC025E | DKUICNC025F | DKUICNC025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 168 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 124 | 1047 | DKUICNC032E | DKUICNC032F | DKUICNC032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 192 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 140 | 1180 | DKUICNC040E | DKUICNC040F | DKUICNC040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2 1/4" | 1/4" | 160 | 2968 | DKUICNC050E | DKUICNC050F | DKUICNC050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 190 | 6388 | DKUICNC063E | DKUICNC063F | DKUICNC063P |

DIMENSIONI

DK/CP DN 15÷65 PVC-C



DKUIC/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₁ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 129 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 100 | 744 | DKUICNO020E | DKUICNO020F | DKUICNO020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 116 | 811 | DKUICNO025E | DKUICNO025F | DKUICNO025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 168 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 124 | 1047 | DKUICNO032E | DKUICNO032F | DKUICNO032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 192 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 140 | 1180 | DKUICNO040E | DKUICNO040F | DKUICNO040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2 1/4" | 1/4" | 160 | 2508 | DKUICNO050E | DKUICNO050F | DKUICNO050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 190 | 4606 | DKUICNO063E | DKUICNO063F | DKUICNO063P |



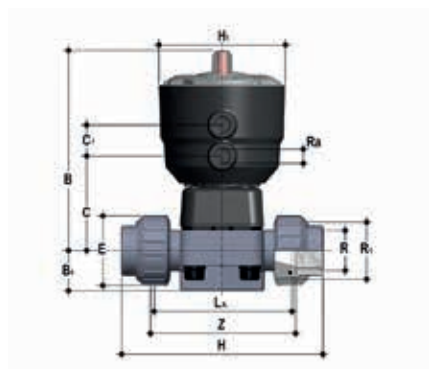
DKUIC/CP DA

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina, serie metrica. Funzione Doppio Effetto

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₁ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 129 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 100 | 624 | DKUICDA020E | DKUICDA020F | DKUICDA020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 116 | 691 | DKUICDA025E | DKUICDA025F | DKUICDA025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 168 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 124 | 927 | DKUICDA032E | DKUICDA032F | DKUICDA032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 192 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 140 | 1060 | DKUICDA040E | DKUICDA040F | DKUICDA040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2 1/4" | 1/4" | 160 | 2266 | DKUICDA050E | DKUICDA050F | DKUICDA050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 190 | 4168 | DKUICDA063E | DKUICDA063F | DKUICDA063P |

DIMENSIONI

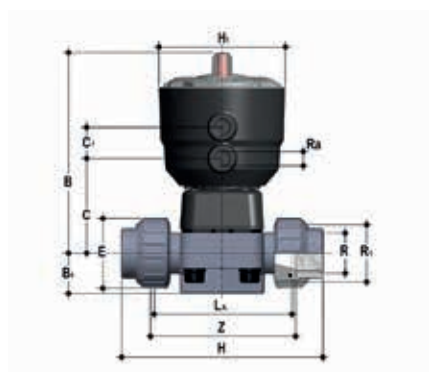
DK/CP DN 15÷65 PVC-C



DKUFC/CP NC

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina, filettatura cilindrica gas. Funzione Normalmente Chiusa

| R | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₀ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 131 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 97 | 744 | DKUFCNC012E | DKUFCNC012F | DKUFCNC012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 151 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 118 | 811 | DKUFCNC034E | DKUFCNC034F | DKUFCNC034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 165 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 127 | 1047 | DKUFCNC100E | DKUFCNC100F | DKUFCNC100P |
| 1 1/4" | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 188 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 145 | 1180 | DKUFCNC114E | DKUFCNC114F | DKUFCNC114P |
| 1 1/2" | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 208 | 126 | 154 | 2 1/2" | 1/4" | 165 | 2968 | DKUFCNC112E | DKUFCNC112F | DKUFCNC112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 246 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 195 | 6388 | DKUFCNC200E | DKUFCNC200F | DKUFCNC200P |



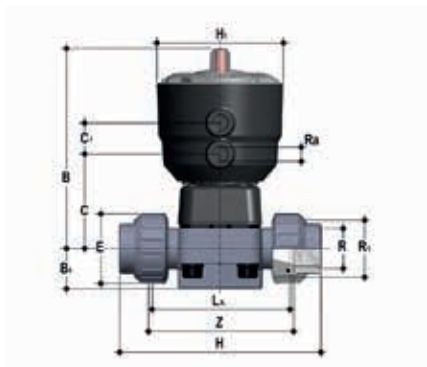
DKUFC/CP NO

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina, filettatura cilindrica gas. Funzione Normalmente Aperta

| R | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₀ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 131 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 97 | 744 | DKUFCNO012E | DKUFCNO012F | DKUFCNO012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 151 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 118 | 811 | DKUFCNO034E | DKUFCNO034F | DKUFCNO034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 165 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 127 | 1047 | DKUFCNO100E | DKUFCNO100F | DKUFCNO100P |
| 1 1/4" | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 188 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 145 | 1180 | DKUFCNO114E | DKUFCNO114F | DKUFCNO114P |
| 1 1/2" | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 208 | 126 | 154 | 2 1/2" | 1/4" | 165 | 2508 | DKUFCNO112E | DKUFCNO112F | DKUFCNO112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 246 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 195 | 4606 | DKUFCNO200E | DKUFCNO200F | DKUFCNO200P |

DIMENSIONI

DK/CP DN 15÷65 PVC-C



DKUFC/CP DA

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina, filettatura cilindrica gas. Funzione Doppio Effetto

| R | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₁ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 131 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 97 | 624 | DKUFCDA012E | DKUFCDA012F | DKUFCDA012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 151 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 118 | 691 | DKUFCDA034E | DKUFCDA034F | DKUFCDA034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 165 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 127 | 927 | DKUFCDA100E | DKUFCDA100F | DKUFCDA100P |
| 1 1/4" | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 188 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 145 | 1060 | DKUFCDA114E | DKUFCDA114F | DKUFCDA114P |
| 1 1/2" | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 208 | 126 | 154 | 2 1/2" | 1/4" | 165 | 2266 | DKUFCDA112E | DKUFCDA112F | DKUFCDA112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 246 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 195 | 4168 | DKUFCDA200E | DKUFCDA200F | DKUFCDA200P |



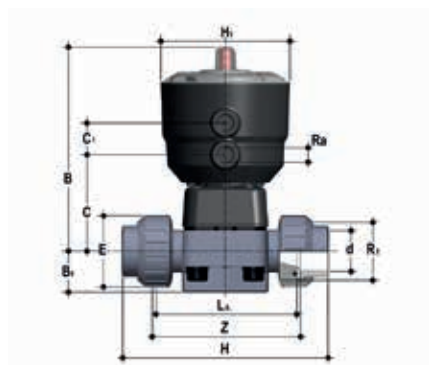
DKUAC/CP NC

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina per incollaggio, serie ASTM. Funzione Normalmente Chiusa

| R | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₁ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 143 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 98 | 744 | DKUACNC012E | DKUACNC012F | DKUACNC012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 167 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 115 | 811 | DKUACNC034E | DKUACNC034F | DKUACNC034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 180 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 122 | 1047 | DKUACNC100E | DKUACNC100F | DKUACNC100P |
| 1 1/4" | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 208 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 144 | 1180 | DKUACNC114E | DKUACNC114F | DKUACNC114P |
| 1 1/2" | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 234 | 126 | 154 | 2 1/2" | 1/4" | 164 | 2968 | DKUACNC112E | DKUACNC112F | DKUACNC112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 272 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 195 | 6388 | DKUACNC200E | DKUACNC200F | DKUACNC200P |

DIMENSIONI

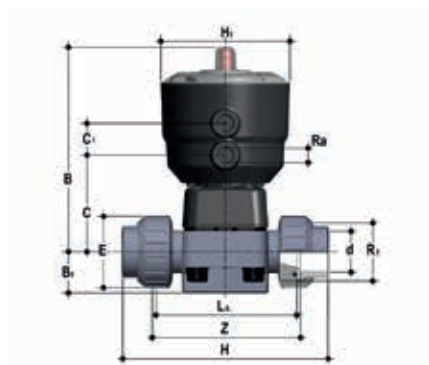
DK/CP DN 15÷65 PVC-C



DKUAC/CP NO

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina per incollaggio, serie ASTM. Funzione Normalmente Aperta

| R | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₀ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 143 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 98 | 744 | DKUACNO012E | DKUACNO012F | DKUACNO012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 167 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 115 | 811 | DKUACNO034E | DKUACNO034F | DKUACNO034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 180 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 122 | 1047 | DKUACNO100E | DKUACNO100F | DKUACNO100P |
| 1 1/4" | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 208 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 144 | 1180 | DKUACNO114E | DKUACNO114F | DKUACNO114P |
| 1 1/2" | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 234 | 126 | 154 | 2 1/2" | 1/4" | 164 | 2508 | DKUACNO112E | DKUACNO112F | DKUACNO112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 272 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 195 | 4606 | DKUACNO200E | DKUACNO200F | DKUACNO200P |



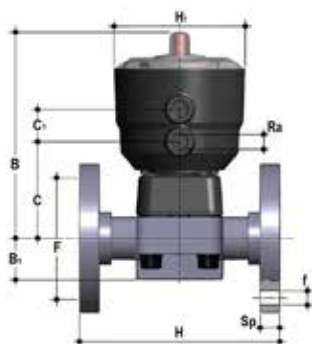
DKUAC/CP DA

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina per incollaggio, serie ASTM. Funzione Doppio Effetto

| R | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₀ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 143 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 98 | 624 | DKUACDA012E | DKUACDA012F | DKUACDA012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 167 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 115 | 691 | DKUACDA034E | DKUACDA034F | DKUACDA034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 180 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 122 | 927 | DKUACDA100E | DKUACDA100F | DKUACDA100P |
| 1 1/4" | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 208 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 144 | 1060 | DKUACDA114E | DKUACDA114F | DKUACDA114P |
| 1 1/2" | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 234 | 126 | 154 | 2 1/2" | 1/4" | 164 | 2266 | DKUACDA112E | DKUACDA112F | DKUACDA112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 272 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 195 | 4168 | DKUACDA200E | DKUACDA200F | DKUACDA200P |

DIMENSIONI

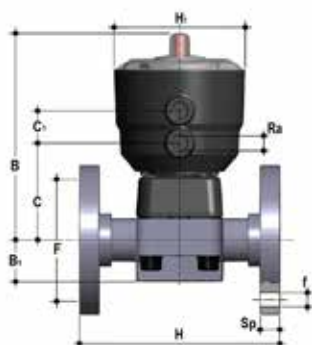
DK/CP DN 15÷65 PVC-C



DKOC/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₀ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 65 | 14 | 130 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 962 | DKOCNC020E | DKOCNC020F | DKOCNC020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 75 | 14 | 150 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1053 | DKOCNC025E | DKOCNC025F | DKOCNC025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 85 | 14 | 160 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1339 | DKOCNC032E | DKOCNC032F | DKOCNC032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 100 | 18 | 180 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1553 | DKOCNC040E | DKOCNC040F | DKOCNC040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 110 | 18 | 200 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 3471 | DKOCNC050E | DKOCNC050F | DKOCNC050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 125 | 18 | 230 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 6862 | DKOCNC063E | DKOCNC063F | DKOCNC063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 145 | 18 | 290 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 7535 | DKOCNC075E | DKOCNC075F | DKOCNC075P |



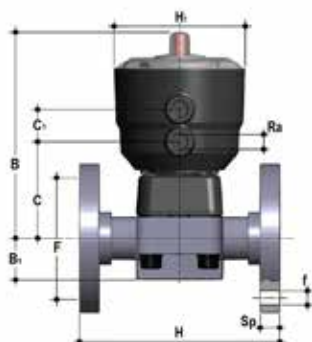
DKOC/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₀ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 65 | 14 | 130 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 962 | DKOCNO020E | DKOCNO020F | DKOCNO020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 75 | 14 | 150 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1053 | DKOCNO025E | DKOCNO025F | DKOCNO025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 85 | 14 | 160 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1339 | DKOCNO032E | DKOCNO032F | DKOCNO032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 100 | 18 | 180 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1553 | DKOCNO040E | DKOCNO040F | DKOCNO040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 110 | 18 | 200 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 3011 | DKOCNO050E | DKOCNO050F | DKOCNO050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 125 | 18 | 230 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 5080 | DKOCNO063E | DKOCNO063F | DKOCNO063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 145 | 18 | 290 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 5753 | DKOCNO075E | DKOCNO075F | DKOCNO075P |

DIMENSIONI

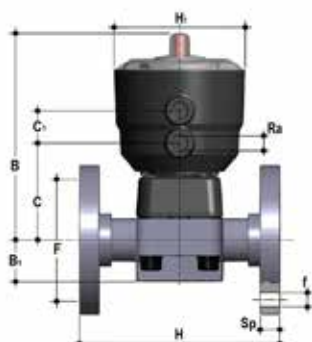
DK/CP DN 15÷65 PVC-C



DKOC/CP DA

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₂ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 65 | 14 | 130 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 842 | DKOCDA020E | DKOCDA020F | DKOCDA020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 75 | 14 | 150 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 923 | DKOCDA025E | DKOCDA025F | DKOCDA025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 85 | 14 | 160 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1219 | DKOCDA032E | DKOCDA032F | DKOCDA032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 100 | 18 | 180 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1443 | DKOCDA040E | DKOCDA040F | DKOCDA040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 110 | 18 | 200 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 2769 | DKOCDA050E | DKOCDA050F | DKOCDA050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 125 | 18 | 230 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 4642 | DKOCDA063E | DKOCDA063F | DKOCDA063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 145 | 18 | 290 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 5315 | DKOCDA075E | DKOCDA075F | DKOCDA075P |



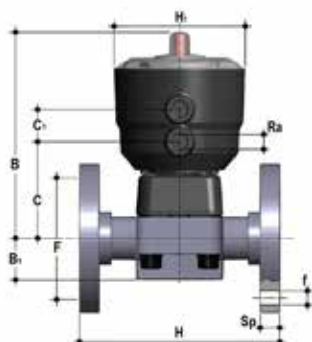
DKOAC/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₂ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|--------|------|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 60,30 | 14 | 108 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 962 | DKOACNC012E | DKOACNC012F | DKOACNC012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 69,90 | 15,7 | 120 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1053 | DKOACNC034E | DKOACNC034F | DKOACNC034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 79,40 | 15,7 | 131 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1339 | DKOACNC100E | DKOACNC100F | DKOACNC100P |
| 1" 1/4 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 88,90 | 15,7 | 162 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1553 | DKOACNC114E | DKOACNC114F | DKOACNC114P |
| 1" 1/2 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 98,40 | 15,7 | 180 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 3471 | DKOACNC112E | DKOACNC112F | DKOACNC112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 120,70 | 19 | 210 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 6862 | DKOACNC200E | DKOACNC200F | DKOACNC200P |
| 2" 1/2 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 139,70 | 19 | 250 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 7535 | DKOACNC212E | DKOACNC212F | DKOACNC212P |

DIMENSIONI

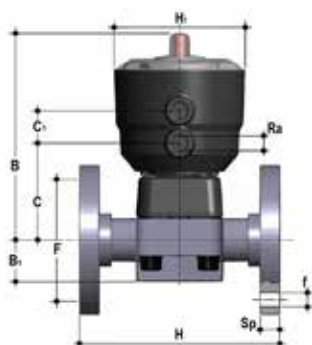
DK/CP DN 15÷65 PVC-C



DKOAC/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₂ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|--------|------|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 60,30 | 14 | 108 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 962 | DKOACNO012E | DKOACNO012F | DKOACNO012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 69,90 | 15.7 | 120 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1053 | DKOACNO034E | DKOACNO034F | DKOACNO034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 79,40 | 15.7 | 131 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1339 | DKOACNO100E | DKOACNO100F | DKOACNO100P |
| 1" 1/4 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 88,90 | 15.7 | 162 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1553 | DKOACNO114E | DKOACNO114F | DKOACNO114P |
| 1" 1/2 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 98,40 | 15.7 | 180 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 3011 | DKOACNO112E | DKOACNO112F | DKOACNO112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 120,70 | 19 | 210 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 5080 | DKOACNO200E | DKOACNO200F | DKOACNO200P |
| 2" 1/2 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 139,70 | 19 | 250 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 5753 | DKOACNO212E | DKOACNO212F | DKOACNO212P |



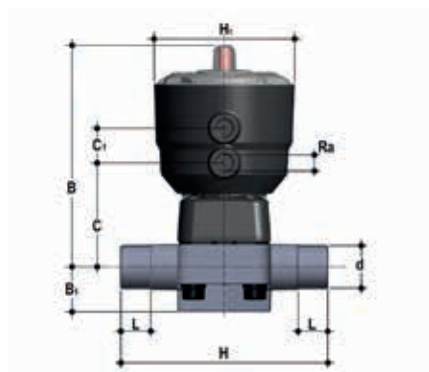
DKOAC/CP DA

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₂ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|--------|------|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 60,30 | 14 | 108 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 842 | DKOACDA012E | DKOACDA012F | DKOACDA012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 69,90 | 15.7 | 120 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 923 | DKOACDA034E | DKOACDA034F | DKOACDA034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 79,40 | 15.7 | 131 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1219 | DKOACDA100E | DKOACDA100F | DKOACDA100P |
| 1" 1/4 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 88,90 | 15.7 | 162 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1443 | DKOACDA114E | DKOACDA114F | DKOACDA114P |
| 1" 1/2 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 98,40 | 15.7 | 180 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 2769 | DKOACDA112E | DKOACDA112F | DKOACDA112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 120,70 | 19 | 210 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 4642 | DKOACDA200E | DKOACDA200F | DKOACDA200P |
| 2" 1/2 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 139,70 | 19 | 250 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 5315 | DKOACDA212E | DKOACDA212F | DKOACDA212P |

DIMENSIONI

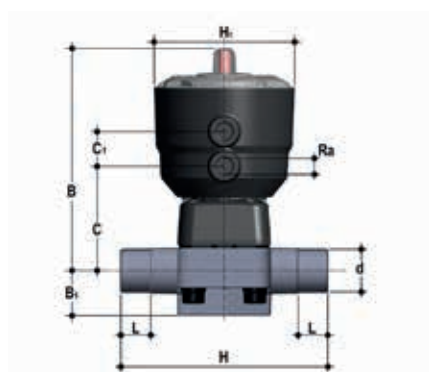
DK/CP DN 15÷65 PP-H



DKDM/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | H | H ₁ | L | R ₂ | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----|----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 124 | 97 | 16 | 1/4" | 665 | DKDMNC020E | DKDMNC020F | DKDMNC020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 144 | 97 | 19 | 1/4" | 680 | DKDMNC025E | DKDMNC025F | DKDMNC025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 154 | 97 | 22 | 1/4" | 855 | DKDMNC032E | DKDMNC032F | DKDMNC032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 174 | 97 | 26 | 1/4" | 885 | DKDMNC040E | DKDMNC040F | DKDMNC040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 194 | 126 | 31 | 1/4" | 2542 | DKDMNC050E | DKDMNC050F | DKDMNC050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 224 | 157 | 38 | 1/4" | 5800 | DKDMNC063E | DKDMNC063F | DKDMNC063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 284 | 157 | 44 | 1/4" | 5950 | DKDMNC075E | DKDMNC075F | DKDMNC075P |



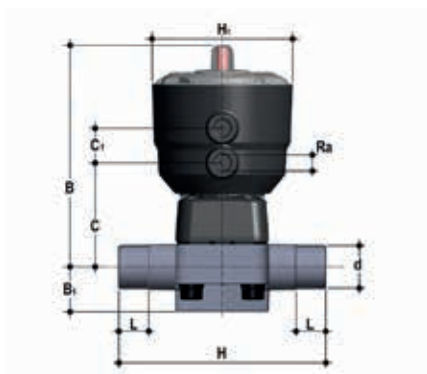
DKDM/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | H | H ₁ | L | R ₂ | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----|----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 124 | 97 | 16 | 1/4" | 665 | DKDMNO020E | DKDMNO020F | DKDMNO020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 144 | 97 | 19 | 1/4" | 680 | DKDMNO025E | DKDMNO025F | DKDMNO025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 154 | 97 | 22 | 1/4" | 855 | DKDMNO032E | DKDMNO032F | DKDMNO032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 174 | 97 | 26 | 1/4" | 885 | DKDMNO040E | DKDMNO040F | DKDMNO040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 194 | 126 | 31 | 1/4" | 2082 | DKDMNO050E | DKDMNO050F | DKDMNO050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 224 | 157 | 38 | 1/4" | 4018 | DKDMNO063E | DKDMNO063F | DKDMNO063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 284 | 157 | 44 | 1/4" | 4168 | DKDMNO075E | DKDMNO075F | DKDMNO075P |

DIMENSIONI

DK/CP DN 15÷65 PP-H



DKDM/CP DA

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | H | H ₁ | L | R ₁ | R ₂ | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----|----------------|----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 124 | 97 | 16 | 1/4" | 1/4" | 545 | DKDMDA020E | DKDMDA020F | DKDMDA020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 144 | 97 | 19 | 1/4" | 1/4" | 560 | DKDMDA025E | DKDMDA025F | DKDMDA025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 154 | 97 | 22 | 1/4" | 1/4" | 735 | DKDMDA032E | DKDMDA032F | DKDMDA032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 174 | 97 | 26 | 1/4" | 1/4" | 765 | DKDMDA040E | DKDMDA040F | DKDMDA040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 194 | 126 | 31 | 1/4" | 1/4" | 1840 | DKDMDA050E | DKDMDA050F | DKDMDA050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 224 | 157 | 38 | 1/4" | 1/4" | 3580 | DKDMDA063E | DKDMDA063F | DKDMDA063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 284 | 157 | 44 | 1/4" | 1/4" | 3730 | DKDMDA075E | DKDMDA075F | DKDMDA075P |



DKUIM/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₀ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 129 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 100 | 689 | DKUIMNC020E | DKUIMNC020F | DKUIMNC020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 116 | 735 | DKUIMNC025E | DKUIMNC025F | DKUIMNC025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 168 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 124 | 930 | DKUIMNC032E | DKUIMNC032F | DKUIMNC032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 192 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 140 | 1016 | DKUIMNC040E | DKUIMNC040F | DKUIMNC040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2 1/4" | 1/4" | 160 | 2711 | DKUIMNC050E | DKUIMNC050F | DKUIMNC050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 190 | 5929 | DKUIMNC063E | DKUIMNC063F | DKUIMNC063P |

DIMENSIONI

DK/CP DN 15÷65 PP-H



DKUIM/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₂ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₁ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 129 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 100 | 689 | DKUIMNO020E | DKUIMNO020F | DKUIMNO020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 116 | 735 | DKUIMNO025E | DKUIMNO025F | DKUIMNO025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 168 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 124 | 930 | DKUIMNO032E | DKUIMNO032F | DKUIMNO032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 192 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 140 | 1016 | DKUIMNO040E | DKUIMNO040F | DKUIMNO040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2 1/4" | 1/4" | 160 | 2251 | DKUIMNO050E | DKUIMNO050F | DKUIMNO050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 190 | 4147 | DKUIMNO063E | DKUIMNO063F | DKUIMNO063P |



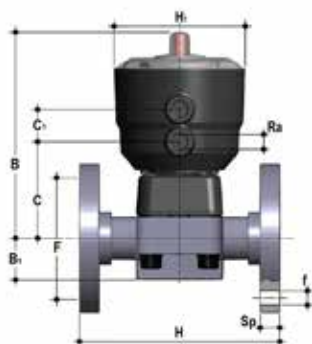
DKUIM/CP DA

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

| d | DN | PN | B | B ₂ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₁ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 129 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 100 | 569 | DKUIMDA020E | DKUIMDA020F | DKUIMDA020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 116 | 615 | DKUIMDA025E | DKUIMDA025F | DKUIMDA025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 168 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 124 | 810 | DKUIMDA032E | DKUIMDA032F | DKUIMDA032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 192 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 140 | 896 | DKUIMDA040E | DKUIMDA040F | DKUIMDA040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2 1/4" | 1/4" | 160 | 2009 | DKUIMDA050E | DKUIMDA050F | DKUIMDA050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 190 | 3709 | DKUIMDA063E | DKUIMDA063F | DKUIMDA063P |

DIMENSIONI

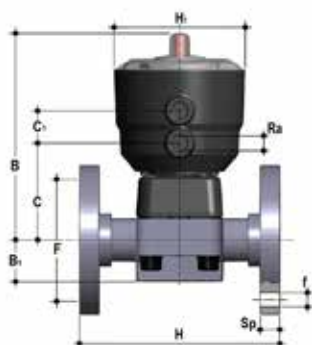
DK/CP DN 15÷65 PP-H



DKOM/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₀ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 65 | 14 | 130 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 817 | DKOMNC020E | DKOMNC020F | DKOMNC020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 75 | 14 | 150 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 865 | DKOMNC025E | DKOMNC025F | DKOMNC025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 85 | 14 | 160 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1109 | DKOMNC032E | DKOMNC032F | DKOMNC032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 100 | 18 | 180 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1194 | DKOMNC040E | DKOMNC040F | DKOMNC040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 110 | 18 | 200 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 2943 | DKOMNC050E | DKOMNC050F | DKOMNC050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 125 | 18 | 230 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 6115 | DKOMNC063E | DKOMNC063F | DKOMNC063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 145 | 18 | 290 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 6659 | DKOMNC075E | DKOMNC075F | DKOMNC075P |



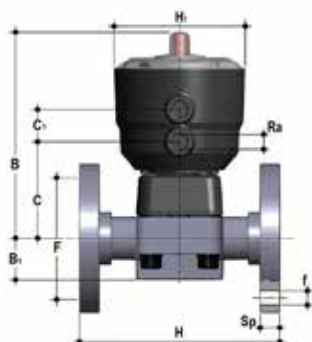
DKOM/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₀ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 65 | 14 | 130 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 817 | DKOMNO020E | DKOMNO020F | DKOMNO020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 75 | 14 | 150 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 865 | DKOMNO025E | DKOMNO025F | DKOMNO025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 85 | 14 | 160 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1109 | DKOMNO032E | DKOMNO032F | DKOMNO032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 100 | 18 | 180 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1194 | DKOMNO040E | DKOMNO040F | DKOMNO040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 110 | 18 | 200 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 2483 | DKOMNO050E | DKOMNO050F | DKOMNO050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 125 | 18 | 230 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 4333 | DKOMNO063E | DKOMNO063F | DKOMNO063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 145 | 18 | 290 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 4877 | DKOMNO075E | DKOMNO075F | DKOMNO075P |

DIMENSIONI

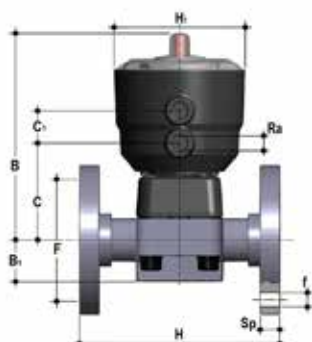
DK/CP DN 15÷65 PP-H



DKOM/CP DA

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₂ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 65 | 14 | 130 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 697 | DKOMDA020E | DKOMDA020F | DKOMDA020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 75 | 14 | 150 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 735 | DKOMDA025E | DKOMDA025F | DKOMDA025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 85 | 14 | 160 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 989 | DKOMDA032E | DKOMDA032F | DKOMDA032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 100 | 18 | 180 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1084 | DKOMDA040E | DKOMDA040F | DKOMDA040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 110 | 18 | 200 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 2241 | DKOMDA050E | DKOMDA050F | DKOMDA050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 125 | 18 | 230 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 3895 | DKOMDA063E | DKOMDA063F | DKOMDA063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 145 | 18 | 290 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 4439 | DKOMDA075E | DKOMDA075F | DKOMDA075P |

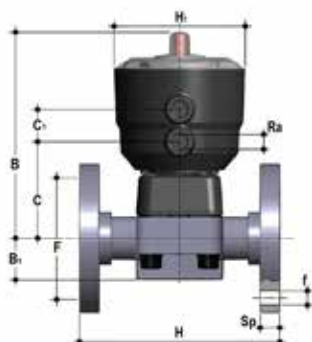


DKOAM/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₂ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|--------|------|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 60,30 | 14 | 108 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 817 | DKOAMNC012E | DKOAMNC012F | DKOAMNC012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 69,90 | 15.7 | 120 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 865 | DKOAMNC034E | DKOAMNC034F | DKOAMNC034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 79,40 | 15.7 | 131 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1109 | DKOAMNC100E | DKOAMNC100F | DKOAMNC100P |
| 1" 1/4 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 88,90 | 15.7 | 162 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1194 | DKOAMNC114E | DKOAMNC114F | DKOAMNC114P |
| 1" 1/2 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 98,40 | 15.7 | 180 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 2943 | DKOAMNC112E | DKOAMNC112F | DKOAMNC112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 120,70 | 19 | 210 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 6115 | DKOAMNC200E | DKOAMNC200F | DKOAMNC200P |
| 2" 1/2 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 139,70 | 19 | 250 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 6659 | DKOAMNC212E | DKOAMNC212F | DKOAMNC212P |

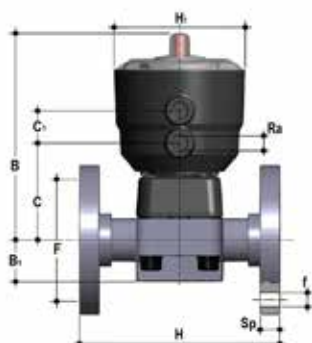
DIMENSIONI DK/CP DN 15÷65 PP-H



DKOAM/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₂ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|--------|------|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 60,30 | 14 | 108 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 817 | DKOAMNO012E | DKOAMNO012F | DKOAMNO012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 69,90 | 15.7 | 120 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 865 | DKOAMNO034E | DKOAMNO034F | DKOAMNO034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 79,40 | 15.7 | 131 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1109 | DKOAMNO100E | DKOAMNO100F | DKOAMNO100P |
| 1" 1/4 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 88,90 | 15.7 | 162 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1194 | DKOAMNO114E | DKOAMNO114F | DKOAMNO114P |
| 1" 1/2 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 98,40 | 15.7 | 180 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 2483 | DKOAMNO112E | DKOAMNO112F | DKOAMNO112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 120,70 | 19 | 210 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 4333 | DKOAMNO200E | DKOAMNO200F | DKOAMNO200P |
| 2" 1/2 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 139,70 | 19 | 250 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 4877 | DKOAMNO212E | DKOAMNO212F | DKOAMNO212P |



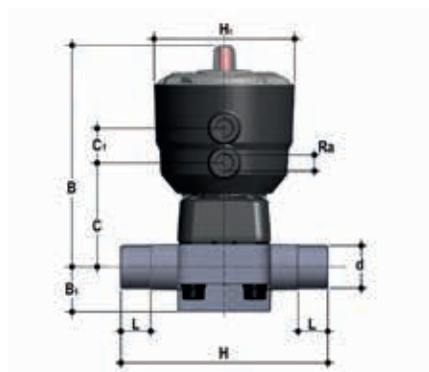
DKOAM/CP DA

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₂ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|--------|------|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 60,30 | 14 | 108 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 697 | DKOAMDA012E | DKOAMDA012F | DKOAMDA012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 69,90 | 15.7 | 120 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 735 | DKOAMDA034E | DKOAMDA034F | DKOAMDA034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 79,40 | 15.7 | 131 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 989 | DKOAMDA100E | DKOAMDA100F | DKOAMDA100P |
| 1" 1/4 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 88,90 | 15.7 | 162 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1084 | DKOAMDA114E | DKOAMDA114F | DKOAMDA114P |
| 1" 1/2 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 98,40 | 15.7 | 180 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 2241 | DKOAMDA112E | DKOAMDA112F | DKOAMDA112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 120,70 | 19 | 210 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 3895 | DKOAMDA200E | DKOAMDA200F | DKOAMDA200P |
| 2" 1/2 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 139,70 | 19 | 250 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 4439 | DKOAMDA212E | DKOAMDA212F | DKOAMDA212P |

DIMENSIONI

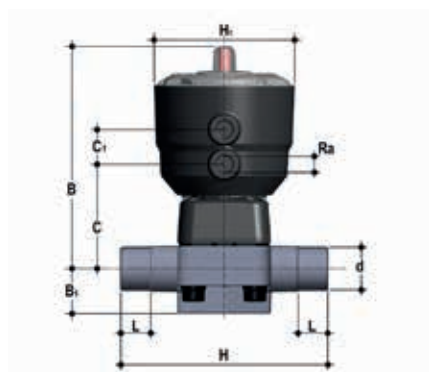
DK/CP DN 15÷65 PVDF



DKDF/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | H | H ₁ | L | R ₂ | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----|----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 124 | 97 | 16 | 1/4" | 732 | DKDFNC020E | DKDFNC020F | DKDFNC020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 144 | 97 | 19 | 1/4" | 762 | DKDFNC025E | DKDFNC025F | DKDFNC025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 154 | 97 | 22 | 1/4" | 991 | DKDFNC032E | DKDFNC032F | DKDFNC032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 174 | 97 | 26 | 1/4" | 1052 | DKDFNC040E | DKDFNC040F | DKDFNC040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 194 | 126 | 31 | 1/4" | 2862 | DKDFNC050E | DKDFNC050F | DKDFNC050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 224 | 157 | 38 | 1/4" | 6357 | DKDFNC063E | DKDFNC063F | DKDFNC063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 284 | 157 | 44 | 1/4" | 6596 | DKDFNC075E | DKDFNC075F | DKDFNC075P |



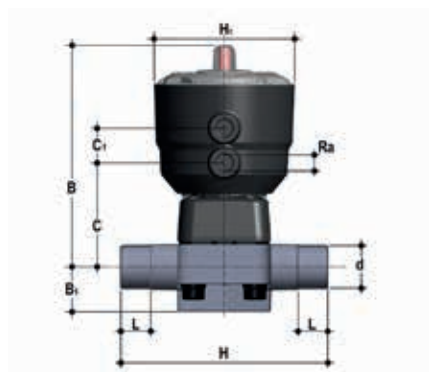
DKDF/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | H | H ₁ | L | R ₂ | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----|----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 124 | 97 | 16 | 1/4" | 732 | DKDFNO020E | DKDFNO020F | DKDFNO020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 144 | 97 | 19 | 1/4" | 762 | DKDFNO025E | DKDFNO025F | DKDFNO025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 154 | 97 | 22 | 1/4" | 991 | DKDFNO032E | DKDFNO032F | DKDFNO032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 174 | 97 | 26 | 1/4" | 1052 | DKDFNO040E | DKDFNO040F | DKDFNO040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 194 | 126 | 31 | 1/4" | 2402 | DKDFNO050E | DKDFNO050F | DKDFNO050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 224 | 157 | 38 | 1/4" | 4575 | DKDFNO063E | DKDFNO063F | DKDFNO063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 284 | 157 | 44 | 1/4" | 4814 | DKDFNO075E | DKDFNO075F | DKDFNO075P |

DIMENSIONI

DK/CP DN 15÷65 PVDF



DKDF/CP DA

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | H | H ₁ | L | R ₁ | R ₂ | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----|----------------|----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 124 | 97 | 16 | 1/4" | 1/4" | 612 | DKDFDA020E | DKDFDA020F | DKDFDA020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 144 | 97 | 19 | 1/4" | 1/4" | 642 | DKDFDA025E | DKDFDA025F | DKDFDA025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 154 | 97 | 22 | 1/4" | 1/4" | 871 | DKDFDA032E | DKDFDA032F | DKDFDA032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 174 | 97 | 26 | 1/4" | 1/4" | 932 | DKDFDA040E | DKDFDA040F | DKDFDA040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 194 | 126 | 31 | 1/4" | 1/4" | 2160 | DKDFDA050E | DKDFDA050F | DKDFDA050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 224 | 157 | 38 | 1/4" | 1/4" | 4137 | DKDFDA063E | DKDFDA063F | DKDFDA063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 284 | 157 | 44 | 1/4" | 1/4" | 4376 | DKDFDA075E | DKDFDA075F | DKDFDA075P |



