

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 $+140^{\circ}\text{C}$ (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.

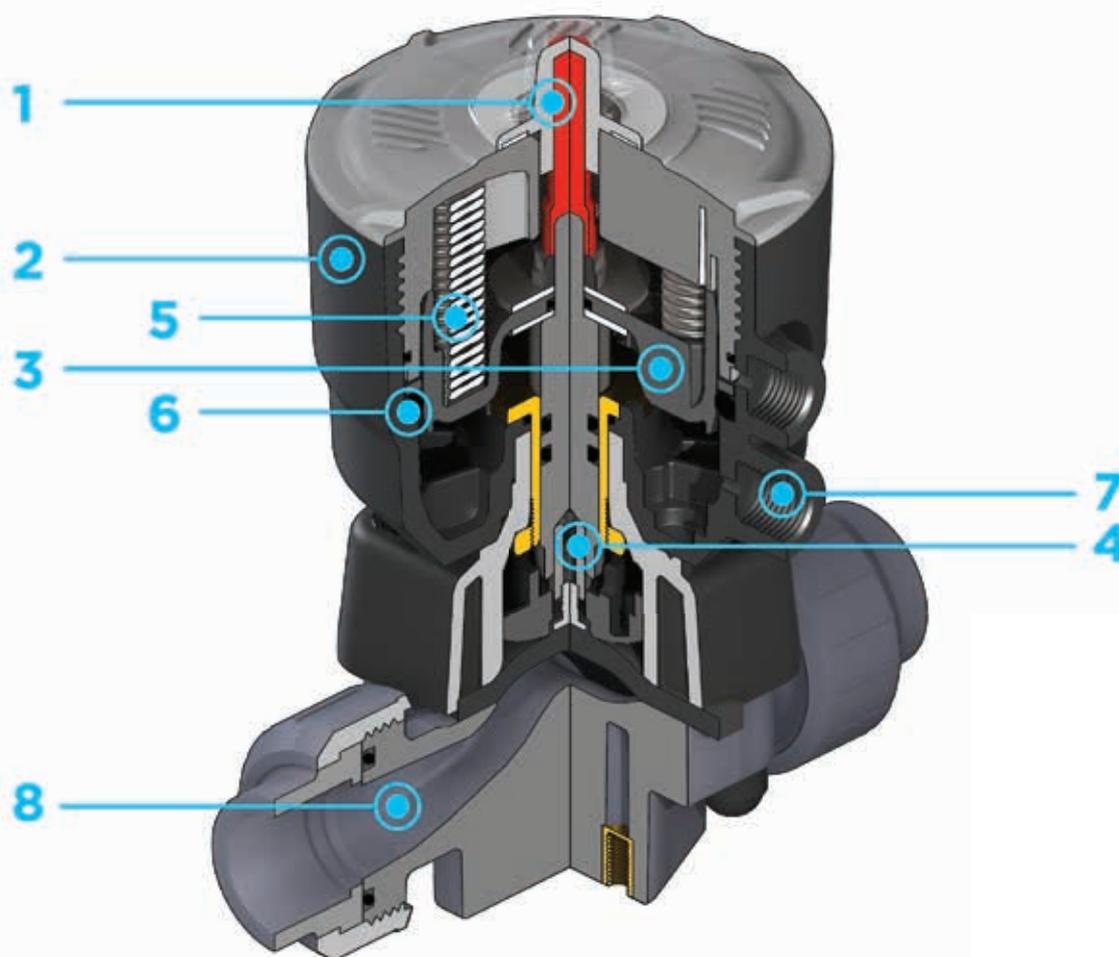
VALVOLA A MEMBRANA A COMANDO PNEUMATICO PN10

- 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).

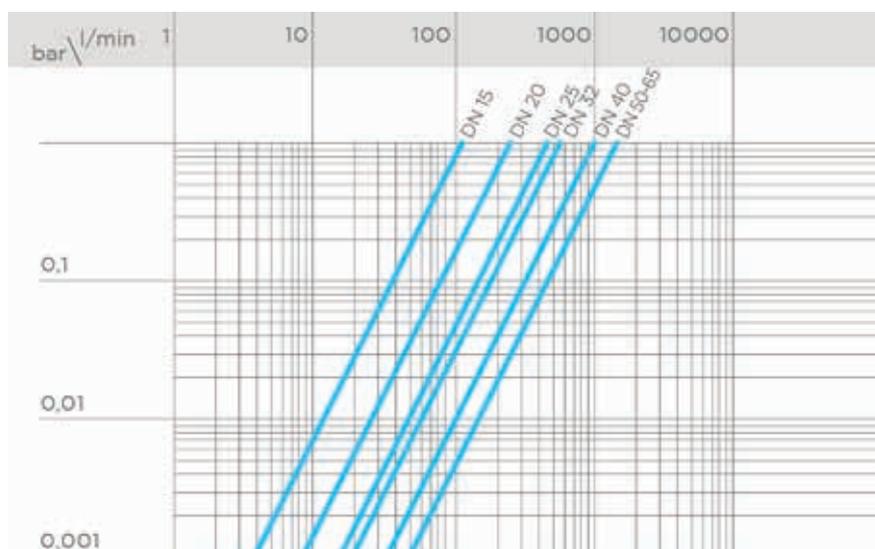


CORPO IN PVDF

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.

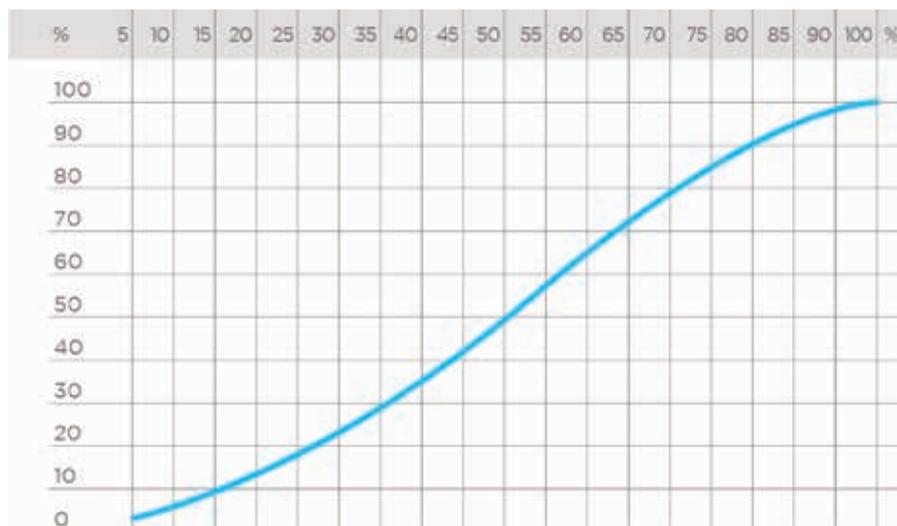
DN	15	20	25	32	40	50	65
K_V100 l/min	112	261	445	550	1087	1648	1600

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

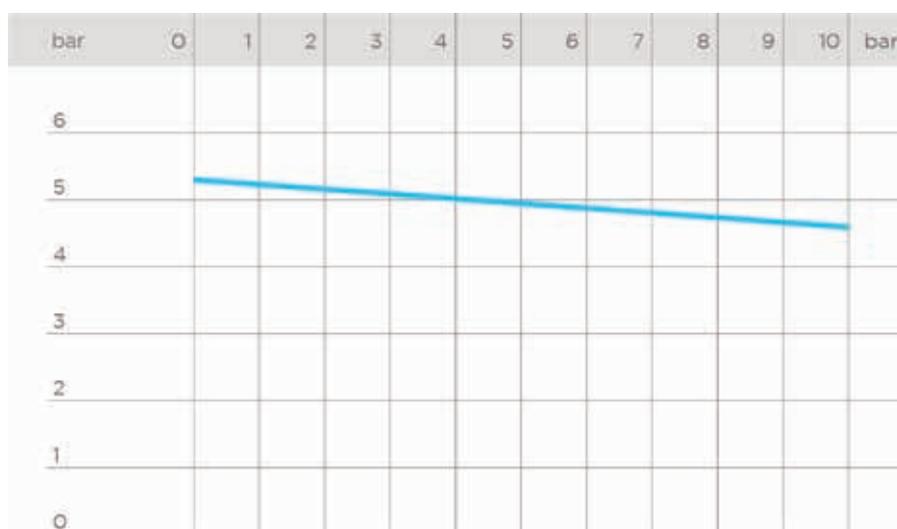


PRESSIONE DI COMANDO IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO DK/CP NC

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

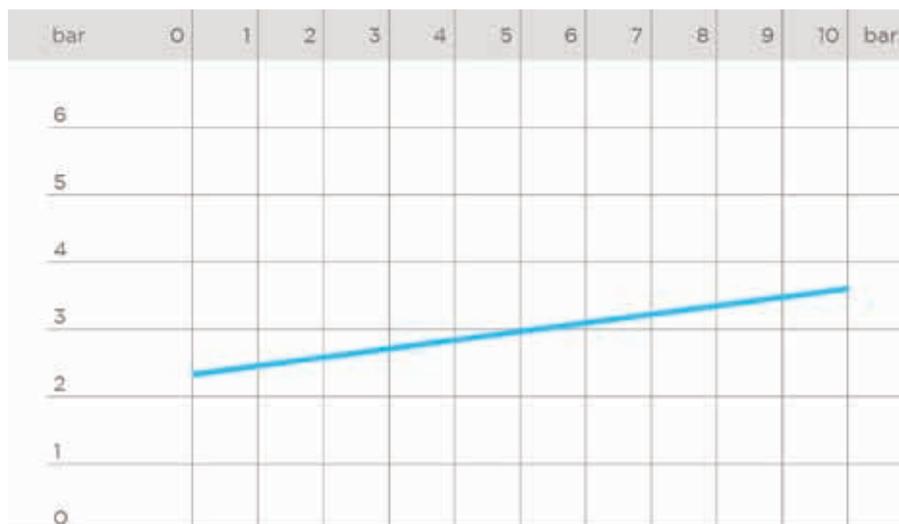


PRESSIONE DI COMANDO IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO DK/CP DA

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

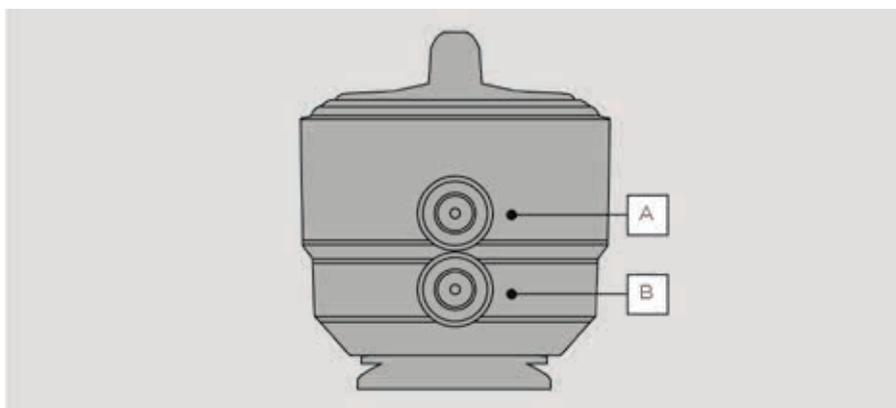
L: litro, equivalente a 10^{-3} m^3

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

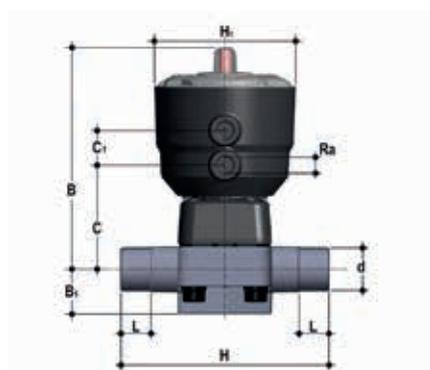
DK/CP DN 15÷65 PVC-U



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	R ₂	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

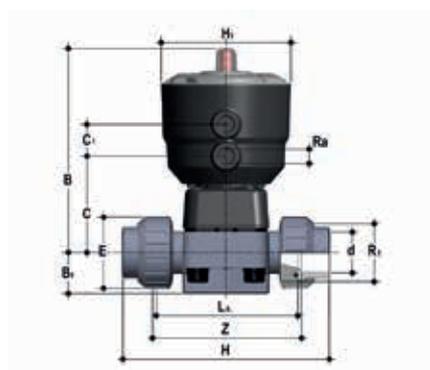
DK/CP DN 15÷65 PVC-U



DKUIV/CP NO

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

d	DN	PN	B	B 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	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



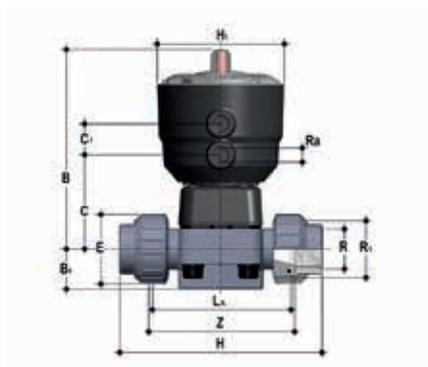
DKUIV/CP DA

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

d	DN	PN	B	B 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	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

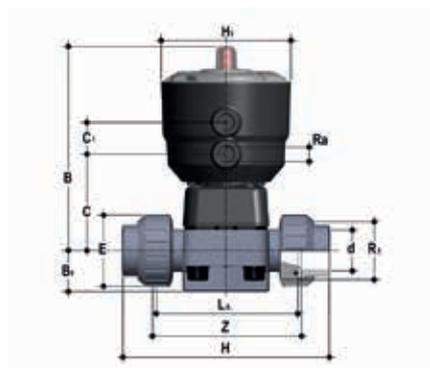
DK/CP DN 15÷65 PVC-U



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 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	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



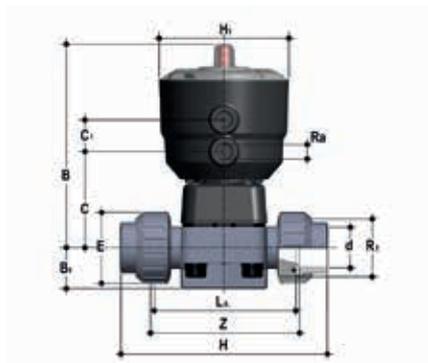
DKUAV/CP NC

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 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	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



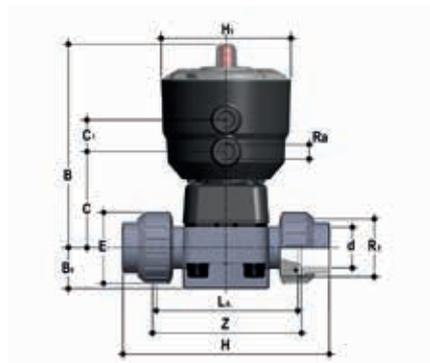
DKUAV/CP DA

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 ₂	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



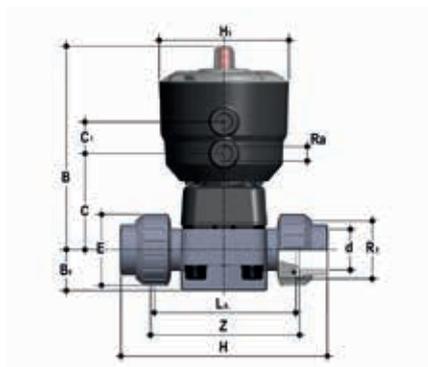
DKULV/CP NO

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

d	DN	PN	B	B ₂	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

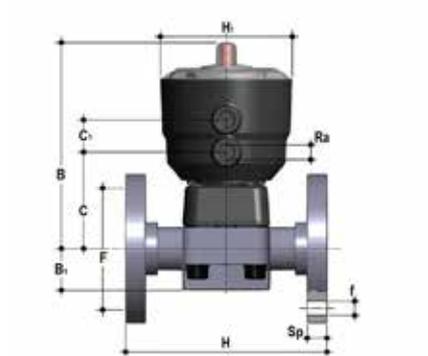
DK/CP DN 15÷65 PVC-U



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



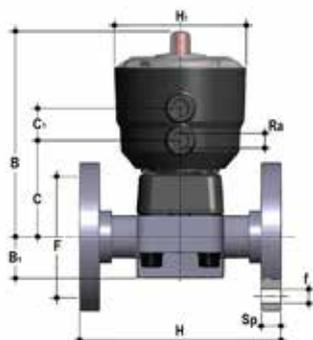
DKOV/CP NC

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

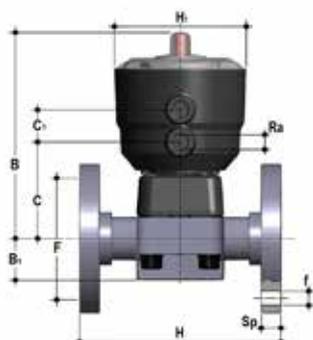
DK/CP DN 15÷65 PVC-U



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



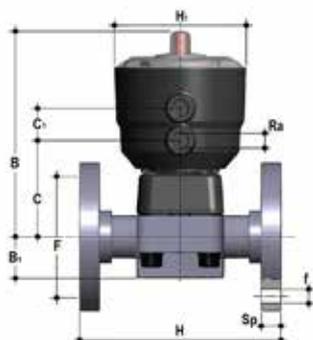
DKOV/CP DA

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

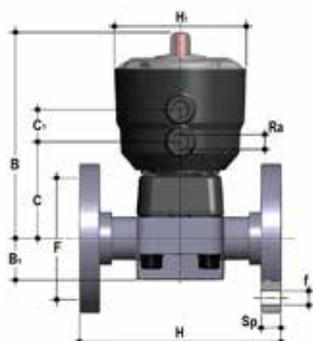
DK/CP DN 15÷65 PVC-U



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



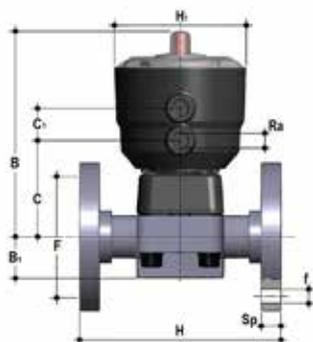
DKOAV/CP NO

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

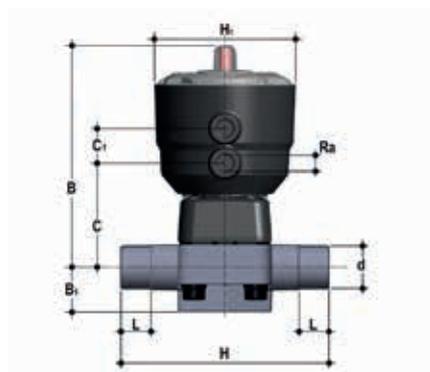
DK/CP DN 15÷65 PVC-C



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

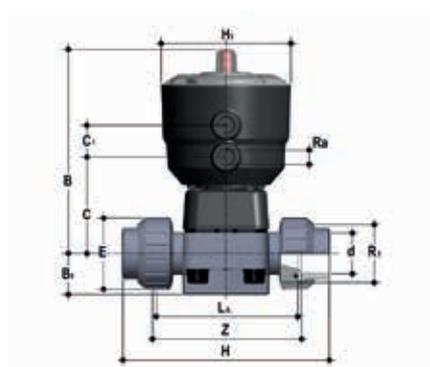
DK/CP DN 15÷65 PVC-C



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



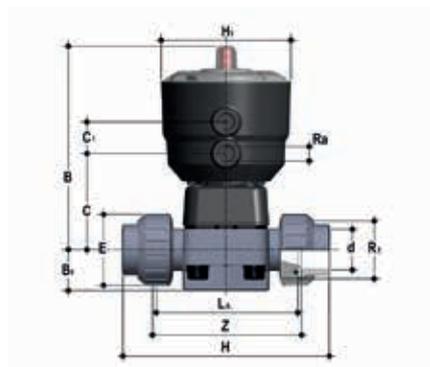
DKUIC/CP NC

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

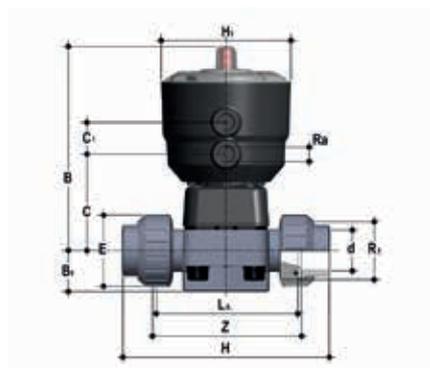
DK/CP DN 15÷65 PVC-C



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

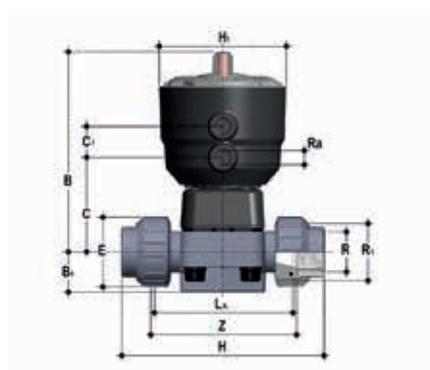
DK/CP DN 15÷65 PVC-C



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



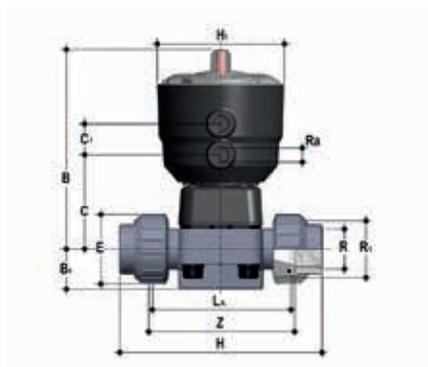
DKUFC/CP NO

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



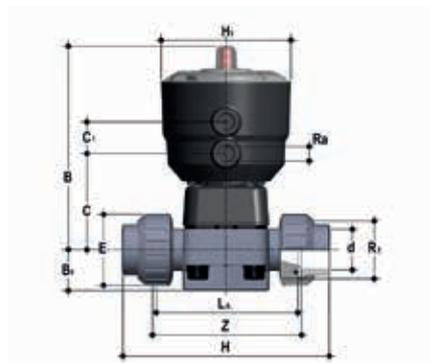
DKUAC/CP NC

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

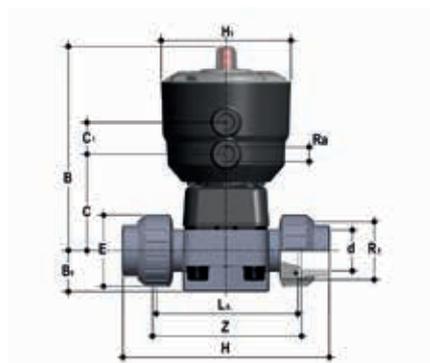
DK/CP DN 15÷65 PVC-C



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



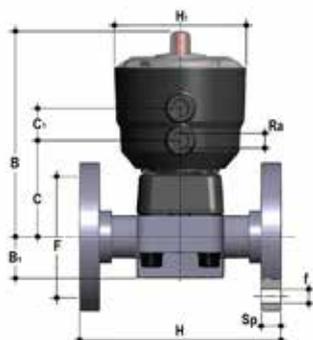
DKUAC/CP DA

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

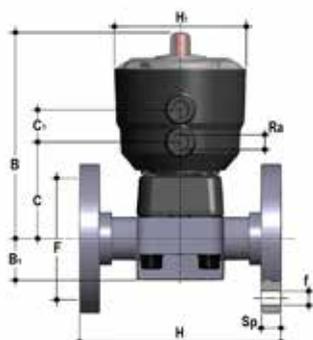
DK/CP DN 15÷65 PVC-C



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 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	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



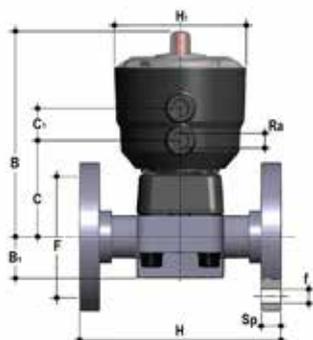
DKOC/CP NO

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 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	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

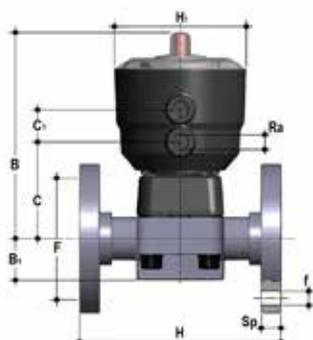
DK/CP DN 15÷65 PVC-C



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



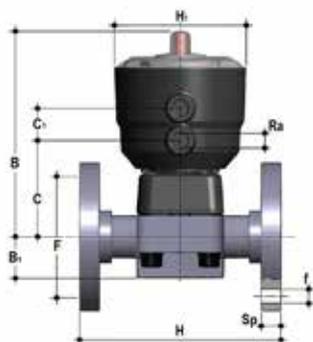
DKOAC/CP NC

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

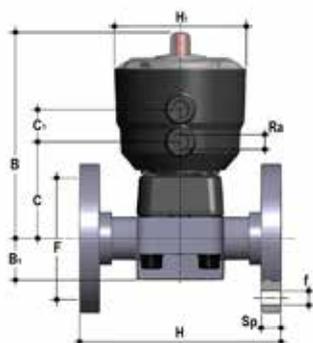
DK/CP DN 15÷65 PVC-C



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

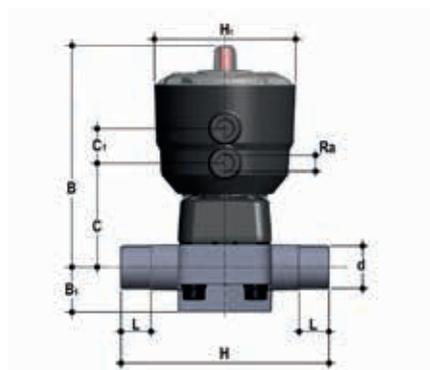
DK/CP DN 15÷65 PP-H



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



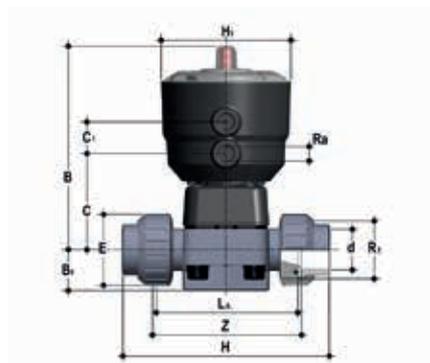
DKUIM/CP NC

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

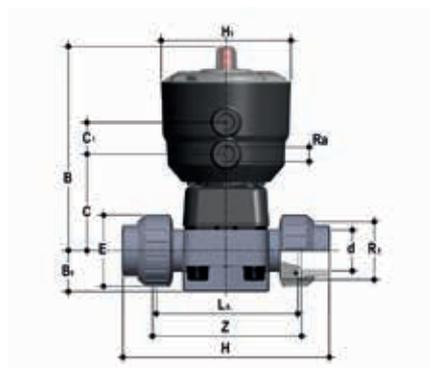
DK/CP DN 15÷65 PP-H



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



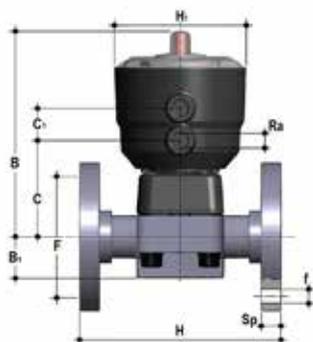
DKUIM/CP DA

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

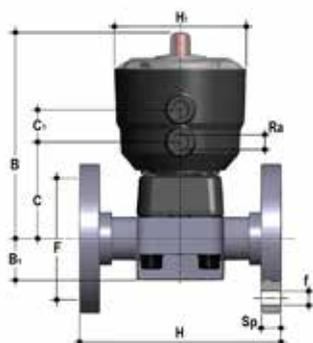
DK/CP DN 15÷65 PP-H



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



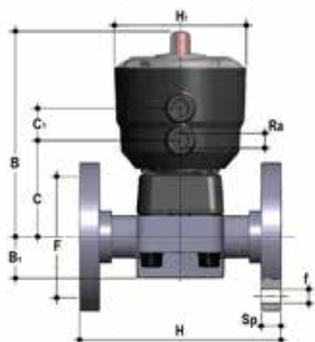
DKOM/CP NO

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

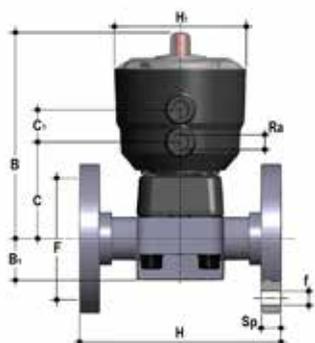
DK/CP DN 15÷65 PP-H



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

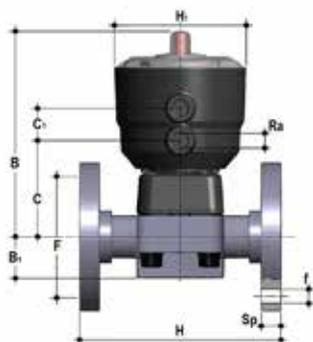


DKOAM/CP NC

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

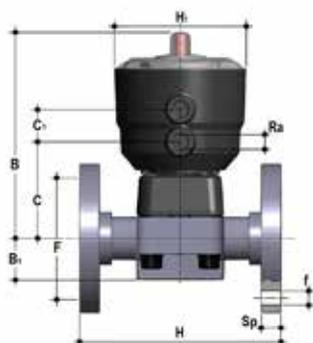
DIMENSIONI DK/CP DN 15÷65 PP-H



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

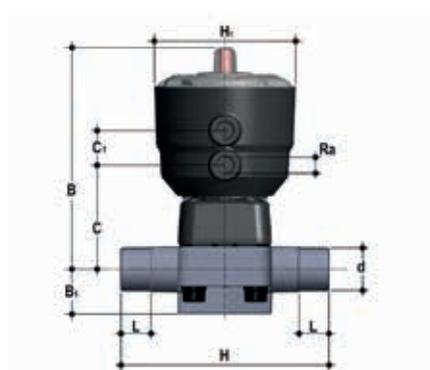
DK/CP DN 15÷65 PVDF



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



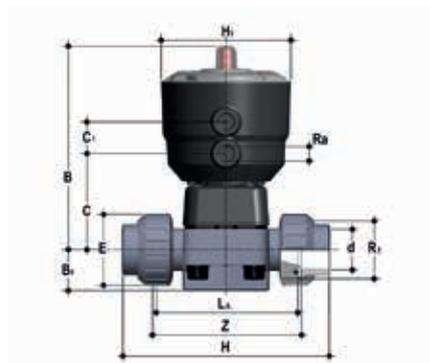
DKUIF/CP NC

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

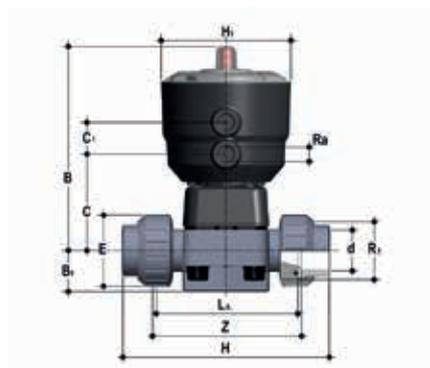
DK/CP DN 15÷65 PVDF



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



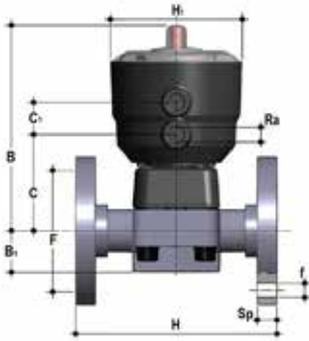
DKUIF/CP DA

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

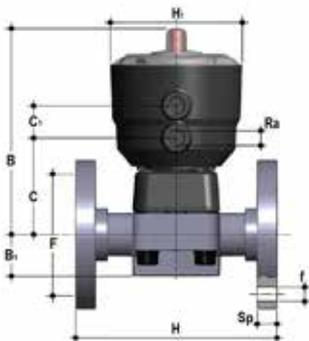
DK/CP DN 15÷65 PVDF



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



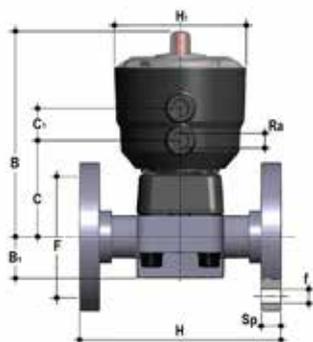
DKOF/CP NO

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

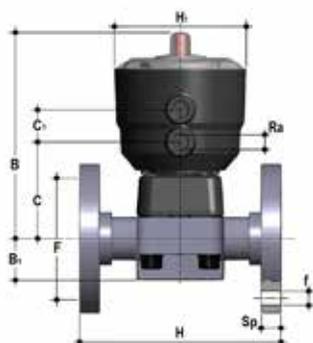
DK/CP DN 15÷65 PVDF



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



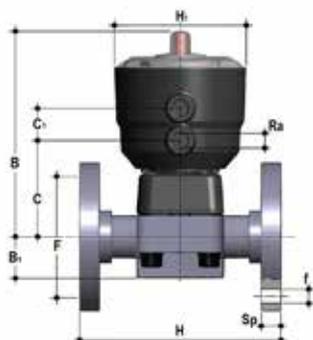
DKOAF/CP NC

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

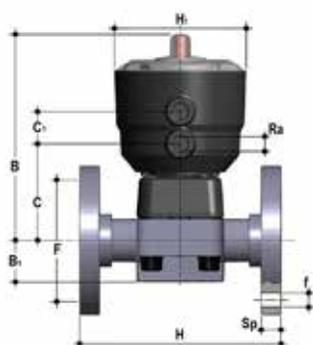
DK/CP DN 15÷65 PVDF



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

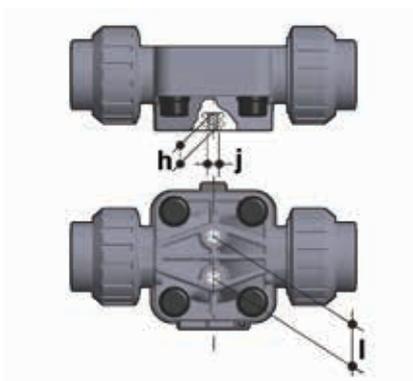


DKOAF/CP DA

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.

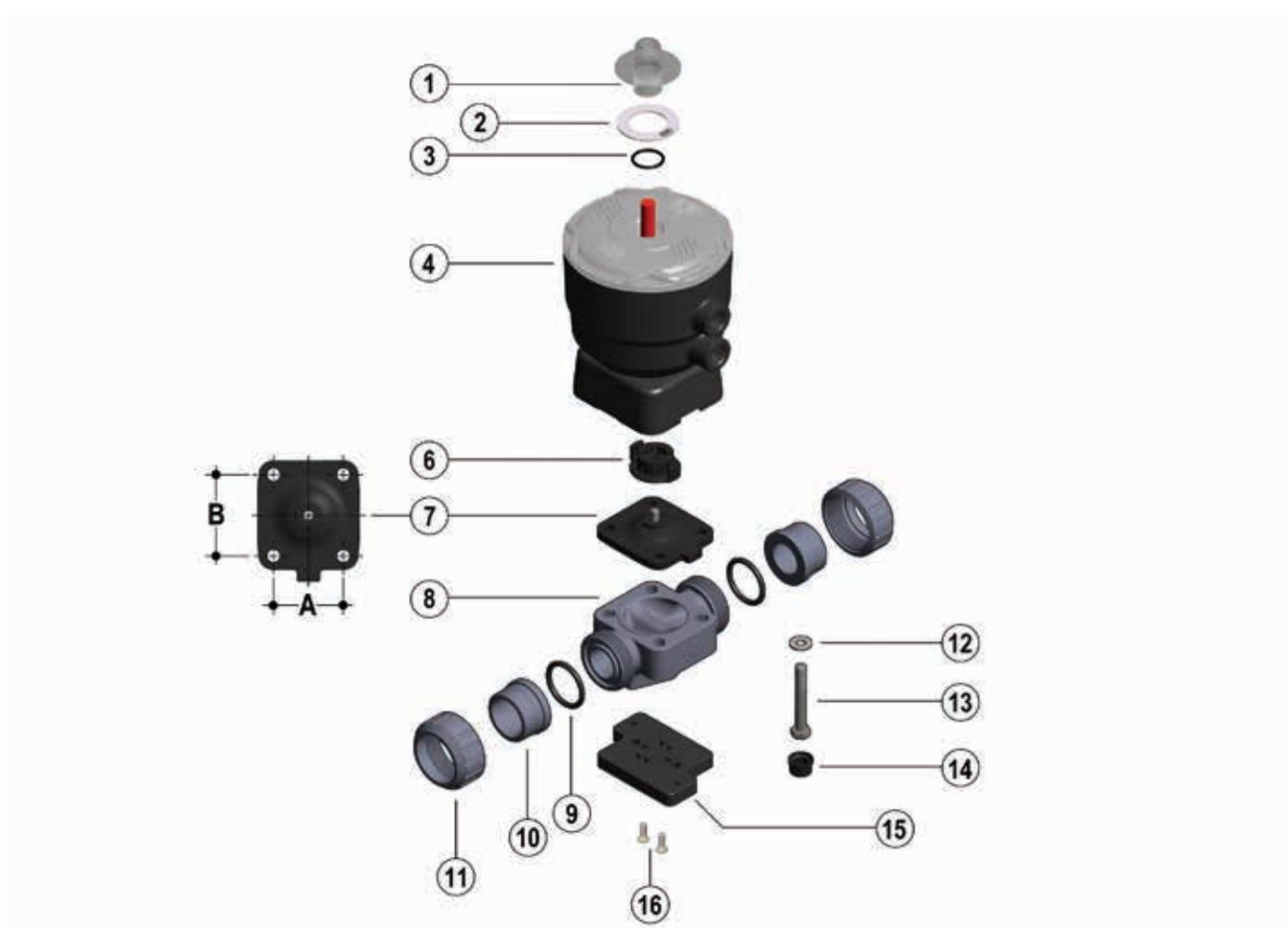
Per le installazioni a muro o a pannello è possibile utilizzare la apposita piastrina di fissaggio PMDK, fornita come accessorio, che va fissata precedentemente alla valvola.

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

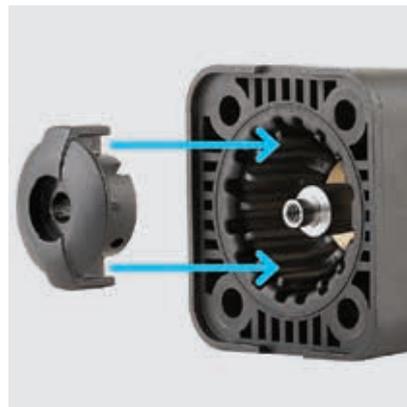


Fig. 4





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.

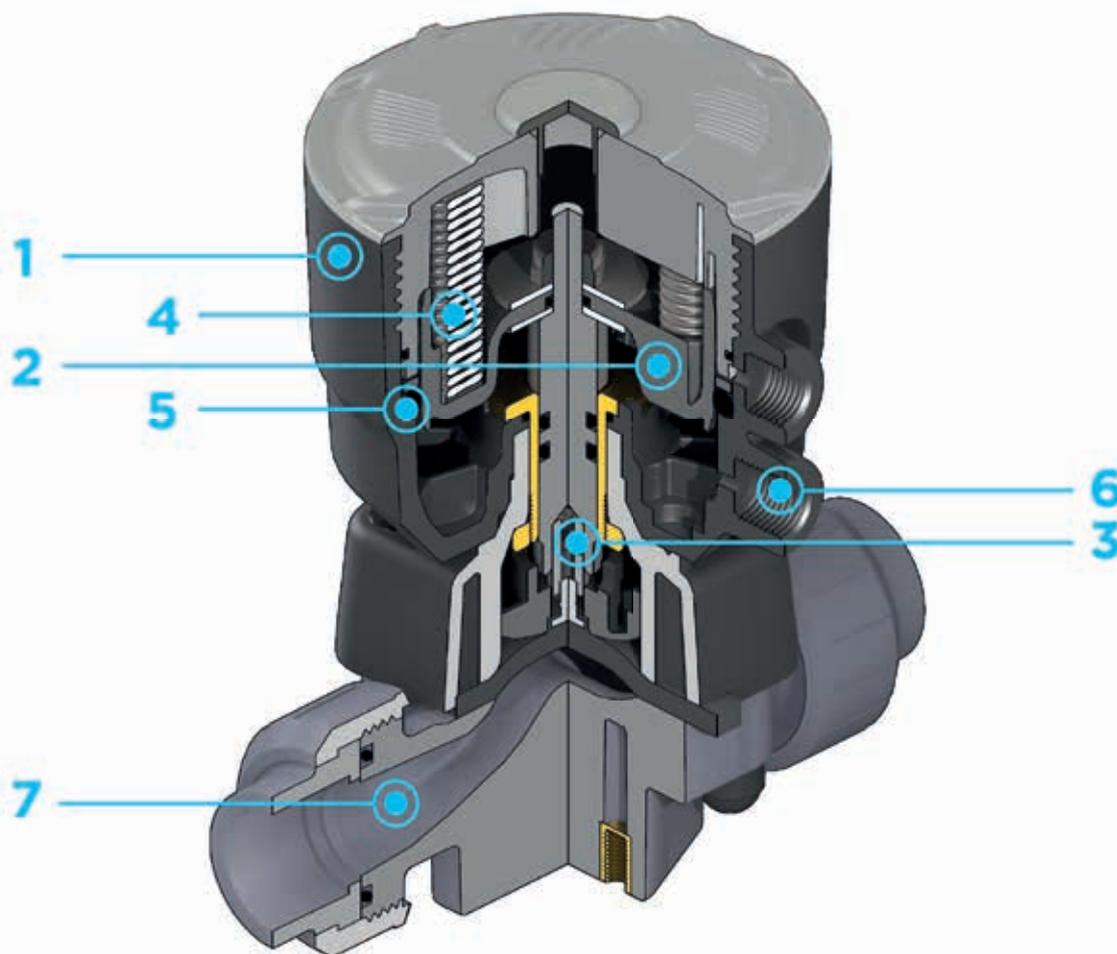
VALVOLA A MEMBRANA A 2 VIE A COMANDO PNEUMATICO PN6 PER APPLICAZIONI A PRESSIONE LIMITATA

- 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



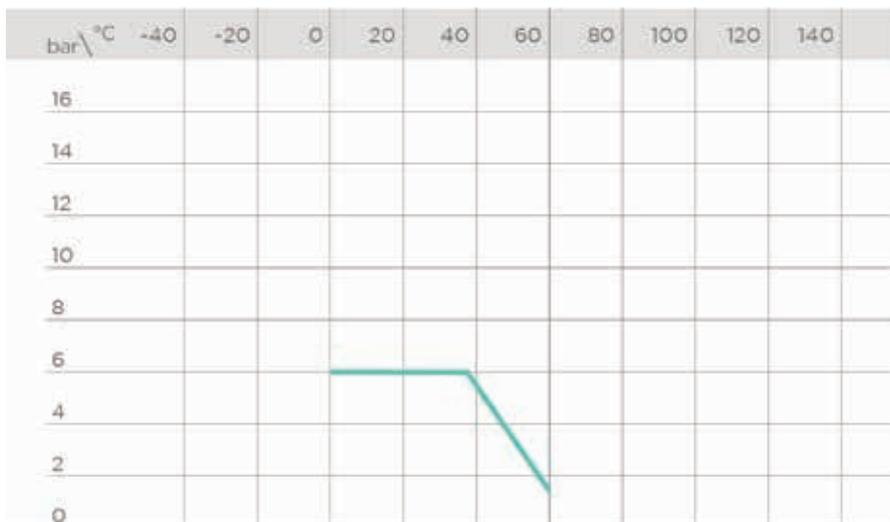
- 1 Attuatore a pistone in PP-GR compatto e leggero** idoneo all'utilizzo in condizioni ambientali gravose e chimicamente aggressive con **sistema di contenimento perimetrale della membrana** che garantisce una compressione ideale della gomma evitando l'espansione laterale
- 2 Pistone in IXEF® ad alta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

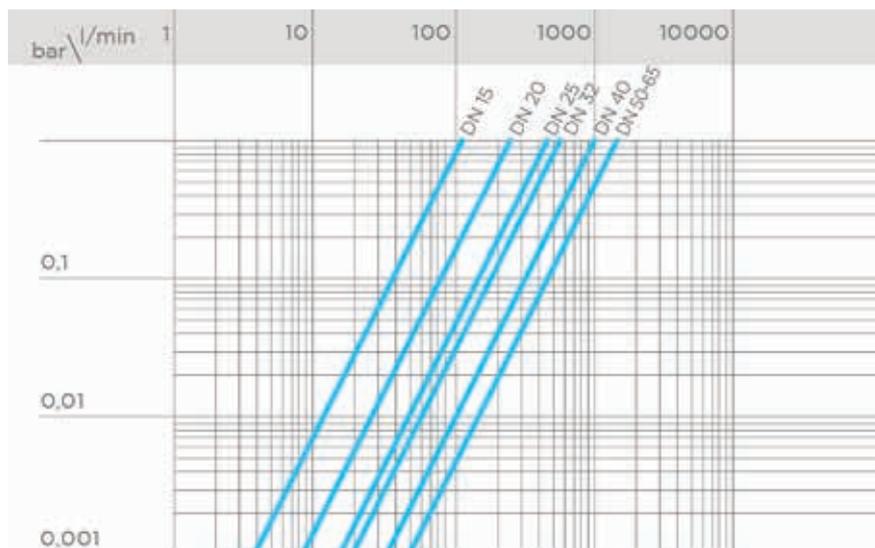


CORPO IN PP-H

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.