DKUIF/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₀ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 129 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 100 | 786 | DKUIFNC020E | DKUIFNC020F | DKUIFNC020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 116 | 871 | DKUIFNC025E | DKUIFNC025F | DKUIFNC025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 168 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 124 | 1140 | DKUIFNC032E | DKUIFNC032F | DKUIFNC032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 192 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 140 | 1312 | DKUIFNC040E | DKUIFNC040F | DKUIFNC040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2 1/4" | 1/4" | 160 | 3143 | DKUIFNC050E | DKUIFNC050F | DKUIFNC050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 190 | 6871 | DKUIFNC063E | DKUIFNC063F | DKUIFNC063P |

DIMENSIONI

DK/CP DN 15÷65 PVDF



DKUIF/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₀ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 129 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 100 | 786 | DKUIFNO020E | DKUIFNO020F | DKUIFNO020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 116 | 871 | DKUIFNO025E | DKUIFNO025F | DKUIFNO025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 168 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 124 | 1140 | DKUIFNO032E | DKUIFNO032F | DKUIFNO032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 192 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 140 | 1312 | DKUIFNO040E | DKUIFNO040F | DKUIFNO040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2 1/4" | 1/4" | 160 | 2683 | DKUIFNO050E | DKUIFNO050F | DKUIFNO050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 190 | 5089 | DKUIFNO063E | DKUIFNO063F | DKUIFNO063P |



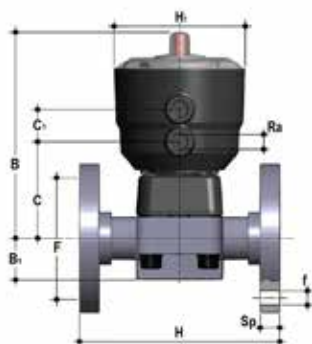
DKUIF/CP DA

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₀ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|-------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 41 | 129 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 100 | 666 | DKUIFDA020E | DKUIFDA020F | DKUIFDA020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 116 | 751 | DKUIFDA025E | DKUIFDA025F | DKUIFDA025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 58 | 168 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 124 | 1020 | DKUIFDA032E | DKUIFDA032F | DKUIFDA032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 72 | 192 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 140 | 1192 | DKUIFDA040E | DKUIFDA040F | DKUIFDA040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2 1/4" | 1/4" | 160 | 2441 | DKUIFDA050E | DKUIFDA050F | DKUIFDA050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 190 | 4651 | DKUIFDA063E | DKUIFDA063F | DKUIFDA063P |

DIMENSIONI

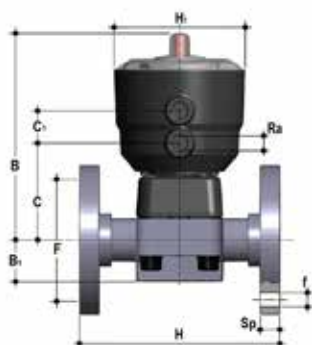
DK/CP DN 15÷65 PVDF



DKOF/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₂ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 65 | 14 | 130 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1011 | DKOFNC020E | DKOFNC020F | DKOFNC020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 75 | 14 | 150 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1117 | DKOFNC025E | DKOFNC025F | DKOFNC025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 85 | 14 | 160 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1429 | DKOFNC032E | DKOFNC032F | DKOFNC032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 100 | 18 | 180 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1675 | DKOFNC040E | DKOFNC040F | DKOFNC040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 110 | 18 | 200 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 3651 | DKOFNC050E | DKOFNC050F | DKOFNC050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 125 | 18 | 230 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 7116 | DKOFNC063E | DKOFNC063F | DKOFNC063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 145 | 18 | 290 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 7885 | DKOFNC075E | DKOFNC075F | DKOFNC075P |



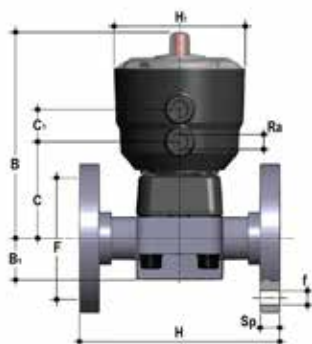
DKOF/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₂ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 65 | 14 | 130 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1011 | DKOFNO020E | DKOFNO020F | DKOFNO020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 75 | 14 | 150 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1117 | DKOFNO025E | DKOFNO025F | DKOFNO025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 85 | 14 | 160 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1429 | DKOFNO032E | DKOFNO032F | DKOFNO032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 100 | 18 | 180 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1675 | DKOFNO040E | DKOFNO040F | DKOFNO040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 110 | 18 | 200 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 3191 | DKOFNO050E | DKOFNO050F | DKOFNO050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 125 | 18 | 230 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 5334 | DKOFNO063E | DKOFNO063F | DKOFNO063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 145 | 18 | 290 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 6103 | DKOFNO075E | DKOFNO075F | DKOFNO075P |

DIMENSIONI

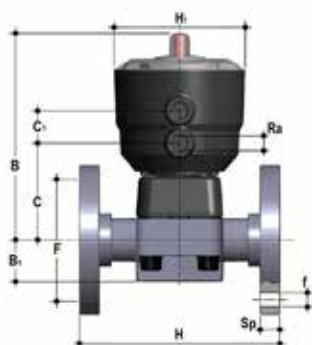
DK/CP DN 15÷65 PVDF



DKOF/CP DA

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₂ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 65 | 14 | 130 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 891 | DKOFDA020E | DKOFDA020F | DKOFDA020P |
| 25 | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 75 | 14 | 150 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 987 | DKOFDA025E | DKOFDA025F | DKOFDA025P |
| 32 | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 85 | 14 | 160 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1309 | DKOFDA032E | DKOFDA032F | DKOFDA032P |
| 40 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 100 | 18 | 180 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1565 | DKOFDA040E | DKOFDA040F | DKOFDA040P |
| 50 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 110 | 18 | 200 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 2949 | DKOFDA050E | DKOFDA050F | DKOFDA050P |
| 63 | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 125 | 18 | 230 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 4896 | DKOFDA063E | DKOFDA063F | DKOFDA063P |
| 75 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 145 | 18 | 290 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 5665 | DKOFDA075E | DKOFDA075F | DKOFDA075P |



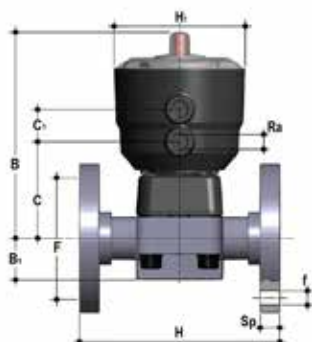
DKOAF/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₂ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|--------|------|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 60,30 | 14 | 108 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1011 | DKOAFNC012E | DKOAFNC012F | DKOAFNC012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 69,90 | 15,7 | 120 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1117 | DKOAFNC034E | DKOAFNC034F | DKOAFNC034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 79,40 | 15,7 | 131 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1429 | DKOAFNC100E | DKOAFNC100F | DKOAFNC100P |
| 1" 1/4 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 88,90 | 15,7 | 162 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1675 | DKOAFNC114E | DKOAFNC114F | DKOAFNC114P |
| 1" 1/2 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 98,40 | 15,7 | 180 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 3651 | DKOAFNC112E | DKOAFNC112F | DKOAFNC112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 120,70 | 19 | 210 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 7116 | DKOAFNC200E | DKOAFNC200F | DKOAFNC200P |
| 2" 1/2 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 139,70 | 19 | 250 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 7885 | DKOAFNC212E | DKOAFNC212F | DKOAFNC212P |

DIMENSIONI

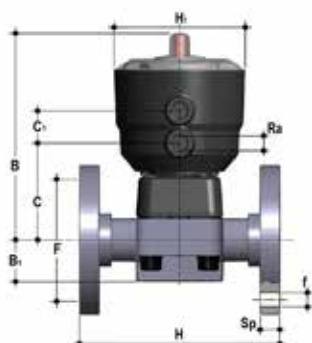
DK/CP DN 15÷65 PVDF



DKOAF/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₂ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|--------|------|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 60,30 | 14 | 108 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1011 | DKOAFNO012E | DKOAFNO012F | DKOAFNO012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 69,90 | 15.7 | 120 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1117 | DKOAFNO034E | DKOAFNO034F | DKOAFNO034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 79,40 | 15.7 | 131 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1429 | DKOAFNO100E | DKOAFNO100F | DKOAFNO100P |
| 1" 1/4 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 88,90 | 15.7 | 162 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1675 | DKOAFNO114E | DKOAFNO114F | DKOAFNO114P |
| 1" 1/2 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 98,40 | 15.7 | 180 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 3191 | DKOAFNO112E | DKOAFNO112F | DKOAFNO112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 120,70 | 19 | 210 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 5334 | DKOAFNO200E | DKOAFNO200F | DKOAFNO200P |
| 2" 1/2 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 139,70 | 19 | 250 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 6103 | DKOAFNO212E | DKOAFNO212F | DKOAFNO212P |

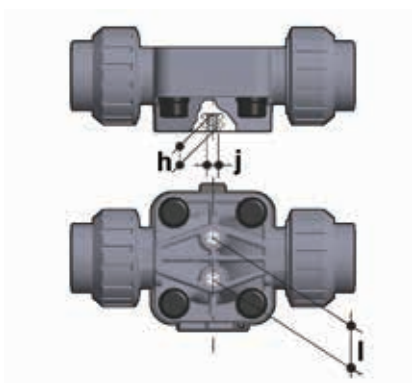


DKOAF/CP DA

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | Øf | H | H ₁ | R ₂ | U | Sp | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|--------|------|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|-------------|-------------|
| 1/2" | 15 | 10 | 148 | 25 | 66 | 24 | 60,30 | 14 | 108 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 891 | DKOAFDA012E | DKOAFDA012F | DKOAFDA012P |
| 3/4" | 20 | 10 | 151 | 30 | 69 | 24 | 69,90 | 15.7 | 120 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 987 | DKOAFDA034E | DKOAFDA034F | DKOAFDA034P |
| 1" | 25 | 10 | 159 | 33 | 78 | 24 | 79,40 | 15.7 | 131 | 97 | 1/4" | 4 | 13.5 | 1309 | DKOAFDA100E | DKOAFDA100F | DKOAFDA100P |
| 1" 1/4 | 32 | 10 | 163 | 30 | 82 | 24 | 88,90 | 15.7 | 162 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1565 | DKOAFDA114E | DKOAFDA114F | DKOAFDA114P |
| 1" 1/2 | 40 | 10 | 207 | 35 | 112 | 24 | 98,40 | 15.7 | 180 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 2949 | DKOAFDA112E | DKOAFDA112F | DKOAFDA112P |
| 2" | 50 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 120,70 | 19 | 210 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 4896 | DKOAFDA200E | DKOAFDA200F | DKOAFDA200P |
| 2" 1/2 | 65 | 10 | 245 | 46 | 142 | 24 | 139,70 | 19 | 250 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 5665 | DKOAFDA212E | DKOAFDA212F | DKOAFDA212P |

STAFFAGGIO E SUPPORTAZIONE



Tutte le valvole, sia manuali che attuate, necessitano in molte applicazioni di essere adeguatamente supportate.

La serie di valvole DK è dotata di supporti integrati che permettono un ancoraggio diretto sul corpo valvola senza bisogno di ulteriori componenti.

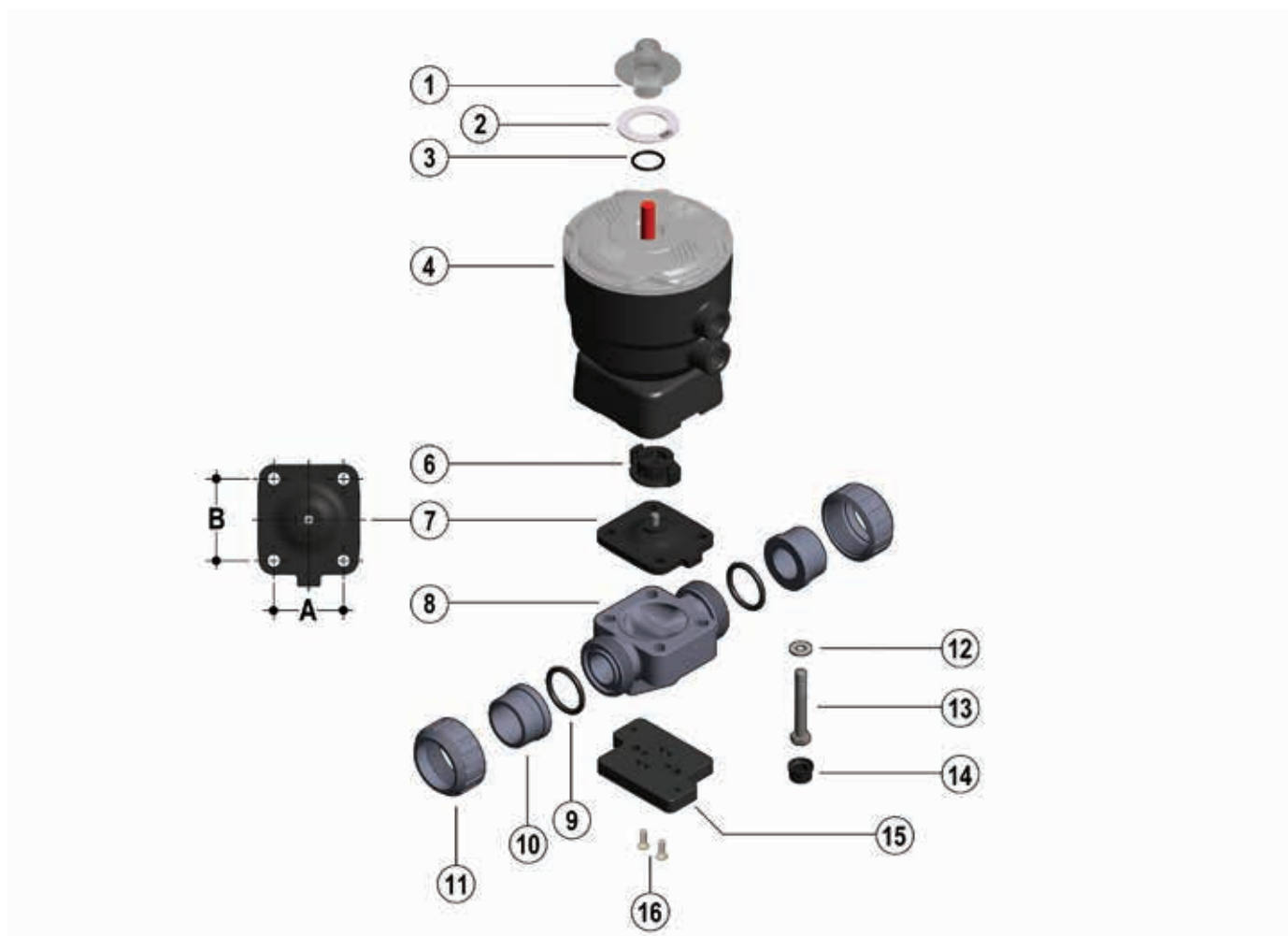
Per le installazioni a muro o a pannello è possibile utilizzare la apposita piastrina di fissaggio PMDK, fornita come accessorio, che va fissata precedentemente alla valvola.

La piastrina PMDK serve anche per allineare la valvola DK con i fermatubi FIP tipo ZIKM.

| d | DN | h | l | j |
|----|----|----|------|----|
| 20 | 15 | 10 | 25 | M6 |
| 25 | 20 | 10 | 25 | M6 |
| 32 | 25 | 10 | 25 | M6 |
| 40 | 32 | 10 | 25 | M6 |
| 50 | 40 | 13 | 44,5 | M8 |
| 63 | 50 | 13 | 44,5 | M8 |
| 75 | 65 | 13 | 44,5 | M8 |

COMPONENTI

ESPLOSO DN 15÷65



| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A | 40 | 40 | 46 | 46 | 65 | 78 | 78 |
| B | 44 | 44 | 54 | 54 | 70 | 82 | 82 |

- | | | |
|--|--|--|
| 1 Cappuccio trasparente (PC- 1)* | 8 Corpo valvola (PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF - 1)* | 12 Rondella (Acciaio INOX - 4) |
| 2 Piastrina di identificazione (PVC - 1) | 9 O-Ring di tenuta di testa (EPDM-FKM - 2)* | 13 Bullone (Acciaio INOX - 4) |
| 3 O-Ring (EPDM - 1) | 10 Manicotto (PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF - 2)* | 14 Tappo di protezione (PE - 4) |
| 4 Attuatore (PP-GR - 1)* | 11 Ghiera (PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF - 2)* | 15 Piastrina distanziale di montaggio (PP-GR - 1)** |
| 6 Compressore (PA-GR IXEF® - 1) | | 16 Vite (Acciaio INOX - 2)** |
| 7 Membrana di tenuta (EPDM, FKM, PTFE - 1)* | | |

* Parti di ricambio

** Accessori

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 (11), e sfilare lateralmente la valvola.
- 5) Rimuovere i tappi di protezione (14) e rimuovere i bulloni (13) con le relative rondelle (12) (questa operazione risulta più agevole se effettuata con attuatore in pressione (NC).
- 6) Separare il corpo della valvola (8) dall'attuatore (4).
- 7) Svitare la membrana (7) 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 (4) allineandolo correttamente con la apposita sede (fig. 3).
- 2) Avvitare la membrana (7) sullo stelo allineandola correttamente con l'apposita sede presente sull'attuatore.
- 3) Montare l'attuatore (4) sul corpo della valvola (8) ed avvitare i bulloni (13) con le relative rondelle (12) (questa operazione risulta più agevole se effettuata con attuatore in pressione (NC).
- 4) Stringere i bulloni (13) in modo equilibrato (a croce) rispettando le coppie di serraggio suggerite sul relativo foglio istruzioni.
- 5) Rimontare i tappi di protezione (14)
- 6) Posizionare la valvola tra i manicotti (10) e serrare le ghiere (11) avendo cura che gli O-Ring di tenuta testa (9) non fuoriescano dalle sedi.
- 7) 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

Per procedere all'installazione seguire attentamente le seguenti istruzioni: (istruzioni riferite alle versioni con estremità a bocchettone). La valvola può essere installata in qualsiasi posizione e direzione.

- 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 (11) e all'inserimento delle stesse sui tratti di tubo.
- 3) Procedere all'incollaggio o saldatura o avvitamento dei manicotti (10) sui tratti di tubo.
- 4) Posizionare il corpo valvola fra i manicotti avendo cura che gli O-Ring di tenuta testa (9) non fuoriescano dalle sedi.
- 5) Serrare completamente le ghiere (11).
- 6) Se necessario, supportare la tubazione per mezzo dei fermatubi FIP o per mezzo del supporto integrato nella valvola (vedi il paragrafo "Staffaggio e supportazione").
- 7) 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.

In caso di installazione in spazi molto ristretti è possibile orientare le connessioni in linea con la tubazione (fig. 4).

AVVERTENZE

Nota: prima di mettere in servizio la valvola, verificare il corretto serraggio dei bulloni del corpo valvola (8) secondo le coppie suggerite.

Fig. 3

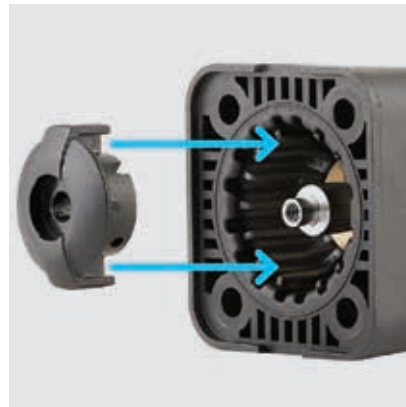


Fig. 4





DKB/CP DN 15÷65

PVC-U/PVC-C/PP-H

VALVOLA A MEMBRANA A 2 VIE A COMANDO
PNEUMATICO PN6 PER APPLICAZIONI A PRESSIONE
LIMITATA



DKB/CP DN 15÷65

La nuova valvola a membrana DKB/CP è la soluzione ideale per utilizzo in condizioni applicative non gravose che richiedono comunque affidabilità e lunga durata. La nuova geometria interna del corpo ottimizza l'efficienza fluidodinamica aumentando sensibilmente la portata e garantisce un'ottima linearità della curva di regolazione. La DKB/CP si presenta con ingombri e pesi decisamente ridotti.

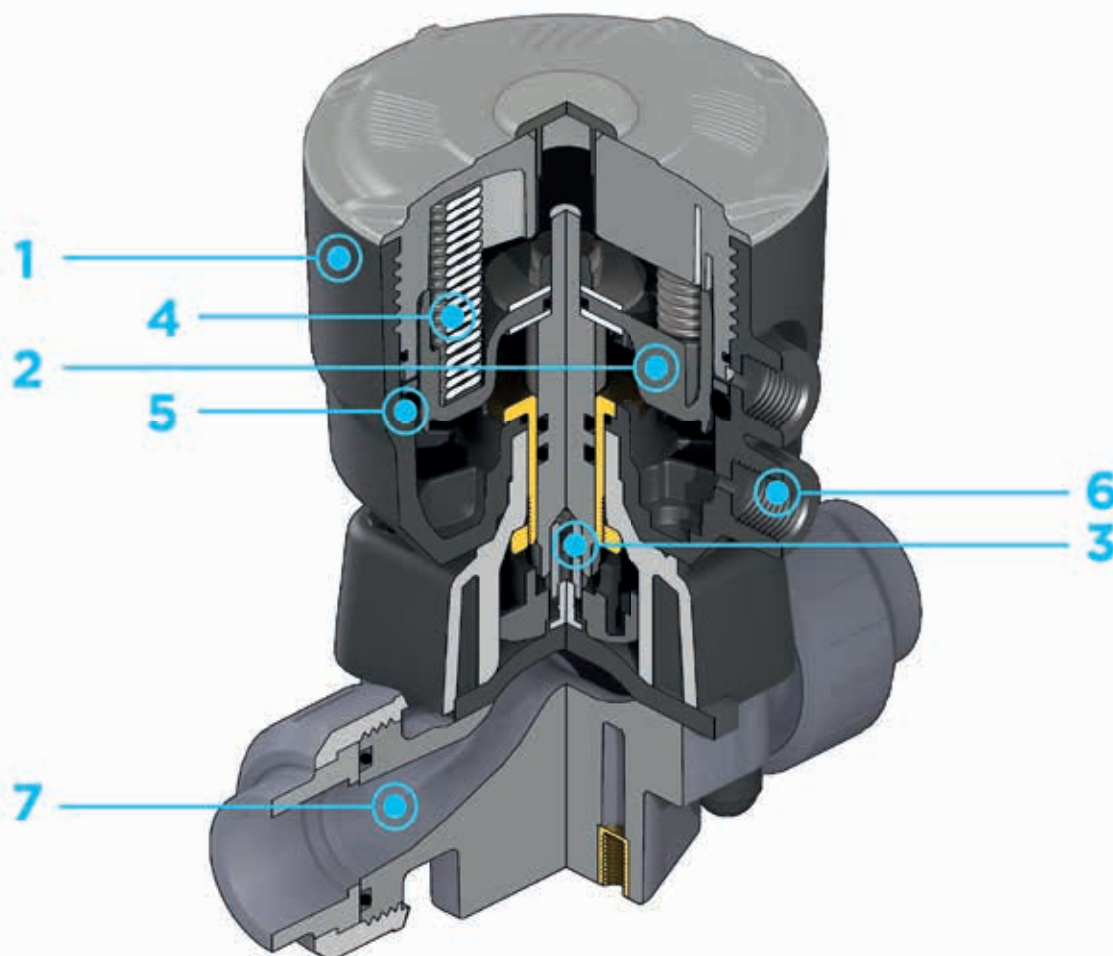
VALVOLA A MEMBRANA A 2 VIE A COMANDO PNEUMATICO PN6 PER APPLICAZIONI A PRESSIONE LIMITATA

- Sistema di giunzione per incollaggio, per filettatura e per flangiatura
- **Design fluidodinamico ottimizzato:** massima resa di portata grazie all'efficienza fluidodinamica ottimizzata che caratterizza la nuova geometria interna del corpo
- Viti di fissaggio del coperchio in Acciaio INOX protette dall'ambiente esterno da tappi in PE. Assenza di parti metalliche esposte all'ambiente esterno per prevenire ogni rischio di corrosione
- Nuovi corpi flangiati: i nuovi corpi, caratterizzati da una struttura flangiata monolitica, sono disponibili nei materiali PVC-U, PVC-C e PP-H. Questo design, esente da giunzioni tra corpo e flange, riduce notevolmente gli stress meccanici ed aumenta le prestazioni del sistema.
- **Sistema di tenuta CDSA** (Circular Diaphragm Sealing Angle) con una distribuzione uniforme della pressione dell'otturatore sulla membrana di tenuta, offre i seguenti vantaggi:
 - Riduzione della coppia di manovra.
 - Minore stress meccanico per tutti i componenti della valvola (attuatore, corpo e membrana).
 - Minimizzazione del rischio di accumulo di depositi, contaminazione o danneggiamento della membrana a causa di fenomeni di cristallizzazione.
 - Facilità di pulizia delle zone interne della valvola.

| Specifiche tecniche - DKB | |
|--|--|
| Costruzione | Valvola a membrana a comando pneumatico con corpo a portata massimizzata |
| Gamma dimensionale | DN 15 ÷ 65 |
| Pressione nominale | PN 6 con acqua a 20 °C |
| Campo di temperatura | PVC-U: 0 °C ÷ 60 °C PVC-C: 0° ÷ 100° C PP-H: 0° ÷ 100° C |
| Standard di accoppiamento PVC-U | Incollaggio: EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN ISO 10931, BS 4346-1, DIN 8063, NF T54-028, ASTM D 2467, ASTM F 439. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN ISO 15494, EN ISO10931, DIN 8062, NF T54-016, ASTM D 1785, ASTM F 441. Filettatura: ISO 228-1, DIN 2999, ASTM D 2464. Flangiatura: ISO 7005-1, EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN 1092-1, EN ISO 15494, EN ISO 10931, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 cl. 150, JIS B 2220. |
| Standard di accoppiamento PVC-C | Incollaggio: EN ISO 15493, ASTM F 439. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 15493, ASTM F 441. Filettatura: ISO 228-1, DIN 2999. 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. Filettatura: ISO 228-1, DIN 2999. Flangiatura: ISO 7005-1, EN ISO 1092-1, EN 15494, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B16.5 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 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 |
| Materiale valvola | PVC-U / PVC-C / PP-H |
| Materiali tenuta | EPDM |
| Opzioni di comando | Attuatore pneumatico |

La nuova valvola a membrana DKB/CP è dotata di attuatore a pistone in PP-GR dal design semplificato e prestazioni essenziali.

| Specifiche tecniche - Attuatore pneumatico | |
|--|--|
| Costruzione | Attuatore pneumatico a pistone a semplice effetto (NC) |
| 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: 6 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 | • Elettrovalvole pilota 3-5/2 vie per montaggio diretto o in batteria • Piastrina distanziale |



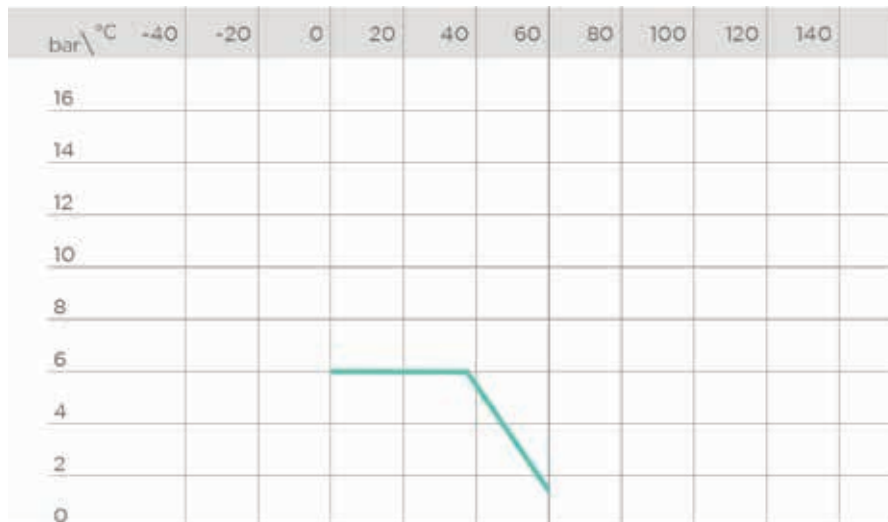
- 1 Attuatore a pistone in PP-GR compatto e leggero** idoneo all'utilizzo in condizioni ambientali gravose e chimicamente aggressive con **sistema di contenimento perimetrale della membrana** che garantisce una compressione ideale della gomma evitando l'espansione laterale
- 2 Pistone in IXEF® ad alta resistenza meccanica.** La superficie esterna ad elevata finitura garantisce una perfetta scorrevolezza sulla guarnizione e consente una lunga durata operativa senza manutenzione all'attuatore
- 3 Stelo in acciaio inox** ad alta resistenza con doppio O-Ring di tenuta. **Connessione a pin flottante** tra stelo dell'attuatore e membrana per aumentarne la tenuta e la durata evitando carichi concentrati
- 4 Attuatore dotato di 4 molle a cartuccia** indipendenti disposte radialmente per una perfetta distribuzione del carico sul pistone.
- 5 Guarnizione primaria con doppia funzione.**
Tenuta sul pistone: guarnizione non in movimento ed alloggiata saldamente sul cilindro dell'attuatore anziché sul pistone.
Tenuta verso l'esterno: la guarnizione posta a monte della connessione filettata tra coperchio e cilindro garantisce che l'accoppiamento non subisca le sollecitazioni indotte dalla pressione all'interno dell'attuatore
- 6 Agevole installazione** anche in spazi ristretti: **ingressi dell'aria compressa con connessioni filettate G 1/4" orientabili** per poter essere allineati con la tubazione. Le connessioni in PP-GR consentono di evitare problemi di corrosione.
- 7 Nuovo design interno del corpo valvola.**
Coefficiente di flusso notevolmente aumentato e ridotte perdite di carico. L'efficienza raggiunta ha permesso inoltre di **ridurre gli ingombri e i pesi** della valvola.
Linearità di regolazione: i profili interni della valvola permettono anche di migliorare notevolmente la curva caratteristica della valvola per ottenere una **regolazione particolarmente sensibile e accurata** su tutta la corsa dell'otturatore.

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

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 PP-H

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).

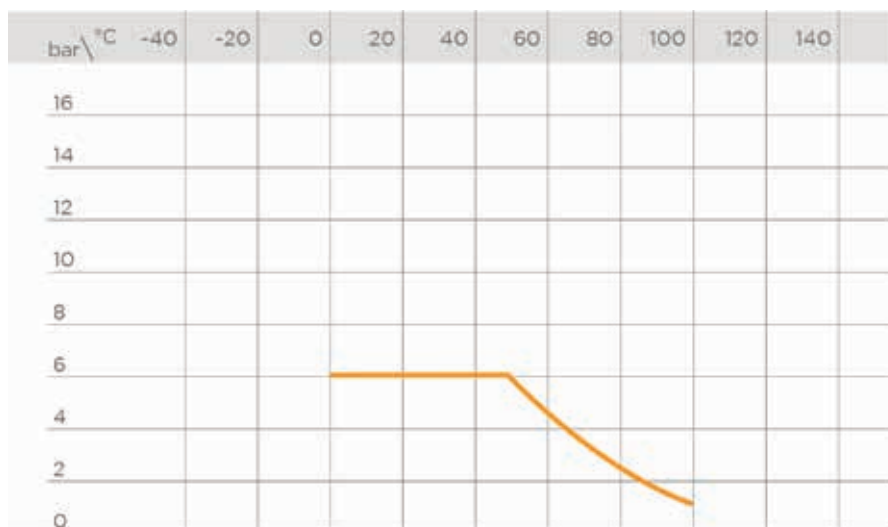
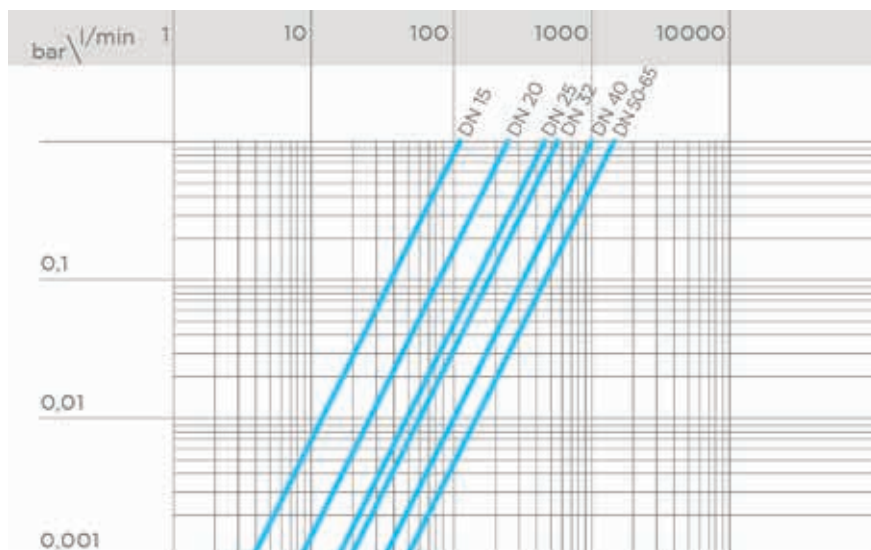


DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



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.

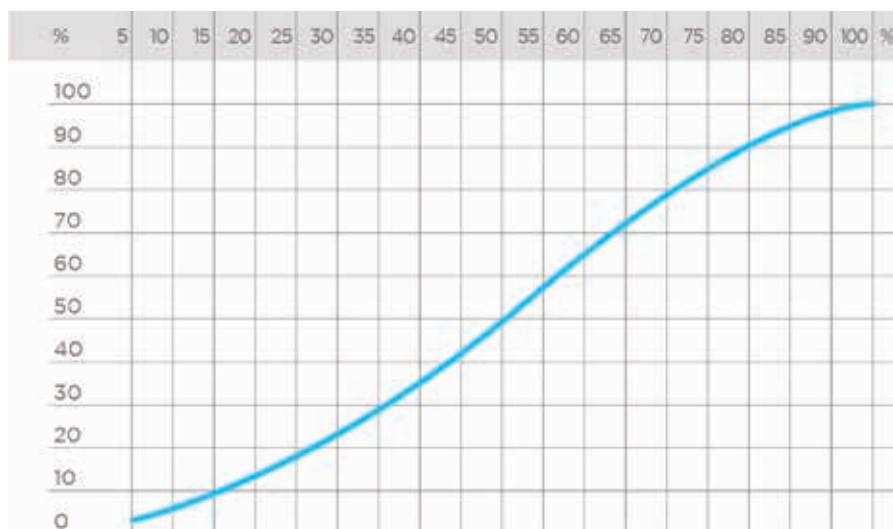
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| K_v100 l/min | 112 | 261 | 445 | 550 | 1087 | 1648 | 1600 |

DIAGRAMMA DEL COEFFICIENTE DI FLUSSO RELATIVO

Per coefficiente di flusso relativo si intende l'andamento della portata in funzione della corsa di apertura della valvola.