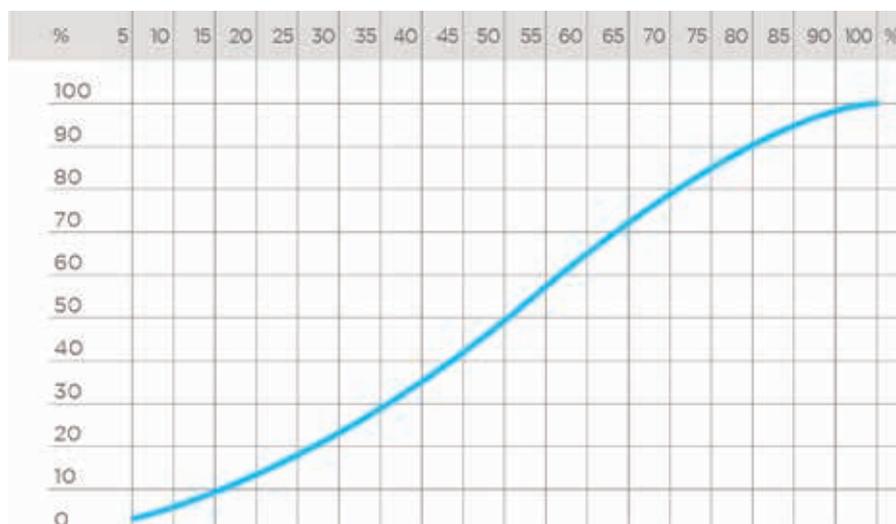
DN	15	20	25	32	40	50	65
K_v100 l/min	112	261	445	550	1087	1648	1600

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

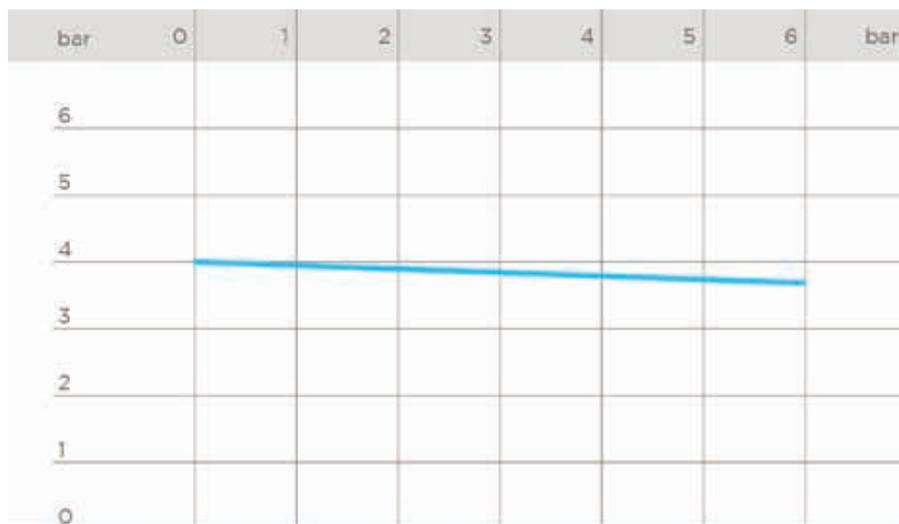
Asse delle ordinate: Coefficiente di flusso relativo



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

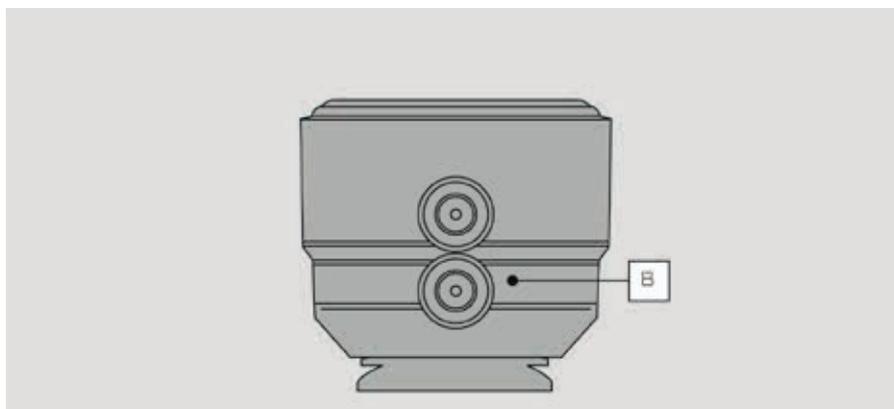
L: litro, equivalente a 10^{-3} m^3

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

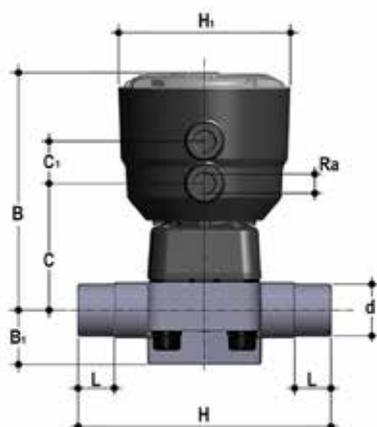
CONNESSIONI DELL'ARIA COMPRESSA

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



DIMENSIONI

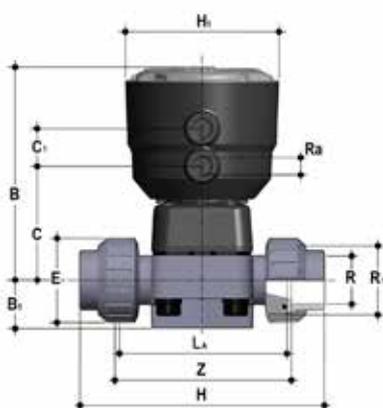
DKB/CP DN 15÷65 PVC-U



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



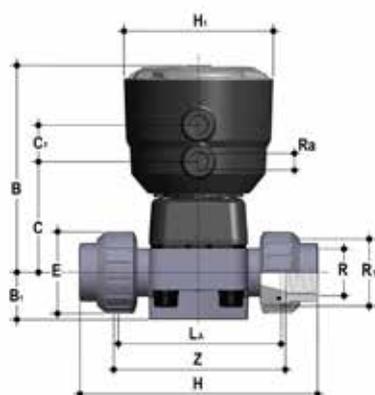
DKBUIV/CP NC

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

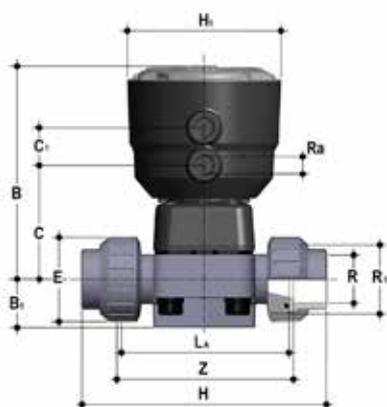
DKB/CP DN 15÷65 PVC-U



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



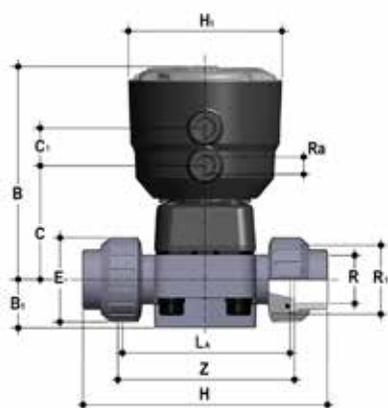
DKBUAV/CP NC

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

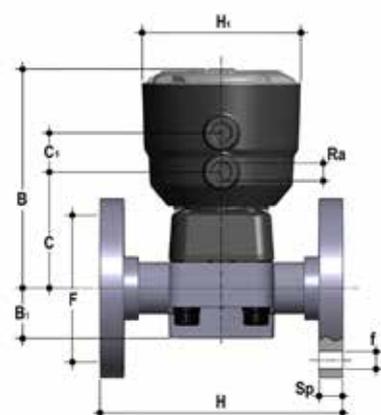
DKB/CP DN 15÷65 PVC-U



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



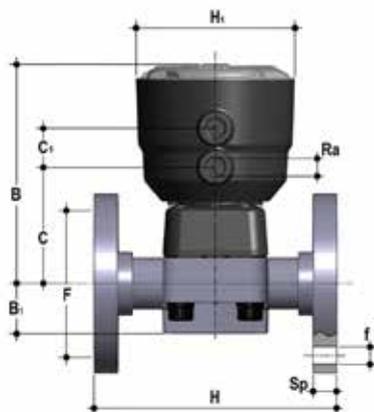
DKBOV/CP NC

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 ₂	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



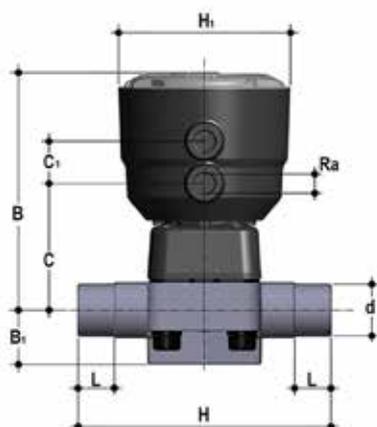
DKBOAV/CP NC

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

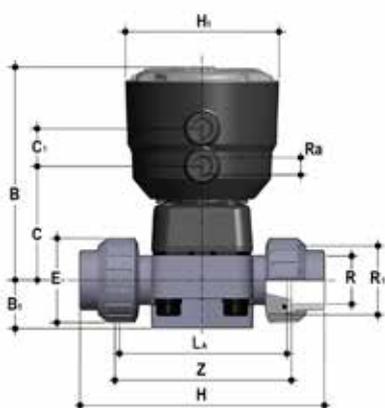
DKB/CP DN 15÷65 PVC-C



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



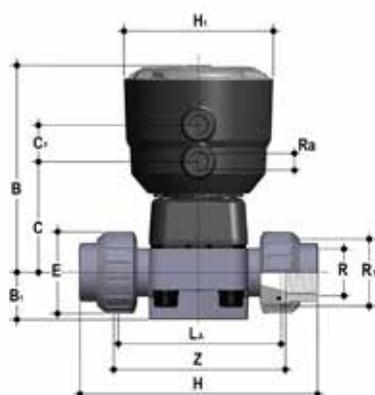
DKBUIC/CP NC

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

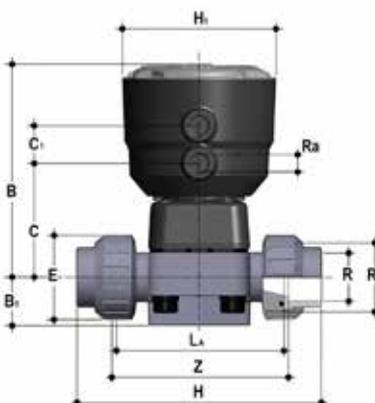
DKB/CP DN 15÷65 PVC-C



DKBUFC/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	DKBUFCNC012E
3/4"	20	6	137	30	69	24	50	151	97	108	1"1/4	1/4"	118	761	DKBUFCNC034E
1"	25	6	145	33	78	24	58	165	97	116	1"1/2	1/4"	127	997	DKBUFCNC100E
1"1/4	32	6	149	30	82	24	72	188	97	134	2"	1/4"	145	1130	DKBUFCNC114E
1"1/2	40	6	193	35	112	24	79	208	126	154	2"1/2	1/4"	165	2768	DKBUFCNC112E
2"	50	6	231	46	142	24	98	246	157	184	2"3/4	1/4"	195	6068	DKBUFCNC200E



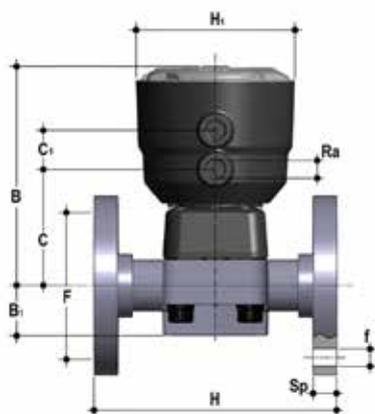
DKBUAC/CP NC

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

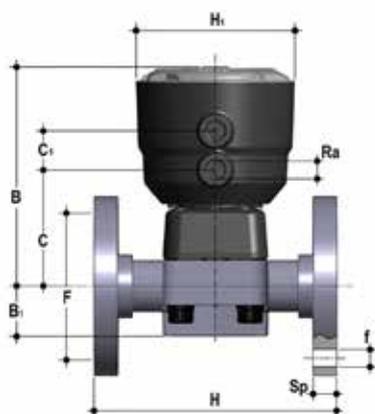
DKB/CP DN 15÷65 PVC-C



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



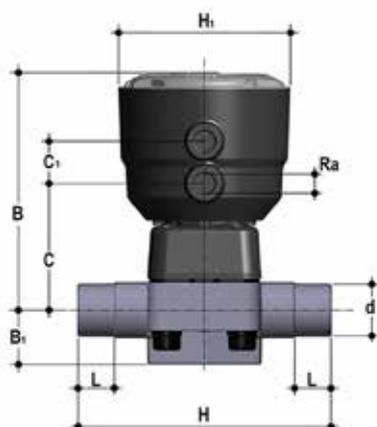
DKBOAC/CP NC

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

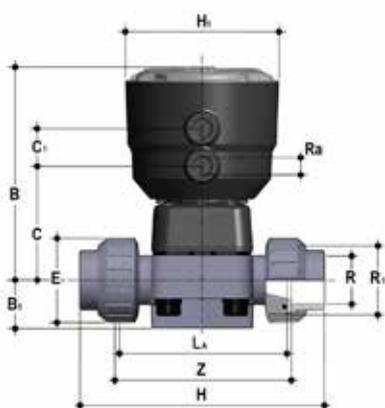
DKB/CP DN 15÷65 PP-H



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 ₀	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



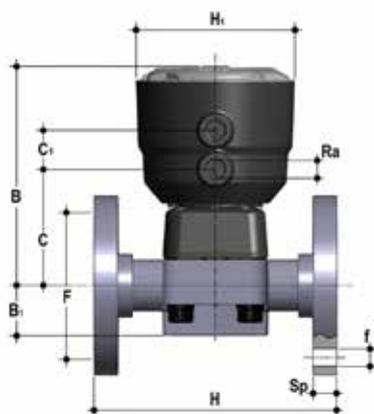
DKBUIM/CP NC

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 ₀	R ₁	R ₀	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

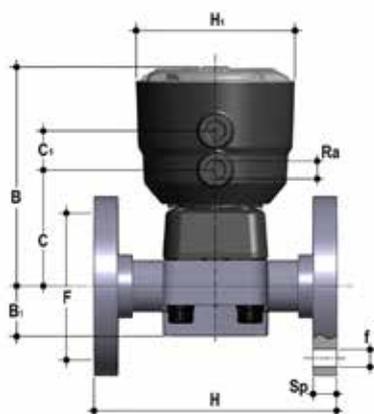
DKB/CP DN 15÷65 PP-H



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

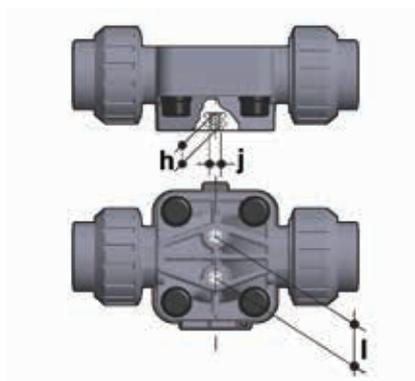


DKBOAM/CP NC

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)*

6 Compressore (PA-GR IXEF® - 1)

7 Membrana di tenuta (EPDM - 1)*

8 Corpo valvola (PVC-U, PVCC, PP-H - 1)*

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

10 Manicotto (PVC-U, PVCC, PP-H - 2)*

11 Ghiera (PVC-U, PVCC, PP-H - 2)*

12 Rondella (Acciaio INOX - 4)

13 Bullone (Acciaio INOX - 4)

14 Tappo di protezione (PE - 4)

15 Piastrina distanziale di montaggio (PP-GR - 1)**

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

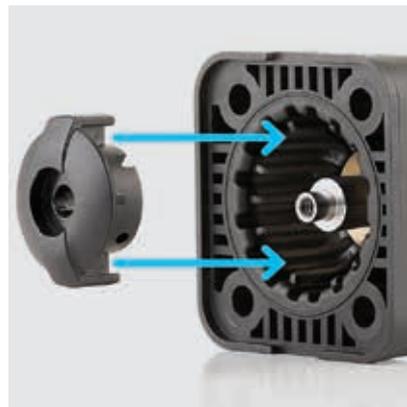


Fig. 4



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.

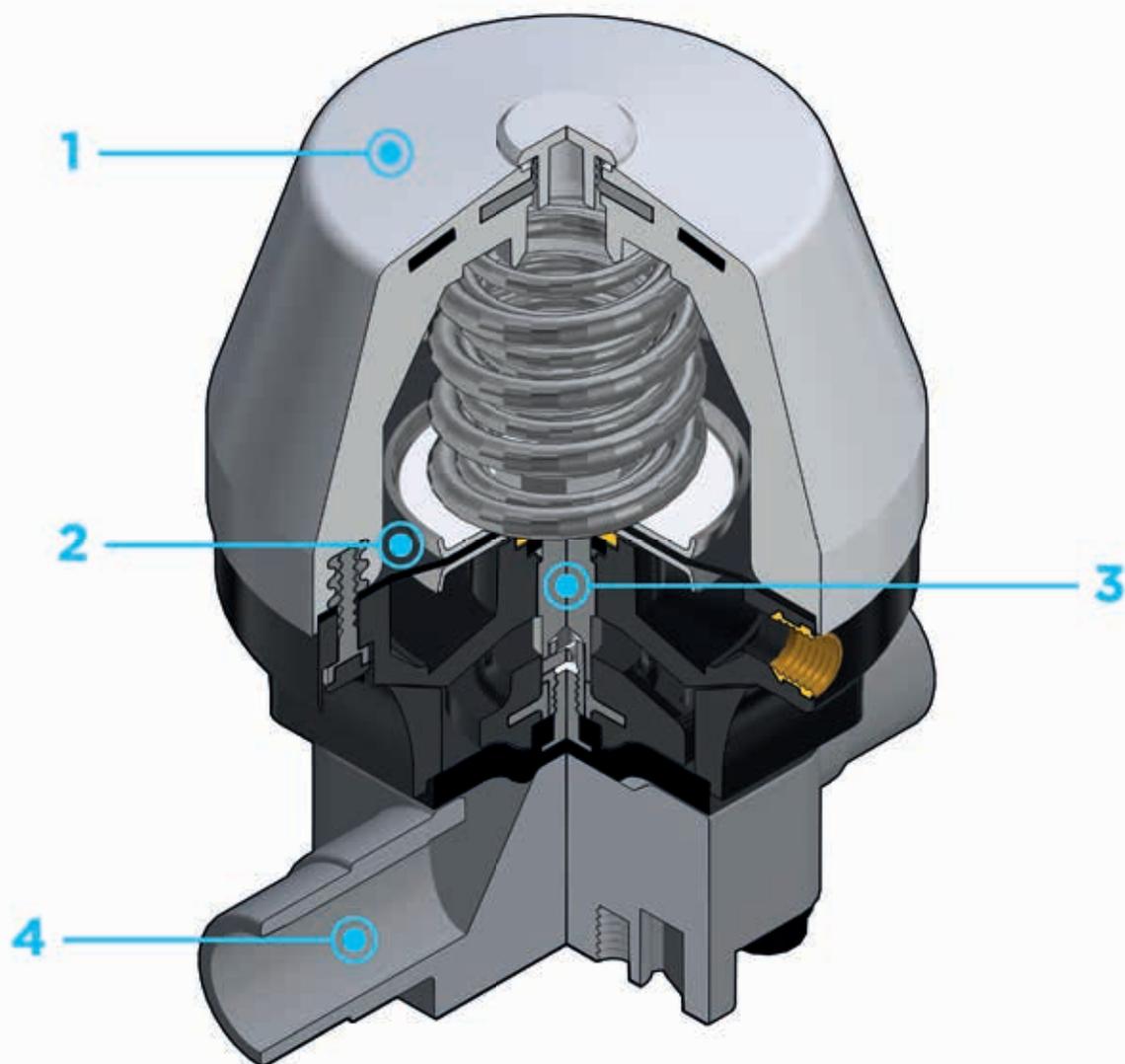
VALVOLA A MEMBRANA A COMANDO PNEUMATICO

- 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

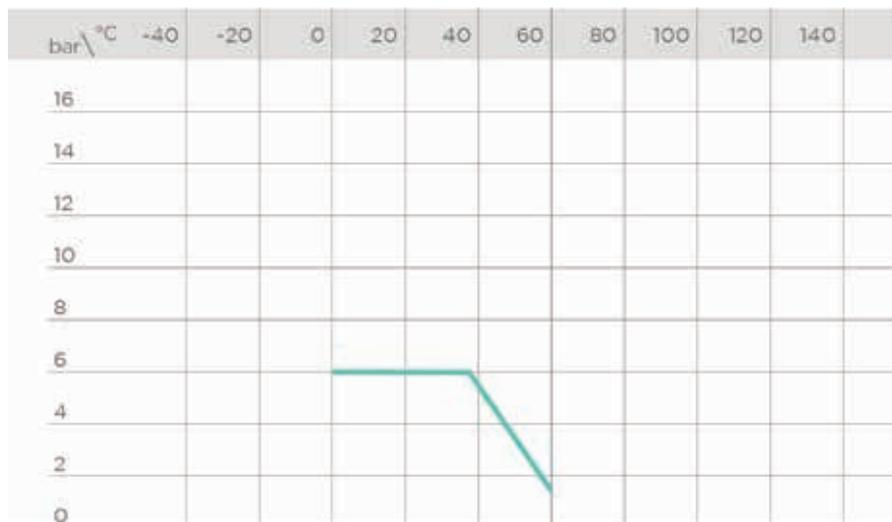
conseguente riduzione delle perdite di carico. Curva di regolazione ottimizzata per ottenere una regolazione della portata efficace e precisa.

DATI TECNICI

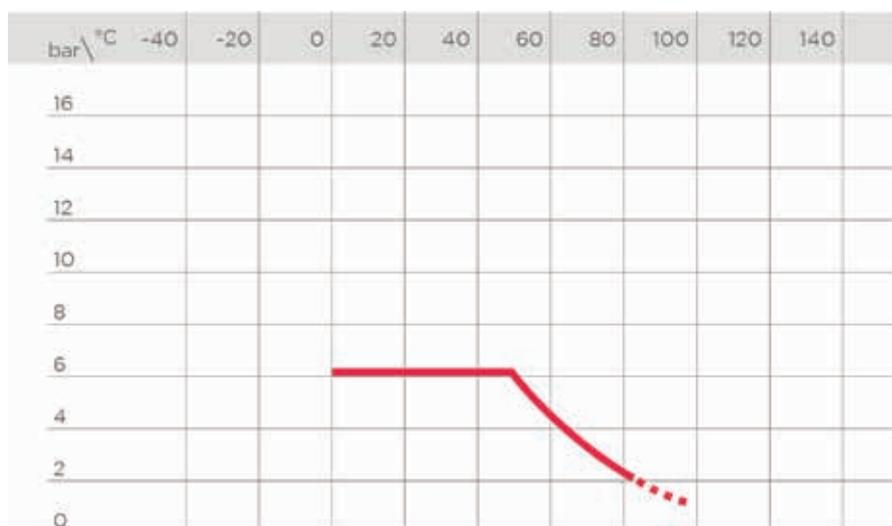
VARIAZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

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

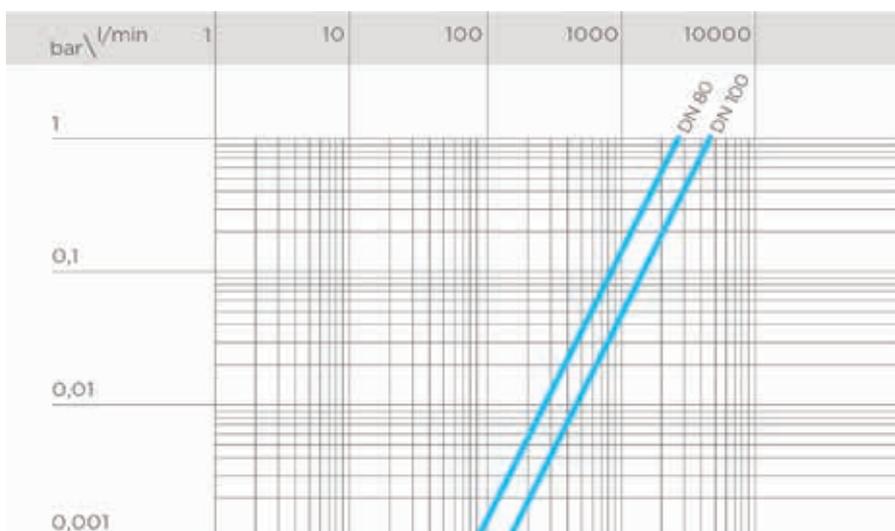
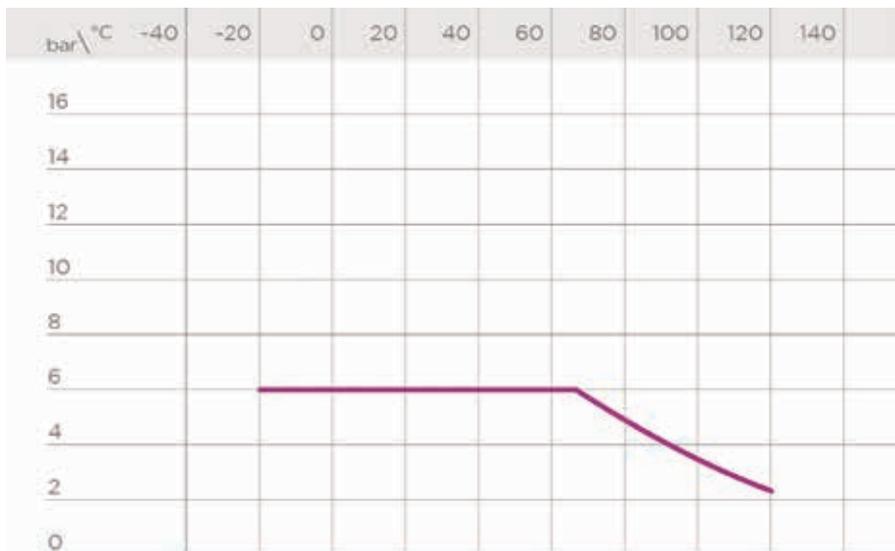


CORPO IN PP-H



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.

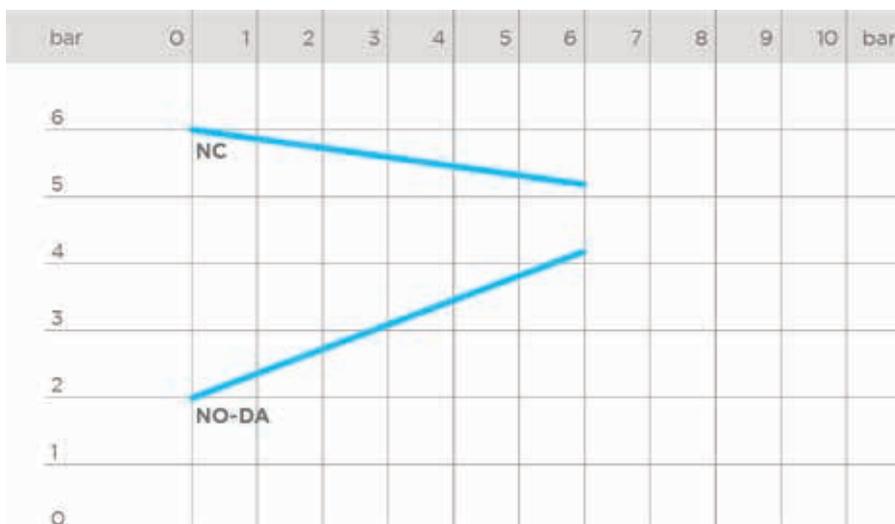
DN	80	100
K_v100 l/min	2910	4620

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

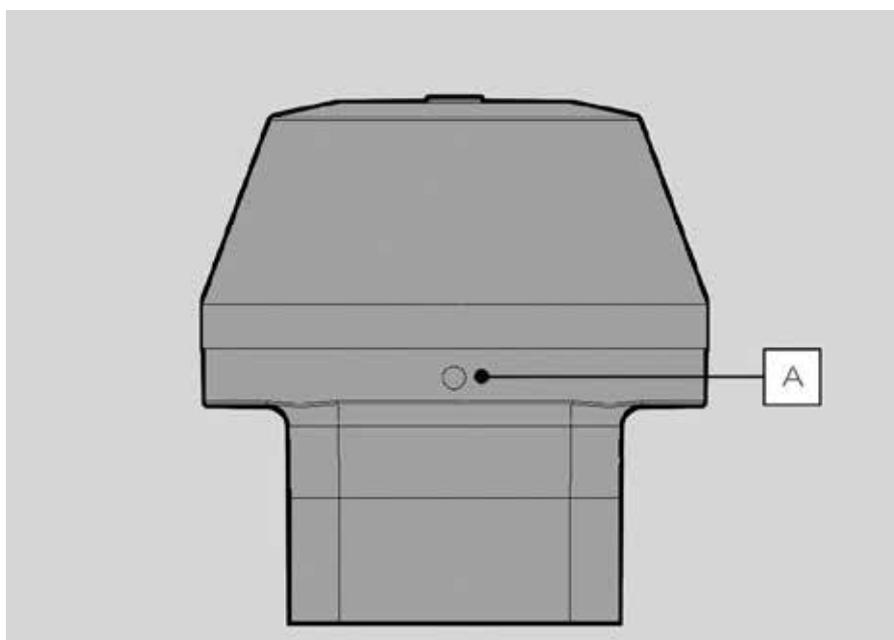
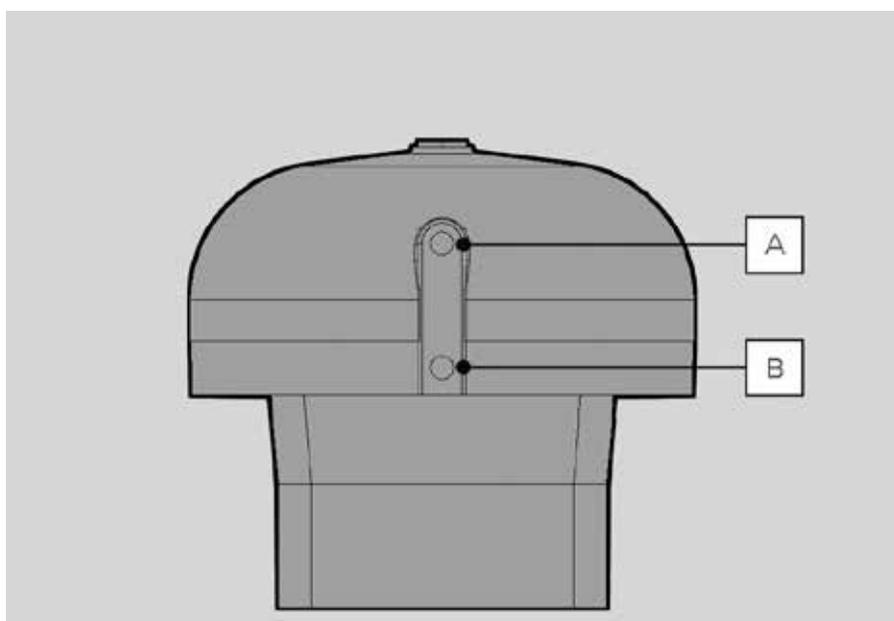
L: litro, equivalente a 10^{-3} m^3

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

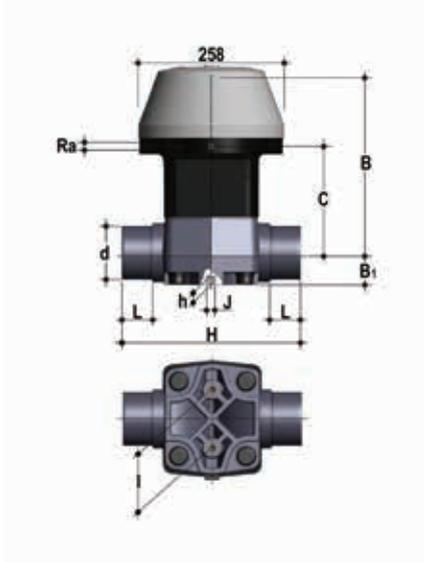
CONNESSIONI DELL'ARIA COMPRESSA

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

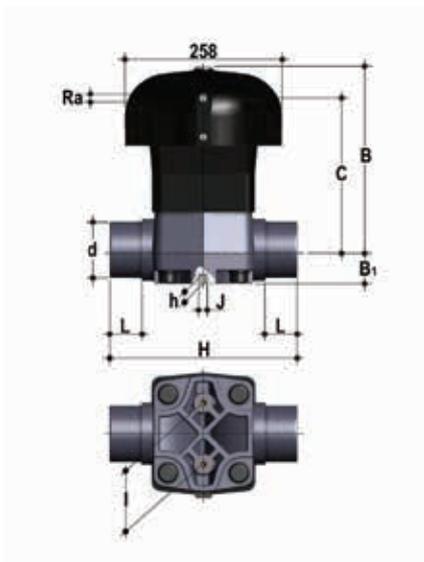
VM/CP DN 80÷100 PVC-U



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



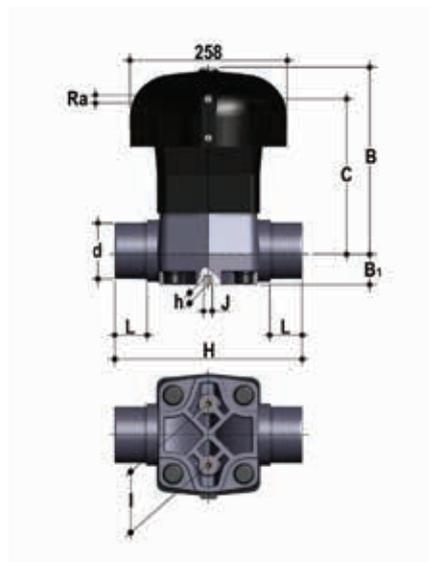
VMDV/CP NO

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

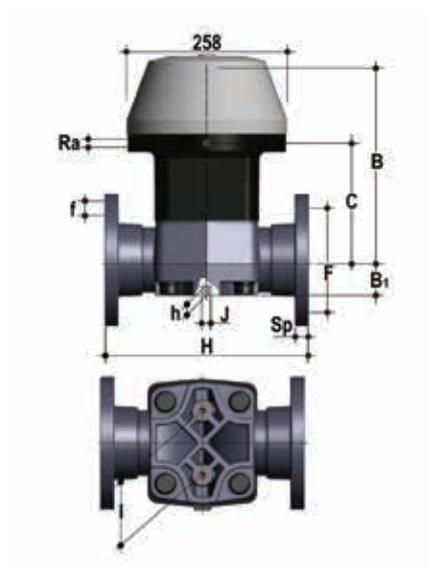
VM/CP DN 80÷100 PVC-U



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



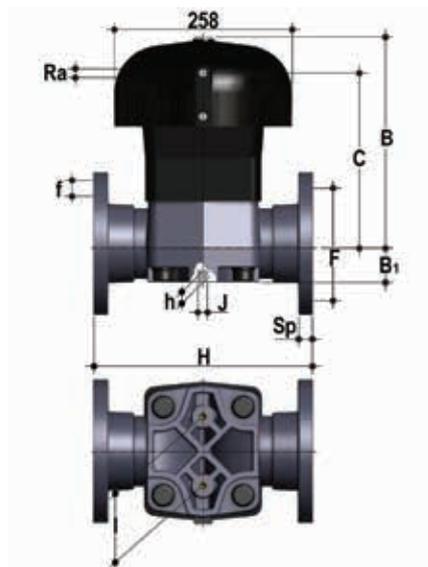
VMOV/CP NC

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

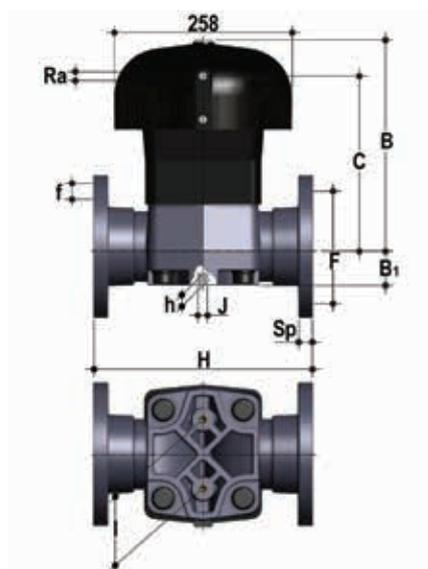
VM/CP DN 80÷100 PVC-U



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



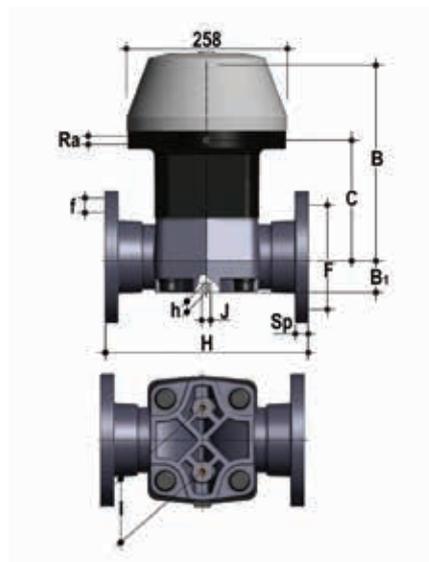
VMOV/CP DA

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

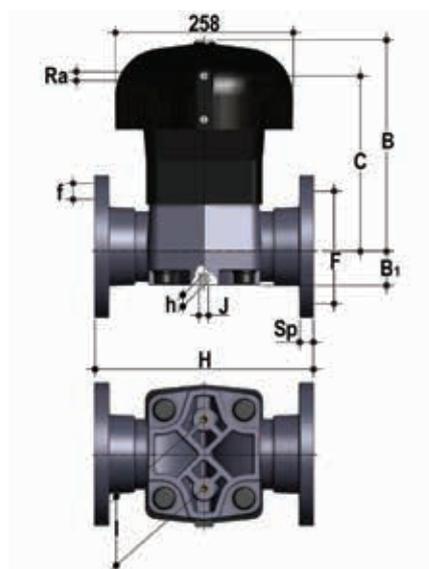


VMOAV/CP NC

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	Φ _f	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3"	80	6	317	64	179	263	23	1/4"	100	M12	152,4	19,1	4	21,5	17000	VMOAVNC300E	VMOAVNC300F	VMOAVNC300P
4"	100	6	347	72	260	328	23	1/4"	120	M12	190,5	19,1	8	22,5	27900	VMOAVNC400E	VMOAVNC400F	VMOAVNC400P

Per installazioni precedenti ad ottobre 2017 contattare il supporto tecnico FIP



VMOAV/CP NO

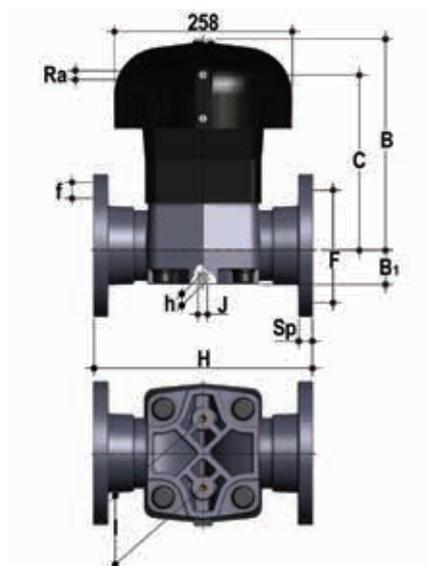
Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

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

Per installazioni precedenti ad ottobre 2017 contattare il supporto tecnico FIP

DIMENSIONI

VM/CP DN 80÷100 PVC-U



VMOAV/CP DA

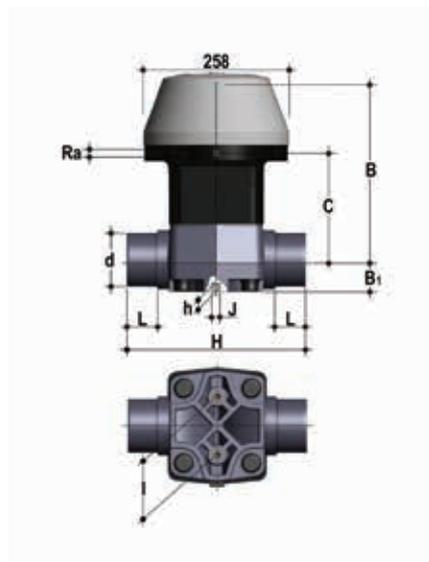
Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

d	DN	PN	B	B ₁	C	H	h	R ₀	I	J	F	Φf	U	Sp	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
3"	80	6	297	64	244	263	23	1/4"	100	M12	152,4	19,1	4	21,5	14500	VMOAVDA300E	VMOAVDA300F	VMOAVDA300P
4"	100	6	322	72	260	328	23	1/4"	120	M12	190,5	19,1	8	22,5	24400	VMOAVDA400E	VMOAVDA400F	VMOAVDA400P