Asse delle ascisse: Percentuale di apertura della membrana

Asse delle ordinate: Coefficiente di flusso relativo

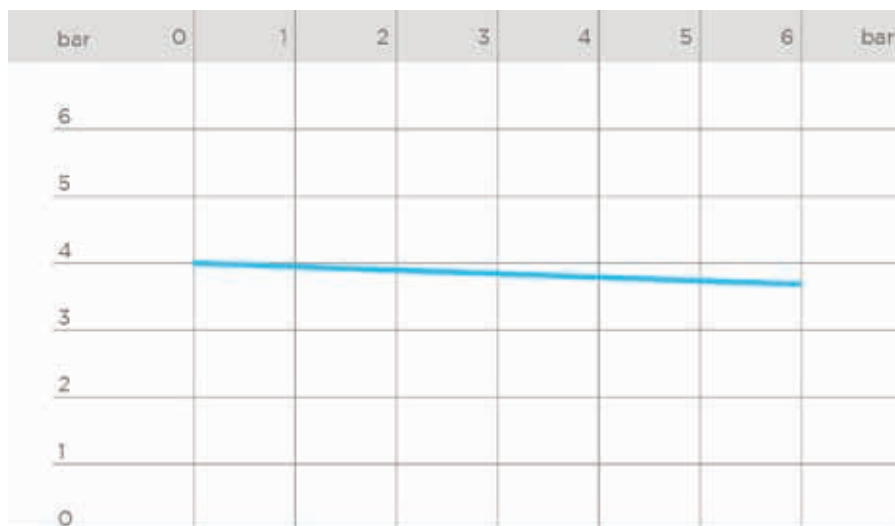


PRESSIONE DI COMANDO IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO DKB/CP NC

Pressione minima di comando in funzione della pressione di esercizio con membrane in EPDM/FKM

Asse delle ascisse: Pressione di esercizio

Asse delle ordinate: Pressione di comando



DATI ATTUATORE PNEUMATICO

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

| | | | |
|------------------------|--|-------------------------|--|
| | | Semplice effetto (SA) | |
| Tipo di funzionamento | | normalmente chiuso (NC) | |
| Apertura della valvola | | aria | |
| Chiusura della valvola | | molla | |

CAPACITÀ ATTUATORE

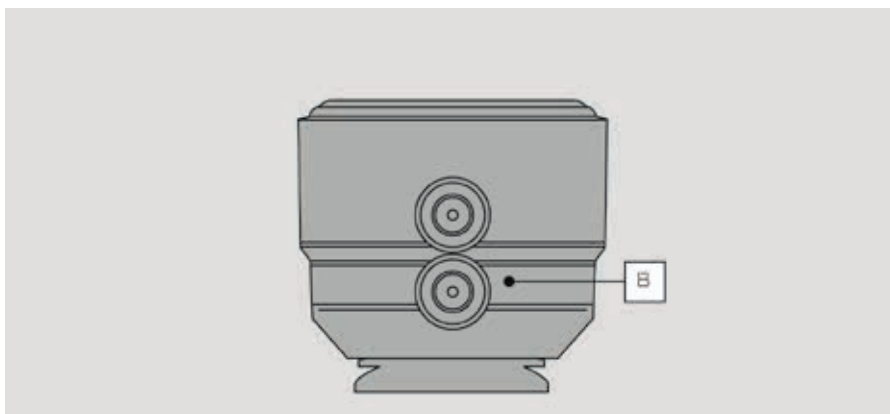
L: litro, equivalente a 10^{-3} m^3

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 | 15 ÷ 32 | 40 | 50÷65 |
| NC | 0,12 L | 0,4 L | 0,64 L |

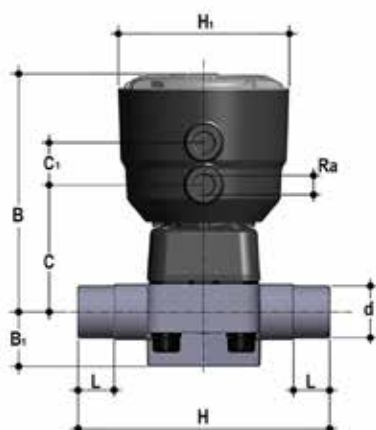
CONNESSIONI DELL'ARIA COMPRESSA

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Tipo di funzionamento | Normalmente chiusa (NC) |
| Apertura della valvola | Ingresso B |



DIMENSIONI

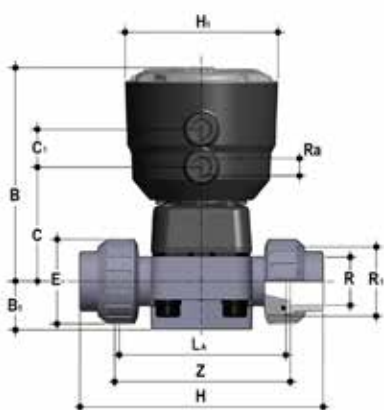
DKB/CP DN 15÷65 PVC-U



DKBDV/CP NC

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi maschio, serie metrica. Funzione Normalmente Chiusa

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | H | H ₁ | L | R ₂ | g | Codice EPDM |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----|----------------|------|-------------|
| 20 | 15 | 6 | 134 | 25 | 66 | 24 | 124 | 97 | 16 | 1/4" | 645 | DKBDVNC020E |
| 25 | 20 | 6 | 137 | 30 | 69 | 24 | 144 | 97 | 19 | 1/4" | 667 | DKBDVNC025E |
| 32 | 25 | 6 | 145 | 33 | 78 | 24 | 154 | 97 | 22 | 1/4" | 867 | DKBDVNC032E |
| 40 | 32 | 6 | 149 | 30 | 82 | 24 | 174 | 97 | 26 | 1/4" | 911 | DKBDVNC040E |
| 50 | 40 | 6 | 193 | 35 | 112 | 24 | 194 | 126 | 31 | 1/4" | 2502 | DKBDVNC050E |
| 63 | 50 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 224 | 157 | 38 | 1/4" | 5598 | DKBDVNC063E |
| 75 | 65 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 284 | 157 | 44 | 1/4" | 5770 | DKBDVNC075E |



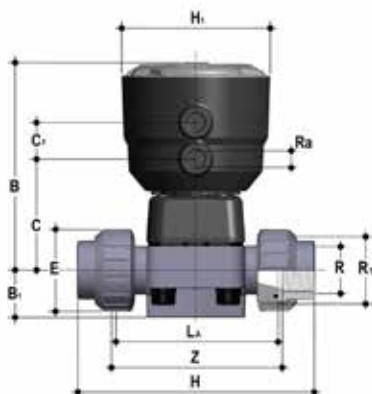
DKBUIV/CP NC

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina, serie metrica. Funzione Normalmente Chiusa

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₂ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|--------------|
| 20 | 15 | 6 | 134 | 25 | 66 | 24 | 41 | 129 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 100 | 685 | DKBUIVNC020E |
| 25 | 20 | 6 | 137 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1"1/4 | 1/4" | 116 | 747 | DKBUIVNC025E |
| 32 | 25 | 6 | 145 | 33 | 78 | 24 | 58 | 168 | 97 | 116 | 1"1/2 | 1/4" | 124 | 975 | DKBUIVNC032E |
| 40 | 32 | 6 | 149 | 30 | 82 | 24 | 72 | 192 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 140 | 1101 | DKBUIVNC040E |
| 50 | 40 | 6 | 193 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2"1/4 | 1/4" | 160 | 2722 | DKBUIVNC050E |
| 63 | 50 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2"3/4 | 1/4" | 190 | 5984 | DKBUIVNC063E |

DIMENSIONI

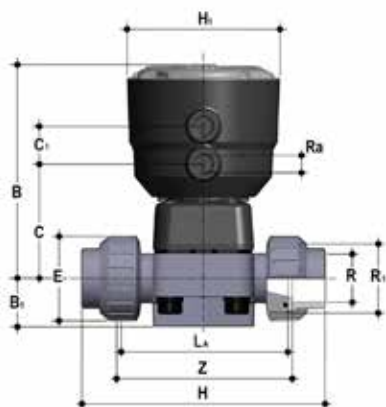
DKB/CP DN 15÷65 PVC-U



DKBUFV/CP NC

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina, filettatura cilindrica gas. Funzione Normalmente Chiusa

| R | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₁ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|--------------|
| 1/2" | 15 | 6 | 134 | 25 | 66 | 24 | 41 | 131 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 97 | 685 | DKBUFVNC012E |
| 3/4" | 20 | 6 | 137 | 30 | 69 | 24 | 50 | 151 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 118 | 747 | DKBUFVNC034E |
| 1" | 25 | 6 | 145 | 33 | 78 | 24 | 58 | 165 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 127 | 975 | DKBUFVNC100E |
| 1 1/4" | 32 | 6 | 149 | 30 | 82 | 24 | 72 | 188 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 145 | 1101 | DKBUFVNC114E |
| 1 1/2" | 40 | 6 | 193 | 35 | 112 | 24 | 79 | 208 | 126 | 154 | 2 1/2" | 1/4" | 165 | 2722 | DKBUFVNC112E |
| 2" | 50 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 98 | 246 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 195 | 5984 | DKBUFVNC200E |



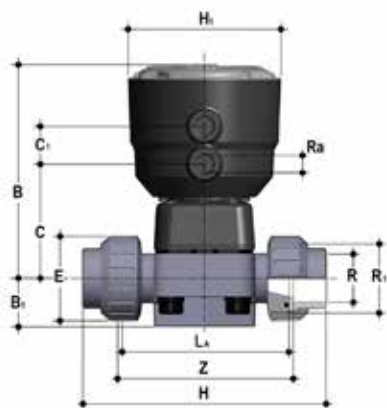
DKBUAV/CP NC

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina per incollaggio, serie ASTM. Funzione Normalmente Chiusa

| R | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₁ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|--------------|
| 1/2" | 15 | 6 | 134 | 25 | 66 | 24 | 41 | 143 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 98 | 685 | DKBUAVNC012E |
| 3/4" | 20 | 6 | 137 | 30 | 69 | 24 | 50 | 167 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 115 | 747 | DKBUAVNC034E |
| 1" | 25 | 6 | 145 | 33 | 78 | 24 | 58 | 180 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 122 | 975 | DKBUAVNC100E |
| 1 1/4" | 32 | 6 | 149 | 30 | 82 | 24 | 72 | 208 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 144 | 1101 | DKBUAVNC114E |
| 1 1/2" | 40 | 6 | 193 | 35 | 112 | 24 | 79 | 234 | 126 | 154 | 2 1/2" | 1/4" | 164 | 2722 | DKBUAVNC112E |
| 2" | 50 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 98 | 272 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 195 | 5984 | DKBUAVNC200E |

DIMENSIONI

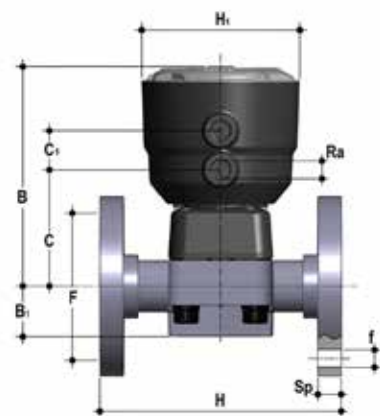
DKB/CP DN 15÷65 PVC-U



DKBULV/CP NC

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina per incollaggio, serie BS. Funzione Normalmente Chiusa

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₁ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|--------------|
| 1/2" | 15 | 6 | 134 | 25 | 66 | 24 | 41 | 131 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 97 | 685 | DKBULVNC012E |
| 3/4" | 20 | 6 | 137 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1 1/4" | 1/4" | 116 | 747 | DKBULVNC034E |
| 1" | 25 | 6 | 145 | 33 | 78 | 24 | 58 | 166 | 97 | 116 | 1 1/2" | 1/4" | 121 | 975 | DKBULVNC100E |
| 1 1/4" | 32 | 6 | 149 | 30 | 82 | 24 | 72 | 194 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 142 | 1101 | DKBULVNC114E |
| 1 1/2" | 40 | 6 | 193 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2 1/4" | 1/4" | 162 | 2722 | DKBULVNC112E |
| 2" | 50 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2 3/4" | 1/4" | 194 | 5984 | DKBULVNC200E |



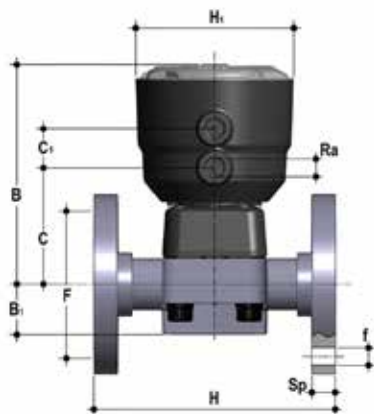
DKBOV/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | f | H | H ₁ | R ₁ | U | Sp | g | Codice EPDM |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|
| 20 | 15 | 6 | 134 | 25 | 66 | 24 | 65 | 14 | 130 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 875 | DKBOVNC020E |
| 25 | 20 | 6 | 137 | 30 | 69 | 24 | 75 | 14 | 150 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 955 | DKBOVNC025E |
| 32 | 25 | 6 | 145 | 33 | 78 | 24 | 85 | 14 | 160 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 1221 | DKBOVNC032E |
| 40 | 32 | 6 | 149 | 30 | 82 | 24 | 100 | 18 | 180 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1411 | DKBOVNC040E |
| 50 | 40 | 6 | 193 | 35 | 112 | 24 | 110 | 18 | 200 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 3136 | DKBOVNC050E |
| 63 | 50 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 125 | 18 | 230 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 6351 | DKBOVNC063E |
| 75 | 65 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 145 | 18 | 290 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 6952 | DKBOVNC075E |

DIMENSIONI

DKB/CP DN 15÷65 PVC-U



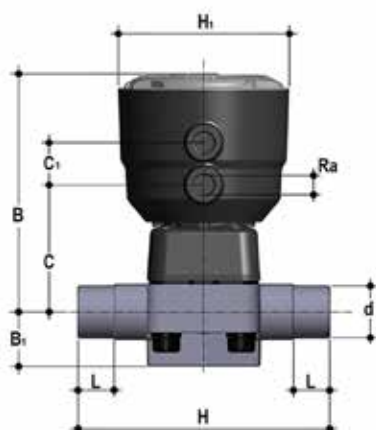
DKBOAV/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | f | H | H ₁ | R _a | U | Sp | g | Codice EPDM |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|--------|------|-----|----------------|----------------|---|------|------|--------------|
| 1/2" | 15 | 6 | 134 | 25 | 66 | 24 | 60,30 | 14 | 108 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 875 | DKBOAVNC012E |
| 3/4" | 20 | 6 | 137 | 30 | 69 | 24 | 69,90 | 15,7 | 120 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 955 | DKBOAVNC034E |
| 1" | 25 | 6 | 145 | 33 | 78 | 24 | 79,40 | 15,7 | 131 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 1221 | DKBOAVNC100E |
| 1" 1/4 | 32 | 6 | 149 | 30 | 82 | 24 | 88,90 | 15,7 | 162 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1411 | DKBOAVNC114E |
| 1" 1/2 | 40 | 6 | 193 | 35 | 112 | 24 | 98,40 | 15,7 | 180 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 3136 | DKBOAVNC112E |
| 2" | 50 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 120,70 | 19 | 210 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 6351 | DKBOAVNC200E |
| 2" 1/2 | 65 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 139,70 | 19 | 250 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 6952 | DKBOAVNC212E |

DIMENSIONI

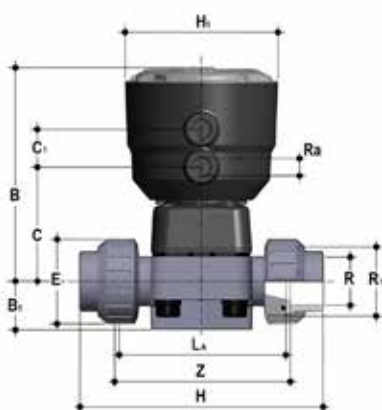
DKB/CP DN 15÷65 PVC-C



DKBDC/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | H | H ₁ | L | R ₂ | g | Codice EPDM |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----|----------------|------|-------------|
| 20 | 15 | 6 | 134 | 25 | 66 | 24 | 124 | 97 | 16 | 1/4" | 651 | DKBDCNC020E |
| 25 | 20 | 6 | 137 | 30 | 69 | 24 | 144 | 97 | 19 | 1/4" | 676 | DKBDCNC025E |
| 32 | 25 | 6 | 145 | 33 | 78 | 24 | 154 | 97 | 22 | 1/4" | 881 | DKBDCNC032E |
| 40 | 32 | 6 | 149 | 30 | 82 | 24 | 174 | 97 | 26 | 1/4" | 928 | DKBDCNC040E |
| 50 | 40 | 6 | 193 | 35 | 112 | 24 | 194 | 126 | 31 | 1/4" | 2536 | DKBDCNC050E |
| 63 | 50 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 224 | 157 | 38 | 1/4" | 5654 | DKBDCNC063E |
| 75 | 65 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 284 | 157 | 44 | 1/4" | 5835 | DKBDCNC075E |



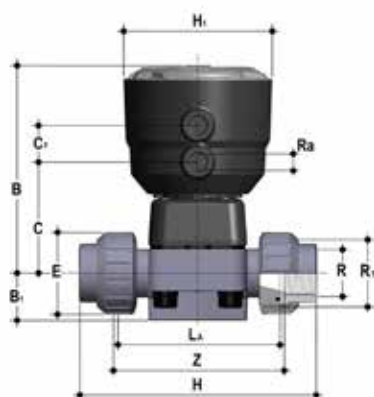
DKBUIC/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₂ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|--------------|
| 20 | 15 | 6 | 134 | 25 | 66 | 24 | 41 | 129 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 100 | 694 | DKBUICNC020E |
| 25 | 20 | 6 | 137 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1"1/4" | 1/4" | 116 | 761 | DKBUICNC025E |
| 32 | 25 | 6 | 145 | 33 | 78 | 24 | 58 | 168 | 97 | 116 | 1"1/2" | 1/4" | 124 | 997 | DKBUICNC032E |
| 40 | 32 | 6 | 149 | 30 | 82 | 24 | 72 | 192 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 140 | 1130 | DKBUICNC040E |
| 50 | 40 | 6 | 193 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2"1/4" | 1/4" | 160 | 2768 | DKBUICNC050E |
| 63 | 50 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2"3/4" | 1/4" | 190 | 6068 | DKBUICNC063E |

DIMENSIONI

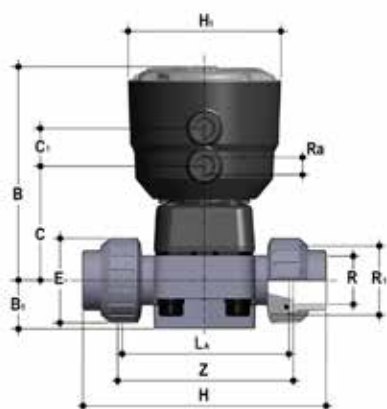
DKB/CP DN 15÷65 PVC-C



DKBUC/CP NC

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina, filettatura cilindrica gas. Funzione Normalmente Chiusa

| R | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₁ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM |
|-------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|
| 1/2" | 15 | 6 | 134 | 25 | 66 | 24 | 41 | 131 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 97 | 694 | DKBUCNC012E |
| 3/4" | 20 | 6 | 137 | 30 | 69 | 24 | 50 | 151 | 97 | 108 | 1"1/4 | 1/4" | 118 | 761 | DKBUCNC034E |
| 1" | 25 | 6 | 145 | 33 | 78 | 24 | 58 | 165 | 97 | 116 | 1"1/2 | 1/4" | 127 | 997 | DKBUCNC100E |
| 1"1/4 | 32 | 6 | 149 | 30 | 82 | 24 | 72 | 188 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 145 | 1130 | DKBUCNC114E |
| 1"1/2 | 40 | 6 | 193 | 35 | 112 | 24 | 79 | 208 | 126 | 154 | 2"1/2 | 1/4" | 165 | 2768 | DKBUCNC112E |
| 2" | 50 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 98 | 246 | 157 | 184 | 2"3/4 | 1/4" | 195 | 6068 | DKBUCNC200E |



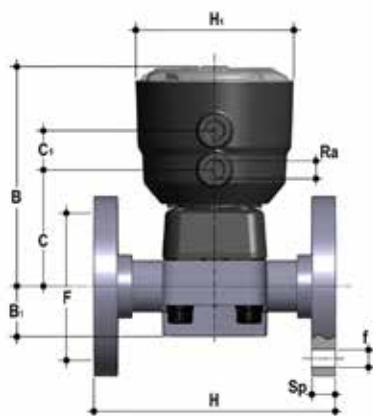
DKBUAC/CP NC

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina per incollaggio, serie ASTM. Funzione Normalmente Chiusa

| R | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₁ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM |
|-------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|--------------|
| 1/2" | 15 | 6 | 134 | 25 | 66 | 24 | 41 | 143 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 98 | 694 | DKBUACNC012E |
| 3/4" | 20 | 6 | 137 | 30 | 69 | 24 | 50 | 167 | 97 | 108 | 1"1/4 | 1/4" | 115 | 761 | DKBUACNC034E |
| 1" | 25 | 6 | 145 | 33 | 78 | 24 | 58 | 180 | 97 | 116 | 1"1/2 | 1/4" | 122 | 997 | DKBUACNC100E |
| 1"1/4 | 32 | 6 | 149 | 30 | 82 | 24 | 72 | 208 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 144 | 1130 | DKBUACNC114E |
| 1"1/2 | 40 | 6 | 193 | 35 | 112 | 24 | 79 | 234 | 126 | 154 | 2"1/2 | 1/4" | 164 | 2768 | DKBUACNC112E |
| 2" | 50 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 98 | 272 | 157 | 184 | 2"3/4 | 1/4" | 195 | 6068 | DKBUACNC200E |

DIMENSIONI

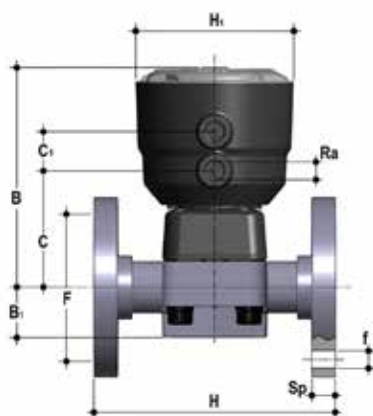
DKB/CP DN 15÷65 PVC-C



DKBOC/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | f | H | H ₁ | R ₃ | U | Sp | g | Codice EPDM |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|
| 20 | 15 | 6 | 134 | 25 | 66 | 24 | 65 | 14 | 130 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 912 | DKBOCNC020E |
| 25 | 20 | 6 | 137 | 30 | 69 | 24 | 75 | 14 | 150 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 1003 | DKBOCNC025E |
| 32 | 25 | 6 | 145 | 33 | 78 | 24 | 85 | 14 | 160 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 1289 | DKBOCNC032E |
| 40 | 32 | 6 | 149 | 30 | 82 | 24 | 100 | 18 | 180 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1503 | DKBOCNC040E |
| 50 | 40 | 6 | 193 | 35 | 112 | 24 | 110 | 18 | 200 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 3271 | DKBOCNC050E |
| 63 | 50 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 125 | 18 | 230 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 6542 | DKBOCNC063E |
| 75 | 65 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 145 | 18 | 290 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 7485 | DKBOCNC075E |



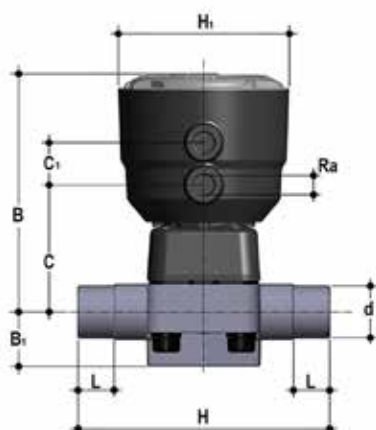
DKBOAC/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | f | H | H ₁ | R ₃ | U | Sp | g | Codice EPDM |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|--------|------|-----|----------------|----------------|---|------|------|--------------|
| 1/2" | 15 | 6 | 134 | 25 | 66 | 24 | 60,30 | 14 | 108 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 912 | DKBOACNC012E |
| 3/4" | 20 | 6 | 137 | 30 | 69 | 24 | 69,90 | 15,7 | 120 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 1003 | DKBOACNC034E |
| 1" | 25 | 6 | 145 | 33 | 78 | 24 | 79,40 | 15,7 | 131 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 1289 | DKBOACNC100E |
| 1" 1/4 | 32 | 6 | 149 | 30 | 82 | 24 | 88,90 | 15,7 | 162 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1503 | DKBOACNC114E |
| 1" 1/2 | 40 | 6 | 193 | 35 | 112 | 24 | 98,40 | 15,7 | 180 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 3271 | DKBOACNC112E |
| 2" | 50 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 120,70 | 19 | 210 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 6542 | DKBOACNC200E |
| 2" 1/2 | 65 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 139,70 | 19 | 250 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 7485 | DKBOACNC212E |

DIMENSIONI

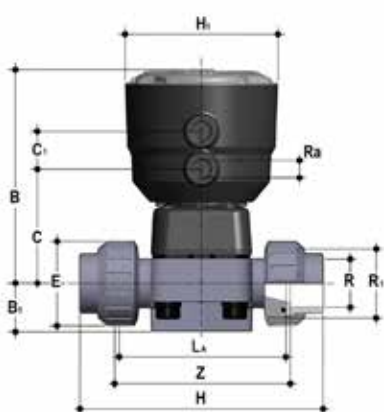
DKB/CP DN 15÷65 PP-H



DKBDM/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | H | H ₁ | L | R ₂ | g | Codice EPDM |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----|----------------|------|-------------|
| 20 | 15 | 6 | 134 | 25 | 66 | 24 | 124 | 97 | 16 | 1/4" | 615 | DKBDMNC020E |
| 25 | 20 | 6 | 137 | 30 | 69 | 24 | 144 | 97 | 19 | 1/4" | 630 | DKBDMNC025E |
| 32 | 25 | 6 | 145 | 33 | 78 | 24 | 154 | 97 | 22 | 1/4" | 805 | DKBDMNC032E |
| 40 | 32 | 6 | 149 | 30 | 82 | 24 | 174 | 97 | 26 | 1/4" | 835 | DKBDMNC040E |
| 50 | 40 | 6 | 193 | 35 | 112 | 24 | 194 | 126 | 31 | 1/4" | 2342 | DKBDMNC050E |
| 63 | 50 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 224 | 157 | 38 | 1/4" | 5480 | DKBDMNC063E |
| 75 | 65 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 284 | 157 | 44 | 1/4" | 5630 | DKBDMNC075E |



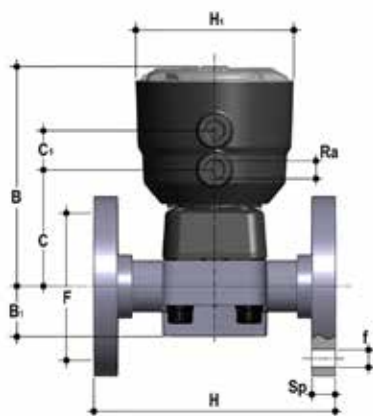
DKBUIM/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | E | H | H ₁ | L ₂ | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|--------------|
| 20 | 15 | 6 | 134 | 25 | 66 | 24 | 41 | 129 | 97 | 90 | 1" | 1/4" | 100 | 639 | DKBUIMNC020E |
| 25 | 20 | 6 | 137 | 30 | 69 | 24 | 50 | 154 | 97 | 108 | 1"1/4 | 1/4" | 116 | 685 | DKBUIMNC025E |
| 32 | 25 | 6 | 145 | 33 | 78 | 24 | 58 | 168 | 97 | 116 | 1"1/2 | 1/4" | 124 | 880 | DKBUIMNC032E |
| 40 | 32 | 6 | 149 | 30 | 82 | 24 | 72 | 192 | 97 | 134 | 2" | 1/4" | 140 | 966 | DKBUIMNC040E |
| 50 | 40 | 6 | 193 | 35 | 112 | 24 | 79 | 222 | 126 | 154 | 2"1/4 | 1/4" | 160 | 2511 | DKBUIMNC050E |
| 63 | 50 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 98 | 266 | 157 | 184 | 2"3/4 | 1/4" | 190 | 5609 | DKBUIMNC063E |

DIMENSIONI

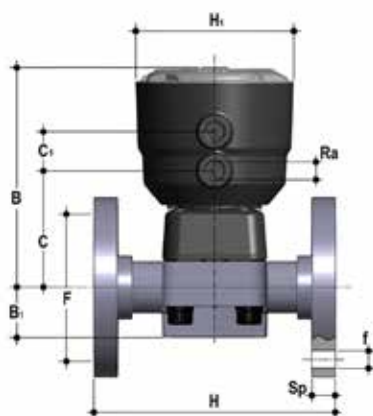
DKB/CP DN 15÷65 PP-H



DKBOM/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | f | H | H _t | R _a | U | Sp | g | Codice EPDM |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|-----|----|-----|----------------|----------------|---|------|------|-------------|
| 20 | 15 | 6 | 134 | 25 | 66 | 24 | 65 | 14 | 130 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 767 | DKBOMNC020E |
| 25 | 20 | 6 | 137 | 30 | 69 | 24 | 75 | 14 | 150 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 815 | DKBOMNC025E |
| 32 | 25 | 6 | 145 | 33 | 78 | 24 | 85 | 14 | 160 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 1059 | DKBOMNC032E |
| 40 | 32 | 6 | 149 | 30 | 82 | 24 | 100 | 18 | 180 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1144 | DKBOMNC040E |
| 50 | 40 | 6 | 193 | 35 | 112 | 24 | 110 | 18 | 200 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 2743 | DKBOMNC050E |
| 63 | 50 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 125 | 18 | 230 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 5795 | DKBOMNC063E |
| 75 | 65 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 145 | 18 | 290 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 6339 | DKBOMNC075E |

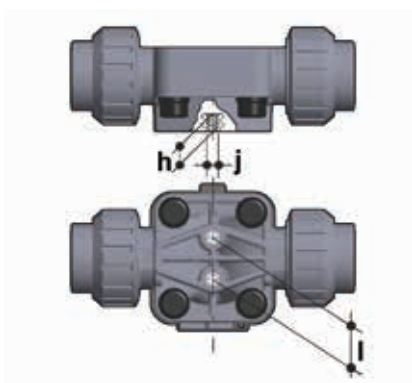


DKBOAM/CP NC

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

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | C ₁ | F | f | H | H _t | R _a | U | Sp | g | Codice EPDM |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----------------|--------|------|-----|----------------|----------------|---|------|------|--------------|
| 1/2" | 15 | 6 | 134 | 25 | 66 | 24 | 60,30 | 14 | 108 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 767 | DKBOAMNC012E |
| 3/4" | 20 | 6 | 137 | 30 | 69 | 24 | 69,90 | 15,7 | 120 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 815 | DKBOAMNC034E |
| 1" | 25 | 6 | 145 | 33 | 78 | 24 | 79,40 | 15,7 | 131 | 97 | 1/4" | 4 | 13,5 | 1059 | DKBOAMNC100E |
| 1" 1/4 | 32 | 6 | 149 | 30 | 82 | 24 | 88,90 | 15,7 | 162 | 97 | 1/4" | 4 | 14 | 1144 | DKBOAMNC114E |
| 1" 1/2 | 40 | 6 | 193 | 35 | 112 | 24 | 98,40 | 15,7 | 180 | 126 | 1/4" | 4 | 16 | 2743 | DKBOAMNC112E |
| 2" | 50 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 120,70 | 19 | 210 | 157 | 1/4" | 4 | 16 | 5795 | DKBOAMNC200E |
| 2" 1/2 | 65 | 6 | 231 | 46 | 142 | 24 | 139,70 | 19 | 250 | 157 | 1/4" | 4 | 21 | 6339 | DKBOAMNC212E |

STAFFAGGIO E SUPPORTAZIONE



Tutte le valvole, sia manuali che attuate, necessitano in molte applicazioni di essere adeguatamente supportate.

La serie di valvole DKB è dotata di supporti integrati che permettono un ancoraggio diretto sul corpo valvola senza bisogno di ulteriori componenti.

Per le installazioni a muro o a pannello è possibile utilizzare la apposita piastrina di fissaggio PMDK, fornita come accessorio, che va fissata precedentemente alla valvola.

La piastrina PMDK serve anche per allineare la valvola DKB con i fermatubi FIP tipo ZIKM.

| d | DN | h | l | j |
|----|----|----|------|----|
| 20 | 15 | 10 | 25 | M6 |
| 25 | 20 | 10 | 25 | M6 |
| 32 | 25 | 10 | 25 | M6 |
| 40 | 32 | 10 | 25 | M6 |
| 50 | 40 | 13 | 44,5 | M8 |
| 63 | 50 | 13 | 44,5 | M8 |
| 75 | 65 | 13 | 44,5 | M8 |

COMPONENTI

ESPLOSO DN 15÷65



| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A | 40 | 40 | 46 | 46 | 65 | 78 | 78 |
| B | 44 | 44 | 54 | 54 | 70 | 82 | 82 |

- | | | |
|--|--|--|
| 4 Attuatore (PP-GR - 1)* | 9 O-Ring di tenuta di testa (EPDM - 2)* | 13 Bullone (Acciaio INOX - 4) |
| 6 Compressore (PA-GR IXEF® - 1) | 10 Manicotto (PVC-U, PVCC,PP-H - 2)* | 14 Tappo di protezione (PE - 4) |
| 7 Membrana di tenuta (EPDM - 1)* | 11 Ghiera (PVC-U, PVCC,PP-H - 2)* | 15 Piastrina distanziale di montaggio (PP-GR - 1)** |
| 8 Corpo valvola (PVC-U, PVCC,PP-H - 1)* | 12 Rondella (Acciaio INOX - 4) | 16 Vite (Acciaio INOX - 2)** |

* Parti di ricambio

** Accessori

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 per far drenare eventuali residui di liquido rimasti nella valvola.
- 3) Scollegare la valvola da connessioni pneumatiche ed elettriche.
- 4) Svitare completamente le ghiere (11), e sfilare lateralmente la valvola.
- 5) Rimuovere i tappi di protezione (14) e rimuovere i bulloni (13) con le relative rondelle (12).
- 6) Separare il corpo della valvola (8) dall'attuatore (4).
- 7) Svitare la membrana (7) e rimuovere il compressore (6).

MONTAGGIO

- 1) Inserire il compressore (6) sullo stelo dell'attuatore (4) allineandolo correttamente con la apposita sede (fig. 3).
- 2) Avvitare la membrana (7) sullo stelo allineandola correttamente con l'apposita sede presente sull'attuatore.
- 3) Montare l'attuatore (4) sul corpo della valvola (8) ed avvitare i bulloni (13) con le relative rondelle (12).
- 4) Stringere i bulloni (13) in modo equilibrato (a croce) rispettando le coppie di serraggio suggerite sul relativo foglio istruzioni.
- 5) Rimontare i tappi di protezione (14)
- 6) Posizionare la valvola tra i manicotti (10) e serrare le ghiere (11) avendo cura che gli O-Ring di tenuta testa (9) non fuoriescano dalle sedi.
- 7) 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.