Per installazioni precedenti ad ottobre 2017 contattare il supporto tecnico FIP

DIMENSIONI

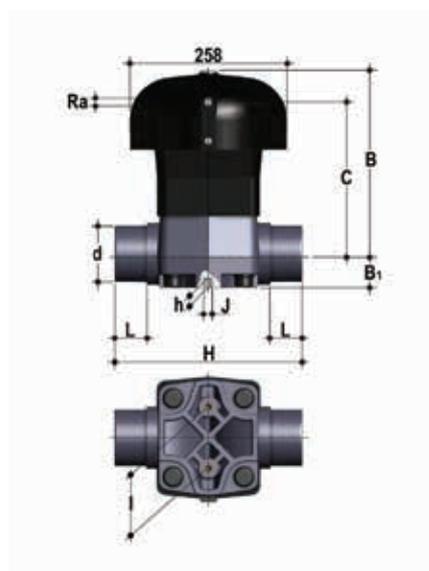
VM/CP DN 80÷100 PVC-C



VMDC/CP NC

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

d	DN	PN	B	B ₁	C	H	h	l	J	L	R _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



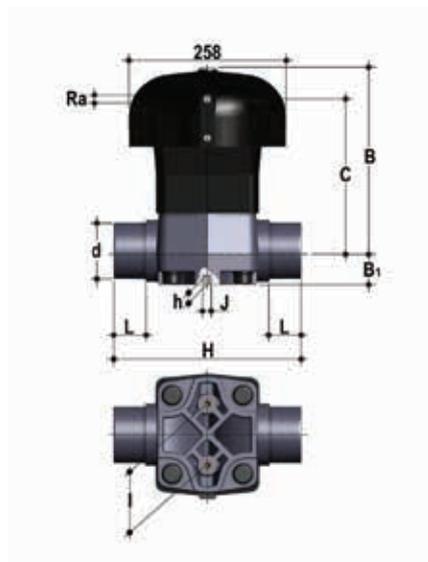
VMDC/CP NO

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

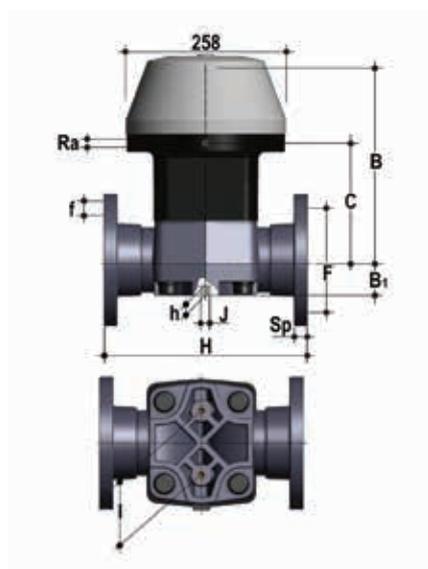
VM/CP DN 80÷100 PVC-C



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	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	VMDCDA090E	VMDCDA090F	VMDCDA090P
110	100	6	322	72	260	340	23	120	M12	61	1/4"	22400	VMDCDA110E	VMDCDA110F	VMDCDA110P



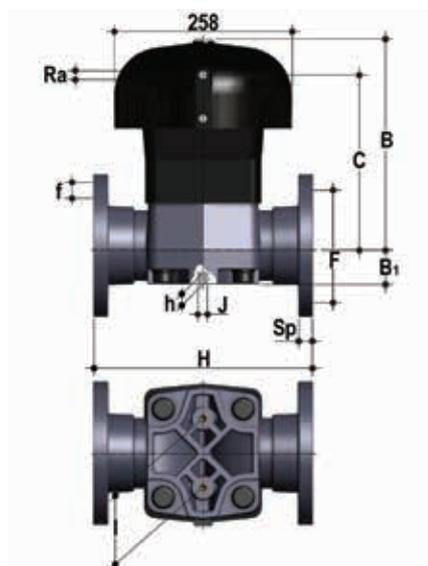
VMOC/CP NC

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	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	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

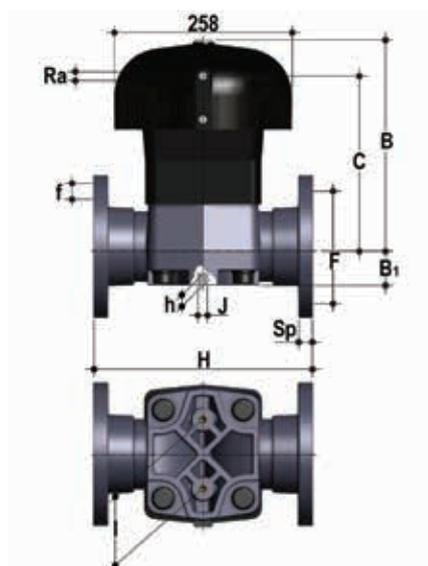
VM/CP DN 80÷100 PVC-C



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 ₀	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



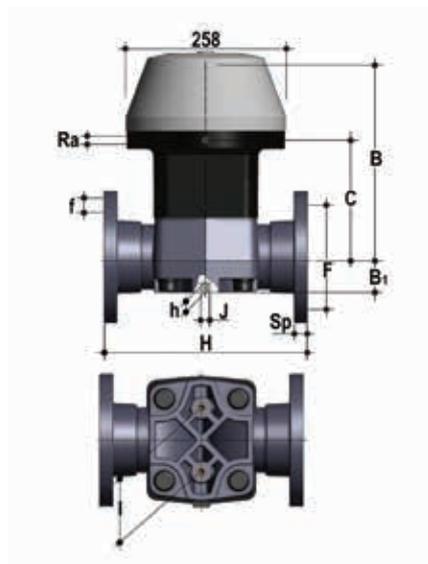
VMOC/CP DA

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 ₀	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

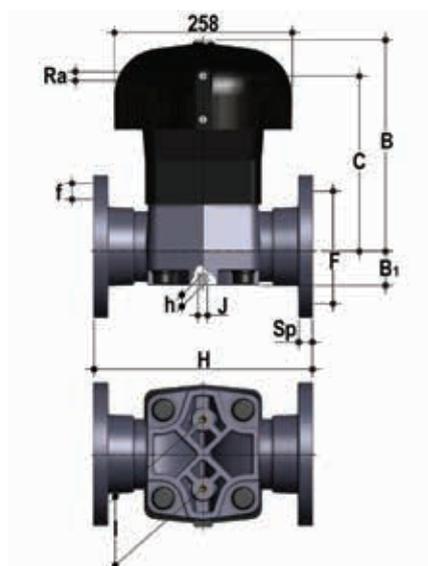


VMOAC/CP NC

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

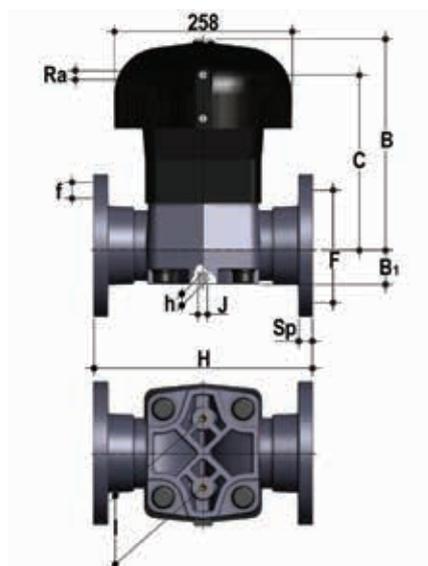
Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

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

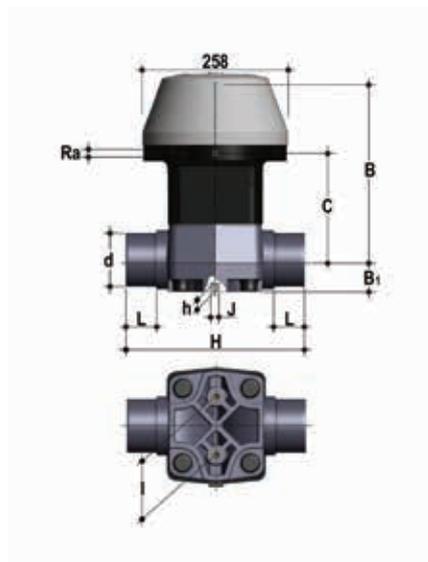
Valvola a membrana con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

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

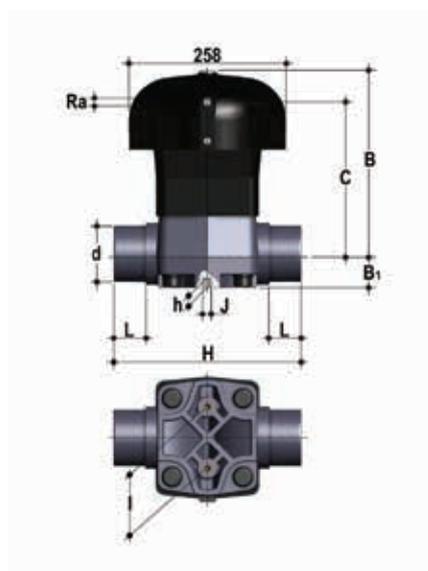
VM/CP DN 80÷100 PP-H



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



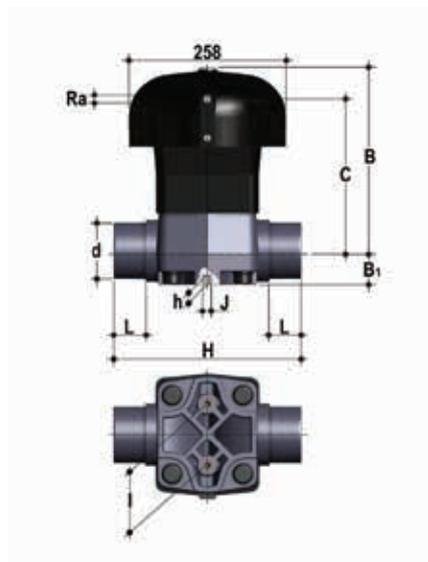
VMDM/CP NO

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

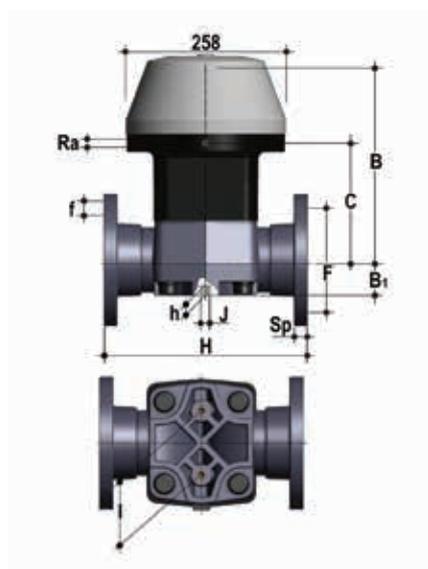
VM/CP DN 80÷100 PP-H



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



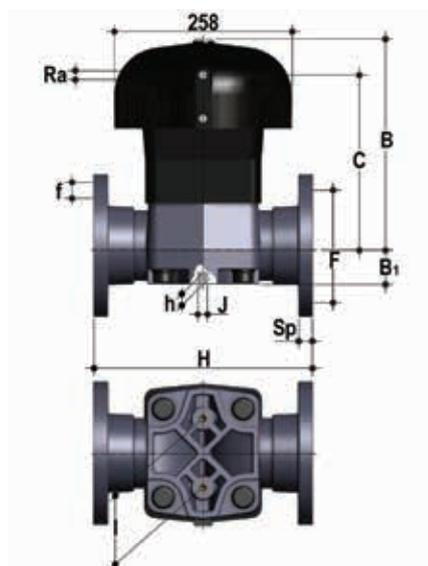
VMOM/CP NC

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

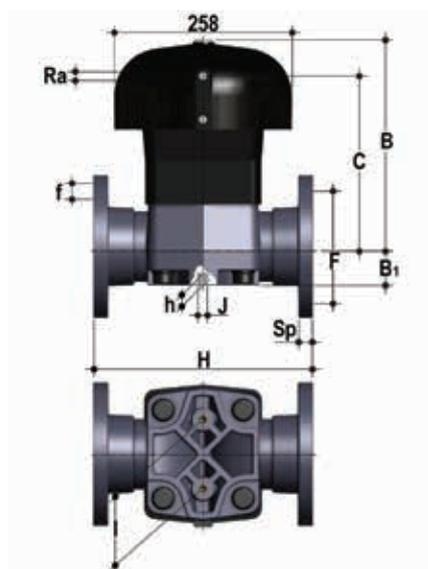
VM/CP DN 80÷100 PP-H



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



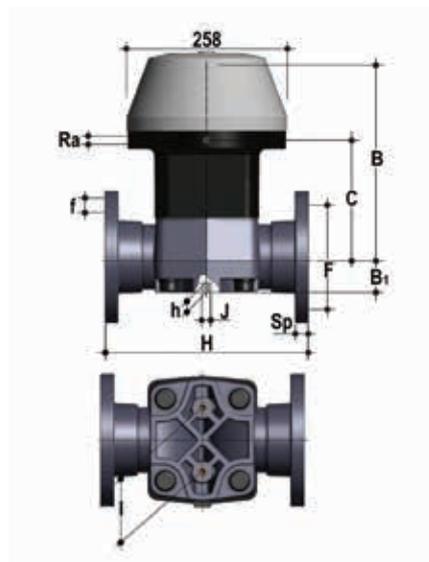
VMOM/CP DA

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

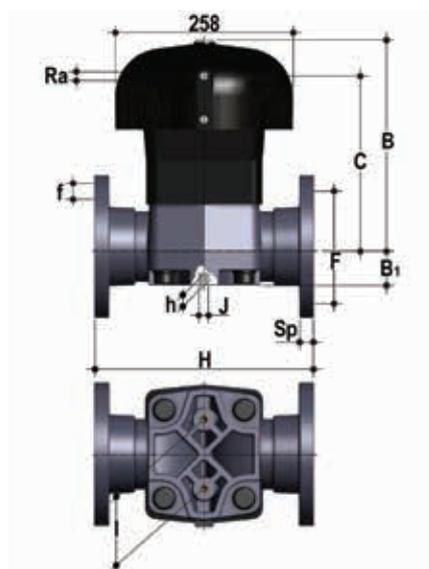


VMOAM/CP NC

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

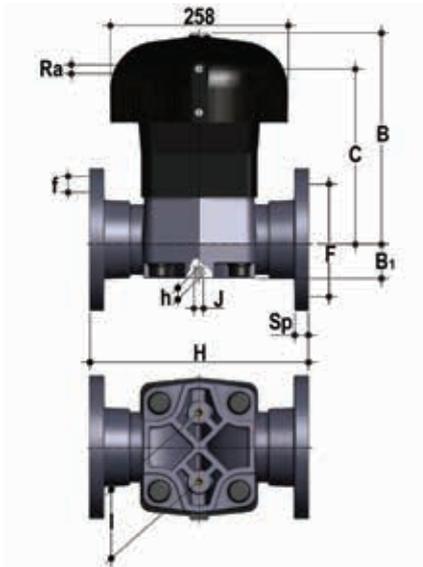
Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Normalmente Aperta con corpo flangiato monolitico ANSI B16.5 cl.150 #FF*

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

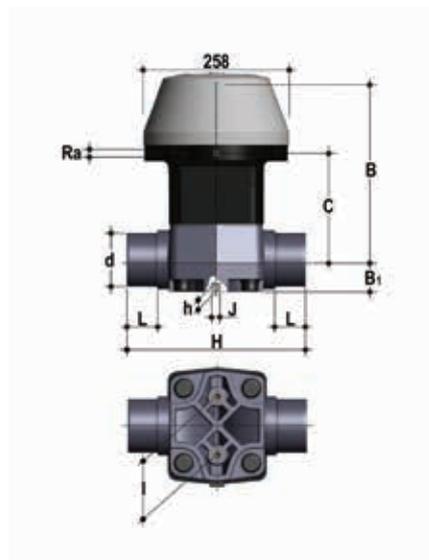
Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Doppio Effetto con corpo flangiato monolitico ANSI B16.5 cl.150 #FF*

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

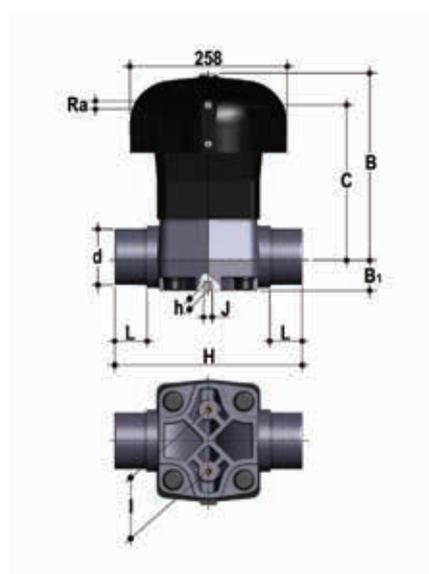
VM/CP DN 80÷100 PVDF



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 ₀	g	Codice EPDM	Codice FKM	Codice PTFE
90	80	6	317	64	179	300	23	100	M12	51	1/4"	16340	VMDFNC090E	VMDFNC090F	VMDFNC090P
110	100	6	347	72	260	340	23	120	M12	61	1/4"	26670	VMDFNC110E	VMDFNC110F	VMDFNC110P



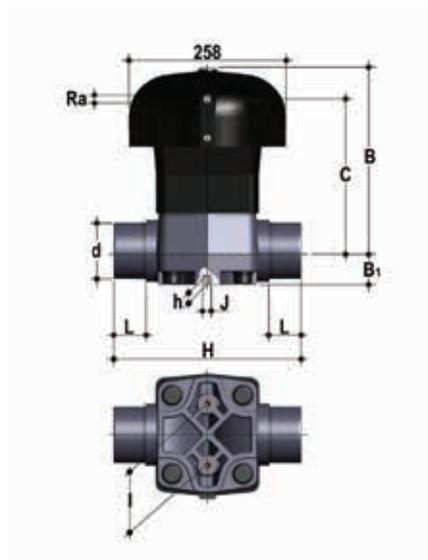
VMDF/CP NO

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

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

DIMENSIONI

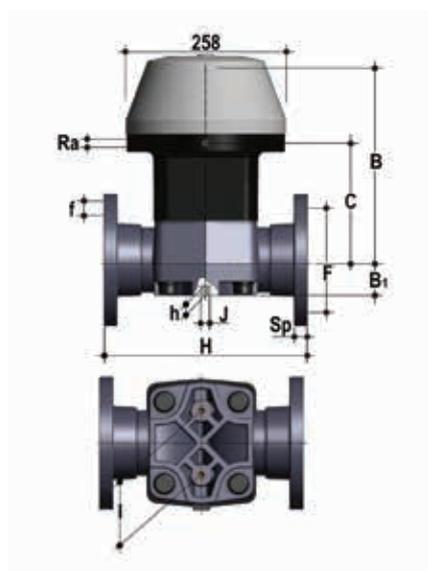
VM/CP DN 80÷100 PVDF



VMDF/CP DA

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

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



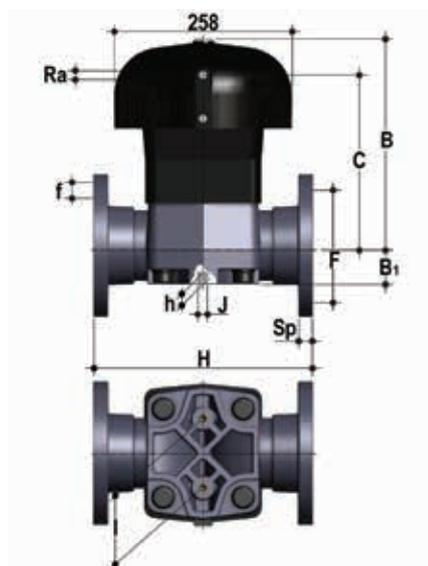
VMOF/CP NC

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

d	DN	PN	B	B ₁	C	H	h	R _o	I	J	F	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

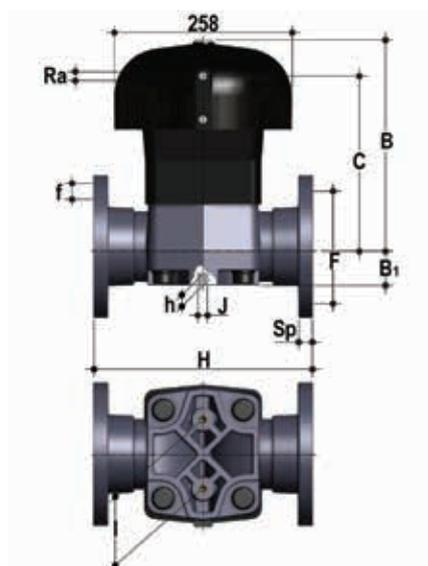
VM/CP DN 80÷100 PVDF



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



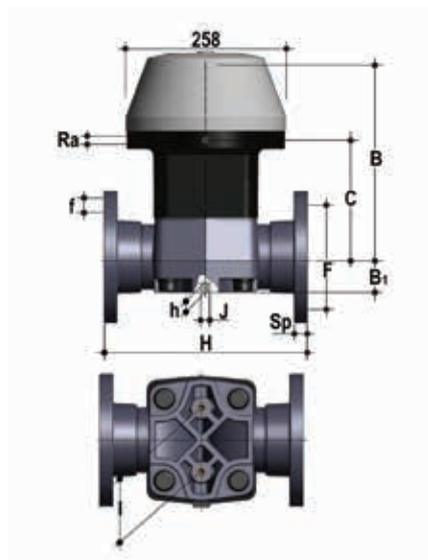
VMOF/CP DA

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

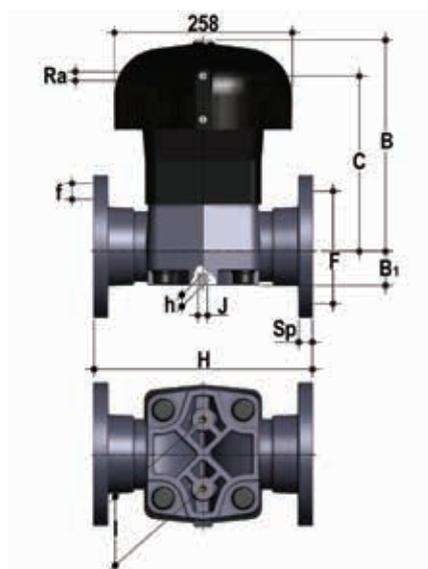


VMOAF/CP NC

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

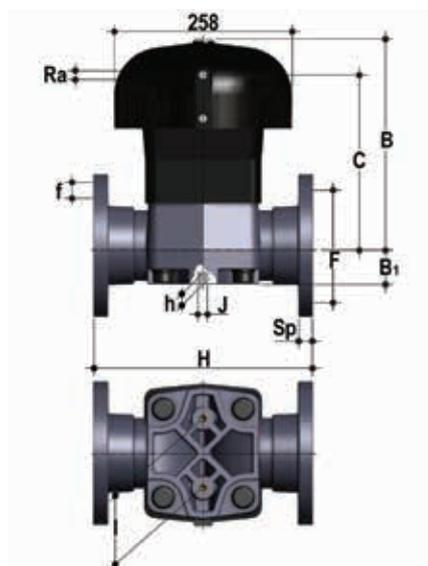
Valvola a membrana a comando pneumatico. Funzione Normalmente Aperta con corpo flangiato monolitico ANSI B16.5 cl.150 #FF*

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	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	191	4	21,5	16020	VMOAFDA300E	VMOAFDA300F	VMOAFDA300P
4"	100	6	322	72	260	328	23	1/4"	120	M12	190,5	191	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

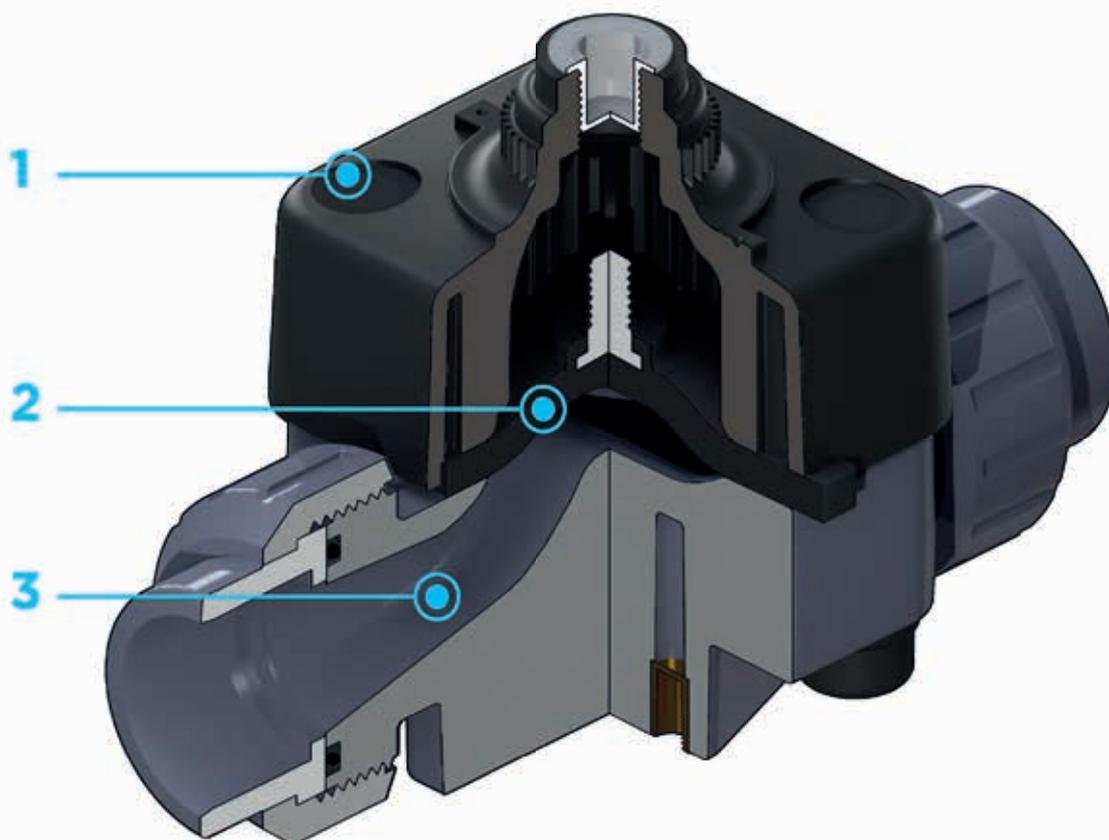
Specifiche tecniche - DKD

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

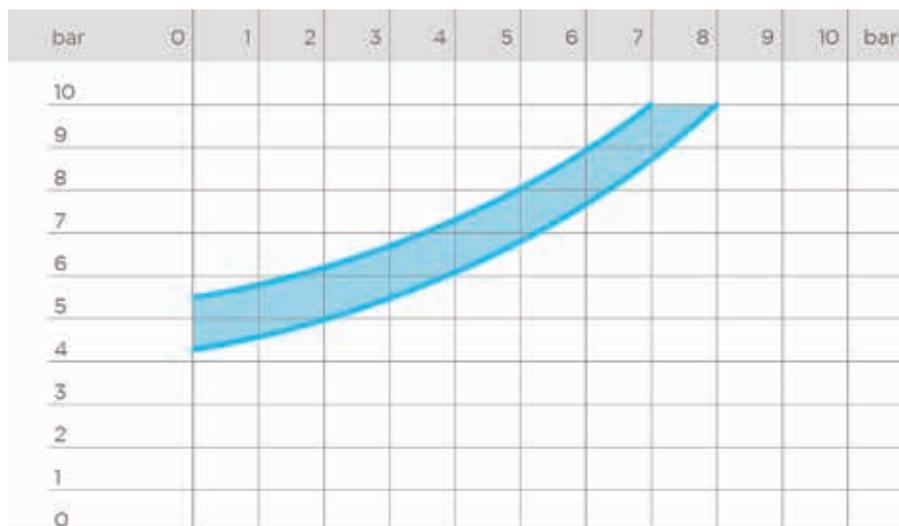
Per coefficiente di flusso K_v100 si intende la portata Q in litri al minuto di acqua a 20°C che genera una perdita di carico $\Delta p = 1$ bar per una determinata posizione della valvola. I valori K_v100 indicati in tabella si intendono per valvola completamente aperta.

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

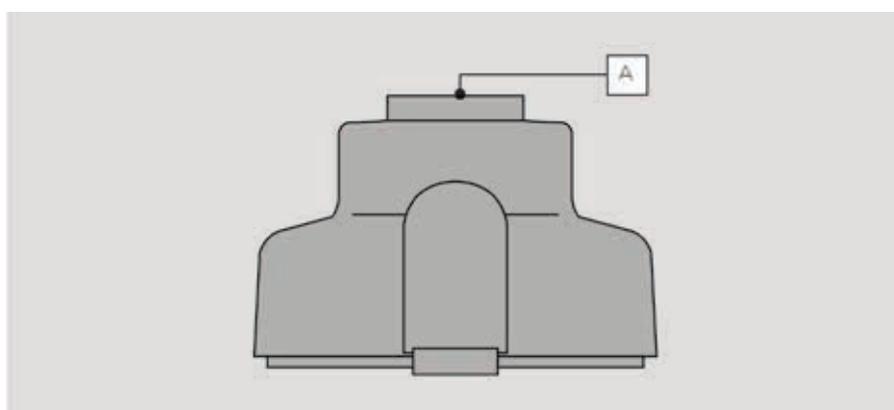
L: litro, equivalente a 10^{-3} m^3

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

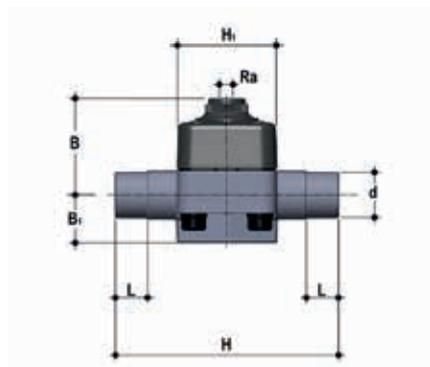
CONNESSIONI DELL'ARIA COMPRESSA

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



DIMENSIONI

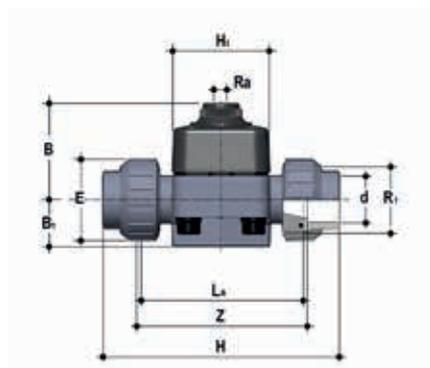
DKD/CP DN 15÷65 PVC-U



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



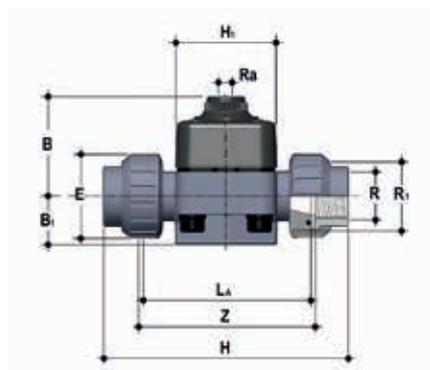
DKDUIV/CP NO

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

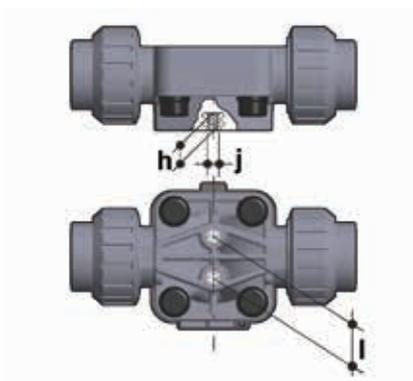


DKDUFV/CP NO

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.

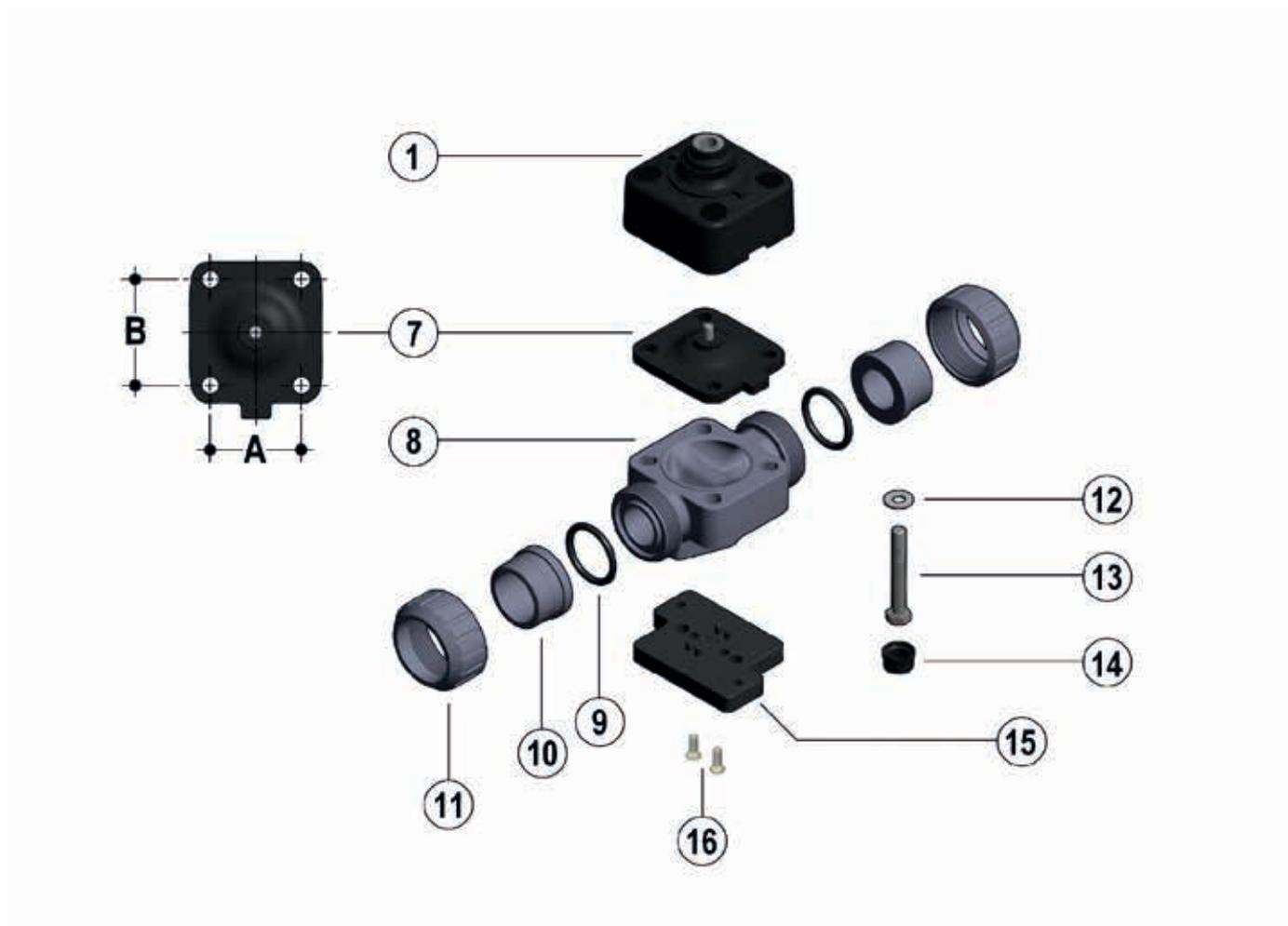
La piastrina PMDK serve anche per allineare la valvola DKD con i fermatubi FIP tipo ZIKM.

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

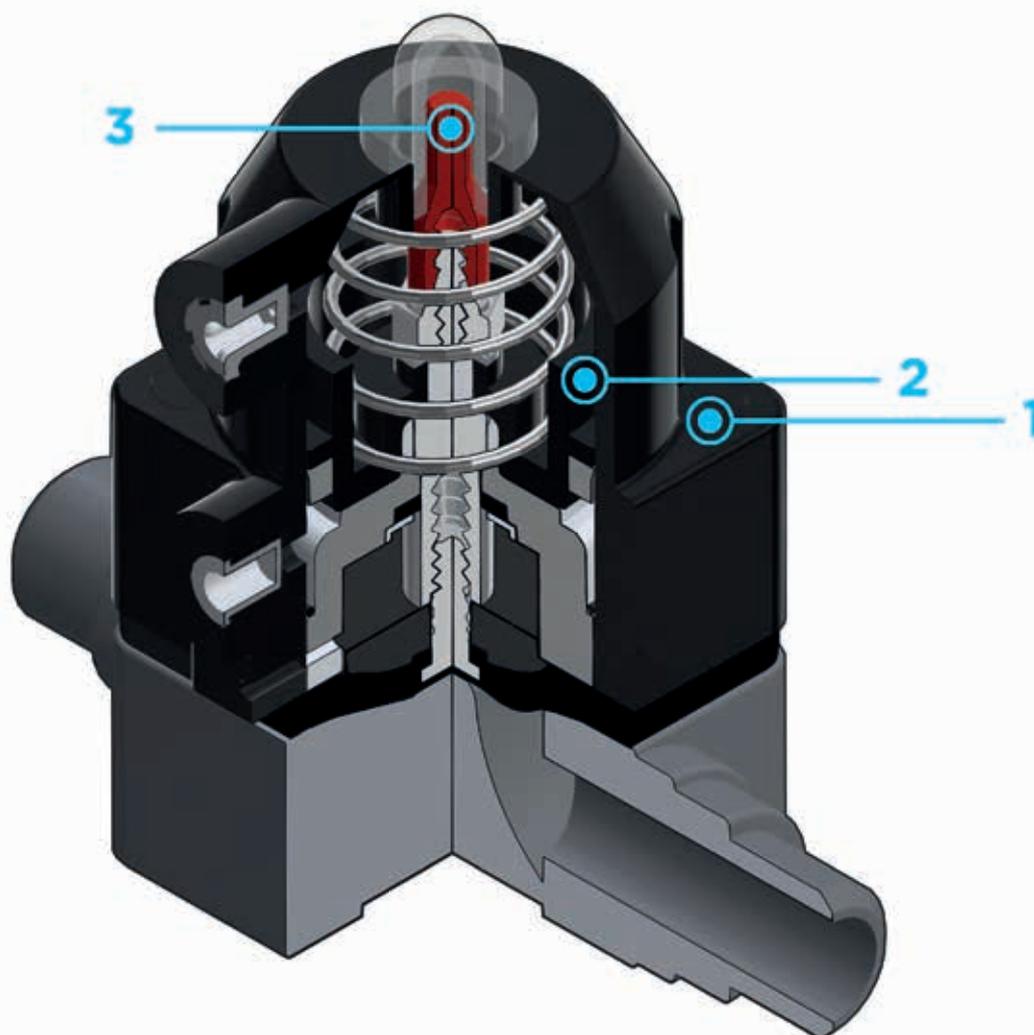
- La valvola è insensibile ai fluidi contenenti impurità
- Ha una notevole portata
- Può venire montata in qualsiasi posizione
- Ha una struttura molto compatta
- È attuata da un pistone che lavora a secco e che non richiede manutenzione
- Non ha viti in evidenza ed è assolutamente esente da depositi 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.

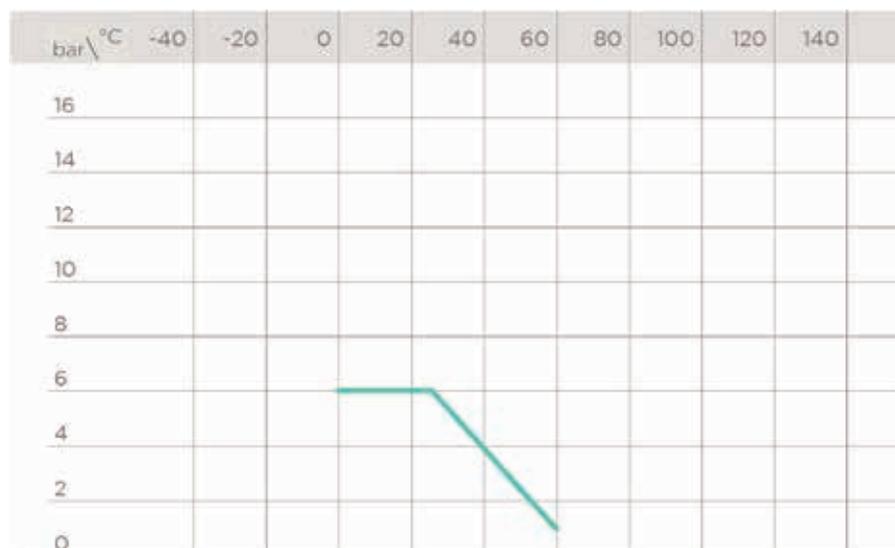
3 **Indicatore ottico di posizione ad alta visibilità** e protetto da un coperchio trasparente con O-Ring di tenuta.

DATI TECNICI

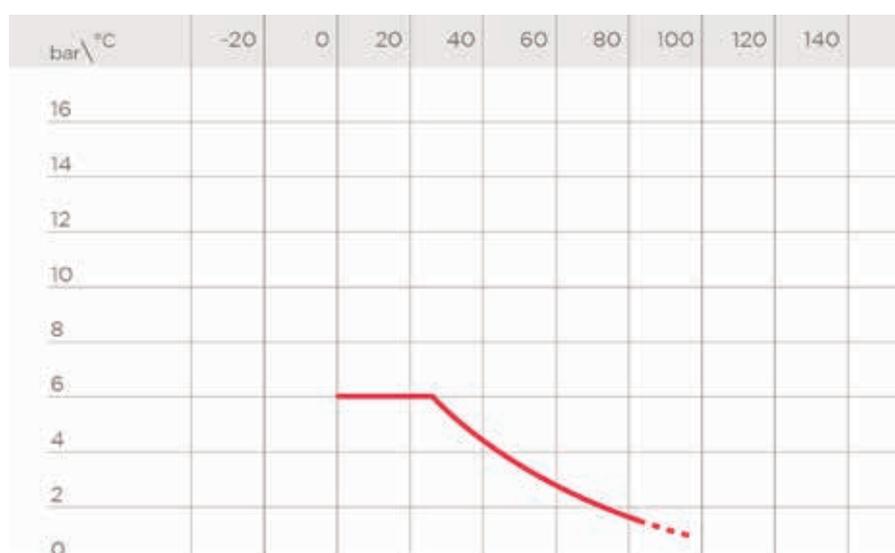
VARIAZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

CORPO IN PVC-U

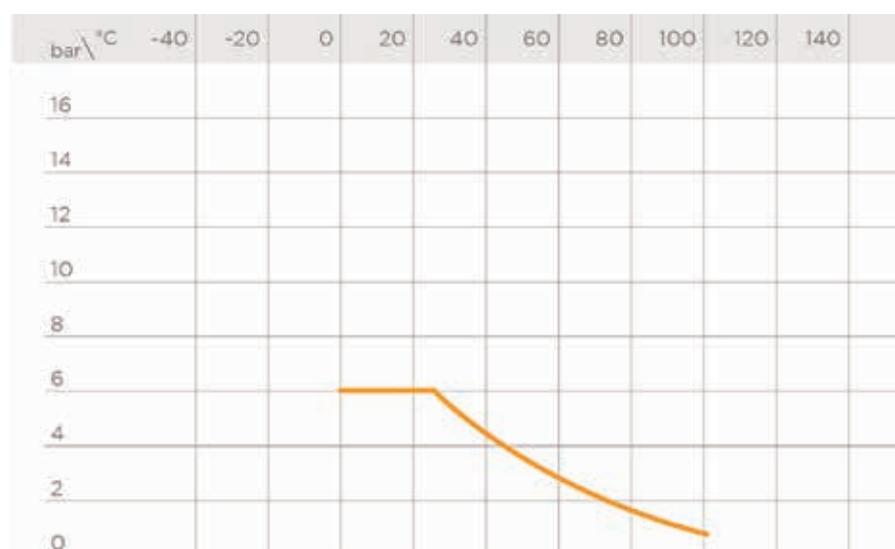
Per acqua o fluidi non pericolosi nei confronti dei quali il materiale è classificato CHIMICAMENTE RESISTENTE. In altri casi è richiesta un'adeguata diminuzione della pressione nominale PN(25 anni con fattore sicurezza).