Fig. 3

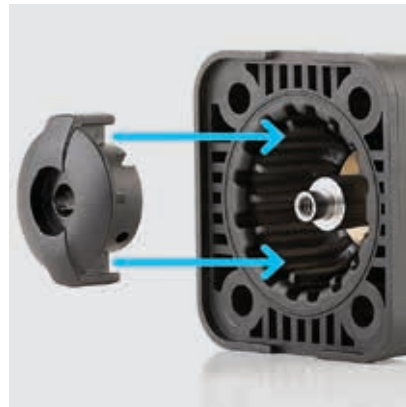


Fig. 4



INSTALLAZIONE

Per procedere all'installazione seguire attentamente le seguenti istruzioni: (istruzioni riferite alle versioni con estremità a bocchettone). La valvola può essere installata in qualsiasi posizione e direzione.

- 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 (11) e all'inserimento delle stesse sui tratti di tubo.
- 3) Procedere all'incollaggio o saldatura o avvitamento dei manicotti (10) sui tratti di tubo.
- 4) Posizionare il corpo valvola fra i manicotti avendo cura che gli O-Ring di tenuta testa (9) non fuoriescano dalle sedi.
- 5) Serrare completamente le ghiere (11).
- 6) Se necessario, supportare la tubazione per mezzo dei fermatubi FIP o per mezzo del supporto integrato nella valvola (vedi il paragrafo "Staffaggio e supportazione").
- 7) 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.

In caso di installazione in spazi molto ristretti è possibile orientare le connessioni in linea con la tubazione (fig. 4).

AVVERTENZE

Nota: prima di mettere in servizio la valvola, verificare il corretto serraggio dei bulloni del corpo valvola (8) secondo le coppie suggerite.



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.

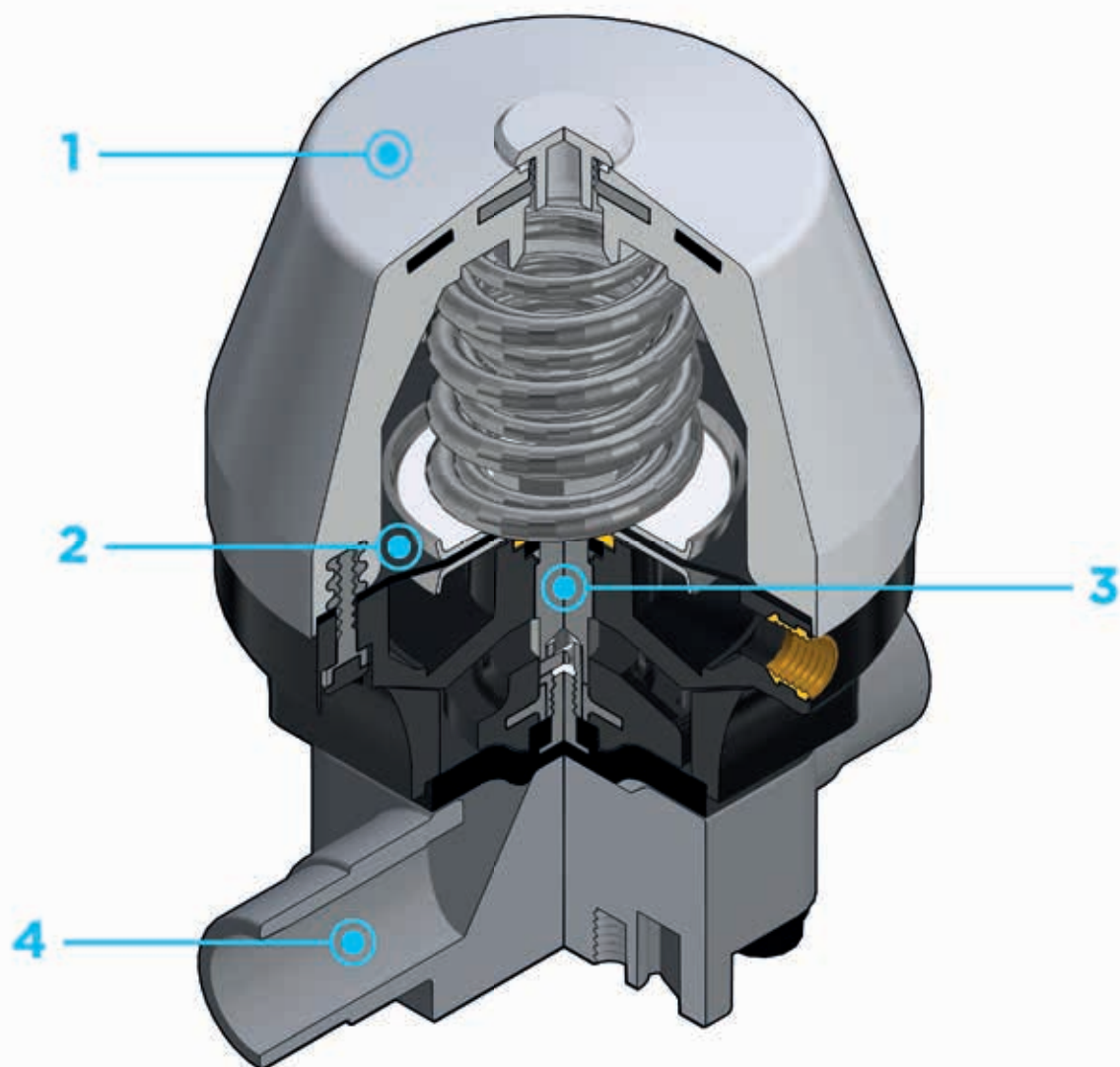
VALVOLA A MEMBRANA A COMANDO PNEUMATICO

- 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

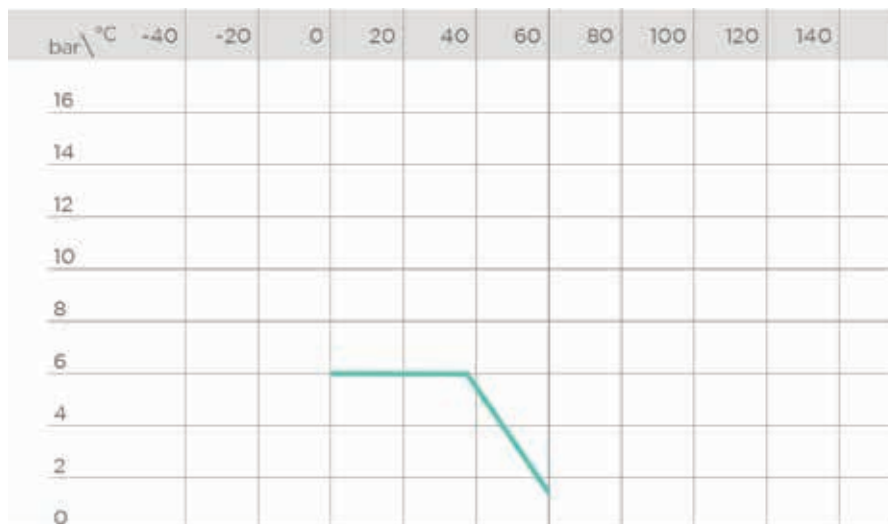
conseguente riduzione delle perdite di carico. Curva di regolazione ottimizzata per ottenere una regolazione della portata efficace e precisa.

DATI TECNICI

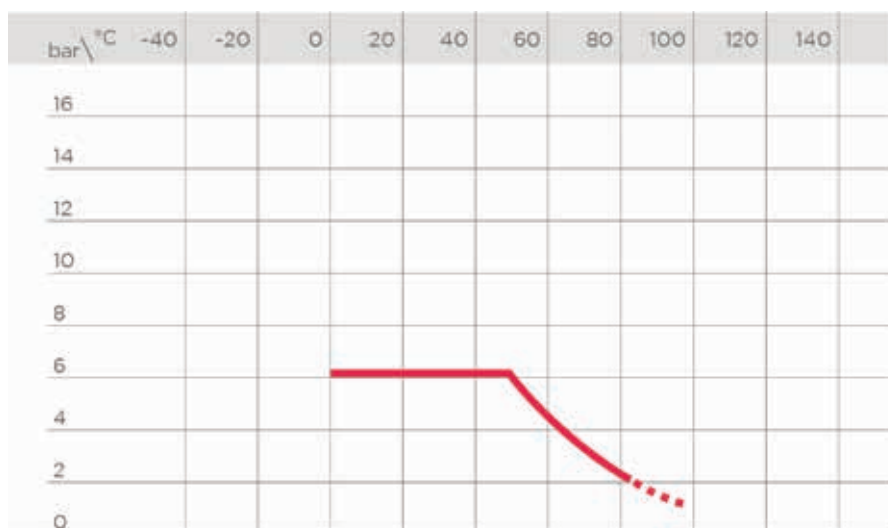
VARIAZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

CORPO IN PVC-U

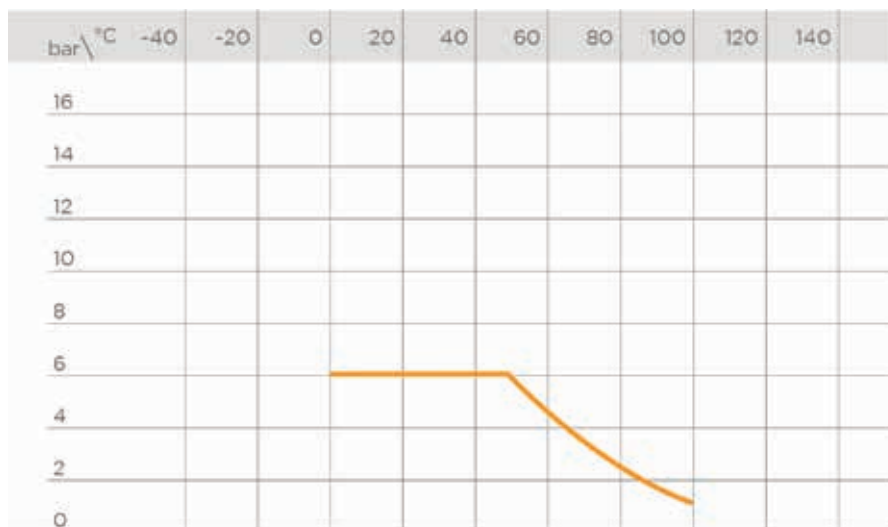
Per acqua o fluidi non pericolosi nei confronti dei quali il materiale è classificato CHIMICAMENTE RESISTENTE. In altri casi è richiesta un'adeguata diminuzione della pressione nominale PN(25 anni con fattore sicurezza).



CORPO IN PVC-C

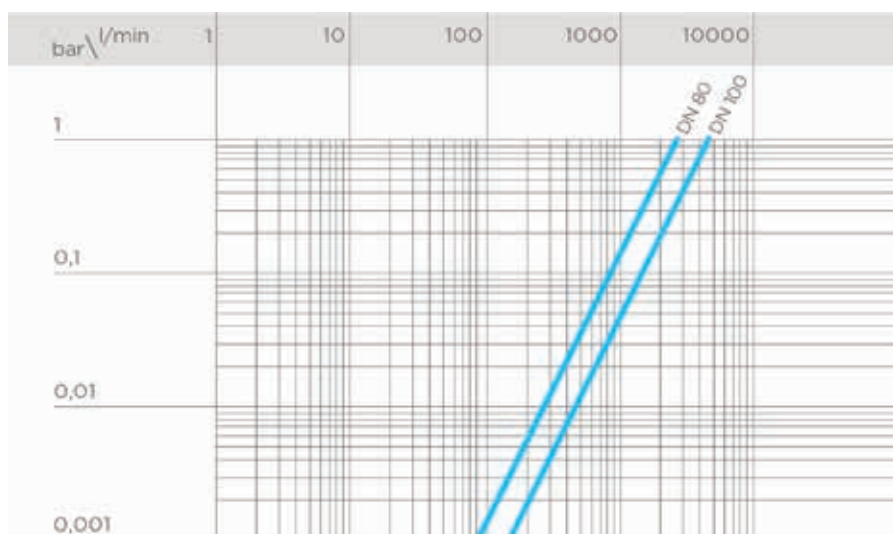


CORPO IN PP-H



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.

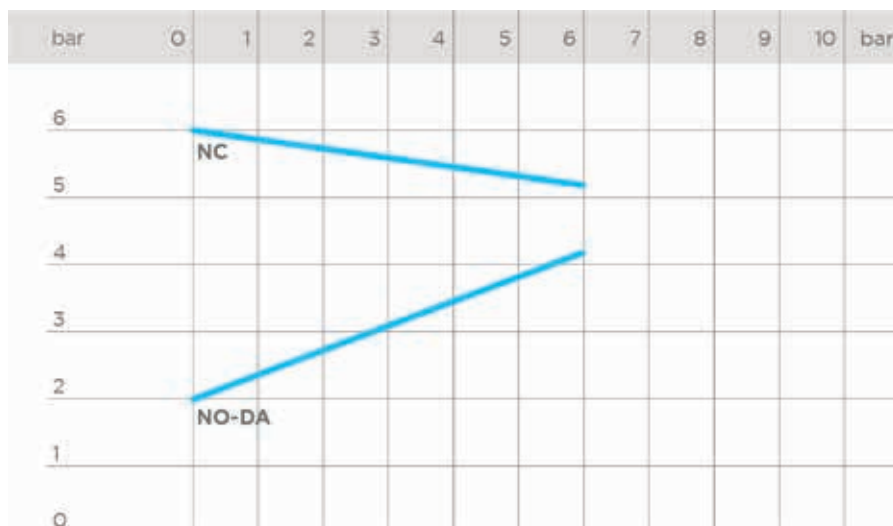
| DN | 80 | 100 |
|----------------|------|------|
| K_v100 l/min | 2910 | 4620 |

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

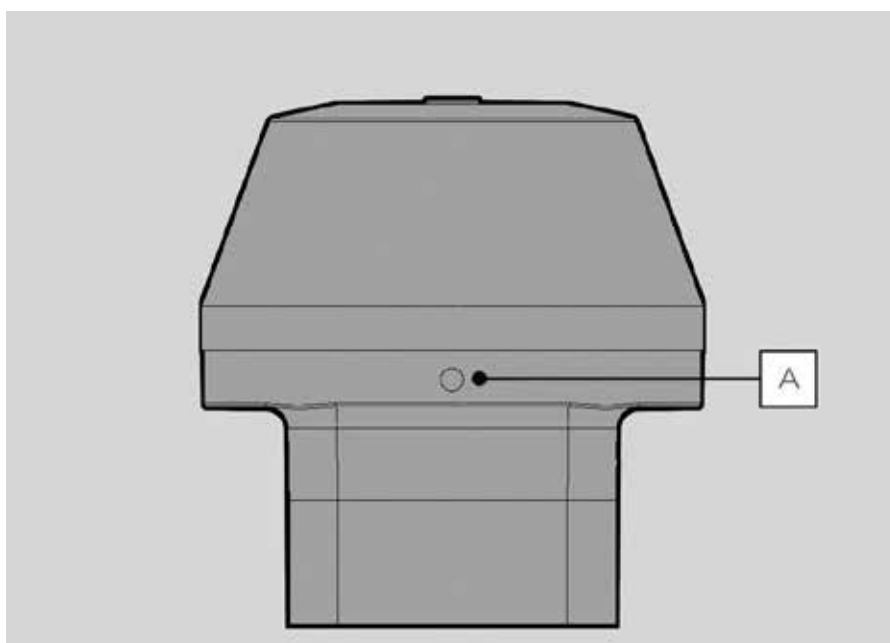
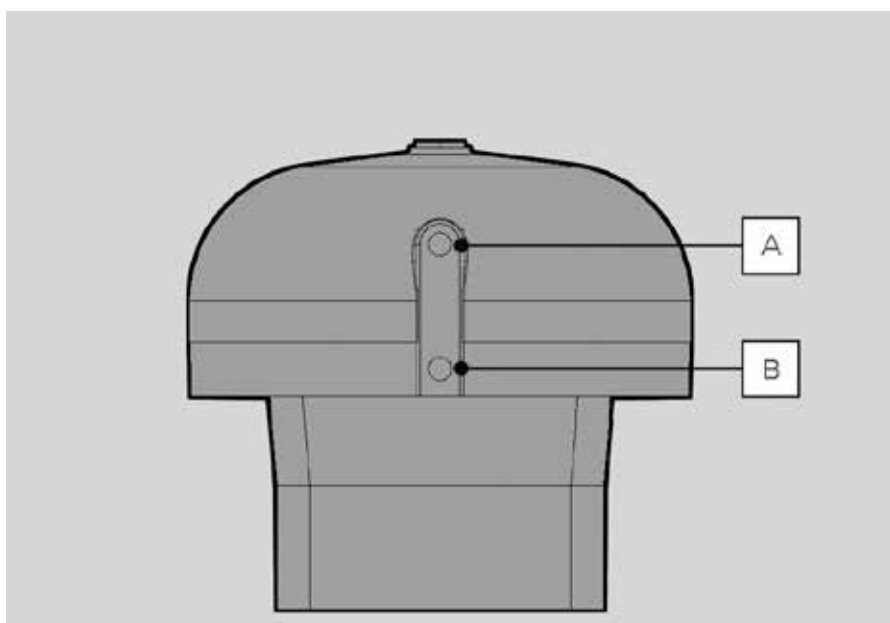
L: litro, equivalente a 10^{-3} m^3

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 |

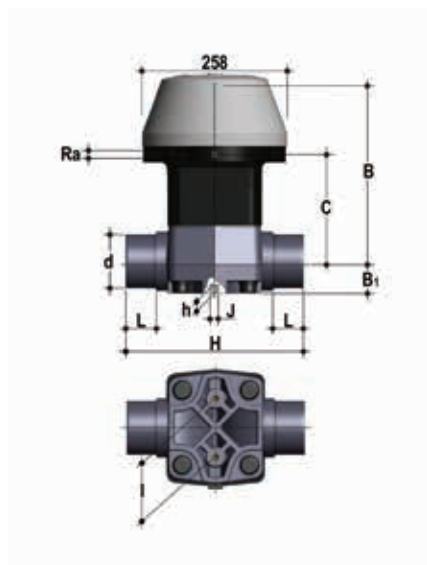
CONNESSIONI DELL'ARIA COMPRESSA

| 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

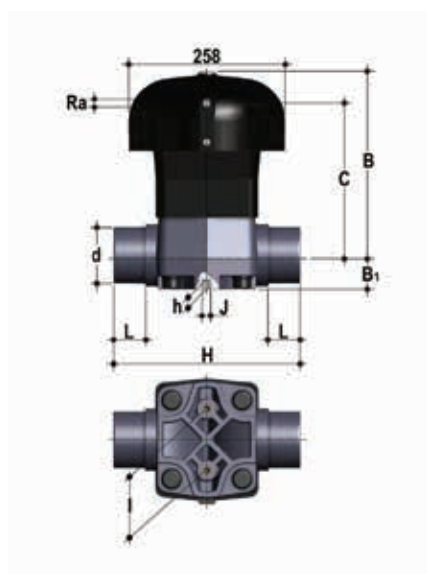
VM/CP DN 80÷100 PVC-U



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 _o | 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 |



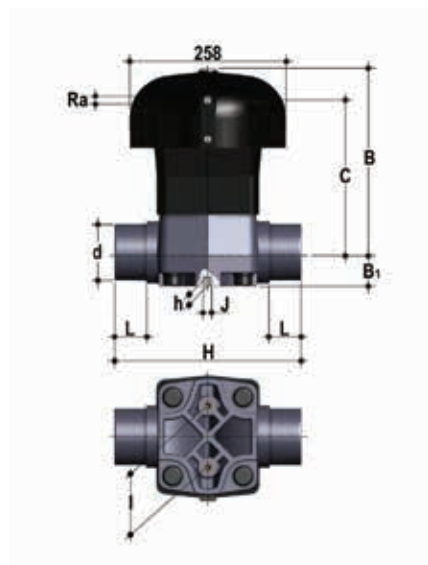
VMDV/CP NO

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 _o | 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

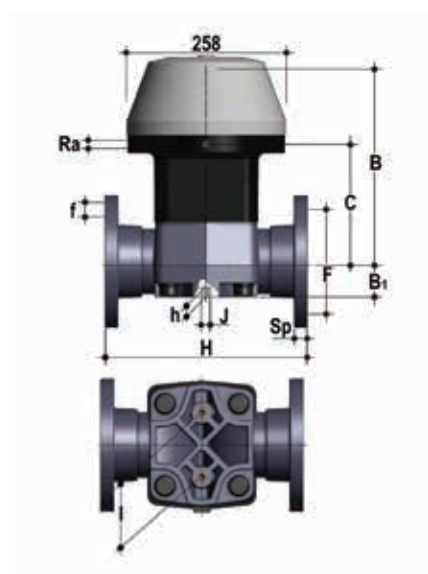
VM/CP DN 80÷100 PVC-U



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 | 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" | 13000 | VMDVDA090E | VMDVDA090F | VMDVDA090P |
| 110 | 100 | 6 | 322 | 72 | 260 | 340 | 23 | 120 | M12 | 61 | 1/4" | 22000 | VMDVDA110E | VMDVDA110F | VMDVDA110P |



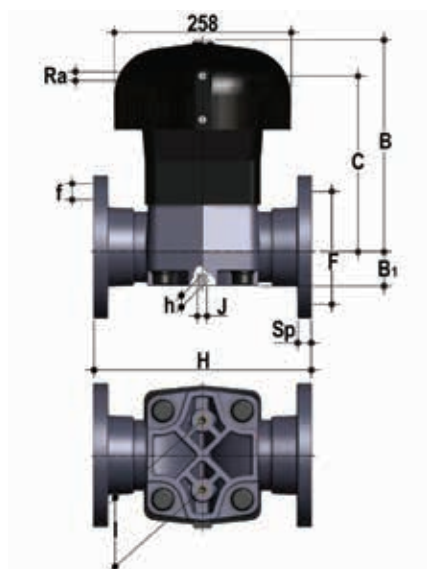
VMOV/CP NC

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 | 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

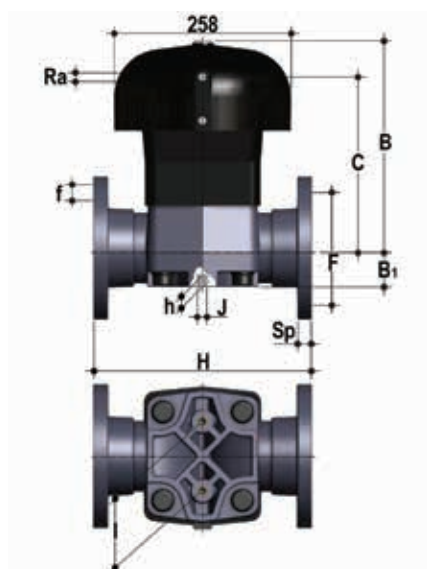
VM/CP DN 80÷100 PVC-U



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 ₁ | C | H | h | R _a | 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 |



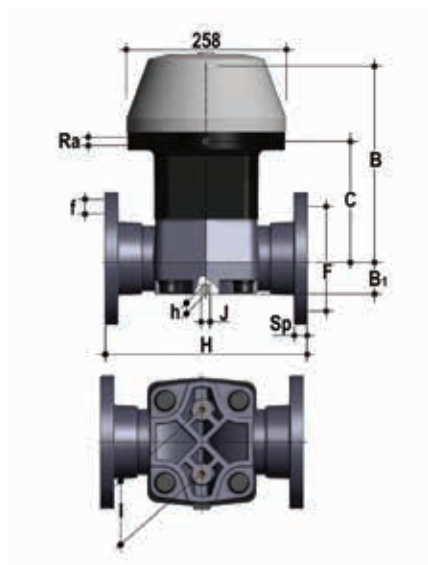
VMOV/CP DA

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 _a | 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

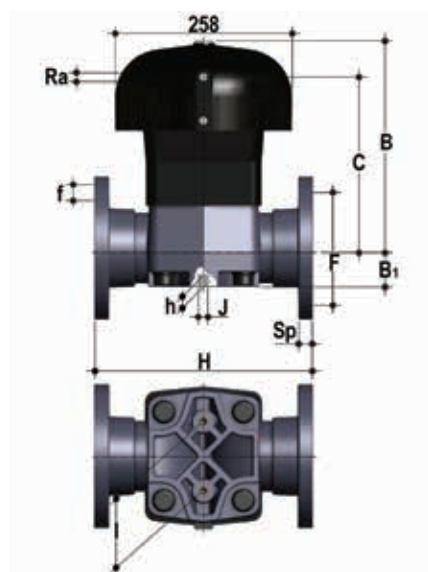


VMOAV/CP NC

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 _a | 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 | 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

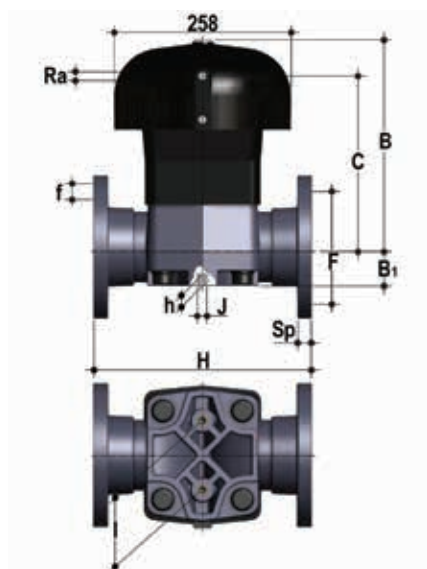
Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

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

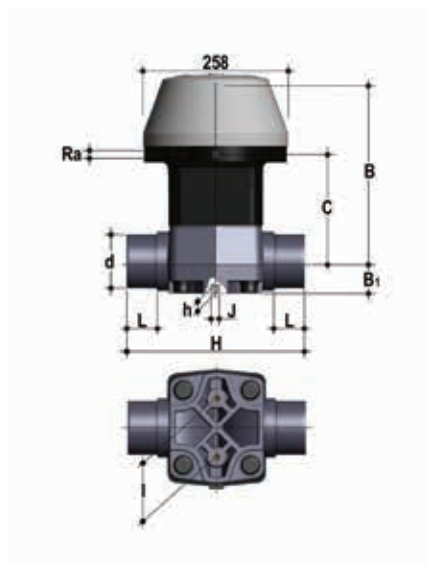
Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

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

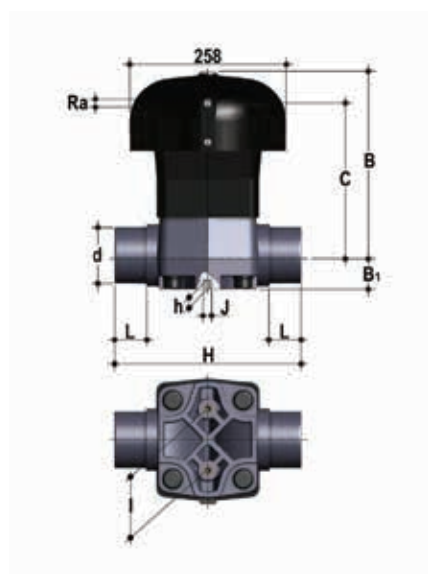
VM/CP DN 80÷100 PVC-C



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 _o | 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 |



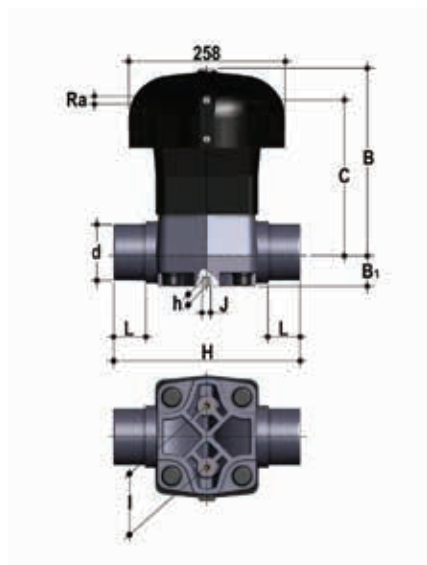
VMDC/CP NO

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 _o | 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

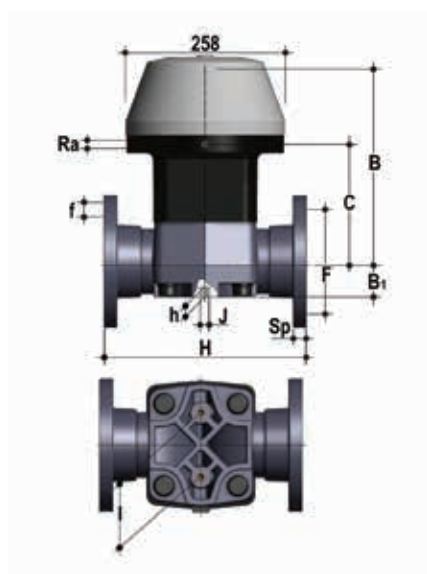
VM/CP DN 80÷100 PVC-C



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 _o | 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 |



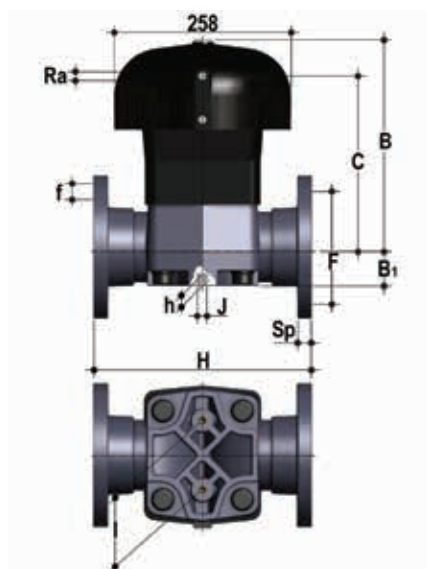
VMOC/CP NC

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 _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 | 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

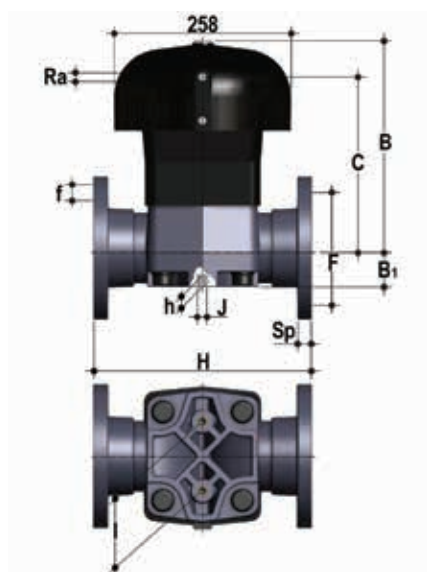
VM/CP DN 80÷100 PVC-C



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 _a | 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 |



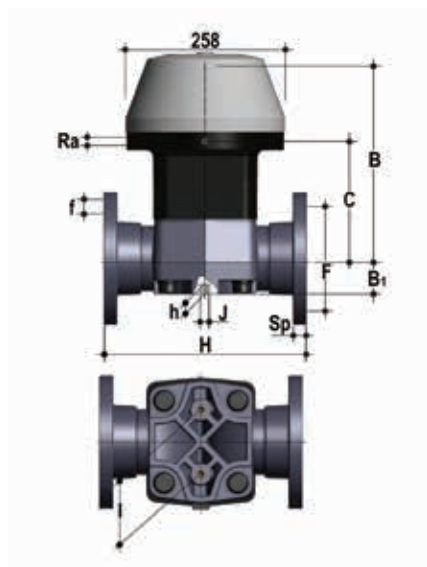
VMOC/CP DA

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 ₁ | C | H | h | R _a | 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

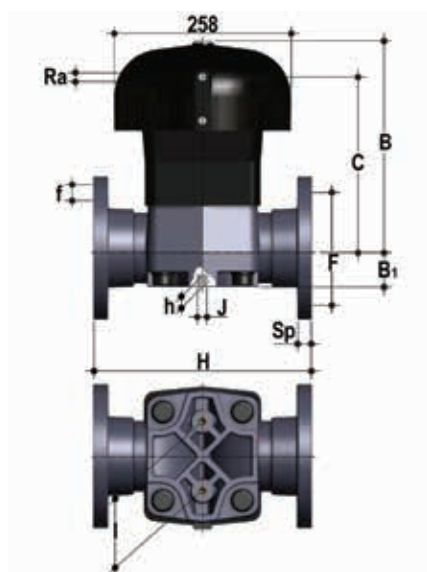


VMOAC/CP NC

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 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 | 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

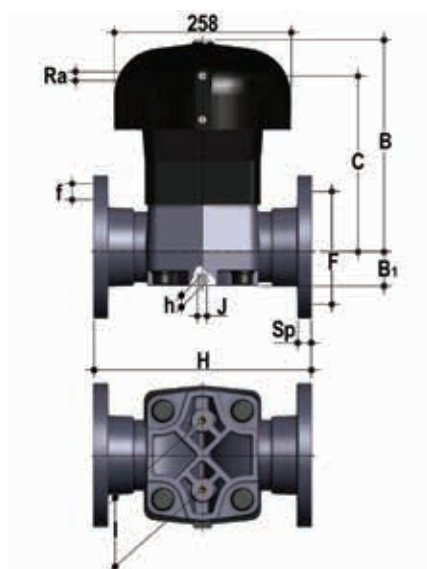
Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

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

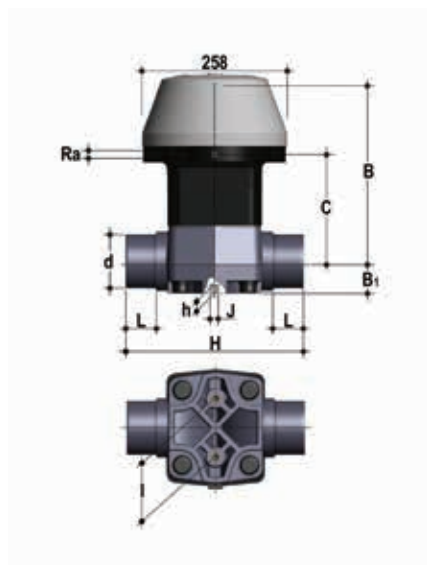
Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

| d | DN | PN | B | B 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

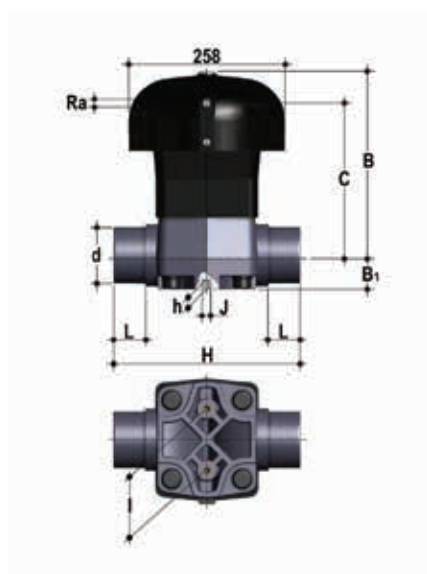
VM/CP DN 80÷100 PP-H



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 |



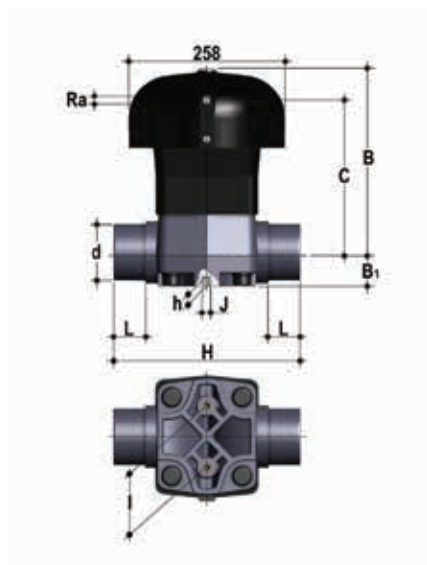
VMDM/CP NO

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

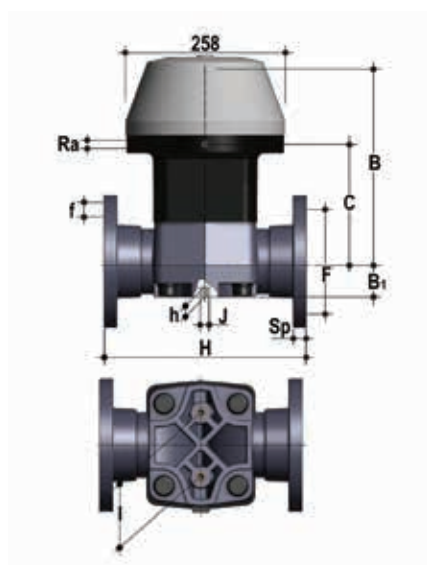
VM/CP DN 80÷100 PP-H



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 | 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 | VMDMDA090E | VMDMDA090F | VMDMDA090P |
| 110 | 100 | 6 | 322 | 72 | 260 | 340 | 23 | 120 | M12 | 61 | 1/4" | 20660 | VMDMDA110E | VMDMDA110F | VMDMDA110P |



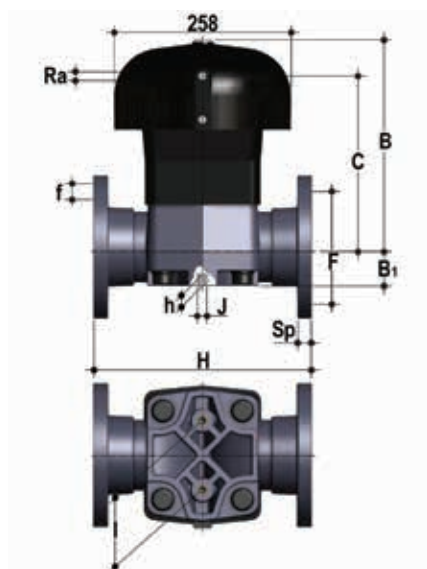
VMOM/CP NC

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 | 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

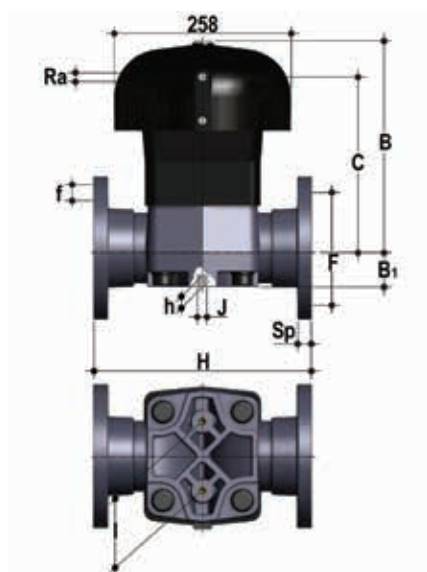
VM/CP DN 80÷100 PP-H



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 ₁ | C | H | h | R _o | 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 |



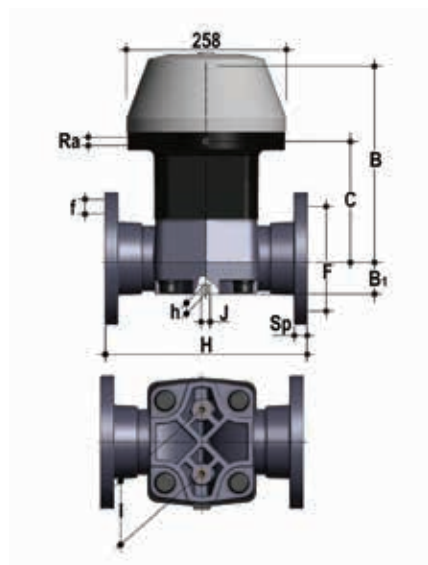
VMOM/CP DA

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 _o | 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

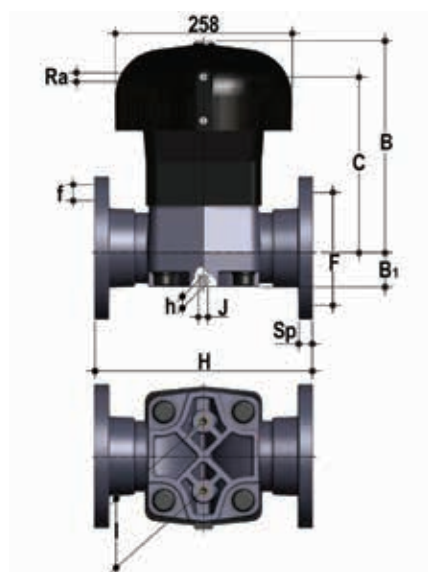


VMOAM/CP NC

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 _a | 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

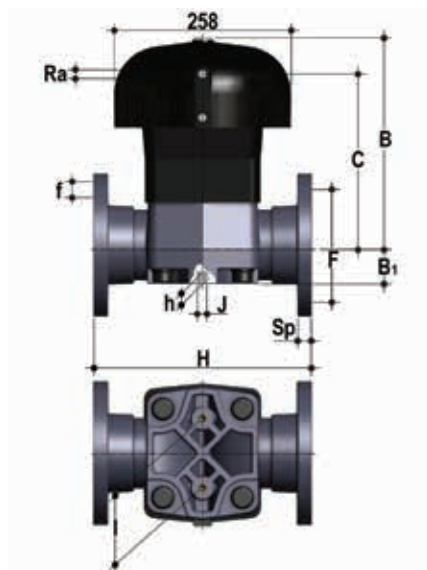
Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Normalmente Aperta con corpo flangiato monolitico ANSI B16.5 cl.150 #FF*

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

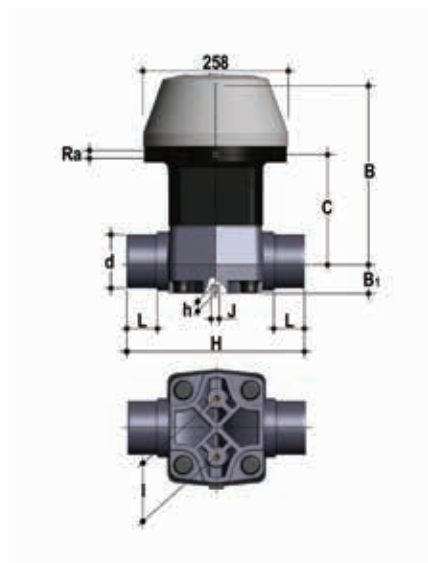
Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Doppio Effetto con corpo flangiato monolitico ANSI B16.5 cl.150 #FF*

| d | DN | PN | B | B 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

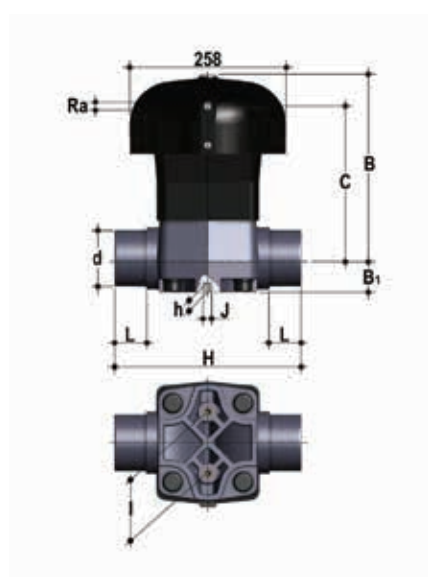
VM/CP DN 80÷100 PVDF



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 _a | 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 |



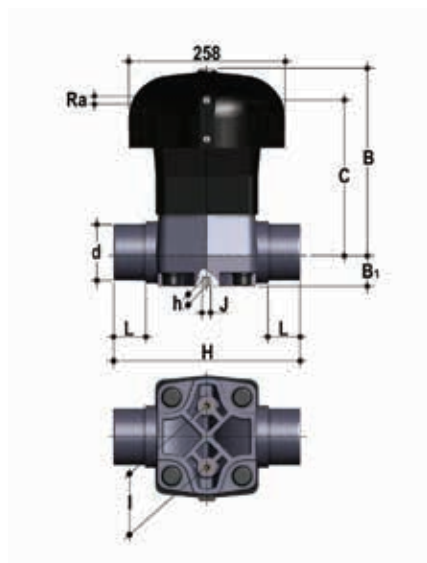
VMDF/CP NO

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 _a | 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

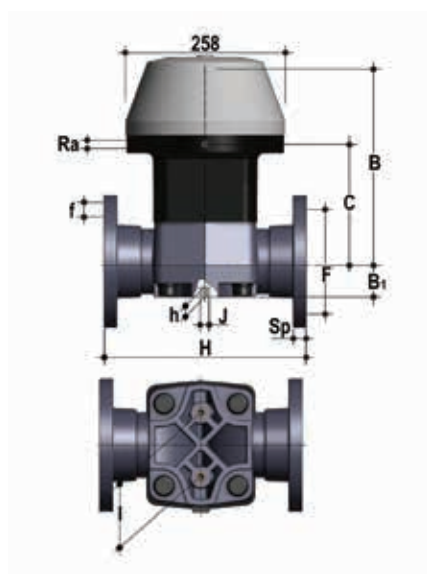
VM/CP DN 80÷100 PVDF



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 |



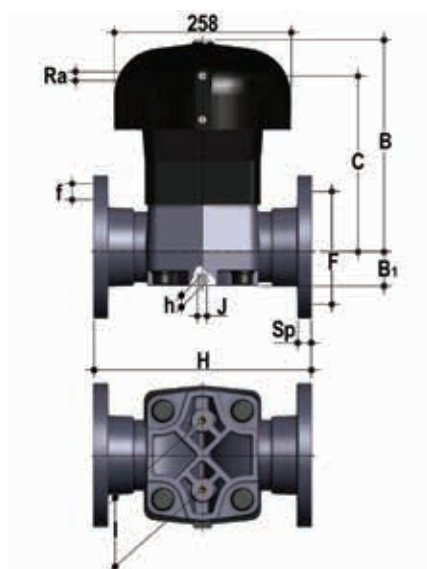
VMOF/CP NC

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 | 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

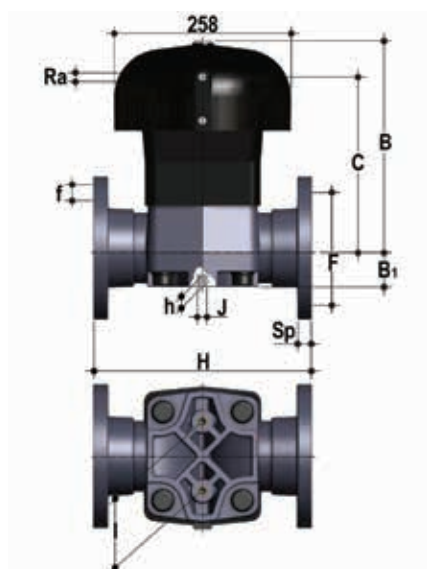
VM/CP DN 80÷100 PVDF



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 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 |



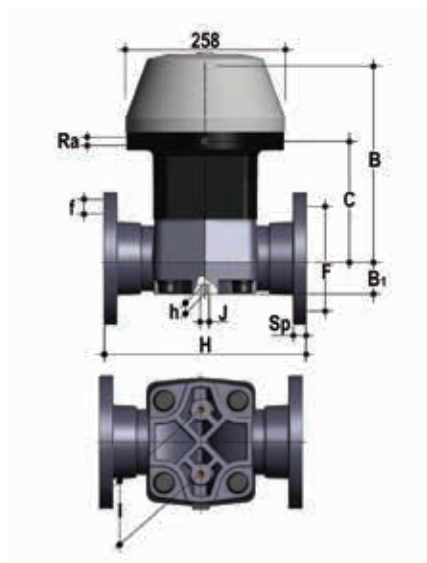
VMOF/CP DA

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

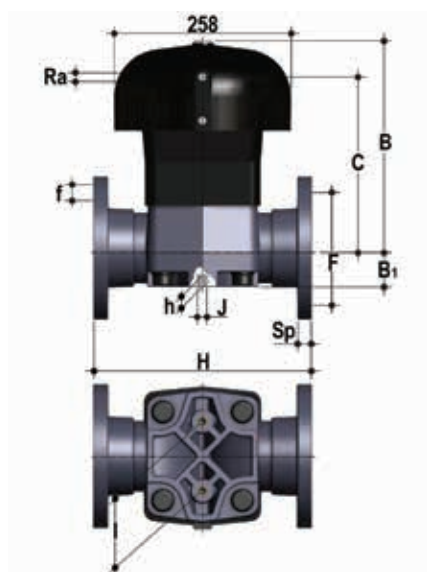


VMOAF/CP NC

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 | 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 | 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

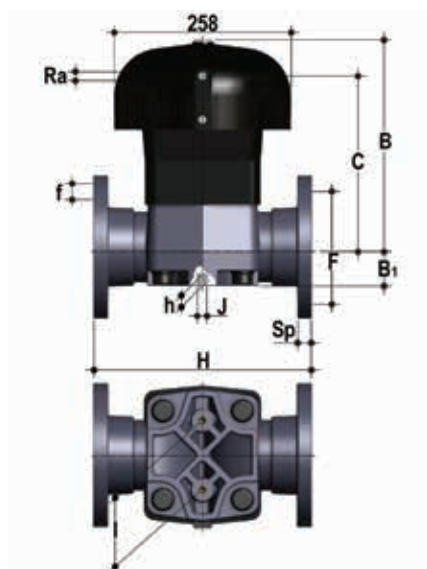
Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Normalmente Aperta con corpo flangiato monolitico ANSI B16.5 cl.150 #FF*

| d | DN | PN | B | B ₁ | C | H | h | R _o | I | J | F | 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 | 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 ₂ | 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.



DKD/CP DN 15÷65

PVC-U

VALVOLA A MEMBRANA AD AZIONE DIRETTA A
COMANDO PNEUMATICO



DKD/CP DN 15÷65

La valvola a membrana DKD/CP è particolarmente adatta per intercettazione di fluidi molto sporchi e/o ad alta viscosità. La nuova geometria interna del corpo ottimizza l'efficienza fluidodinamica aumentando sensibilmente la portata. La DKD/CP si presenta con ingombri e pesi decisamente ridotti.

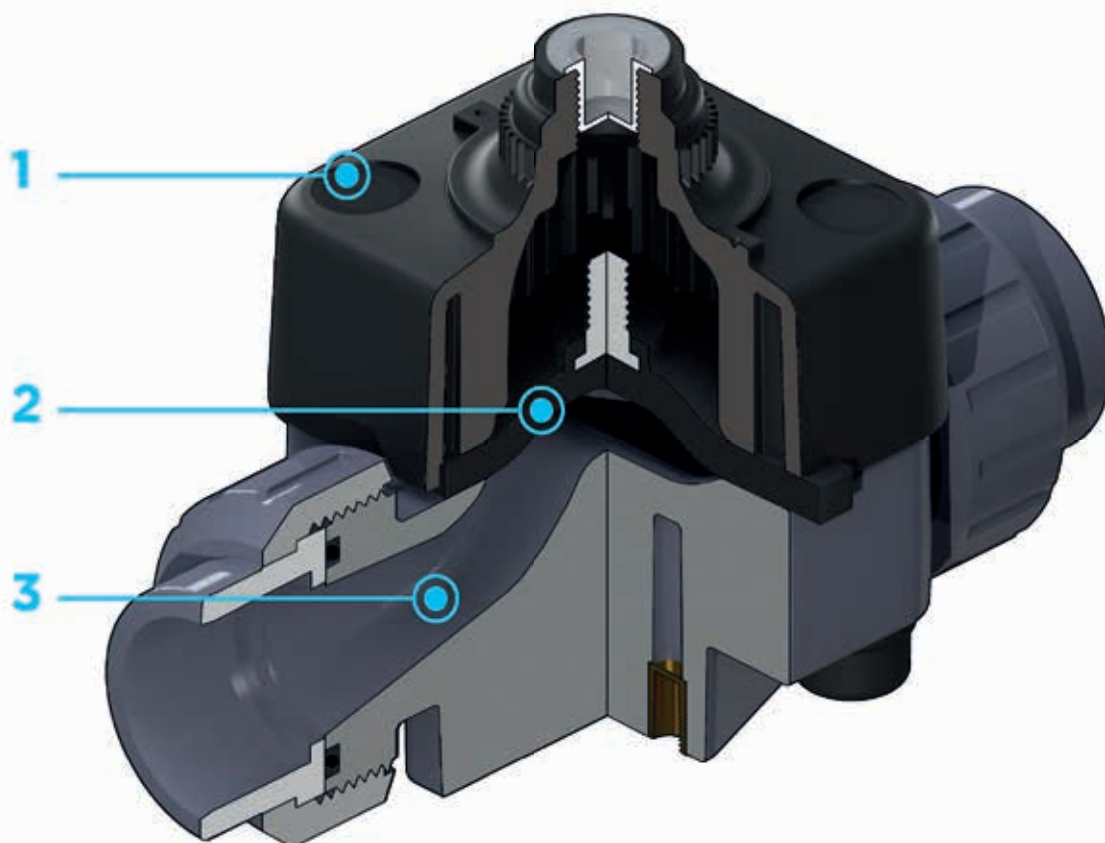
VALVOLA A MEMBRANA AD AZIONE DIRETTA A COMANDO PNEUMATICO

- Sistema di giunzione per incollaggio e per filettatura
- **Design fluidodinamico ottimizzato:** massima resa di portata grazie all'efficienza fluidodinamica ottimizzata che caratterizza la nuova geometria interna del corpo
- Dotata nella versione Standard di membrana rinforzata in fibra tessile
- Viti di fissaggio del coperchio in Acciaio INOX protette dall'ambiente esterno da tappi in PE
- Facilità di pulizia delle zone interne della valvola
- Minimizzazione del rischio di accumulo di depositi, contaminazione o danneggiamento della membrana a causa di fenomeni di cristallizzazione
- Facile sostituzione della membrana di tenuta

| Specifiche tecniche - DKD | |
|---------------------------------|---|
| Costruzione | Valvola a membrana a comando pneumatico ad azione diretta con corpo a portata massimizzata |
| Gamma dimensionale | DN 15 ÷ 65 |
| Pressione nominale | PN 8 con acqua a 20 °C |
| Campo di temperatura | 0 °C ÷ 60 °C |
| Standard di accoppiamento PVC-U | Incollaggio: EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, DIN 8063. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 1452, DIN 8062 Filettatura: ISO 228-1, DIN 2999 |
| Riferimenti normativi | Criteri Costruttivi: EN ISO 16138, EN ISO 1452, EN ISO 15493 Metodi e requisiti dei test: ISO 9393 Criteri di installazione PVC-U: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242 |
| Materiale valvola | PVC-U |
| Materiali tenuta | EPDM. A richiesta NBR |
| Opzioni di comando | Attuatore pneumatico |

La valvola è costituita da tre elementi: corpo, membrana e coperchio a tenuta. Sotto l'azione dell'aria compressa nel coperchio, la membrana viene premuta contro la sella del corpo interrompendo il flusso. Questo principio di funzionamento semplificato e il ridotto numero di componenti garantisce un'affidabilità elevata e durata nel tempo.

| Specifiche tecniche - Attuatore | |
|--|--|
| Costruzione | Attuatore pneumatico a pistone ad azione diretta (NO) |
| Materiale attuatore | Corpo: PP-GR |
| Pressione aria di comando | Massima: 10 bar |
| Pressione differenziale dell'aria di comando rispetto a quella del fluido coinvogliato per ottenere l'apertura della valvola | 0,5 - 1,5 bar |
| Alimentazione | Fluido neutro e pulito, privo di lubrificanti a base minerale, aggressivi per la gomma EPDM. Per utilizzo di altri fluidi consultare il servizio tecnico FIP |
| Temperatura del fluido di comando | Max 50 °C |
| Temperatura di utilizzo | -20 °C ÷ 50 °C |
| Accessori disponibili | • Elettrovalvole pilota 3/2 vie per montaggio in batteria |



1 Coperchio a tenuta in PP-GR caratterizzato da un'elevata **robustezza costruttiva**. L'assenza di parti metalliche esposte all'ambiente esterno previene ogni rischio di corrosione

2 La speciale **membrana di tenuta** rinforzata con fibre tessili permette di raggiungere una lunga operatività senza mostrare segni di usura

3 Nuovo design interno del corpo valvola. **Coefficiente di flusso notevolmente aumentato** e ridotte perdite di carico. L'efficienza raggiunta ha permesso inoltre di **ridurre gli ingombri e i pesi** della valvola

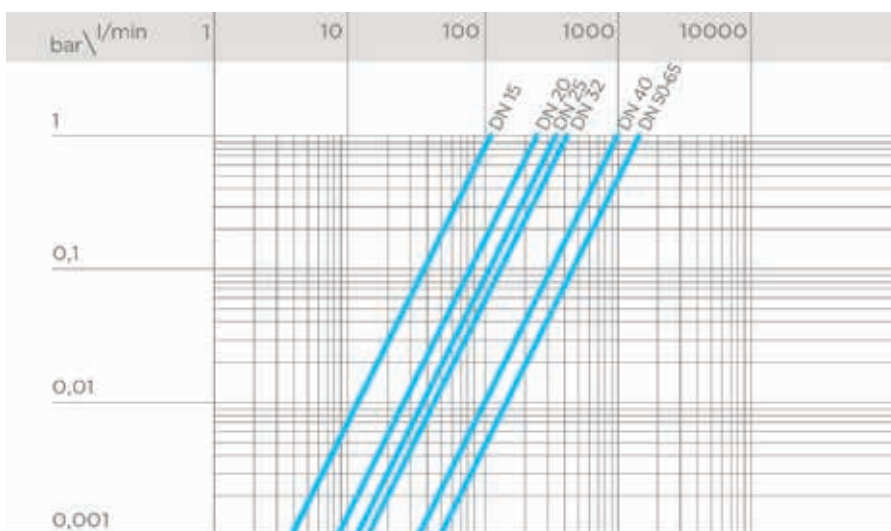
DATI TECNICI

VARIAZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

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).



DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



COEFFICIENTE DI FLUSSO K_v100

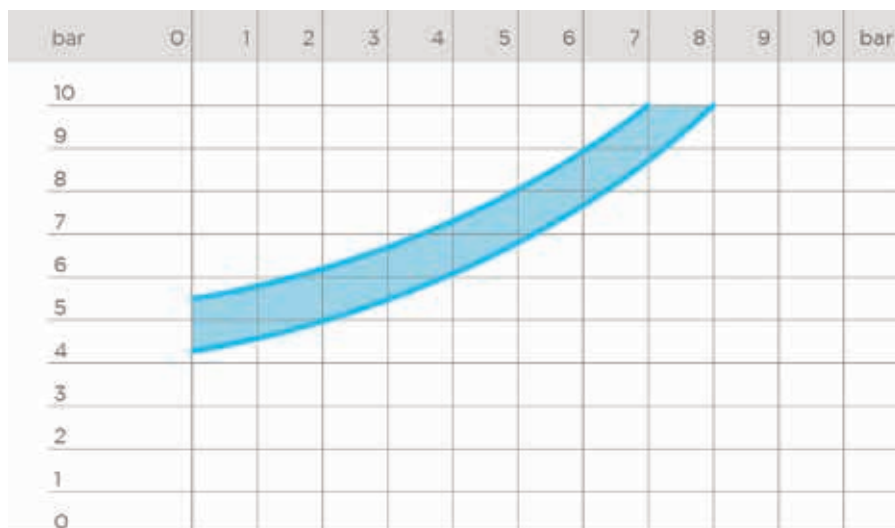
Per coefficiente di flusso K_v100 si intende la portata Q in litri al minuto di acqua a 20°C che genera una perdita di carico $\Delta p = 1$ bar per una determinata posizione della valvola. I valori K_v100 indicati in tabella si intendono per valvola completamente aperta.

| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| K_v100 l/min | 112 | 261 | 445 | 550 | 1087 | 1648 | 1600 |

PRESSIONE DI COMANDO IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO

Pressione minima di comando in funzione della pressione di esercizio
Asse delle ascisse: Pressione di esercizio
Asse delle ordinate: Pressione di comando

Nota: nelle versioni DN50 e DN65, per consentire la totale apertura della valvola la pressione di esercizio del fluido in linea deve essere almeno pari a 1,2 bar.



DATI ATTUATORE PNEUMATICO

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| | Semplice effetto (SA) |
| Tipo di funzionamento | normalmente aperto (NO) |
| Apertura della valvola | pressione del fluido convogliato |
| Chiusura della valvola | aria |

CAPACITÀ ATTUATORE

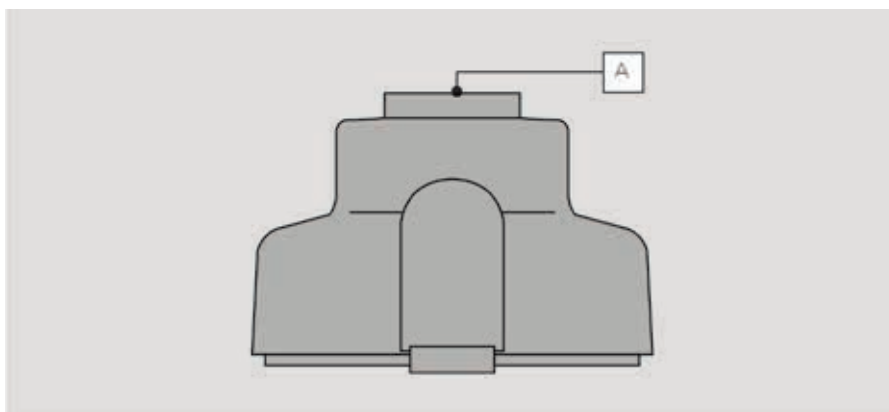
L: litro, equivalente a 10^{-3} m^3

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 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 |
| NO | 0,13 L | 0,13 L | 0,28 L | 0,28 L | 0,50 L | 0,50 L | 0,50 L |

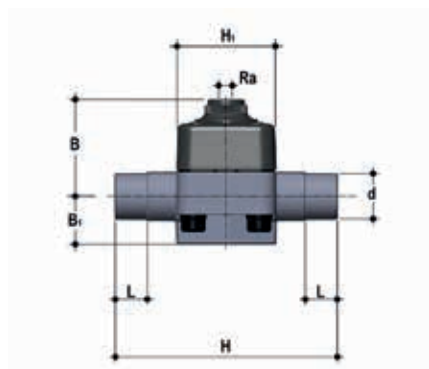
CONNESSIONI DELL'ARIA COMPRESSA

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Tipo di funzionamento | Normalmente aperta (NO) |
| Apertura della valvola | - |
| Chiusura della valvola | Ingresso A |



DIMENSIONI

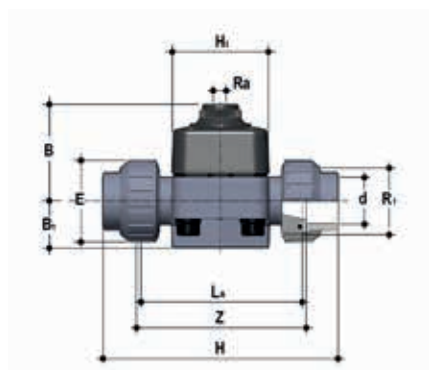
DKD/CP DN 15÷65 PVC-U



DKDDV/CP NO

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

| d | DN | PN | B | B _r | H | h | H ₁ | L | R ₂ | g | Codice EPDM |
|----|----|----|-----|----------------|-------|----|----------------|----|----------------|------|-------------|
| 20 | 15 | 8 | 58 | 25 | 124 | 12 | 65 | 16 | 1/4" | 270 | DKDDVNO020E |
| 25 | 20 | 8 | 61 | 29,5 | 144 | 12 | 65 | 19 | 1/4" | 292 | DKDDVNO025E |
| 32 | 25 | 8 | 70 | 33 | 154,5 | 12 | 70 | 22 | 1/4" | 492 | DKDDVNO032E |
| 40 | 32 | 8 | 72 | 30 | 174,5 | 12 | 70 | 26 | 1/4" | 536 | DKDDVNO040E |
| 50 | 40 | 8 | 87 | 35 | 195,5 | 16 | 99 | 31 | 1/4" | 1100 | DKDDVNO050E |
| 63 | 50 | 8 | 109 | 46 | 225 | 16 | 114 | 38 | 1/4" | 1924 | DKDDVNO063E |
| 75 | 65 | 8 | 109 | 46 | 284 | 16 | 114 | 44 | 1/4" | 2045 | DKDDVNO075E |



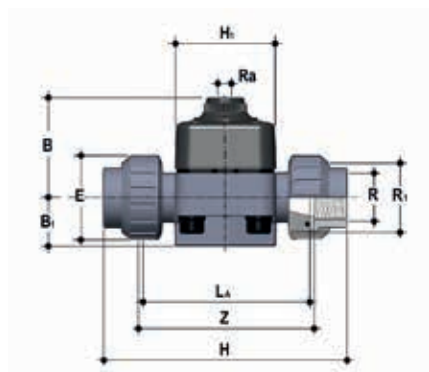
DKDUIV/CP NO

Valvola a membrana a comando pneumatico, Normalmente Aperta, con attacchi a bocchettone femmina, serie metrica

| d | DN | PN | B | B _r | E | H | h | H ₁ | L _s | R ₁ | R ₂ | Z | g | Codice EPDM |
|----|----|----|-----|----------------|----|-----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|--------------|
| 20 | 15 | 8 | 58 | 25 | 41 | 129 | 12 | 65 | 90 | 1" | 1/4" | 100 | 310 | DKDUIVNO020E |
| 25 | 20 | 8 | 61 | 29,5 | 50 | 154 | 12 | 65 | 108 | 1"1/4 | 1/4" | 116 | 372 | DKDUIVNO025E |
| 32 | 25 | 8 | 70 | 33 | 58 | 168 | 12 | 70 | 116 | 1"1/2 | 1/4" | 124 | 600 | DKDUIVNO032E |
| 40 | 32 | 8 | 72 | 30 | 72 | 192 | 12 | 70 | 134 | 2" | 1/4" | 140 | 726 | DKDUIVNO040E |
| 50 | 40 | 8 | 87 | 35 | 79 | 222 | 16 | 99 | 154 | 2"1/4 | 1/4" | 160 | 1312 | DKDUIVNO050E |
| 63 | 50 | 8 | 109 | 46 | 98 | 266 | 16 | 114 | 184 | 2"3/4 | 1/4" | 190 | 2320 | DKDUIVNO063E |

DIMENSIONI

DKD/CP DN 15÷65 PVC-U

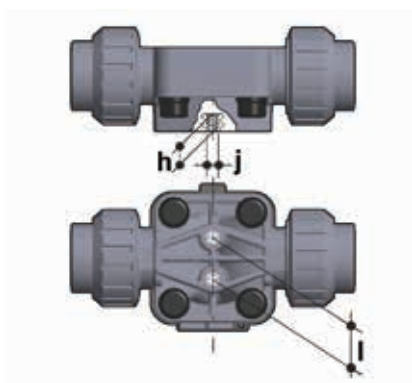


DKDUFV/CP NO

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

| R | DN | PN | B | B ₁ | H | h | H ₁ | L ₁ | Z | E | R ₁ | R ₂ | g | Codice EPDM |
|--------|----|----|-----|----------------|-----|----|----------------|----------------|-----|----|----------------|----------------|------|--------------|
| 1/2" | 15 | 8 | 58 | 25 | 131 | 12 | 65 | 90 | 97 | 41 | 1" | 1/4" | 310 | DKDUFVNO012E |
| 3/4" | 20 | 8 | 61 | 29,5 | 151 | 12 | 65 | 108 | 118 | 50 | 1 1/4" | 1/4" | 372 | DKDUFVNO034E |
| 1" | 25 | 8 | 70 | 33 | 165 | 12 | 70 | 116 | 127 | 58 | 1 1/2" | 1/4" | 600 | DKDUFVNO100E |
| 1 1/4" | 32 | 8 | 72 | 30 | 188 | 12 | 70 | 134 | 145 | 72 | 2" | 1/4" | 726 | DKDUFVNO114E |
| 1 1/2" | 40 | 8 | 87 | 35 | 208 | 16 | 99 | 154 | 165 | 79 | 2 1/4" | 1/4" | 1312 | DKDUFVNO112E |
| 2" | 50 | 8 | 109 | 46 | 246 | 16 | 114 | 184 | 195 | 98 | 2 3/4" | 1/4" | 2320 | DKDUFVNO200E |

STAFFAGGIO E SUPPORTAZIONE



Tutte le valvole, sia manuali che attuate, necessitano in molte applicazioni di essere adeguatamente supportate.

La serie di valvole DK è dotata di supporti integrati che permettono un ancoraggio diretto sul corpo valvola senza bisogno di ulteriori componenti.

Per le installazioni a muro o a pannello è possibile utilizzare la apposita piastrina di fissaggio PMDK, fornita come accessorio, che va fissata precedentemente alla valvola.