CORPO IN PVC-C



CORPO IN PP-H



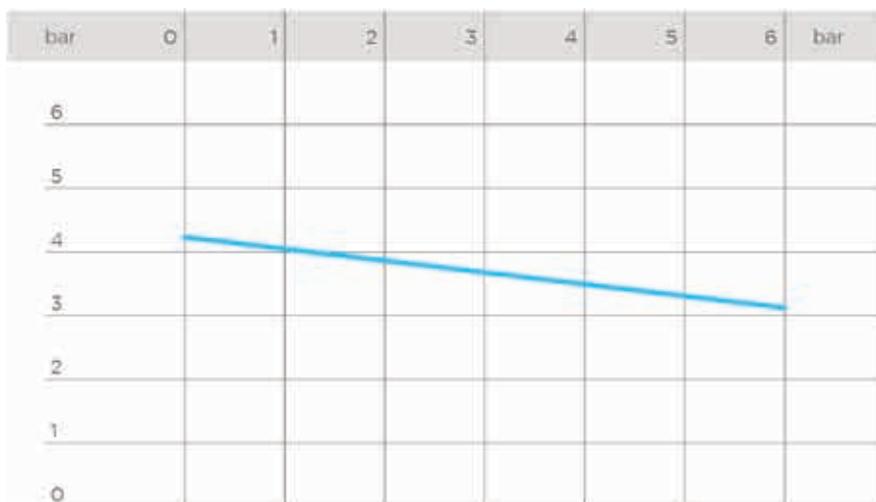
CORPO IN PVDF



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

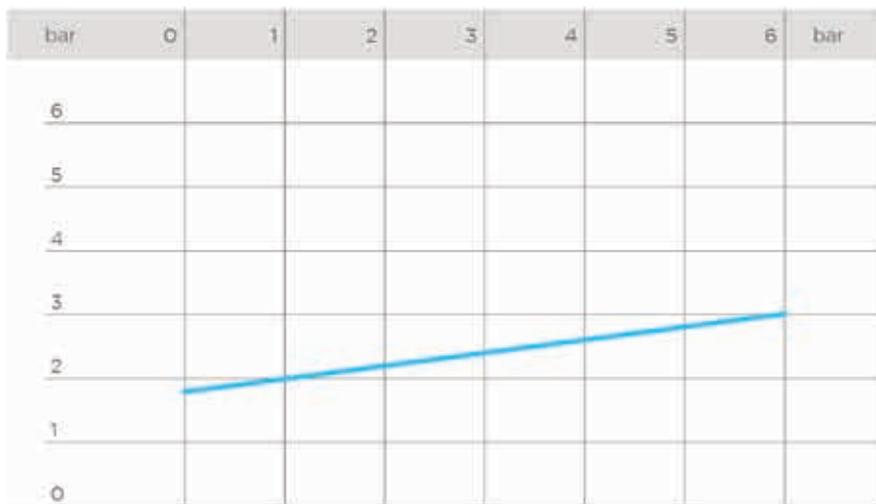
Asse delle ascisse: Pressione di esercizio
Asse delle ordinate: Pressione di comando



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

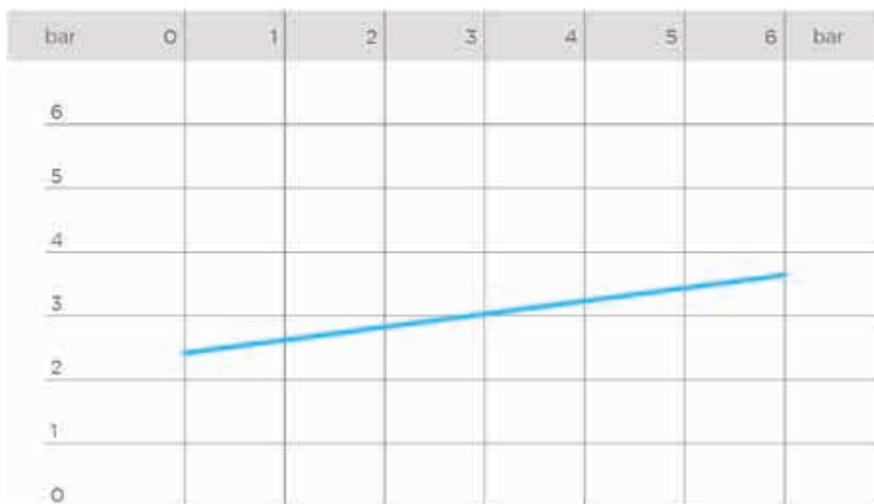
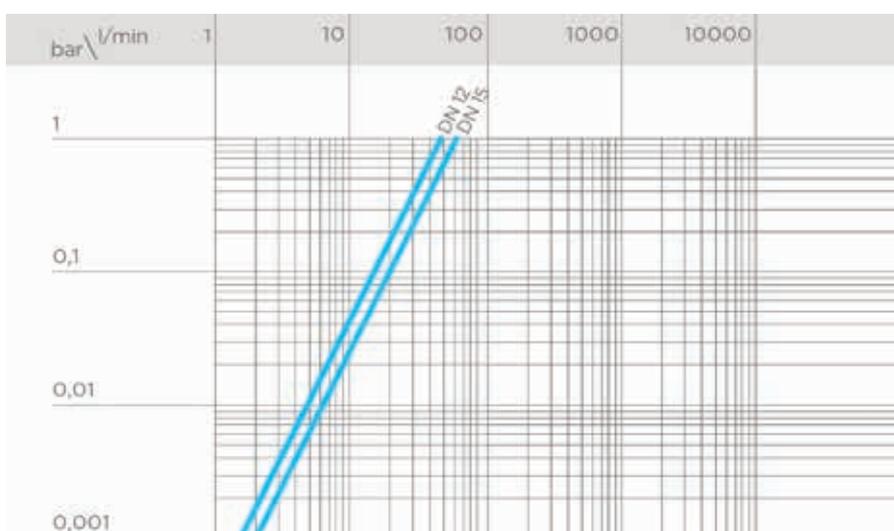


DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



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

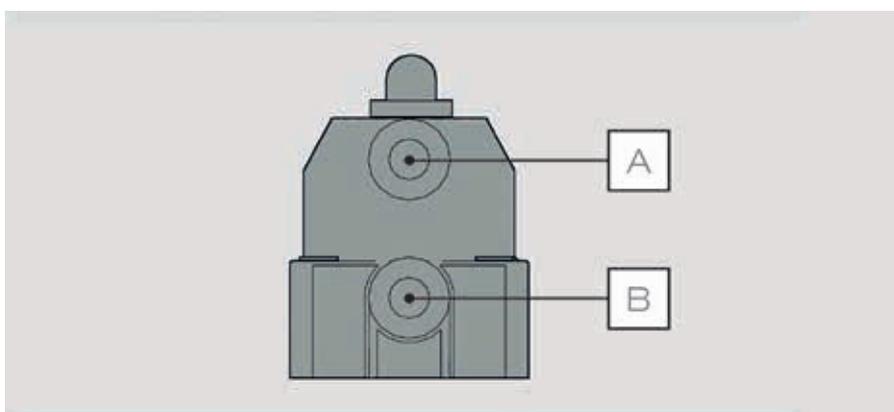
L: litro, equivalente a 10^{-3} m^3

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.

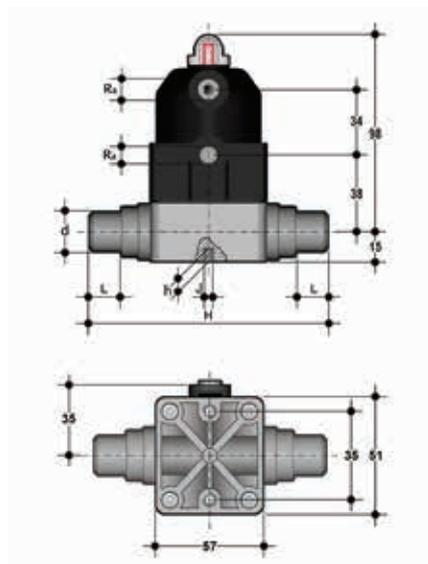
DN	15	20
NC	0,027 L	0,027 L
NO	0,027 L	0,027 L
DA	0,054 L	0,054 L

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



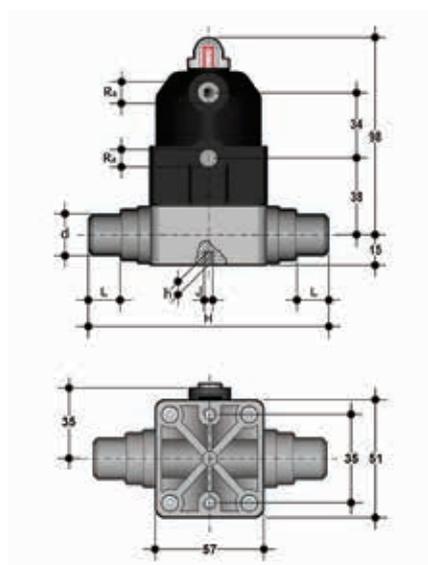
DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVC-U



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



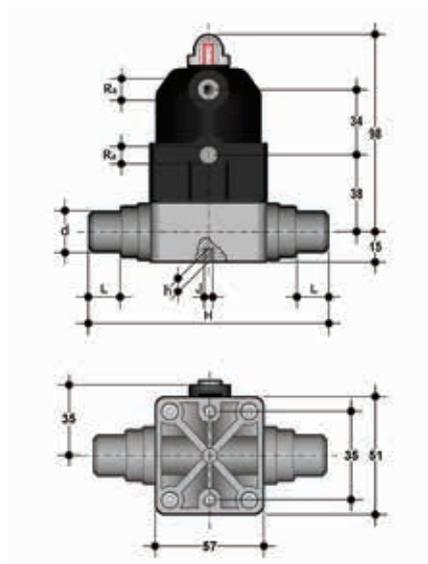
CMDV/CP NO

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

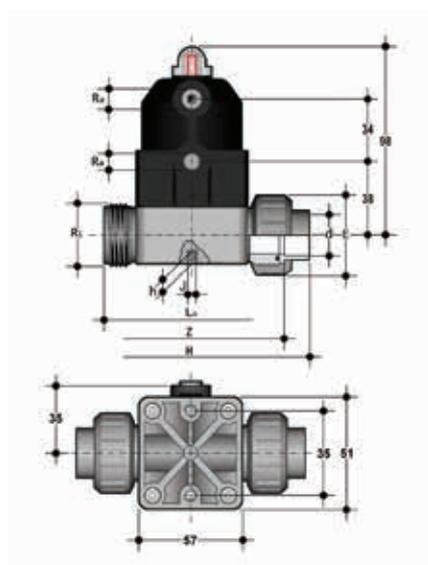
CM/CP DN 12÷15 PVC-U



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 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



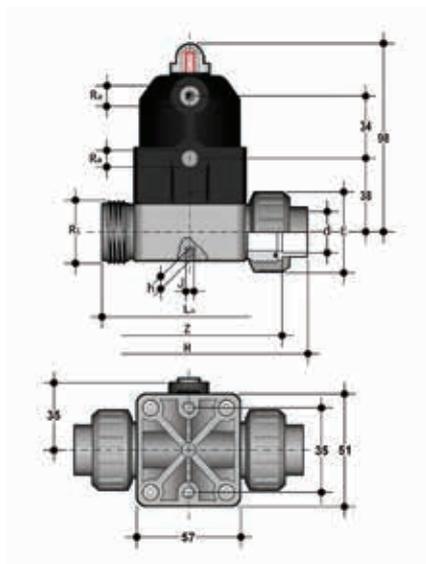
CMUIV/CP NC

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

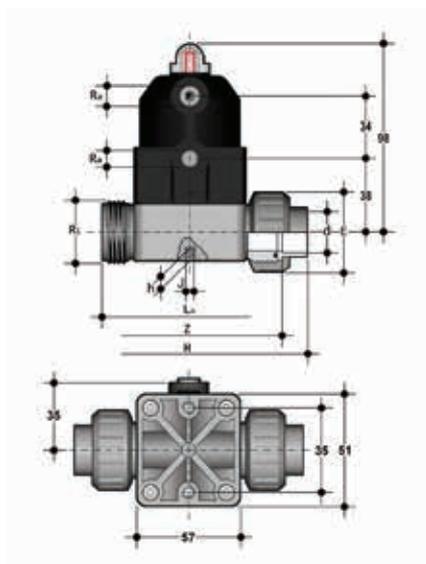


CMUIV/CP NO

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

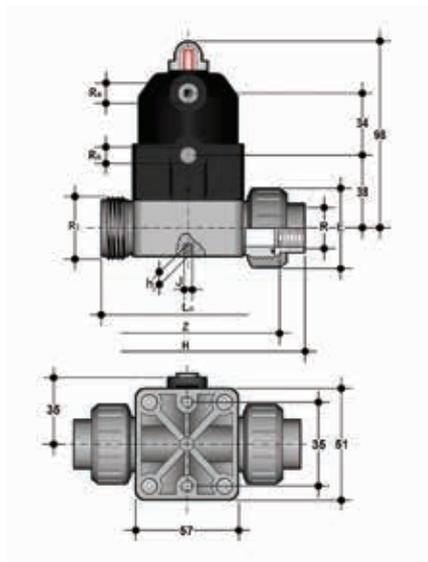
Valvola a membrana compatta con attacchi femmina a bocchettone per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

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

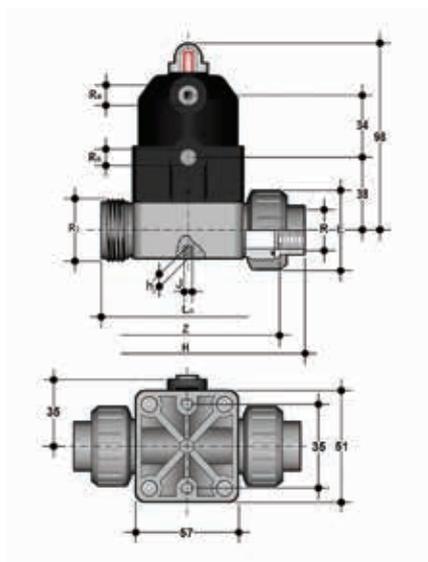


CMUFV/CP NC

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 ₁	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

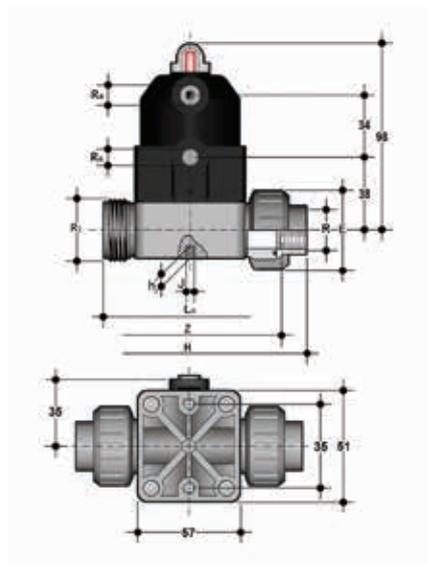
Valvola a membrana compatta con attacchi a bocchettone femmina, filettatura cilindrica gas a comando pneumatico, funzione Normalmente Aperta

R	DN	PN	E	R ₁	R ₂	L ₁	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

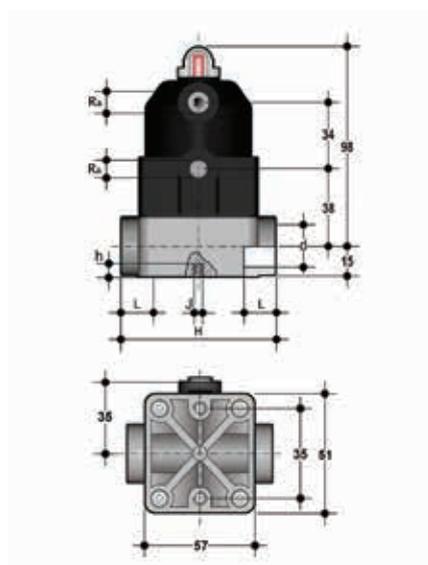


CMUFV/CP DA

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



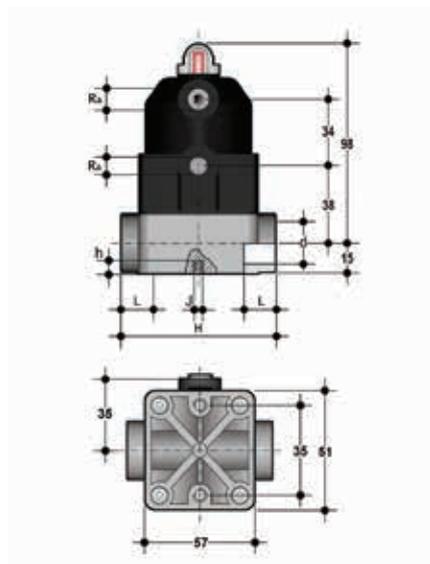
CMIV/CP NC

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

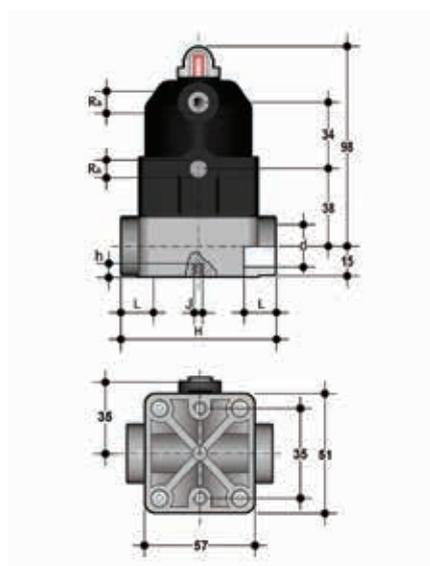
CM/CP DN 12÷15 PVC-U



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

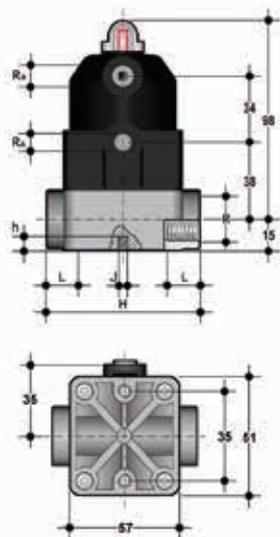


CMIV/CP DA

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

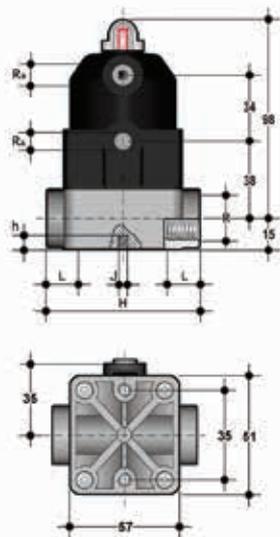
DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVC-U



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



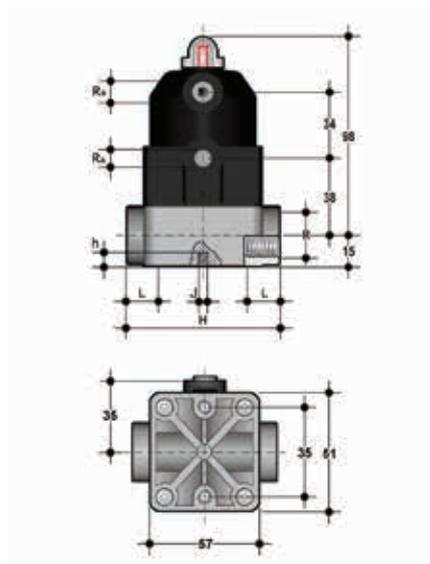
CMFV/CP NO

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

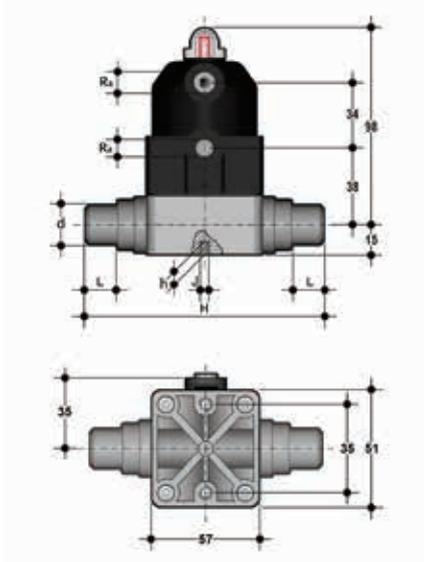


CMFV/CP DA

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

R	DN	PN	R ₂	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

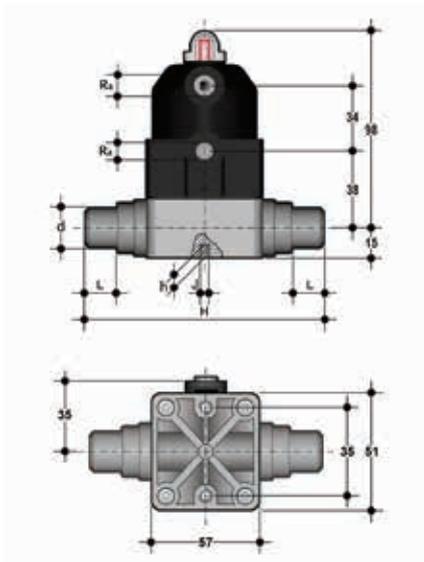
DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVC-C



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 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	CMDCNC020E	CMDCNC020F	CMDCNC020P