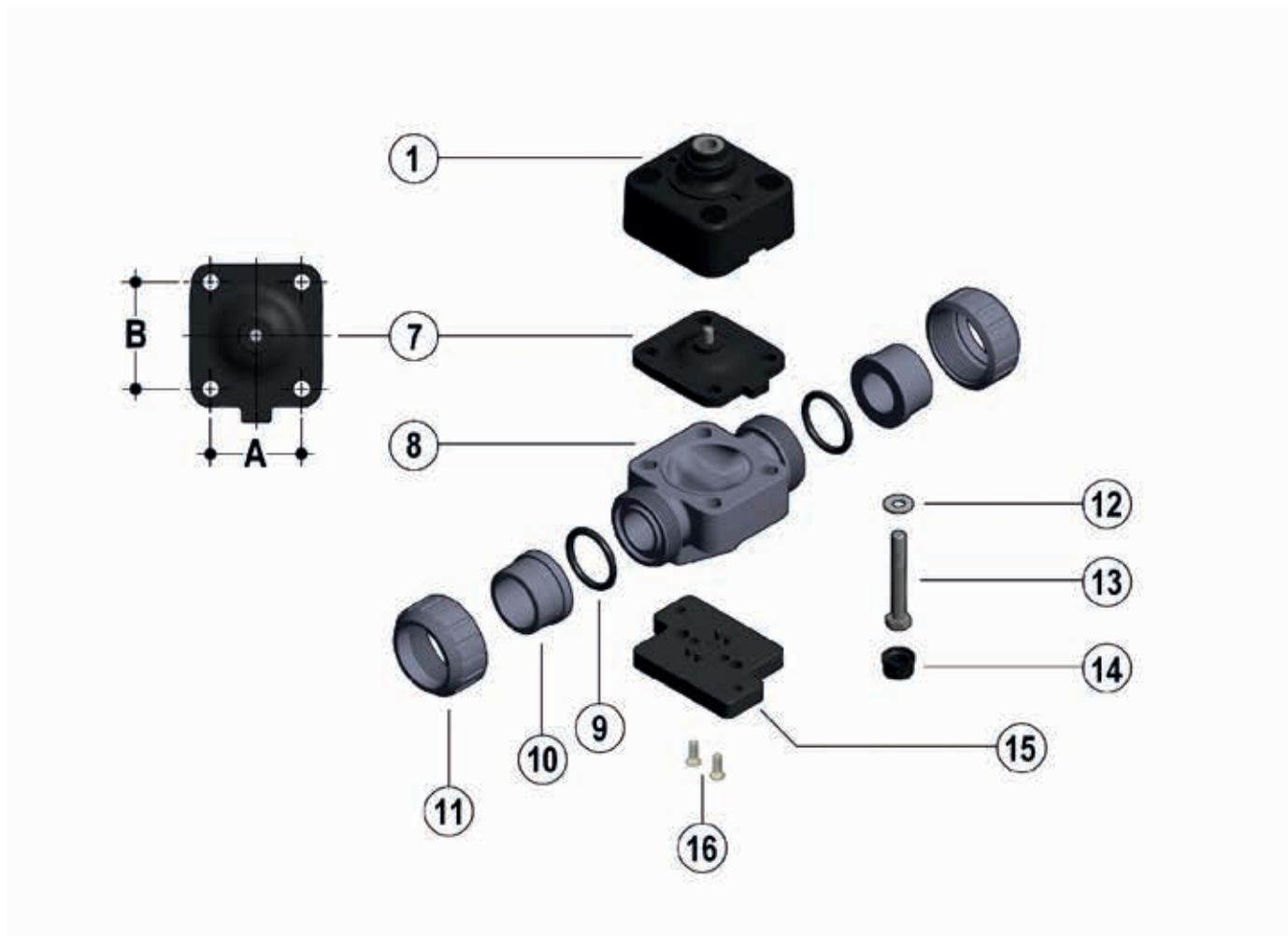
La piastrina PMDK serve anche per allineare la valvola DKD con i fermatubi FIP tipo ZIKM.

| d | DN | h | l | j |
|----|----|----|------|----|
| 20 | 15 | 10 | 25 | M6 |
| 25 | 20 | 10 | 25 | M6 |
| 32 | 25 | 10 | 25 | M6 |
| 40 | 32 | 10 | 25 | M6 |
| 50 | 40 | 13 | 44,5 | M8 |
| 63 | 50 | 13 | 44,5 | M8 |
| 75 | 65 | 13 | 44,5 | M8 |

* Con boccole di staffaggio

COMPONENTI

ESPLOSO



| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A | 40 | 40 | 46 | 46 | 65 | 78 | 78 |
| B | 44 | 44 | 54 | 54 | 70 | 82 | 82 |

1 Coperchio a tenuta (PP-GR - 1)*

7 Membrana di tenuta (EPDM - 1)*

8 Corpo valvola (PVC-U - 1)*

9 O-Ring di tenuta di testa (EPDM - 2)*

10 Manicotto (PVC-U - 2)*

11 Ghiera (PVC-U - 2)*

12 Rondella (Acciaio INOX - 4)

13 Bullone (Acciaio INOX - 4)

14 Tappo di protezione (PE - 4)

* 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) Scollegare la valvola da connessioni pneumatiche ed elettriche.
- 3) Svitare completamente le ghiere (11), e sfilare lateralmente la valvola.
- 4) Rimuovere i tappi di protezione (14) e rimuovere i bulloni (13) con le relative rondelle (12).
- 5) Separare il corpo della valvola (8) dal coperchio a tenuta (1) e dalla membrana (7).

MONTAGGIO

- 1) Appoggiare la membrana (7) sul corpo valvola (8)
- 2) Montare il coperchio a tenuta (1) sulla membrana (7) ed avvitare i bulloni (13) con le relative rondelle (12).
- 3) Stringere i bulloni (13) in modo equilibrato (a croce) rispettando le coppie di serraggio suggerite sul relativo foglio istruzioni.
- 4) Rimontare i tappi di protezione (14)
- 5) Posizionare la valvola tra i manicotti (10) e serrare le ghiere (11) avendo cura che gli O-Ring di tenuta testa (9) 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

Per procedere all'installazione seguire attentamente le seguenti istruzioni: (istruzioni riferite alle versioni con estremità a bocchettone). La valvola può essere installata in qualsiasi posizione e direzione.

- 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 (11) e all'inserimento delle stesse sui tratti di tubo.
- 3) Procedere all'incollaggio o saldatura o avvitamento dei manicotti (10) sui tratti di tubo.
- 4) Posizionare il corpo valvola fra i manicotti avendo cura che gli O-Ring di tenuta testa (9) non fuoriescano dalle sedi.
- 5) Serrare completamente le ghiere (11).
- 6) Se necessario, supportare la tubazione per mezzo dei fermatubi FIP o per mezzo del supporto integrato nella valvola (vedi il paragrafo "Staffaggio e supportazione").
- 7) 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 (8) secondo le coppie suggerite nel foglio istruzioni.



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 purchè 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

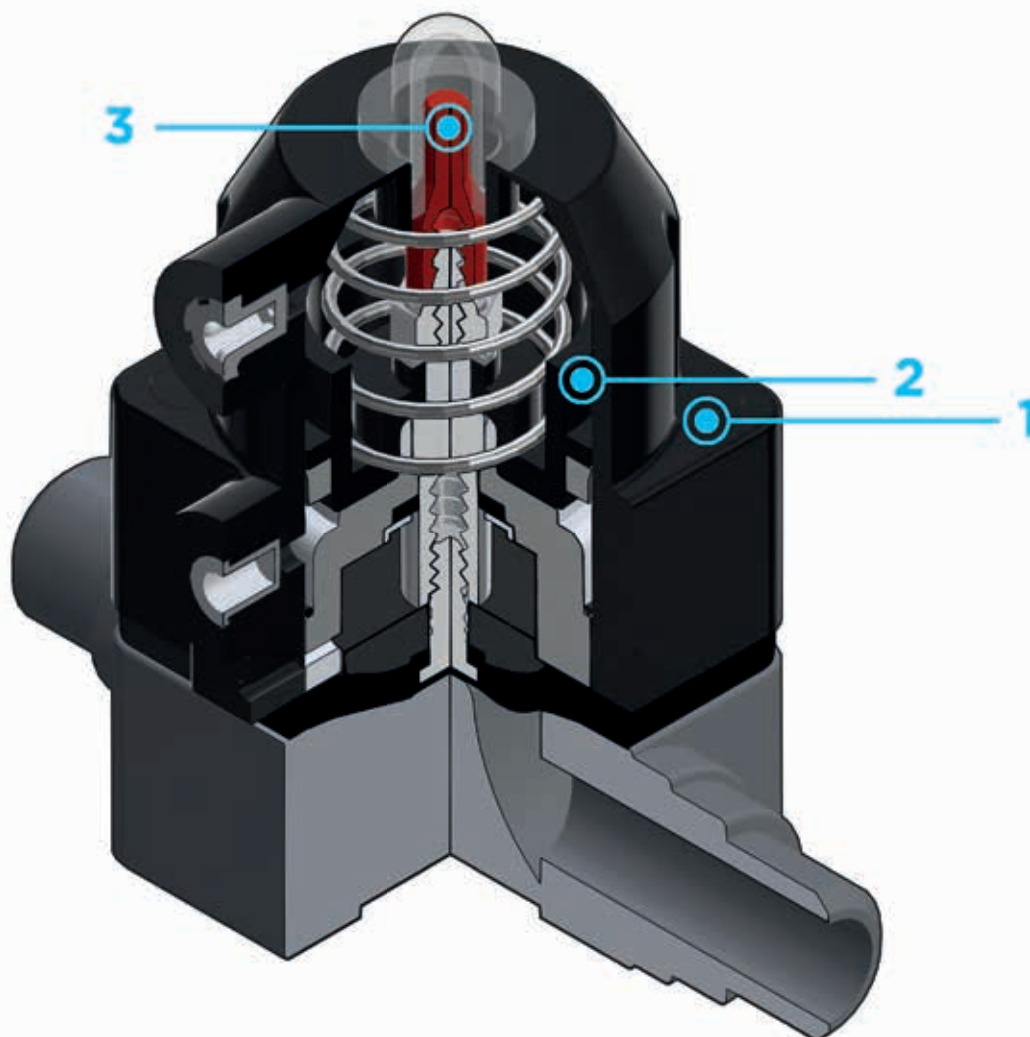
- La valvola è insensibile ai fluidi contenenti impurità
- Ha una notevole portata
- Può venire montata in qualsiasi posizione
- Ha una struttura molto compatta
- È attuata da un pistone che lavora a secco e che non richiede manutenzione
- Non ha viti in evidenza ed è assolutamente esente da depositi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

Specifiche tecniche - CM

| | |
|--|--|
| Costruzione | Valvola a membrana compatta a sella semplice |
| Gamma dimensionale | DN 12 ÷ 15 |
| Pressione nominale | PN 6 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 - 140°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, DIN 8062, NF T54-016, ASTM D 1785, JIS K 6741. Filettatura: ISO 228-1, DIN 2999, ASTM D 2464, JIS B 0203. |
| Standard di accoppiamento PVC-C | Incollaggio: EN ISO 15493 Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 15493 |
| Standard di accoppiamento PP-H | Saldatura: EN ISO 15494. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 15494 Filettatura: ISO 228-1, DIN 2999 Flangiatura: ISO 7005-1, EN 1092-1, EN ISO 15494, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B16.5 cl.150 |
| Standard di accoppiamento PVDF | Saldatura: EN ISO 10931 Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 10931 Filettatura: ISO 228-1, DIN 2999 |
| 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 2202-1, DVS 2207-15, DVS 2208-1 |
| Materiale valvola | PVC-U / PVC-C / PP-H / PVDF |
| Materiali tenuta | EPDM, FKM, PTFE |
| Opzioni di comando | 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 | |
|--|--|
| Costruzione | Attuatore pneumatico a pistone a semplice effetto (NC-NO) e doppio effetto (DA) |
| Materiale attuatore | Corpo e coperchio: PP-GR Cappuccio indicatore di posizione: PC |
| Pressione aria di comando | Minima: in funzione della pressione di esercizio e della funzione dell'attuatore (vedi grafici di dettaglio) Massima: NC: 7 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 |
| Dotazioni di serie | • Indicatore ottico di posizione |
| Accessori disponibili | • Limitatore di corsa con indicatore di posizione • Microinterruttori elettromeccanici di fine corsa • Microinterruttori induttivi (proximity) di fine corsa • Elettrovalvole pilota 3-5/2 vie per montaggio diretto o in batteria • Piastrina distanziale |



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.

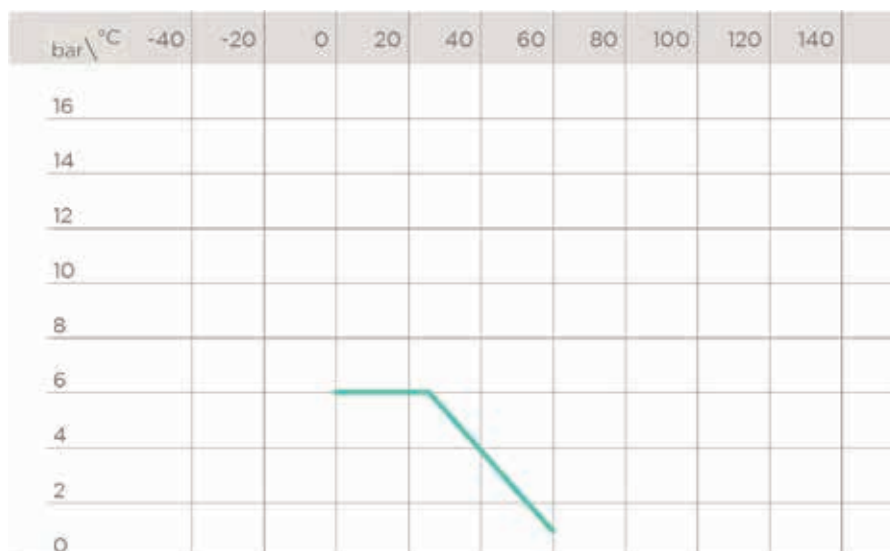
3 **Indicatore ottico di posizione ad alta visibilità** e protetto da un coperchio trasparente con O-Ring di tenuta.

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



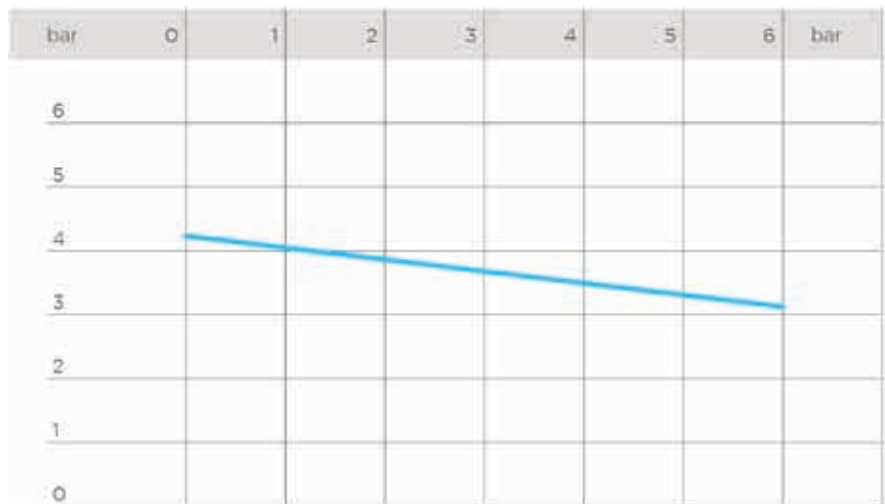
CORPO IN PVDF



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

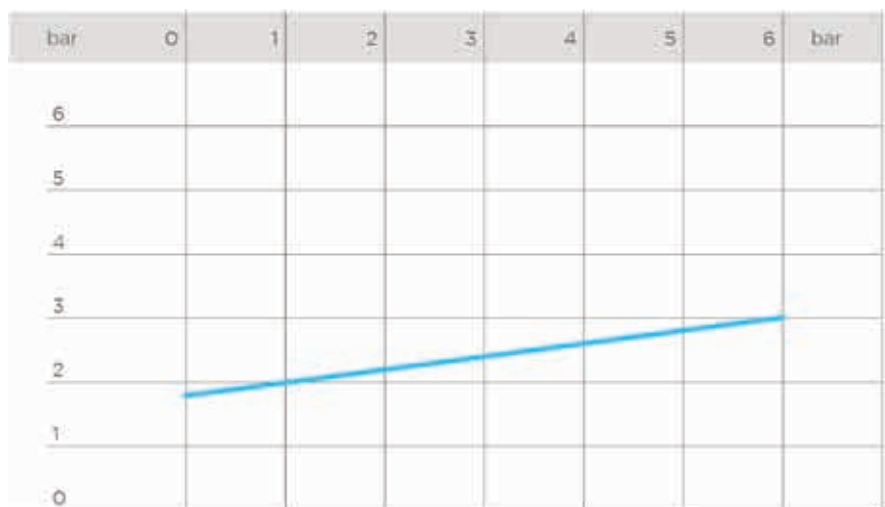
Asse delle ascisse: Pressione di esercizio
Asse delle ordinate: Pressione di comando



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

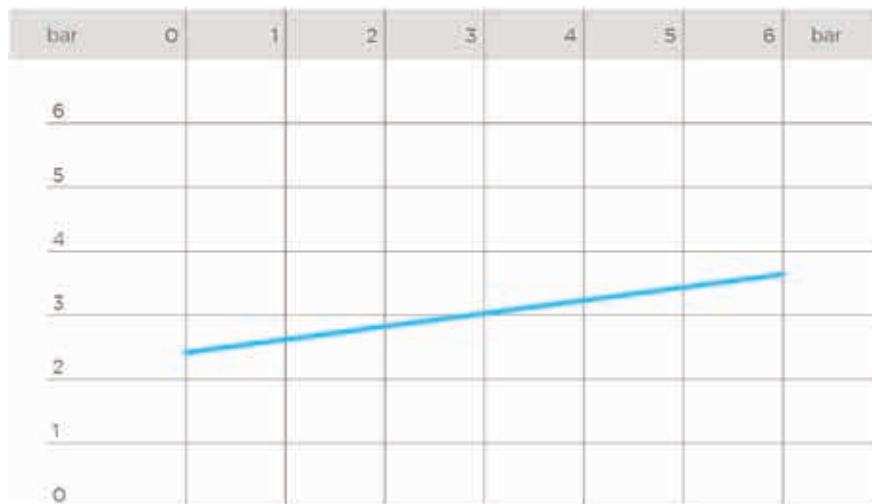
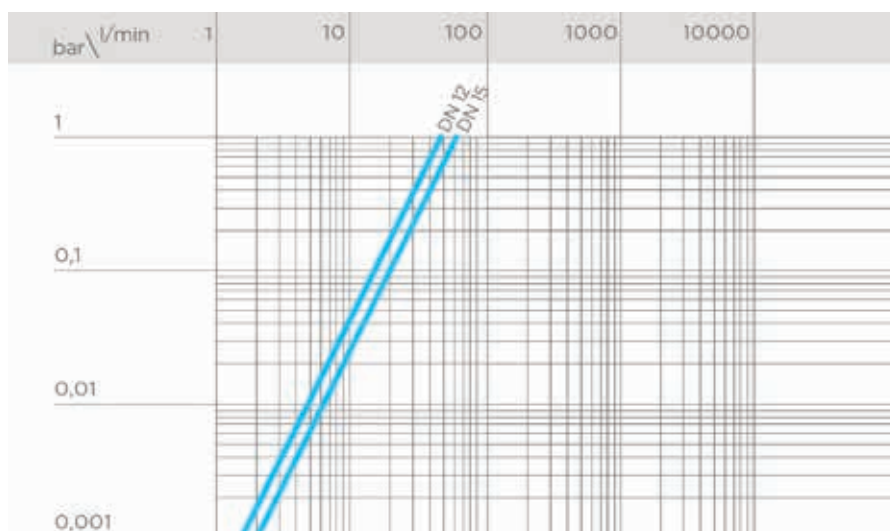


DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



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

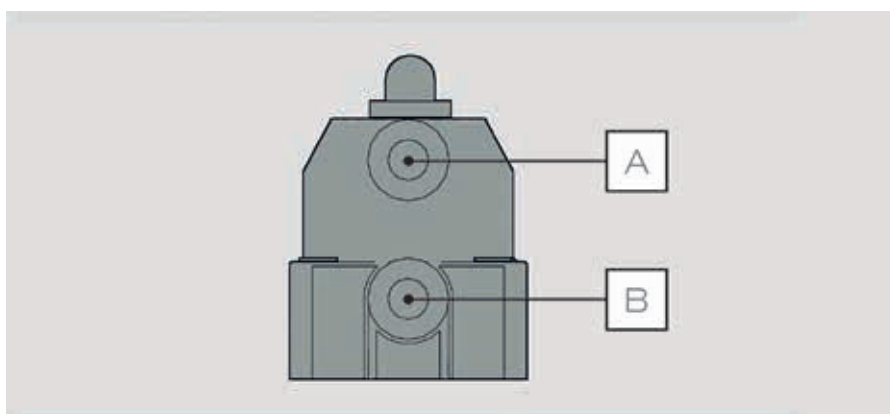
L: litro, equivalente a 10^{-3} m^3

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.

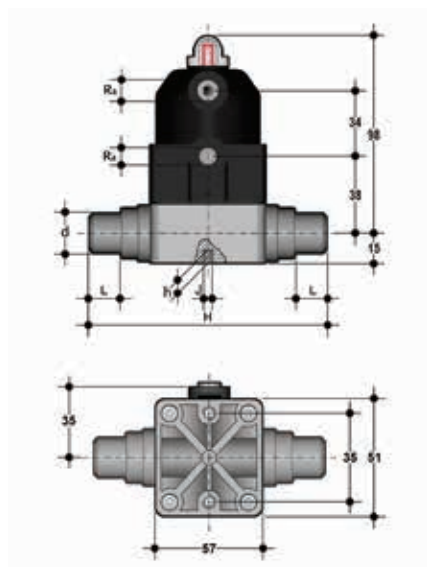
| DN | 15 | 20 |
|----|---------|---------|
| NC | 0,027 L | 0,027 L |
| NO | 0,027 L | 0,027 L |
| DA | 0,054 L | 0,054 L |

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 |



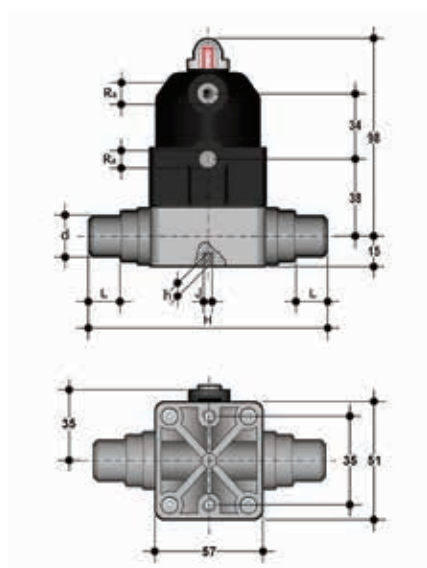
DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVC-U



CMDV/CP NC

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

| d | DN | PN | B ₁ | R ₀ | 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 |



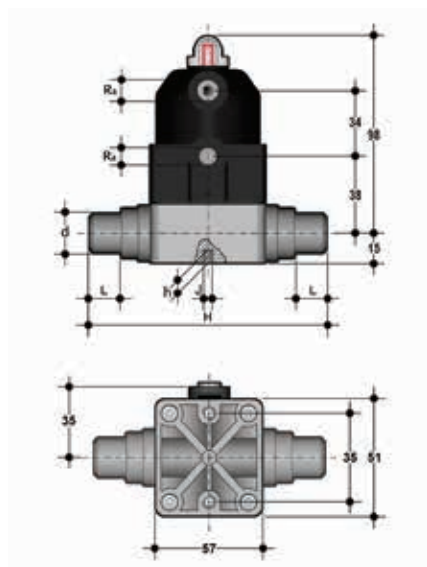
CMDV/CP NO

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

| d | DN | PN | B ₁ | R ₀ | 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

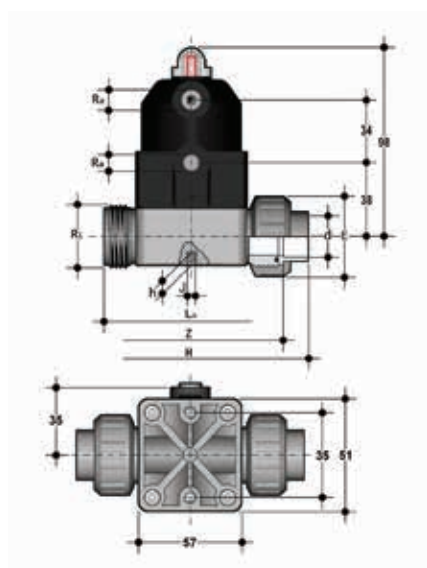
CM/CP DN 12÷15 PVC-U



CMDV/CP DA

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

| d | DN | PN | B ₁ | R ₁ | R ₂ | 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 |



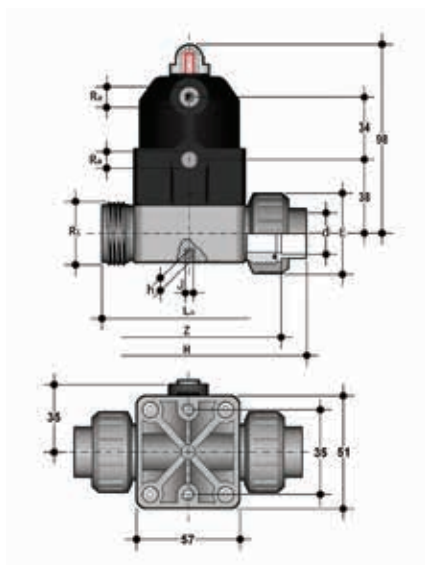
CMUIV/CP NC

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

| d | DN | PN | E | R ₁ | R ₂ | L _A | 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

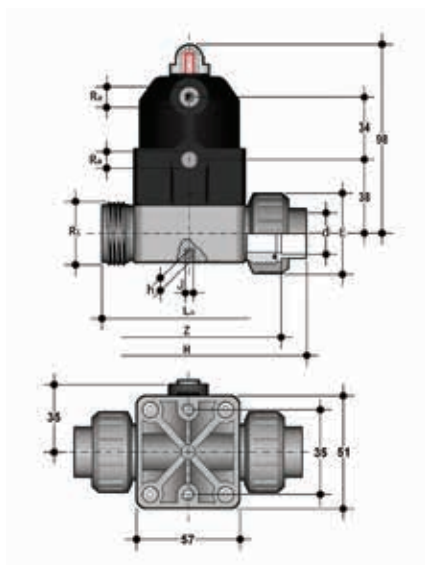


CMUIV/CP NO

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

| d | DN | PN | E | R ₁ | R ₂ | L _A | 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

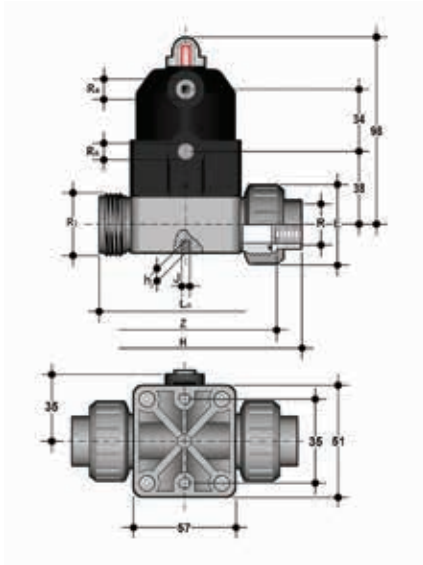
Valvola a membrana compatta con attacchi femmina a bocchettone per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

| d | DN | PN | E | R ₁ | R ₂ | L _A | 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

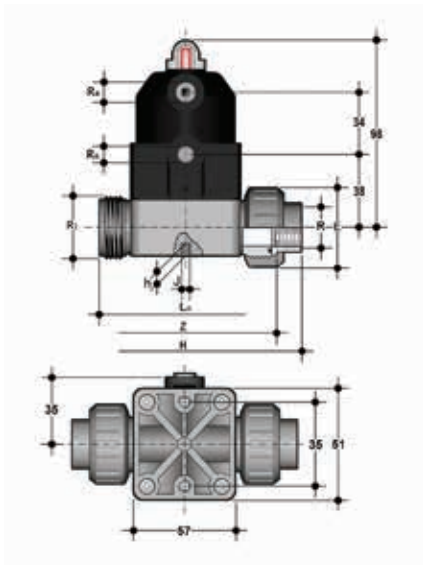


CMUFV/CP NC

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

| R | DN | PN | E | R ₁ | R ₂ | L _A | 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

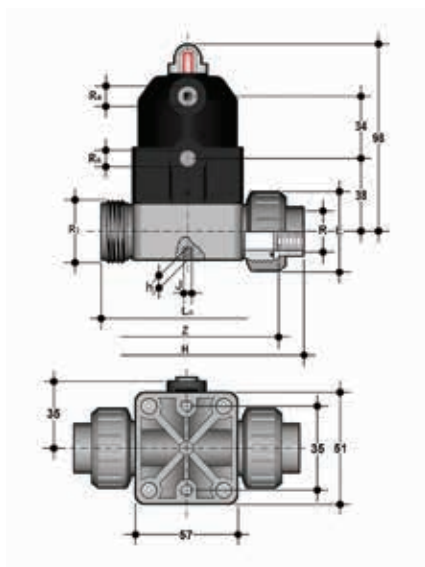
Valvola a membrana compatta con attacchi a bocchettone femmina, filettatura cilindrica gas a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

| R | DN | PN | E | R ₁ | R ₂ | L _A | 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

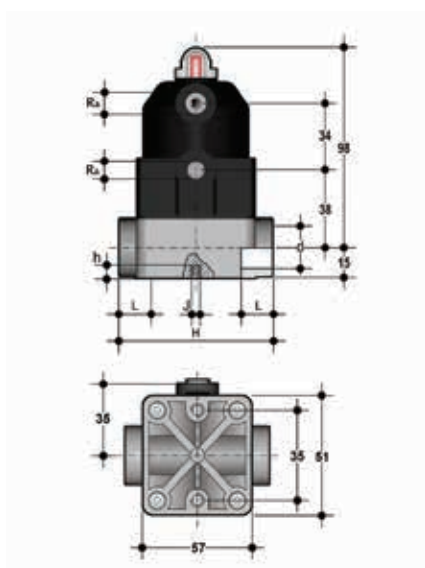


CMUFV/CP DA

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

| R | DN | PN | E | R ₁ | R ₂ | L _A | 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



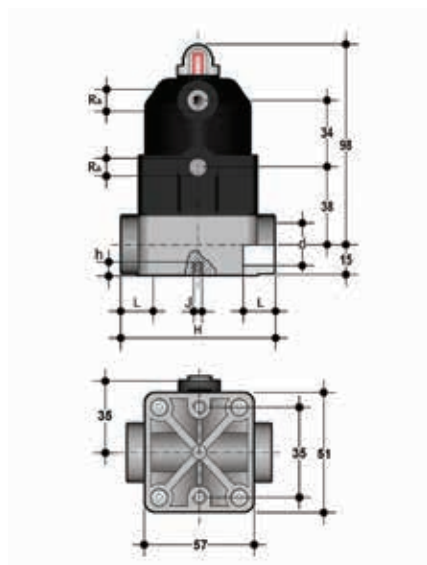
CMIV/CP NC

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

| d | DN | PN | R ₃ | 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

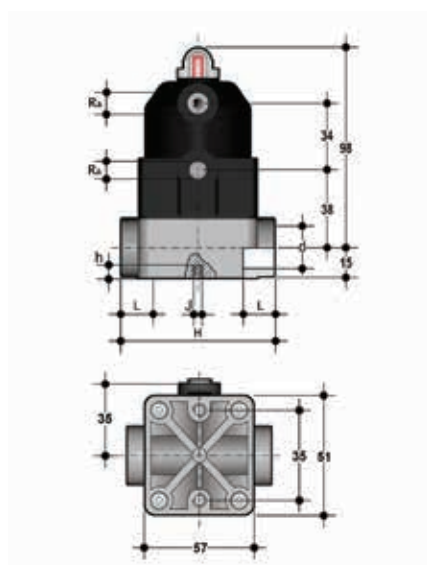
CM/CP DN 12÷15 PVC-U



CMIV/CP NO

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

| d | DN | PN | R _o | 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 |



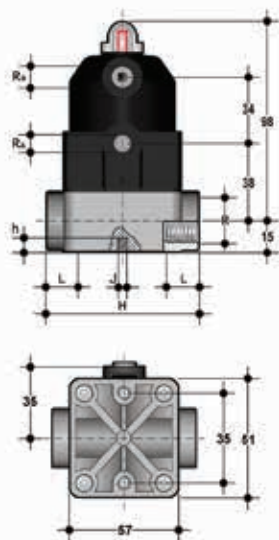
CMIV/CP DA

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

| d | DN | PN | R _o | 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

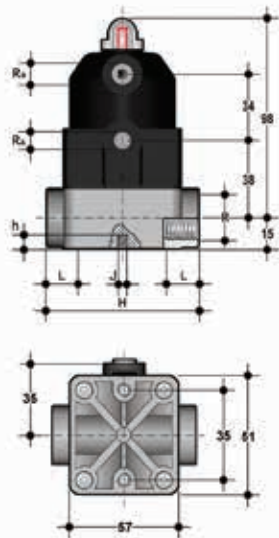
CM/CP DN 12÷15 PVC-U



CMFV/CP NC

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

| R | DN | PN | R ₁ | 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 |



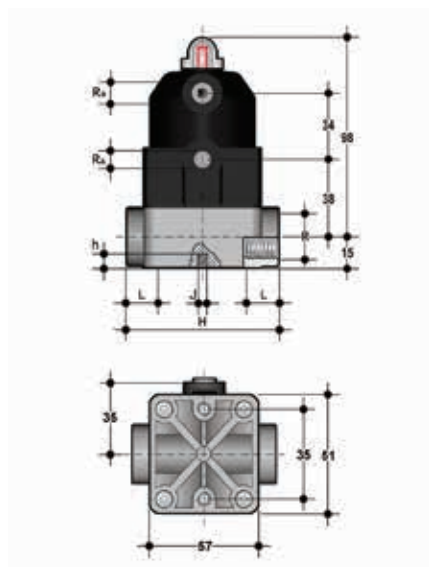
CMFV/CP NO

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

| R | DN | PN | R ₁ | 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

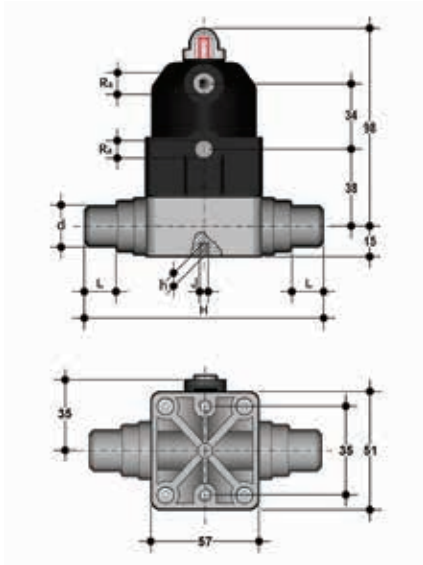


CMFV/CP DA

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

| R | DN | PN | R ₁ | 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 |

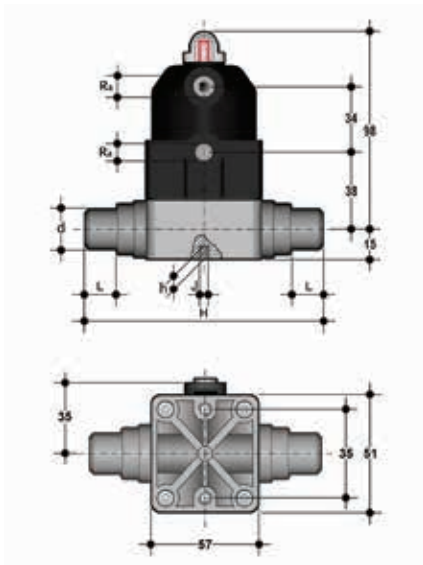
DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVC-C



CMDC/CP NC

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

| d | DN | PN | B ₁ | R ₀ | L | H | h | J | g | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|----------------|----------------|----|-----|---|----|-----|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 6 | 12,5 | G 1/4" | 17 | 124 | 8 | M5 | 340 | CMDNC020E | CMDNC020F | CMDNC020P |



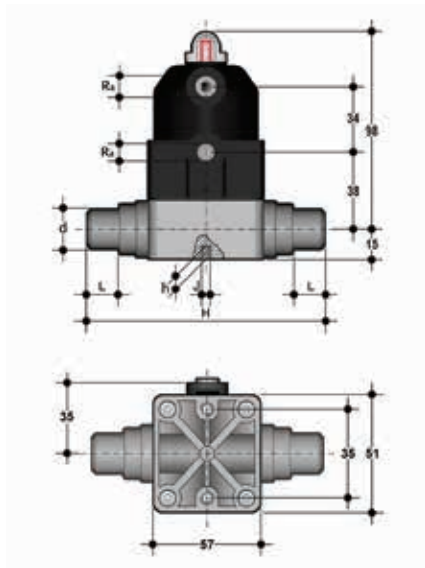
CMDC/CP NO

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

| d | DN | PN | B ₁ | R ₀ | 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

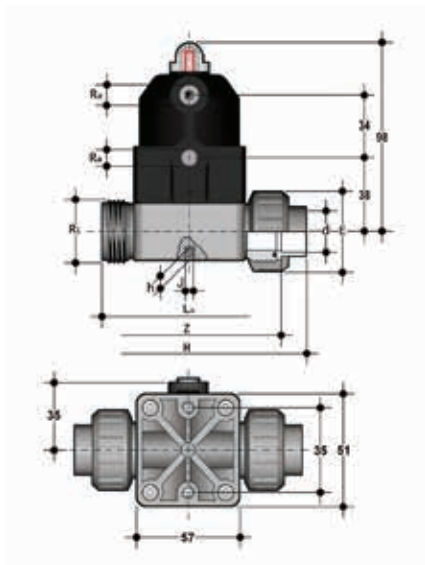
CM/CP DN 12÷15 PVC-C



CMDC/CP DA

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

| d | DN | PN | B ₁ | R ₂ | 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 |



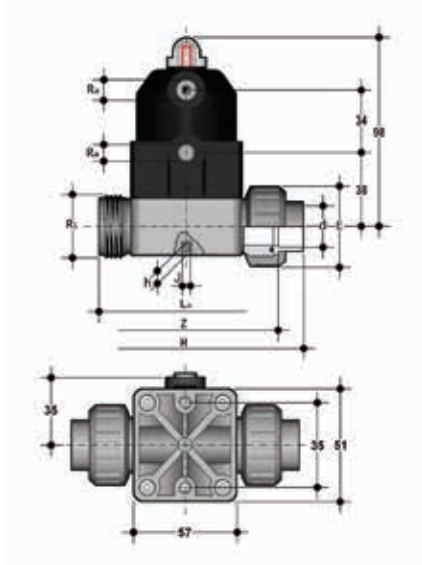
CMUIC/CP NC

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

| d | DN | PN | E | R ₁ | R ₂ | L _A | 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

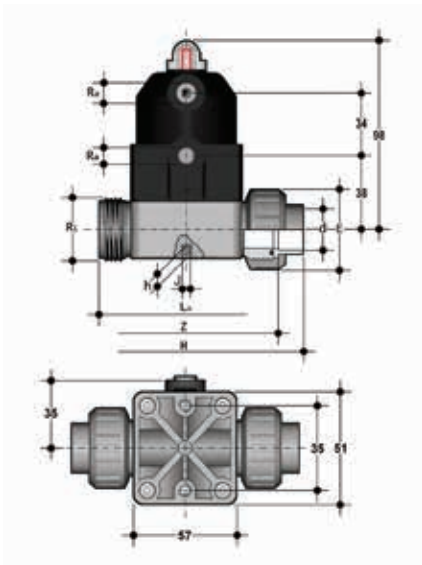


CMUIC/CP NO

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

| d | DN | PN | E | R ₁ | R ₂ | L _A | 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

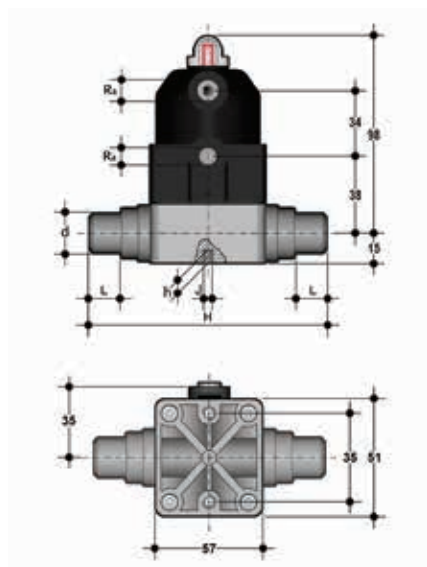
Valvola a membrana compatta con attacchi femmina a bocchettone per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

| d | DN | PN | E | R ₁ | R ₂ | L _A | 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

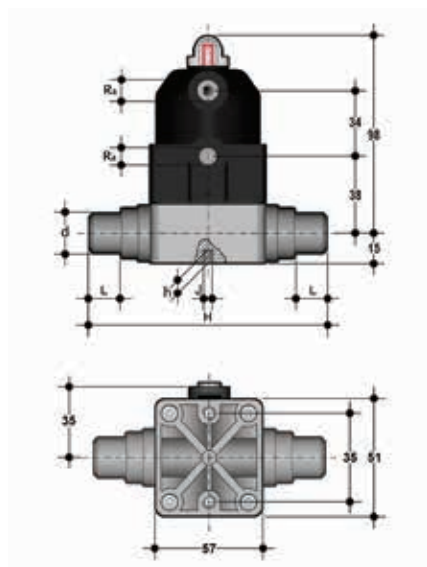
CM/CP DN 12÷15 PP-H



CMDM/CP NC

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

| d | DN | PN | B ₁ | R ₀ | 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 |

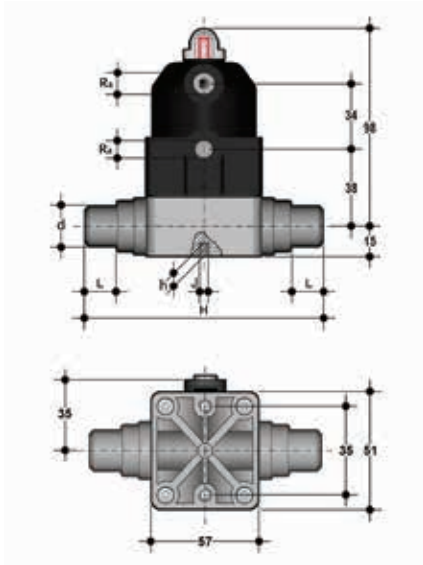


CMDM/CP NO

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

| d | DN | PN | B ₁ | R ₀ | 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 |

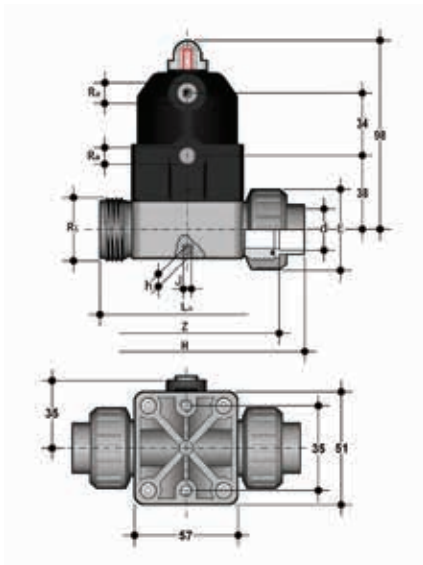
DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PP-H



CMDM/CP DA

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

| d | DN | PN | B ₁ | R ₂ | 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

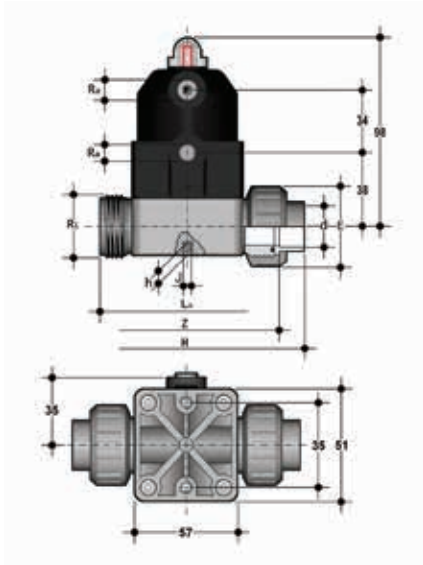
Valvola a membrana compatta con attacchi a bocchettone femmina per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Normalmente Chiusa

| d | DN | PN | E | R ₁ | R ₂ | L _A | 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

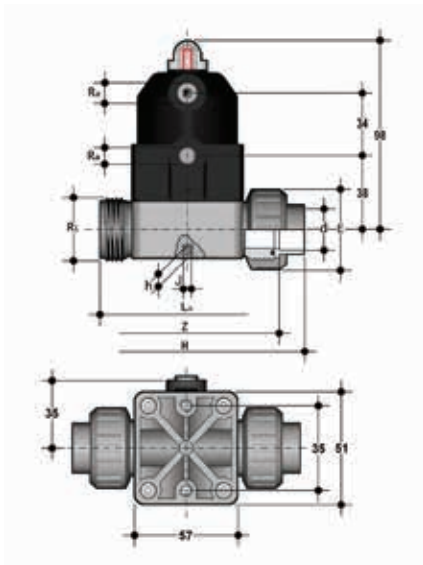


CMUIM/CP NO

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

| d | DN | PN | E | R ₁ | R _o | L _A | 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



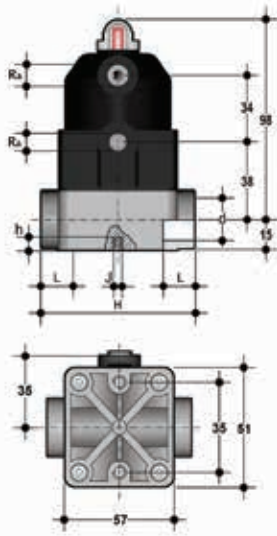
CMUIM/CP DA

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

| d | DN | PN | E | R ₁ | R _o | L _A | 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

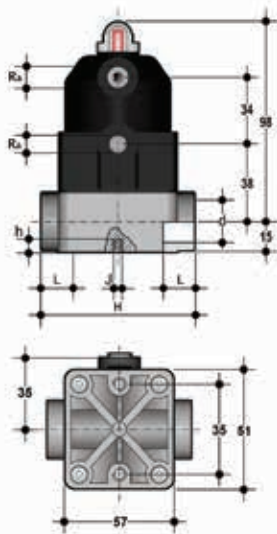
DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PP-H



CMIM/CP NC

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

| d | DN | PN | R _o | 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 |



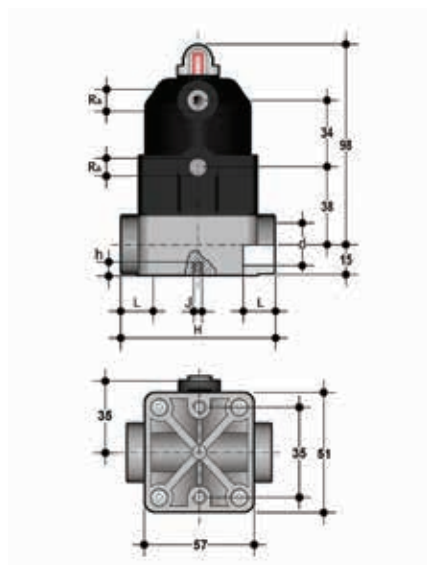
CMIM/CP NO

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

| d | DN | PN | R _o | 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

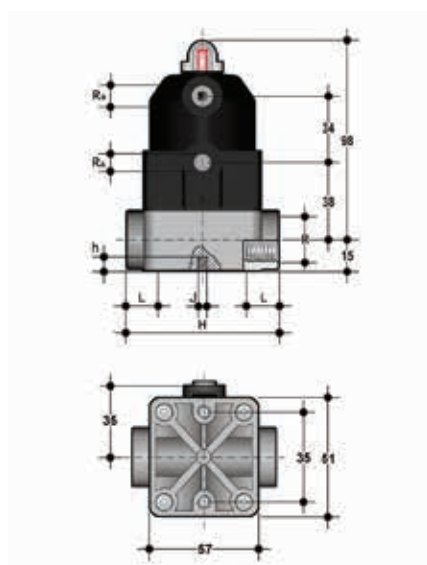
CM/CP DN 12÷15 PP-H



CMIM/CP DA

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

| d | DN | PN | R ₁ | R ₂ | 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 |

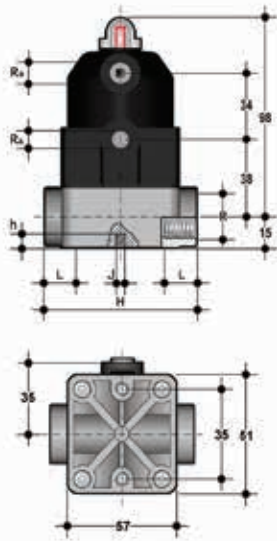


CMFM/CP NC

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

| R | DN | PN | R ₁ | R ₂ | 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 |

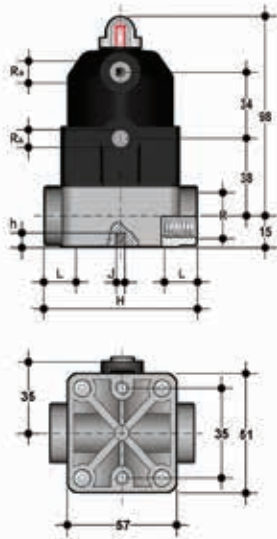
DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PP-H



CMFM/CP NO

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

| R | DN | PN | R ₁ | 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 |



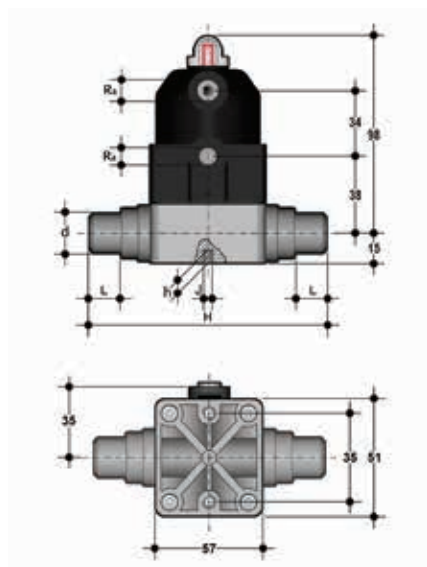
CMFM/CP DA

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

| R | DN | PN | R ₁ | 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

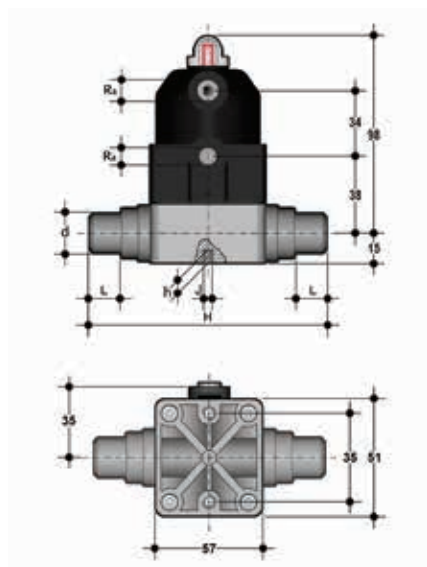
CM/CP DN 12÷15 PVDF



CMDF/CP NC

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

| d | DN | PN | B ₁ | R ₀ | 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 |

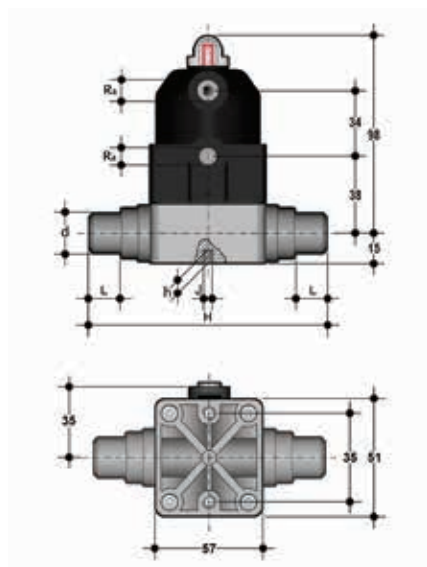


CMDF/CP NO

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

| d | DN | PN | B ₁ | R ₀ | 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 |

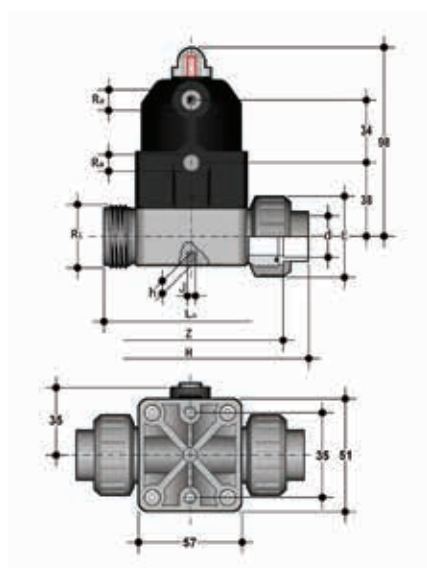
DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVDF



CMDF/CP DA

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

| d | DN | PN | B ₁ | R ₀ | 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

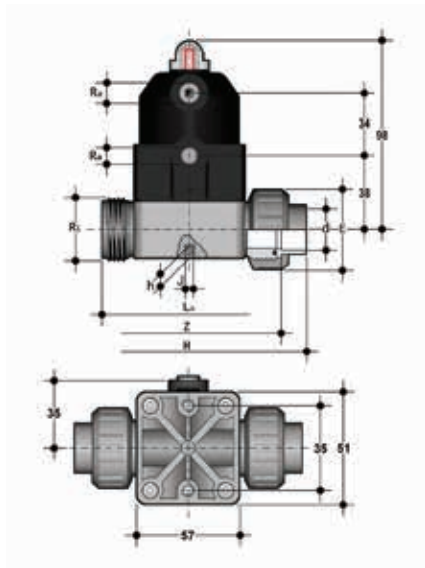
Valvola a membrana compatta con attacchi a bocchettone femmina per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Normalmente Chiusa

| d | DN | PN | E | R ₁ | R ₀ | L _A | 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

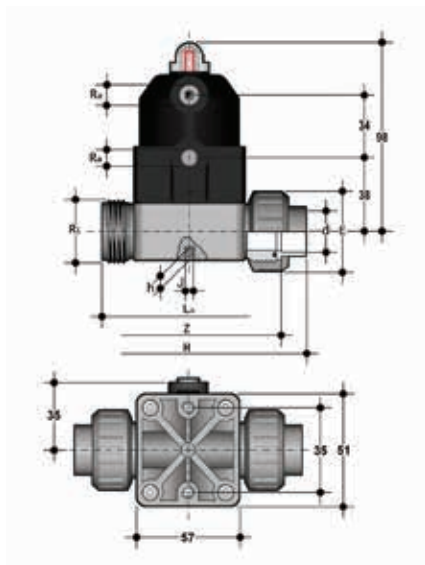


CMUIF/CP NO

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

| d | DN | PN | E | R ₁ | R _o | L _A | 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



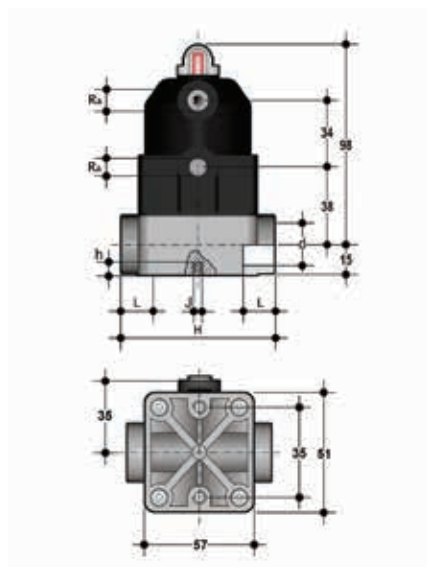
CMUIF/CP DA

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

| d | DN | PN | E | R ₁ | R _o | L _A | 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

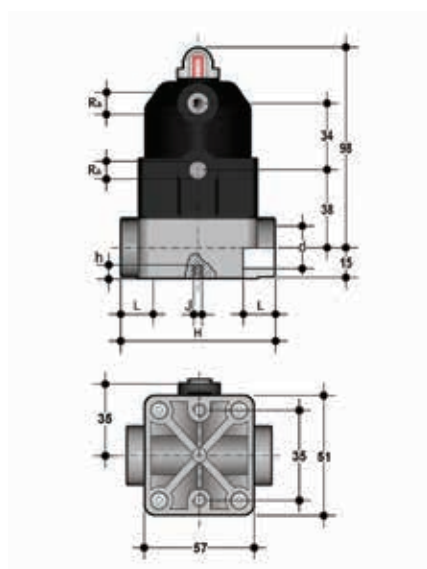
DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVDF



CMIF/CP NC

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

| d | DN | PN | R _o | 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 |



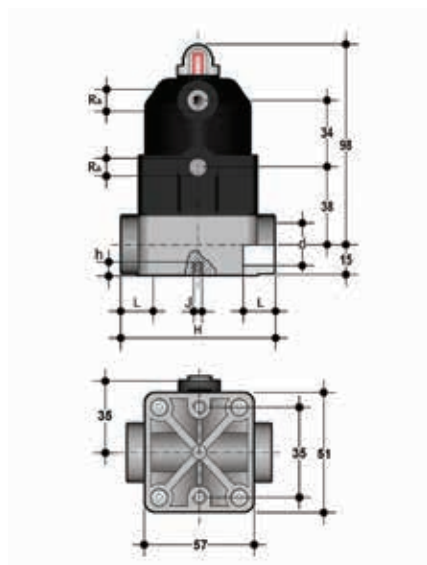
CMIF/CP NO

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

| d | DN | PN | R _o | 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

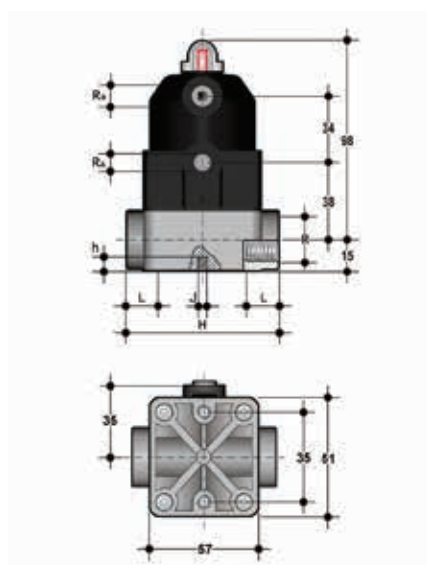
CM/CP DN 12÷15 PVDF



CMIF/CP DA

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

| d | DN | PN | R ₁ | 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 |

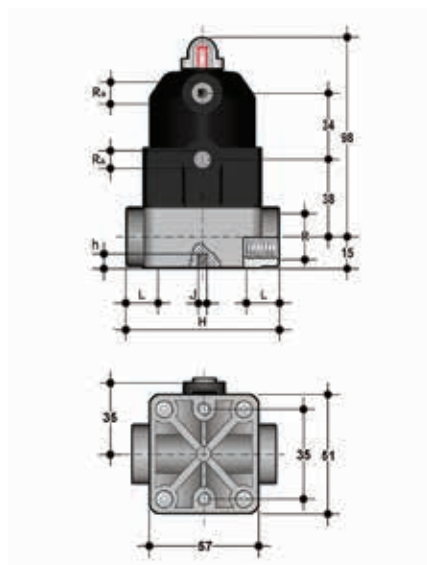


CMFF/CP NC

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

| R | DN | PN | R ₁ | 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 |

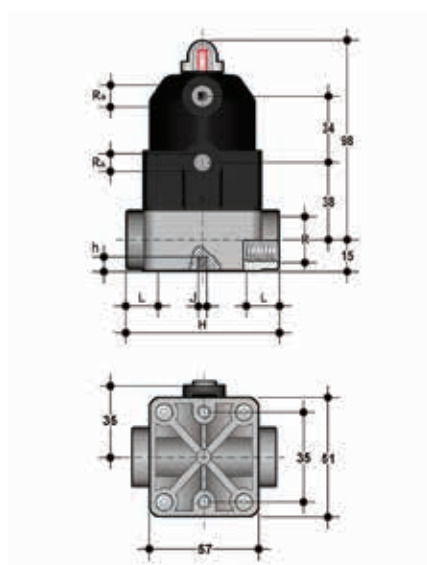
DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVDF



CMFF/CP NO

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

| R | DN | PN | R ₁ | 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 |



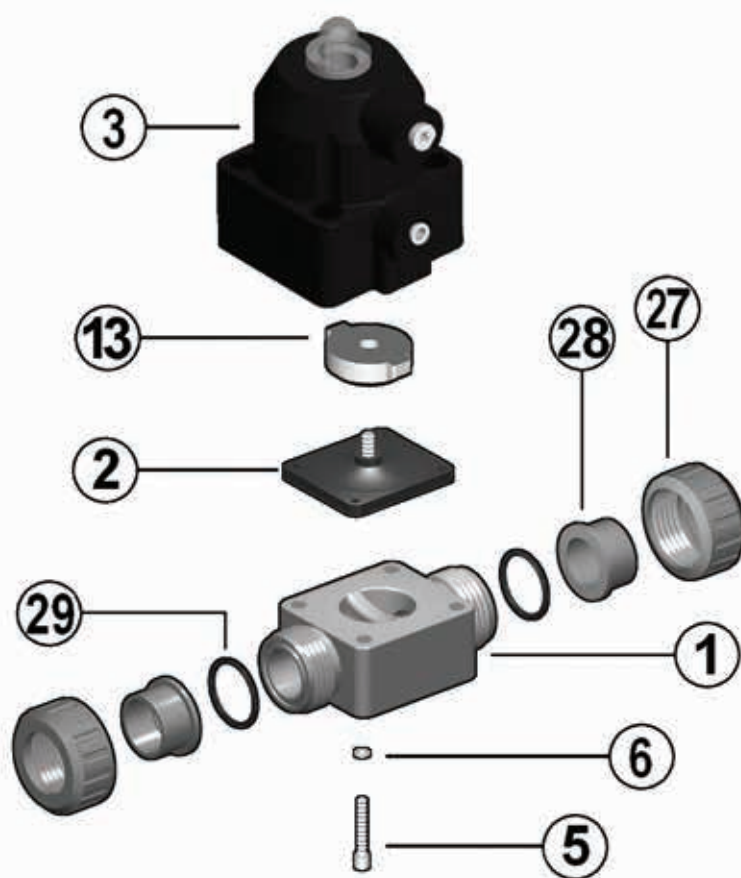
CMFF/CP DA

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

| R | DN | PN | R ₁ | 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.

ACCESSORI

Valvole a comando pneumatico



Valvole a comando pneumatico

Accessori

Serie DK - DKB - DKD - VM - CM

Riferimento accessori nel codice della valvola

Esempi posizione caratteri

| Descrizione Valvola | Codice Valvola (senza accessori) | Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola) | | |
|---|---|---|----------|----------|
| Valvola a membrana DKUIV d50 DN40, corpo in PVC-U, membrana in PTFE, attacchi bocchettonati incollaggio femmina ISO, con attuatore pneumatico Semplice Effetto, Normalmente Chiusa, con elettrovalvola pilota SP/NC 24 V DC | DKUIVNC050P | 0 | 0 | 1 |
| Valvola a membrana DKDM d32 DN25, corpo in PP-H e membrana in EPDM, attacchi maschio ISO per saldatura nel bicchiere, con attuatore pneumatico Semplice Effetto, Normalmente Aperta, con box microinterruttori elettromeccanico e limitatore di corsa | DKDMNO032E | 1 | M | - |
| Solo se si utilizzano le posizioni 2 e 3 | | 0 | | |
| Posizione 1 | Limitatore di corsa solo per box microinterruttori | 1 | | |
| | Solo se si utilizza la posizione 3 | | 0 | |
| | Limitatore di corsa con indicatore di posizione | | T | |
| | Limitatore di corsa con indicatore di posizione e comando manuale | | R | |
| | Box microinterruttori elettromeccanici (24.85 e 24.91) | | M | |
| | Box microinterruttori induttivi NAMUR (24.86 e 24.92) | | N | |
| | Box microinterruttori induttivi PNP (24.87) | | I | |
| | Microinterruttore di fine corsa (24.90) | | 1 | |
| | Box microinterruttori a contatto libero (24.50) | | F | |
| | Posizionatore elettropneumatico Intelligente 4-20 mA | | E | |
| Posizione 2 | | | | S |
| | Elettrovalvola Pilota SP/NC 24V DC | | | 1 |
| | Elettrovalvola Pilota SP/NC 24V AC | | | 2 |
| | Elettrovalvola Pilota SP/NC 110V AC | | | 3 |
| | Elettrovalvola Pilota SP/NC 230V AC | | | 4 |
| | Elettrovalvola Pilota SD/NO 24V DC | | | 5 |
| | Elettrovalvola pilota Namur "2EV" 24V DC | | | A |
| | Elettrovalvola pilota Namur "2EV" 24V AC | | | B |
| | Elettrovalvola pilota Namur "2EV" 110V AC | | | C |
| Posizione 3 | Elettrovalvola pilota Namur "2EV" 230V AC | | | D |



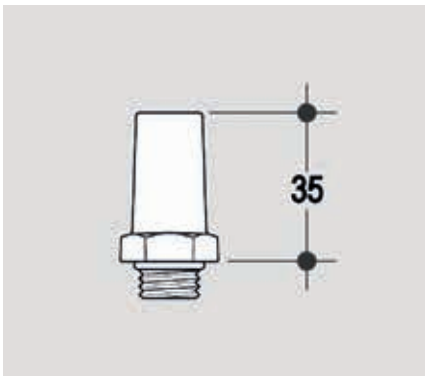
Indicatore ottico di posizione

Indicatore ottico di posizione con coperchio di protezione ed O - ring

| Per utilizzo con valvole serie: | DN | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|---------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
| VM / CP | 80 ÷ 100 | ZIN005 | - | V | - |

*Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola)

**solo assiemato in fabbrica





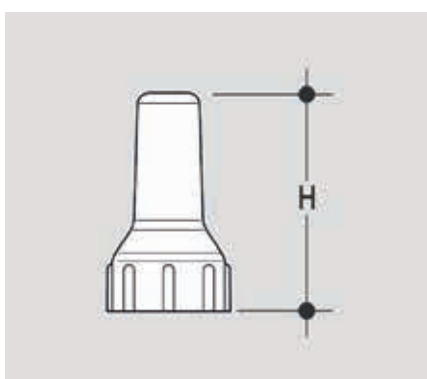
Limitatore di corsa con indicatore ottico di posizione

Limitatore di corsa con indicatore di posizione, coperchio di protezione ed O - ring

| Per utilizzo con valvole serie: | DN | H | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|---------------------------------|----------|-----|--------|--------|--------|--------|
| DK / NC | 15 ÷ 32 | 60 | ZLI001 | - | T | - |
| DK / NO - DA | 15 ÷ 32 | 60 | ZLI002 | - | T | - |
| DK / NC | 40 ÷ 65 | 110 | ZLI103 | - | T | - |
| DK / NO - DA | 40 ÷ 65 | 110 | ZLI104 | - | T | - |
| **VM / NC | 80 ÷ 100 | 110 | - | - | T | - |
| **VM / NO - DA | 80 ÷ 100 | 110 | - | - | T | - |
| CM / CP | 12 ÷ 15 | 45 | ZLI010 | - | T | - |

*Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola)

**solo assemblato in fabbrica



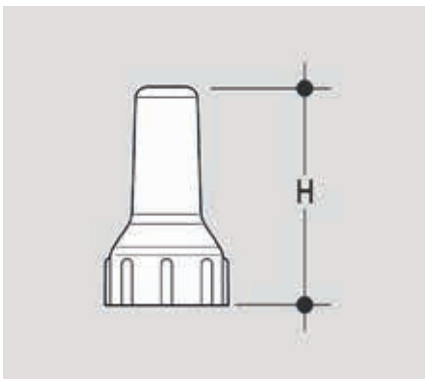


Limitatore di corsa con indicatore ottico di posizione e comando manuale

Limitatore di corsa con indicatore di posizione, comando manuale, coperchio di protezione ed O - ring

| Per utilizzo con valvole serie: | DN | H | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|---------------------------------|---------|----|---------|--------|--------|--------|
| DK / NC | 15 ÷ 32 | 60 | ZLIM001 | - | R | - |
| DK / NO - DA | 15 ÷ 32 | 60 | ZLIM002 | - | R | - |
| DK / NC | 40 | 60 | ZLIM103 | - | R | - |
| DK / NO - DA | 40 | 60 | ZLIM104 | - | R | - |
| DK / NC | 50 ÷ 65 | 60 | ZLIM103 | - | R | - |
| DK / NO - DA | 50 ÷ 65 | 60 | ZLIM104 | - | R | - |

*Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola)



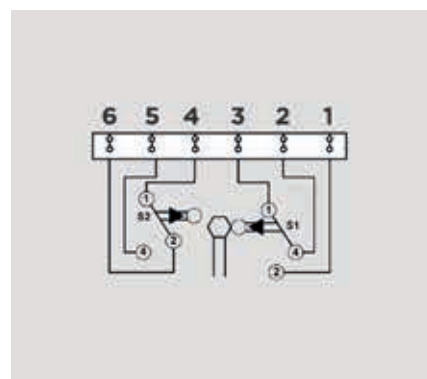
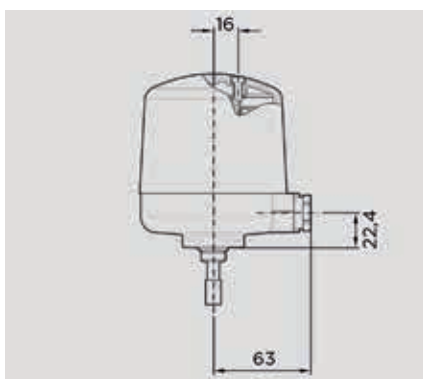
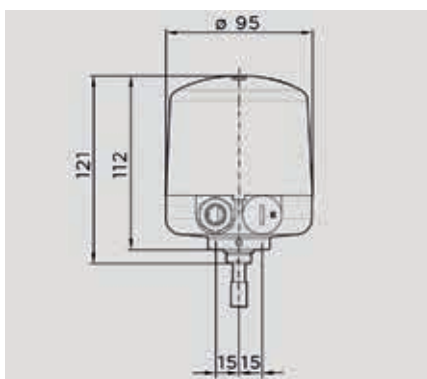


Box microinterruttori elettromeccanici

Box IP 65 con due microinterruttori elettromeccanici di fine corsa

| Per utilizzo con valvole serie: | DN | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|---------------------------------|----------|-----------|--------|--------|--------|
| DK / CP | 15 ÷ 65 | ZMSMEC001 | - | M | - |
| VM / NC | 80 ÷ 100 | ZMSMEC004 | - | M | - |
| VM / NO - DA | 80 | ZMSMEC005 | - | M | - |
| VM / NO - DA | 100 | ZMSMEC006 | - | M | - |

*Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola)



VALVOLA CHIUSA

1 NC
2 NO
3 COM

VALVOLA APERTA

4 COM
5 NO
6 NC

DATI TECNICI

| | |
|-------------------------|---|
| Tipo interruttori | SPDT |
| Portata max contatti | 6A, 250V AC |
| Grado di protezione | IP65 / DIN IEN 60529 |
| Temperatura di utilizzo | -20°C ÷ +60°C |
| Ingresso cavi | 1 pressacavo PG 13,5/10-12mm |
| Materiali | Corpo: PPGR Coperchio: policarbonato |



Box microinterruttori elettromeccanici con limitatore di corsa

Box IP 65 con due microinterruttori elettromeccanici di fine corsa e limitatore di corsa

| Per utilizzo con valvole serie: | DN | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|---------------------------------|---------|--------------|--------|--------|--------|
| DK / NC | 15 ÷ 32 | ZMSMECLIM001 | 1 | M | - |
| DK / NC | 40 | ZMSMECLIM102 | 1 | M | - |
| DK / NC | 50 ÷ 65 | ZMSMECLIM103 | 1 | M | - |
| VM / NC | 80 | ZMSMECLIM005 | 1 | M | - |
| VM / NC | 100 | ZMSMECLIM006 | 1 | M | - |

*Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola)

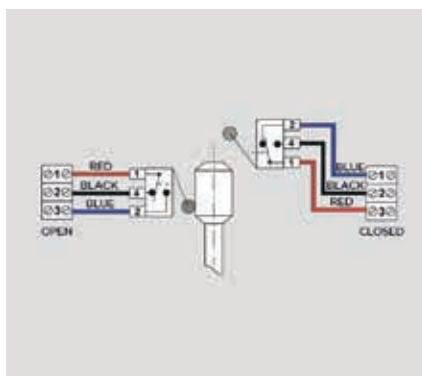
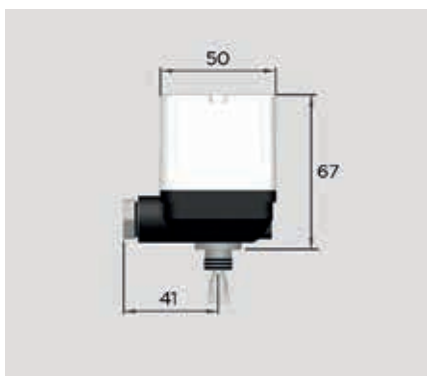


Box microinterruttori elettromeccanici CM

Box IP 65 con due microinterruttori elettromeccanici di fine corsa

| Per utilizzo con valvole serie: | DN | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|---------------------------------|---------|----------|--------|--------|--------|
| CM / CP | 12 ÷ 15 | ZMSMECCM | - | M | - |

*Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola)



DATI TECNICI

| | |
|-------------------------|---|
| Tipo interruttori | SPDT |
| Portata contatti | 10A, 250V AC |
| Grado di protezione | IP65 / DIN IEN 60529 |
| Temperatura di utilizzo | -20°C ÷ +60°C |
| Ingresso cavi | 1 pressacavo PG 11/8-10mm |
| Materiali | Corpo: PPGR Coperchio: policarbonato |



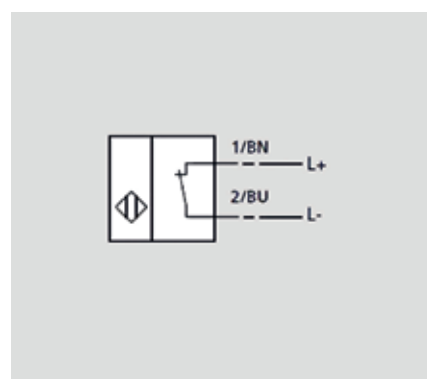
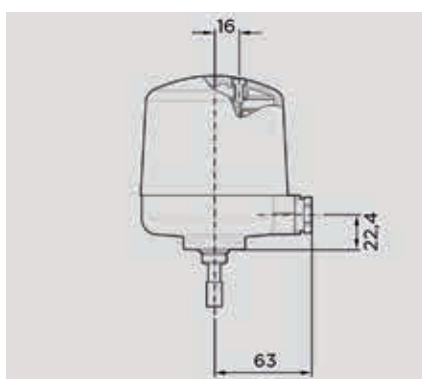
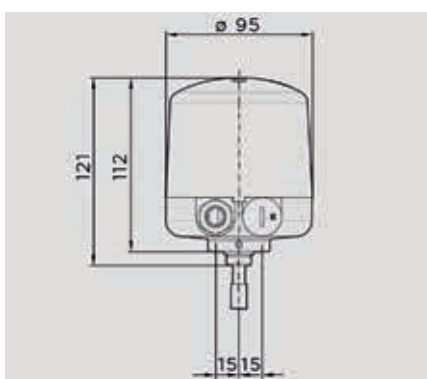
Box microinterruttori induttivi NAMUR

Box IP 65 con due microinterruttori induttivi di fine corsa tipo NAMUR** Classe di sicurezza: Eex ia IIC T6

| Per utilizzo con valvole serie: | DN | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|---------------------------------|----------|-----------|--------|--------|--------|
| DK / CP | 15 ÷ 65 | ZMSNAM001 | - | N | - |
| VM / NC | 80 ÷ 100 | ZMSNAM004 | - | N | - |
| VM / NO - DA | 80 | ZMSNAM005 | - | N | - |
| VM / NO - DA | 100 | ZMSNAM006 | - | N | - |

*Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola)

**Per utilizzo con amplificatore



DATI TECNICI

| | |
|--------------------------|--|
| Tipo sensore | P+F mod. NJ2-V3-N, 2 fili NAMUR |
| Tensione nominale | 8,2V |
| Consumo di corrente | ≥ 3mA lastra di misura non rilevata < 1mA lastra di misura rilevata |
| Grado di protezione | IP65 / DIN IEN 60529 |
| Classe di sicurezza ATEX | II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga |
| Temperatura di utilizzo | -20°C ÷ +60°C |
| Ingresso cavi | 1 pressacavo PG 13,5/10-12mm |
| Materiali | Corpo: PPGR Coperchio: policarbonato |



Box microinterruttori induttivi NAMUR con limitatore di corsa

Box IP 65 con due microinterruttori induttivi di fine corsa tipo NAMUR e limitatore di corsa

| Per utilizzo con valvole serie: | DN | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|---------------------------------|---------|--------------|--------|--------|--------|
| DK / NC | 15 ÷ 32 | ZMSNAMLIM001 | 1 | N | - |
| DK / NC | 40 | ZMSNAMLIM102 | 1 | N | - |
| DK / NC | 50 ÷ 65 | ZMSNAMLIM103 | 1 | N | - |
| VM / NC | 80 | ZMSNAMLIM005 | 1 | N | - |
| VM / NC | 100 | ZMSNAMLIM006 | 1 | N | - |

*Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola)



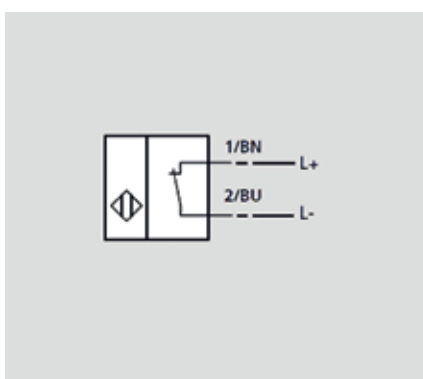
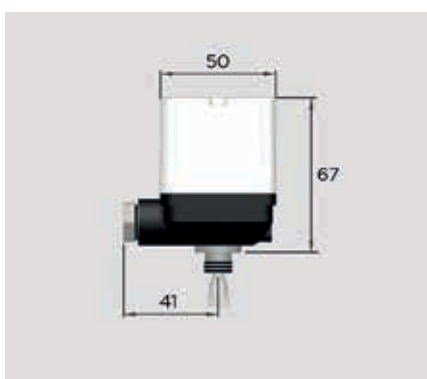
Box microinterruttori induttivi NAMUR CM

Box IP 65 con due microinterruttori induttivi di fine corsa tipo NAMUR** Classe di sicurezza: Eex ia IIC T6

| Per utilizzo con valvole serie: | DN | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|---------------------------------|---------|----------|--------|--------|--------|
| CM / CP | 12 ÷ 15 | ZMSNAMCM | - | N | - |

*Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola)

**Per utilizzo con amplificatore



DATI TECNICI

| | |
|--------------------------|--|
| Tipo sensore | P+F mod. NJ0,8-4,5-N, 2 fili NAMUR |
| Tensione nominale | 8,2V |
| Consumo di corrente | ≥ 3mA lastra di misura non rilevata < 1mA lastra di misura rilevata |
| Grado di protezione | IP65 / DIN IEN 60529 |
| Classe di sicurezza ATEX | II 1G Ex ia IIC T6..T1 Ga |
| Temperatura di utilizzo | -20°C ÷ +60°C |
| Ingresso cavi | 1 pressacavo PG 11/8-10mm |
| Materiali | Corpo: PPGR Coperchio: policarbonato |

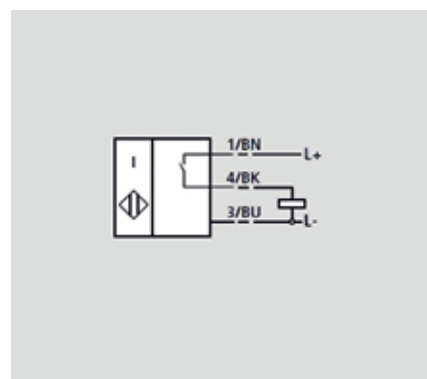
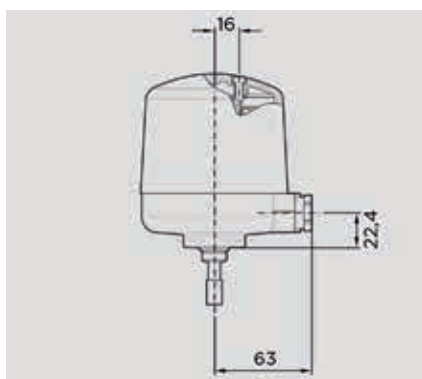
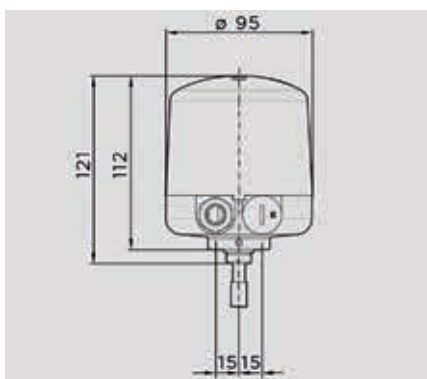


Box microinterruttori induttivi PNP

Box IP 65 con due microinterruttori induttivi di fine corsa tipo PNP NO 3 fili

| Per utilizzo con valvole serie: | DN | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|---------------------------------|----------|-----------|--------|--------|--------|
| DK / CP | 15 ÷ 65 | ZMSPNP001 | - | I | - |
| VM / NC | 80 ÷ 100 | ZMSPNP004 | - | I | - |
| VM / NO - DA | 80 | ZMSPNP005 | - | I | - |
| VM / NO - DA | 100 | ZMSPNP006 | - | I | - |

*Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola)



DATI TECNICI

| | |
|-------------------------|---|
| Tipo sensore | P+F mod. NBB2-V3-E2, 3 fili PNP |
| Tensione nominale | 24V DC |
| Tensione di esercizio | 10 ÷ 30V DC |
| Caduta di tensione | ≤ 3V |
| Corrente di esercizio | 0 ÷ 100mA |
| Corrente a vuoto | ≤ 15mA |
| Grado di protezione | IP65 / DIN IEN 60529 |
| Temperatura di utilizzo | -20°C ÷ +60°C |
| Ingresso cavi | 1 pressacavo PG 13,5/10-12mm |
| Materiali | Corpo: PPGR Coperchio: policarbonato |



Box microinterruttori induttivi PNP con limitatore di corsa

Box IP 65 con due microinterruttori induttivi di fine corsa tipo PNP NO 3 fili e limitatore di corsa

| Per utilizzo con valvole serie: | DN | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|---------------------------------|---------|--------------|--------|--------|--------|
| DK / NC | 15 ÷ 32 | ZMSPNPLIM001 | 1 | I | - |
| DK / NC | 40 | ZMSPNPLIM102 | 1 | I | - |
| DK / NC | 50 ÷ 65 | ZMSPNPLIM103 | 1 | I | - |
| VM / NC | 80 | ZMSPNPLIM005 | 1 | I | - |
| VM / NC | 100 | ZMSPNPLIM006 | 1 | I | - |

*Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola)

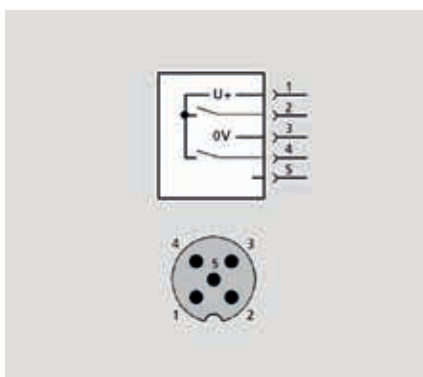
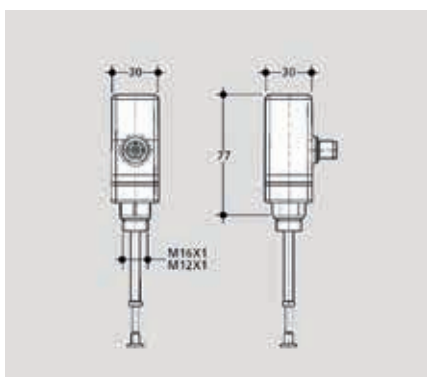


Box microinterruttori a contatto libero

Box IP 67 con due microinterruttori di fine corsa a contatto libero

| Per utilizzo con valvole serie: | DN | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|---------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
| DK / CP | 15 ÷ 65 | ZMS001 | - | F | - |
| VM / NC | 80 | ZMS001 | - | F | - |
| VM / NO - DA | 80 ÷ 100 | ZMS001 | - | F | - |
| CM / CP | 12 ÷ 15 | ZMS002 | - | F | - |

*Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola)



CONNESSIONE ELETTRICA

- 1 Alimentazioni +24VDC
- 2 Segnale APERTO
- 3 Alimentazione GND
- 4 Segnale CHIUSO
- 5 Ingresso programmazione

DATI TECNICI

| | |
|------------------------------|--|
| Tensione di alimentazione | 24V DC +/- 10% |
| Consumo di corrente | 0,7W |
| Corrente massima di ingresso | 30mA |
| Corrente di commutazione | 800mA |
| Precisione | +/- 0,1mm |
| Pressione massima | 8bar |
| Campo di misura | 3-45mm |
| Grado di protezione | IP67 / DIN60529 |
| Temperatura di utilizzo | -10°C ÷ +70°C |
| Connessione elettrica | Connettore multipolare M12, 5 Pin, tipo A |
| Conformità CE | EMV 2014/30/EU |
| Materiali | Custodia: PPSU Adattatore meccanico: acciaio INOX |

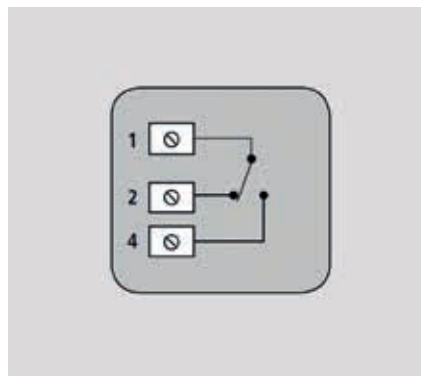
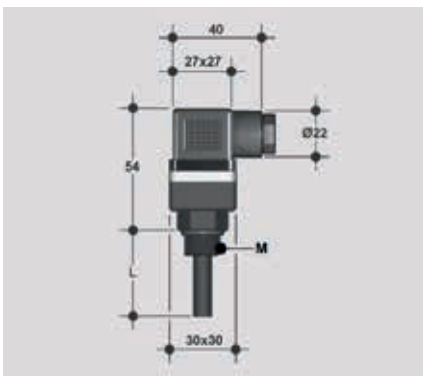
Microinterruttore di fine corsa IP 65

Microinterruttore elettromeccanico per valvole normalmente chiuse



| Per utilizzo con valvole serie: | DN | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|---------------------------------|----------|----------|--------|--------|--------|
| DK / NC | 15 ÷ 32 | ZMSFC001 | - | 1 | - |
| DK / NC | 40 ÷ 65 | ZMSFC002 | - | 1 | - |
| VM / NC | 80 ÷ 100 | ZMSFC005 | - | 1 | - |
| CM / CP | 12 ÷ 15 | ZMSFC009 | - | 1 | - |

*Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola)



DATI TECNICI

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Tipo interruttore | SPDT |
| Portata contatti | 5A, 250V AC |
| Grado di protezione | IP65 / DIN IEN 60529 |
| Temperatura di utilizzo | -10°C ÷ +55°C |
| Materiali | Corpo: PPGR Coperchio: PA |



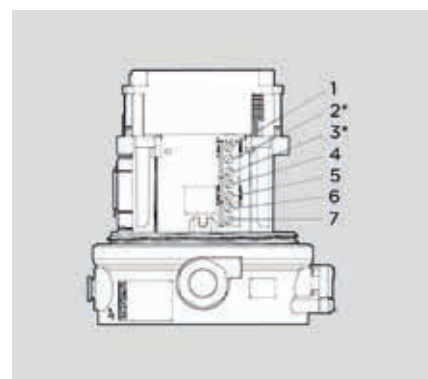
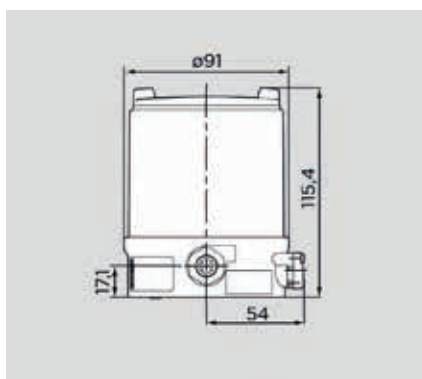
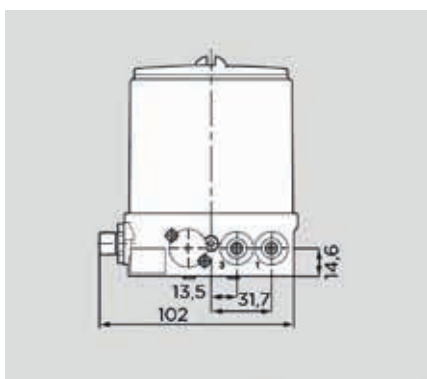
Posizionatore elettropneumatico SA

Posizionatore elettropneumatico intelligente a semplice effetto con ingresso 4 - 20 mA più trasmettitore 4-20mA

| Per utilizzo con valvole serie: | DN | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|---------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
| ** DK / NC - NO | 15 ÷ 65 | - | - | E | - |
| **VM / NC - NO | 80 ÷ 100 | - | - | E | - |

*Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola)

**solo assemblato in fabbrica



CONNESSIONE ELETTRICA

- 1 Ingresso +
- 4 Setpoint + (+4/20mA IN)
- 5 Setpoint GND (-4/20mA IN)
- 6 Alimentazione 24V DC
- 7 Alimentazione GND

*versione con segnale di uscita di feedback analogico

DATI TECNICI

| | |
|---------------------------|---|
| Segnale di ingresso | 0-20mA / 4-20mA / 0-5V |
| Tensione di alimentazione | 24V DC +/-10% |
| Consumo di corrente | ≤ 3,5 W |
| Impedenza | 180Ω (0/4 - 20 mA) |
| Pressione aria | 3÷7 bar |
| Temperatura di utilizzo | -10°C ÷ +50 °C |
| Grado di protezione | IP65 / DIN60529 |
| Connessioni elettriche | 1 pressacavo M16x1,5 |
| Connessioni aria | G1/4" - G1/8" |
| Materiali | Coperchio: policarbonato Corpo: acciaio inox, PPS Guarnizioni: EPDM |

Versioni speciali o alternative a richiesta



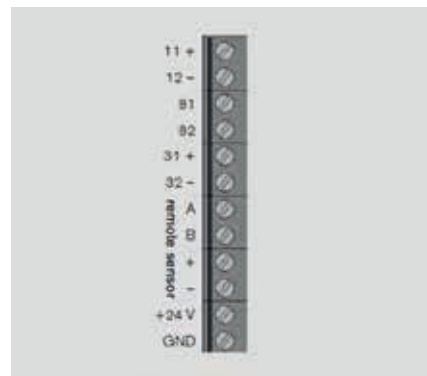
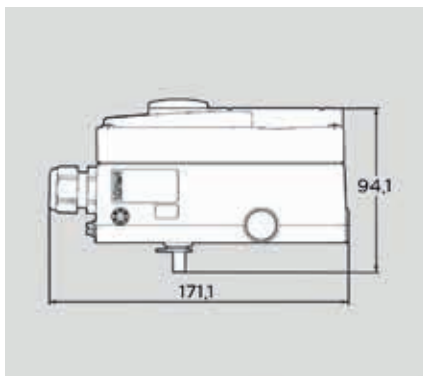
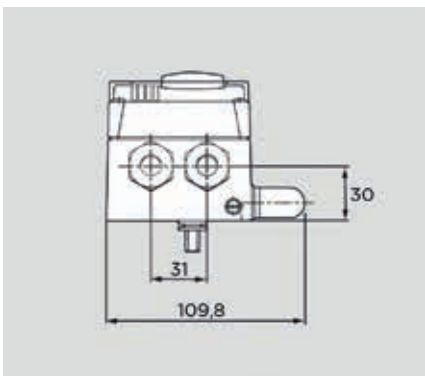
Posizionatore elettropneumatico DA

Posizionatore elettropneumatico intelligente a doppio effetto con ingresso 4 - 20 mA più trasmettitore 4-20mA

| Per utilizzo con valvole serie: | DN | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|---------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
| ** DK / DA | 15 ÷ 32 | - | - | E | - |
| **VM / DA | 80 ÷ 100 | - | - | E | - |

*Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola)

**solo assemblato in fabbrica



CONNESSIONE ELETTRICA

81 Ingresso +
11 Setpoint + (+4/20mA IN)
12 Setpoint GND (-4/20mA IN)
+24V Alimentazione 24V DC
GND Alimentazione GND

DATI TECNICI

| | |
|---------------------------|--|
| Segnale di ingresso | 0-20mA / 4-20mA / 0-5V |
| Tensione di alimentazione | 24V DC +/-10% |
| Consumo di corrente | < 3,5 W |
| Impedenza | 180Ω (0/4 - 20 mA) |
| Pressione aria | 1,4±7 bar |
| Consumo aria massimo | 150 NI/min |
| Temperatura di utilizzo | 0°C ÷ +60 °C |
| Grado di protezione | IP65 / DIN60529 |
| Connessioni elettriche | 2 pressacavi M20x1,5 |
| Connessioni aria | G1/4" |
| Materiali | Corpo: alluminio verniciato Guarnizioni: EPDM, FKM, NBR |

Elettrovalvola pilota "SP/NC"

Elettrovalvola pilota 3/2 vie, per montaggio diretto su attuatore, con guarnizioni NBR**
Normalmente chiusa

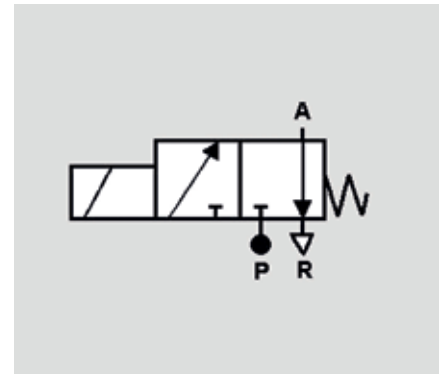
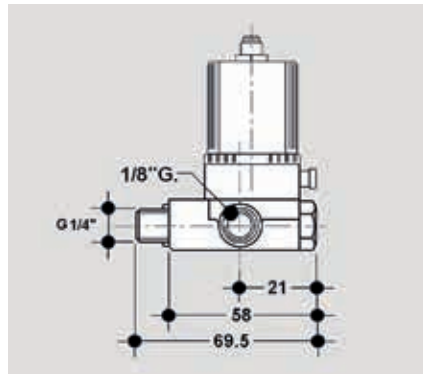
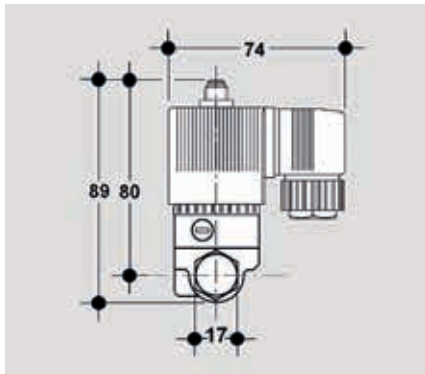


| Per utilizzo con valvole serie: | Tensione | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|--|---------------|---------------|--------|--------|--------|
| DK/CP - DKB/CP - DKD/CP - VM/CP - CM/CP | 24V DC | SPNC014N024DC | - | - | 1 |
| DK/CP - DKB/CP - DKD/CP - VM/CP - CM/CP | 24V AC 50 Hz | SPNC014N024AC | - | - | 2 |
| DK/CP - DKB/CP - DKD/CP - VM/CP - CM/CP | 110V AC 50 Hz | SPNC014N110AC | - | - | 3 |
| DK/CP - DKB/CP - DKD/CP - VM/CP - CM/CP | 220V AC 50 Hz | SPNC014N220AC | - | - | 4 |

*Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola)

** guarnizioni FKM a richiesta

Disponibile anche versione per montaggio in batteria "SB/NC"



DATI TECNICI

| | |
|-------------------------|---|
| Funzione | 3/2 vie |
| Diametro nominale | 2.5 mm |
| Pressione di esercizio | 0 ÷ 10 bar |
| Portata | 200 l/min (6 bar Δp 1 bar) |
| Tensioni | 24V-110V-220V 40-60 Hz / 24V DC |
| Assorbimento massimo | 24 VA (AC), 8W (DC) |
| Grado di protezione | IP65 |
| Ingresso aria | G1/8" |
| Ingresso cavi | PG9 (6÷9 mm) |
| Temperatura di utilizzo | -10 °C ÷ +60 °C |
| Servizio | 100% ED |
| Peso | 290 g |
| Materiali | Corpo: alluminio / PBTB Guarnizioni: NBR |

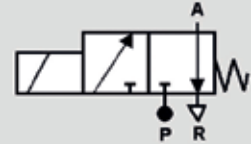
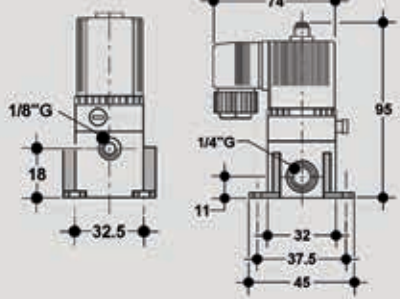
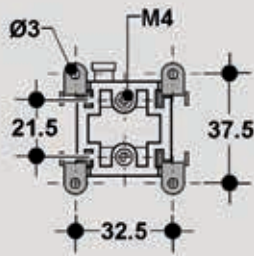
Versioni speciali a richiesta



Elettrovalvola pilota "SB/NC"

Elettrovalvola pilota 3/2 vie, per montaggio in batteria, con guarnizioni NBR** Normalmente chiusa

| Per utilizzo con valvole serie: | Tensione | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|--|---------------|---------------|--------|--------|--------|
| DK/CP - DKB/CP - DKD/CP - VM/CP - CM/CP | 24V DC | SBNC018N024DC | - | - | - |
| DK/CP - DKB/CP - DKD/CP - VM/CP - CM/CP | 24V AC 50 Hz | SBNC018N024AC | - | - | - |
| DK/CP - DKB/CP - DKD/CP - VM/CP - CM/CP | 110V AC 50 Hz | SBNC018N110AC | - | - | - |
| DK/CP - DKB/CP - DKD/CP - VM/CP - CM/CP | 220V AC 50 Hz | SBNC018N220AC | - | - | - |



DATI TECNICI

| | |
|-------------------------|---|
| Funzione | 3/2 vie |
| Diametro nominale | 2.5 mm |
| Pressione di esercizio | 0 ÷ 10 bar |
| Portata | 200 l/min (6 bar Δp 1 bar) |
| Tensioni | 24V-110V-220V 40-60 Hz / 24V DC |
| Assorbimento massimo | 24 VA (AC), 8W (DC) |
| Grado di protezione | IP65 |
| Ingresso aria | G1/4" |
| Uscita aria | G1/8" |
| Ingresso cavi | PG9 (6÷9 mm) |
| Temperatura di utilizzo | -10 °C ÷ +60 °C |
| Servizio | 60% ED |
| Peso | 290 g |
| Materiali | Corpo: alluminio / PBTB Guarnizioni: NBR |

Versioni speciali a richiesta



Elettrovalvola pilota "SD/NO"

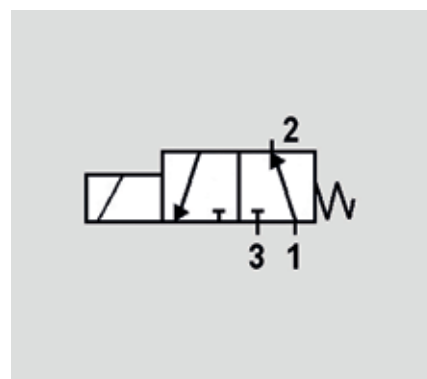
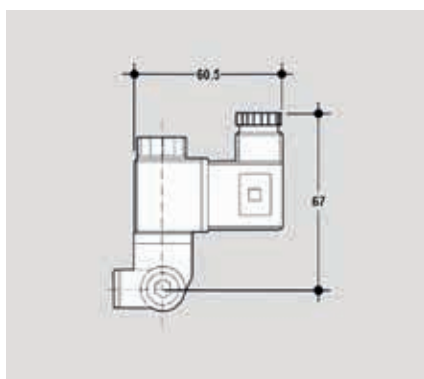
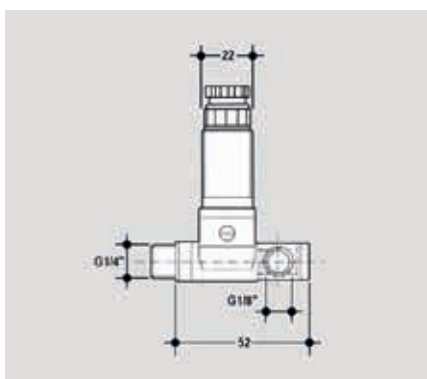
Elettrovalvola pilota 3/2 vie, per montaggio diretto su attuatore, con guarnizioni NBR**
Normalmente aperta

| Per utilizzo con valvole serie: | Tensione | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|--|----------|---------------|--------|--------|--------|
| DK/CP - DKB/CP - DKD/CP - VM/CP - CM/CP | 24V DC | SDNO014N024DC | - | - | 5 |

*Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola)

** guarnizioni FKM a richiesta

Disponibile anche versione per montaggio in batteria "SM/NO"



DATI TECNICI

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Funzione | 3/2 vie |
| Diametro nominale | 1.2 mm |
| Pressione di esercizio | 0 ÷ 10 bar |
| Tensioni | 24V DC |
| Assorbimento massimo | 3W |
| Grado di protezione | IP65 |
| Ingresso aria | G1/8" |
| Ingresso cavi | Connettore DIN43650/Tipo B |
| Temperatura di utilizzo | -10 °C ÷ +55 °C |
| Materiali | Corpo: PA Guarnizioni: NBR |

Elettrovalvola pilota NAMUR "2EV"

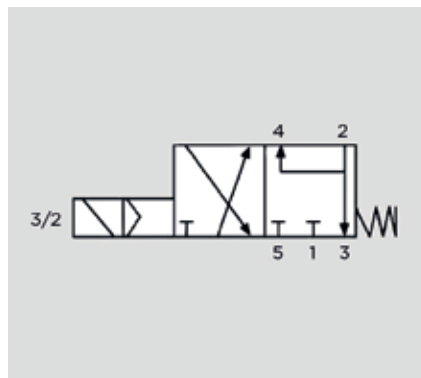
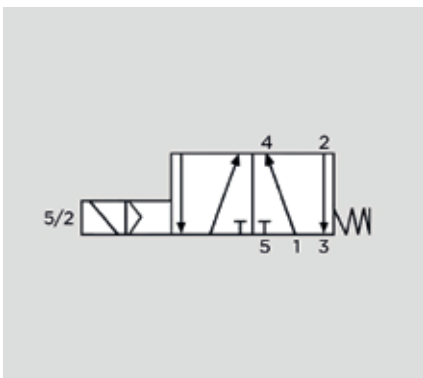
Elettrovalvola pilota 3/2 vie, NAMUR per montaggio diretto su attuatore



| Per utilizzo con valvole serie: | Tensione | Codice | POS.1* | POS.2* | POS.3* |
|---------------------------------|---------------|----------|--------|--------|--------|
| DK/CP | 24V DC | 2EV024DC | - | - | A |
| DK/CP | 24V AC 50 Hz | 2EV024AC | - | - | B |
| DK/CP | 110V AC 50 Hz | 2EV110AC | - | - | C |
| DK/CP | 220V AC 50 Hz | 2EV220AC | - | - | D |

*Riferimento (ultime tre posizioni da aggiungere alla fine del codice valvola)

** solo in abbinamento all'adattatore NAMUR ZAD2428001



DATI TECNICI

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Funzione | 3/2 vie (SA) e 5/2 vie (DA) |
| Tensioni | 24, 110, 220V AC 50-60 Hz, 24V DC |
| Assorbimento max | 5,5 VA (AC), 4,8W (DC) |
| Pressione di esercizio | 2-10 bar |
| Portata aria | 950 l/min |
| Grado di protezione | IP65 |
| Connessioni pneumatiche | G1/4" |
| Ingresso cavi | PG9 (6÷9 mm) |
| Temperatura di utilizzo | -20° ÷ +50 °C |
| Servizio | 100% ED |
| Peso | 280g |
| Materiali | Corpo: alluminio Guarnizioni: NBR |

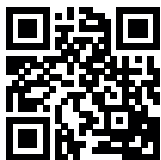
Esecuzione a montaggio diretto secondo VDI/VDE 3845
Versioni speciali e ATEX a richiesta.

Legenda

Abbreviazioni

| | |
|------------------|--|
| ABS | Acrilonitrile butadiene stirene |
| b | Bulloni |
| c | Codice di riferimento O-ring |
| d | Diametro nominale esterno del tubo in mm |
| DA | Doppio effetto |
| DN | Diametro nominale interno del tubo in mm |
| EPDM | Elastomero etilene propilene |
| FKM (FPM) | Fluoroelastomero |
| g | Peso in grammi |
| HIPVC | PVC alto impatto |
| K | Chiave del coperchio |
| Kg | Peso in chilogrammi |
| L | lunghezza in metri |
| MRS | Minimo valore garantito del carico di rottura del materiale a 20°C - acqua - per 50 anni di servizio |
| n | numero fori flange |
| NBR | Elastomero butadiene acrilonitrile |
| OP | Pressione di esercizio |
| P | Portagomma |
| PA | Poliammide |
| PA-GR | Poliammide rinforzato fibre di vetro |
| PBT | Polibutilene tereftalato |
| PE | Polietilene |
| PN | Pressione nominale in bar (pressione max di esercizio in acqua a 20°C) |
| POM | Resina poliacetalica |
| PP-GR | Polipropilene rinforzato fibre di vetro |
| PP-H | Polipropilene omopolimero |

| | |
|--------------|--|
| PPS | Polifenilensulfide |
| PPSU | Polifenilsulfone |
| PTFE | Politetrafluoroetilene |
| PVC-C | Cloruro di polivinile surclorato |
| PVC-U | Cloruro di polivinile rigido |
| PVDF | Polifluoruro di vinilidene |
| R | Dimensione nominale della filettatura in pollici |
| s | Spessore del tubo in mm |
| SA | semplice effetto |
| SDR | Standard dimension ratio = d/s |
| Sp | spessore flange su valvole in versione flangiata |
| U | numero dei fori flange per valvole in versione flangiata |



COD. LIVAACTDIA01



FIP Formatura Iniezione Polimeri

Loc. Pian di Parata, 16015 Casella Genova Italy

Tel. +39 0109621.1 - Fax +39 010 9621.209

info.fip@alixaxis.com

www.fipnet.com

UNI EN
ISO 9001
QUALITÀ

UNI EN
ISO 14001
GESTIONE
AMBIENTALE