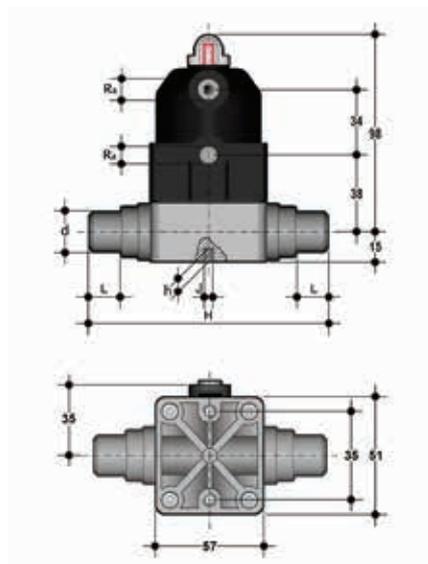
CMDC/CP NO

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

d	DN	PN	B 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	CMDCNO020E	CMDCNO020F	CMDCNO020P

DIMENSIONI

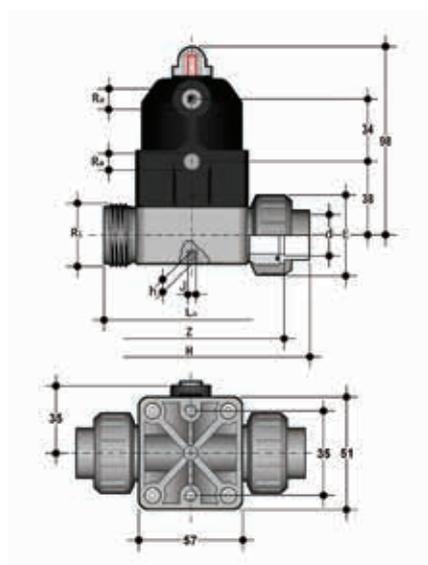
CM/CP DN 12÷15 PVC-C



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



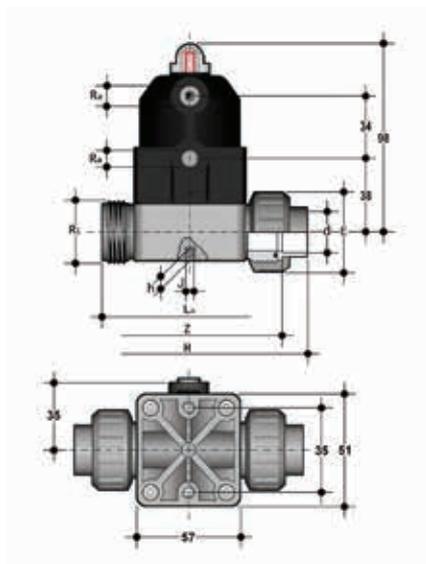
CMUIC/CP NC

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

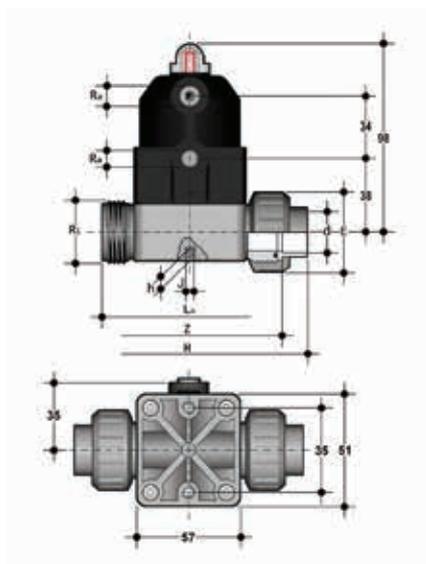


CMUIC/CP NO

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

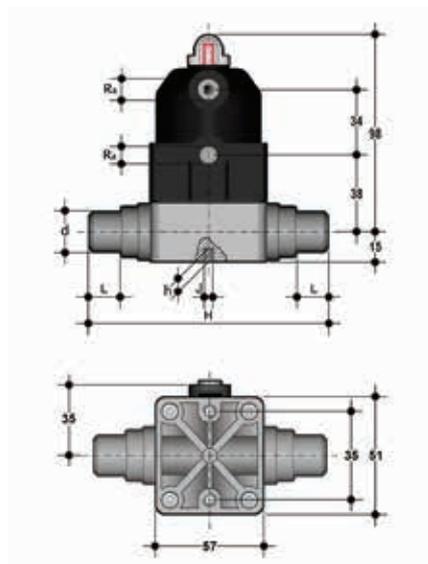
Valvola a membrana compatta con attacchi femmina a bocchettone per incollaggio, serie metrica a comando pneumatico, funzione Doppio Effetto

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

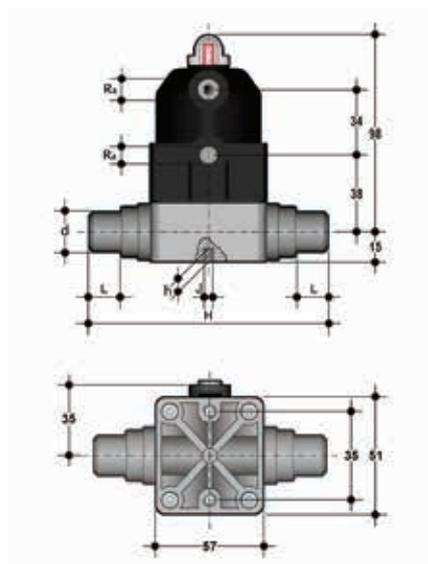
CM/CP DN 12÷15 PP-H



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

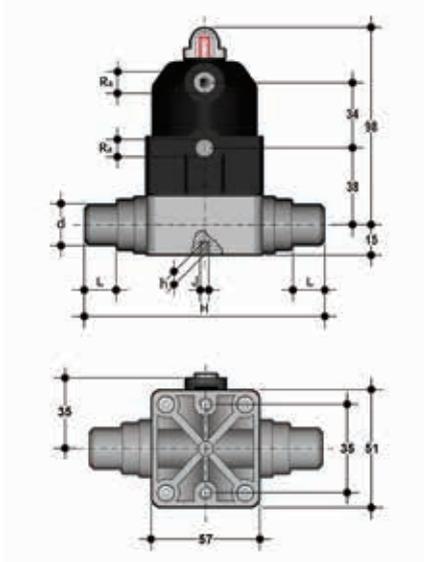


CMDM/CP NO

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

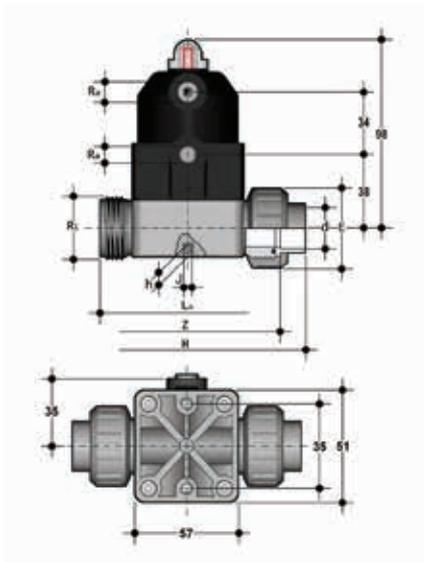
DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PP-H



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

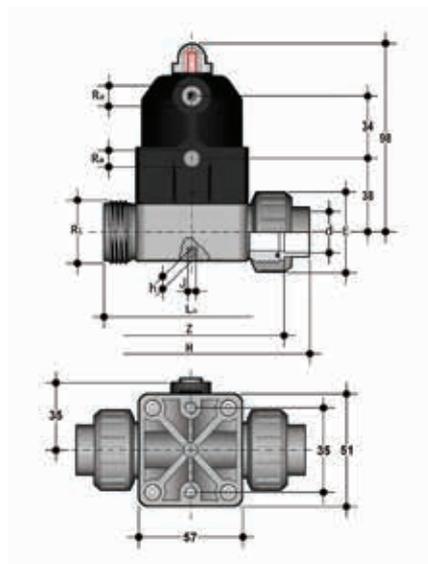
Valvola a membrana compatta con attacchi a bocchettone femmina per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Normalmente Chiusa

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

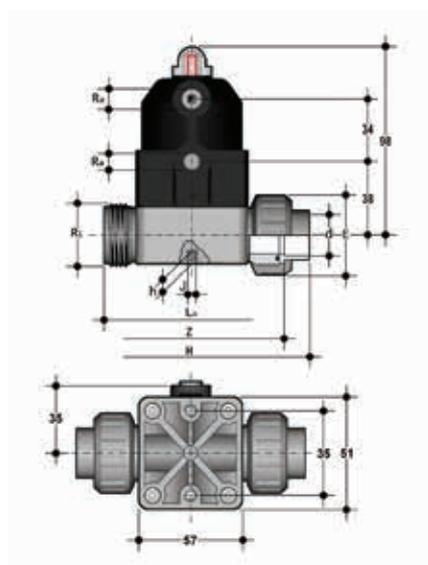


CMUIM/CP NO

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



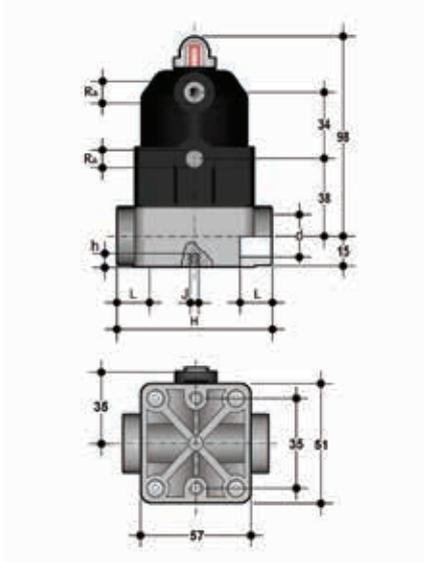
CMUIM/CP DA

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

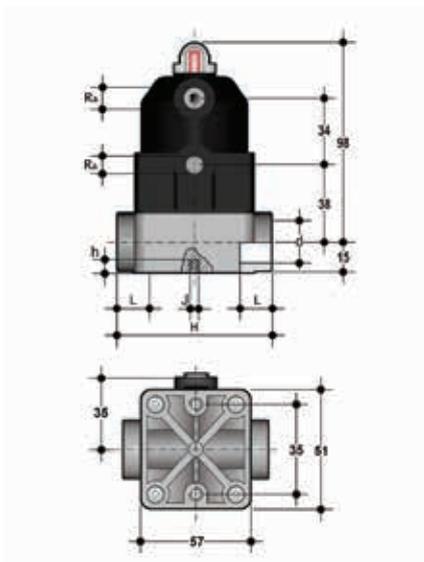
DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PP-H



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



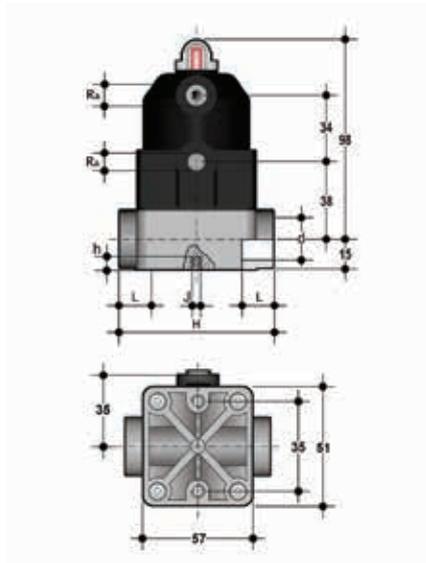
CMIM/CP NO

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

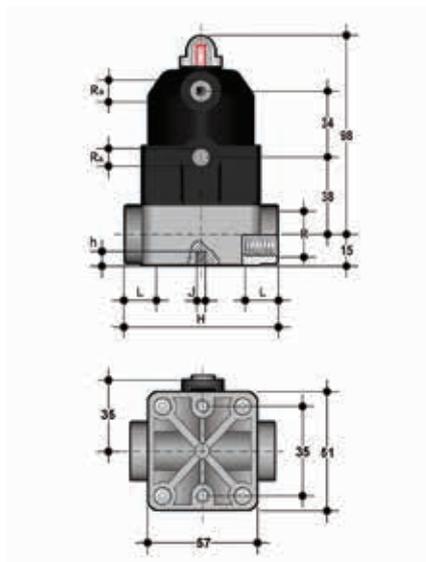
CM/CP DN 12÷15 PP-H



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



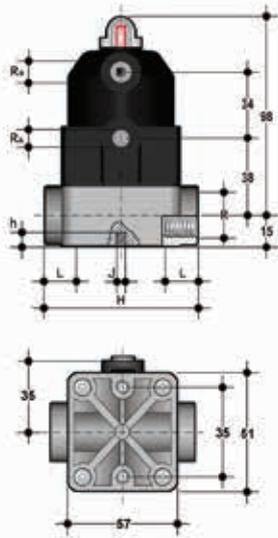
CMFM/CP NC

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

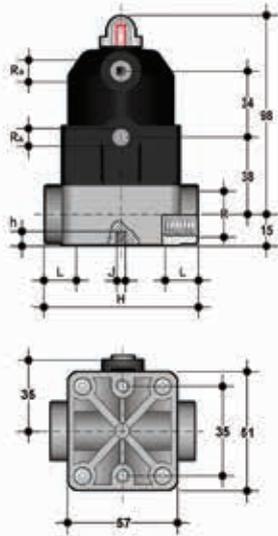
CM/CP DN 12÷15 PP-H



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



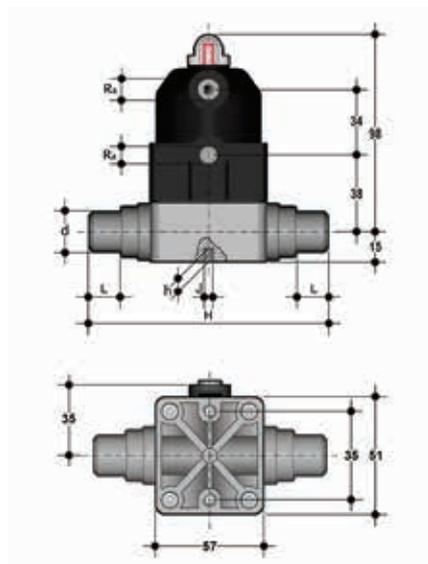
CMFM/CP DA

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

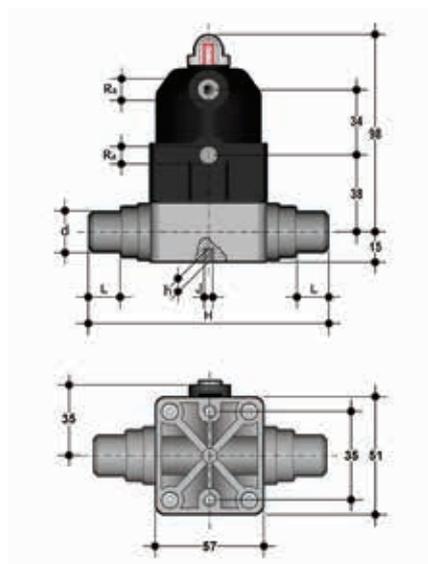
CM/CP DN 12÷15 PVDF



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

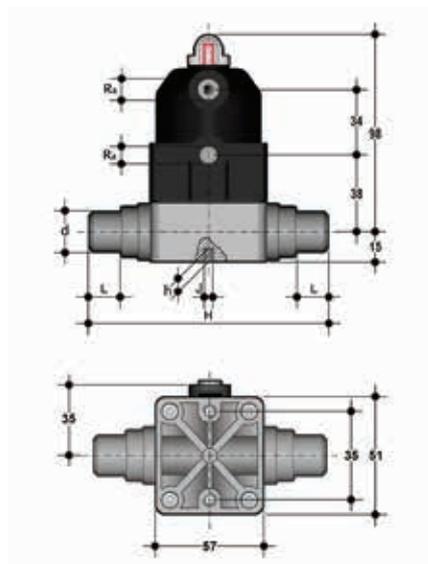


CMDF/CP NO

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

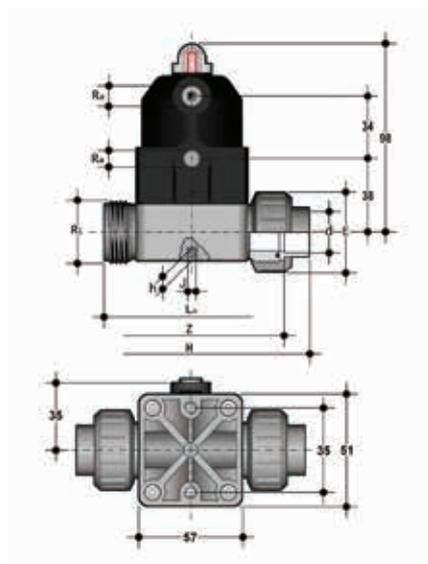
DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVDF



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 ₁	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

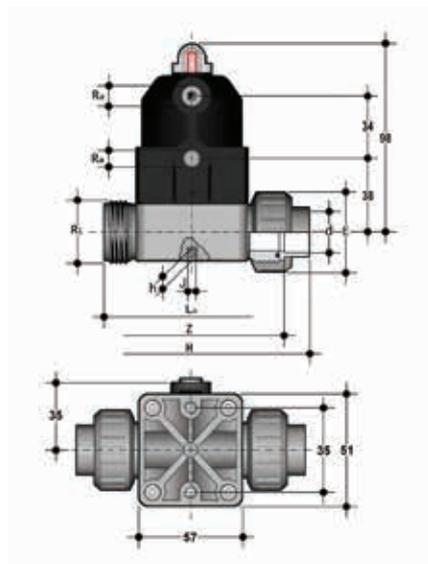
Valvola a membrana compatta con attacchi a bocchettone femmina per saldatura di tasca a comando pneumatico. Funzione Normalmente Chiusa

d	DN	PN	E	R ₁	R 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	360	CMUIFNC020E	CMUIFNC020F	CMUIFNC020P

*O-ring bocchettone in FKM

DIMENSIONI

CM/CP DN 12÷15 PVDF

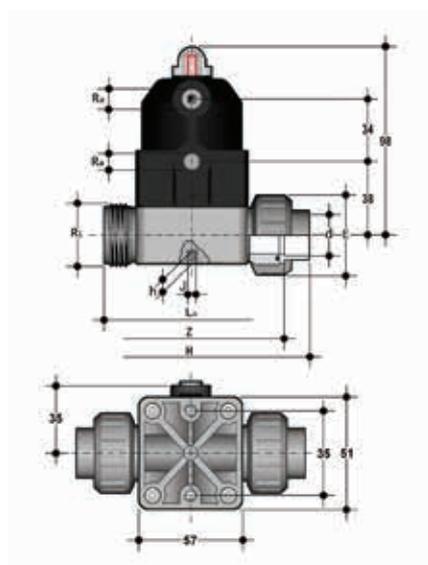


CMUIF/CP NO

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



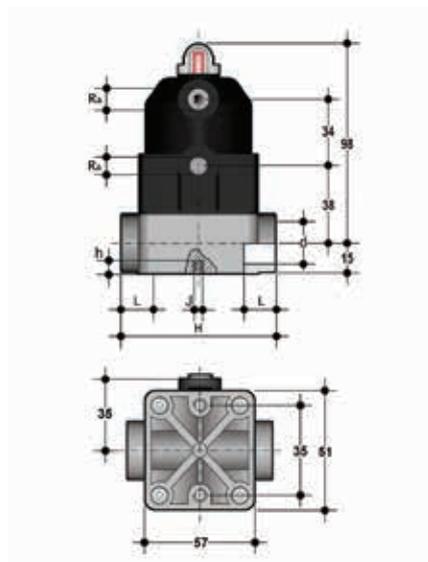
CMUIF/CP DA

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

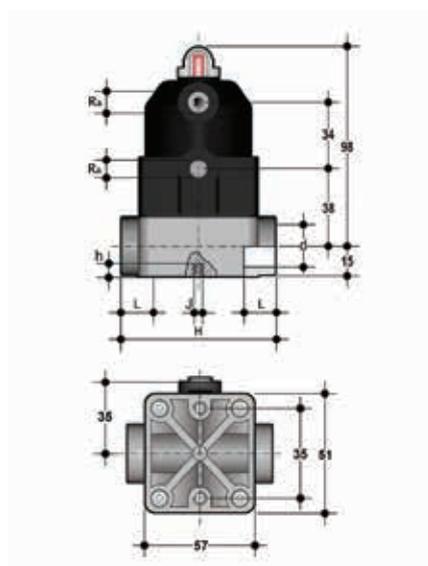
DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVDF



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



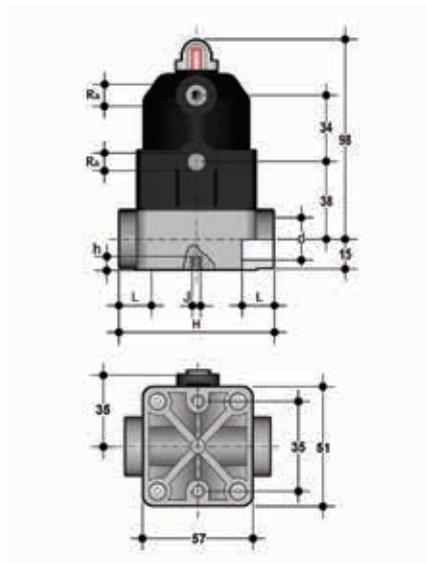
CMIF/CP NO

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

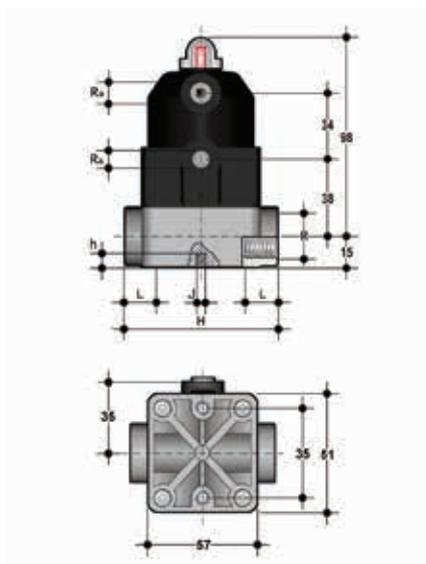
CM/CP DN 12÷15 PVDF



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

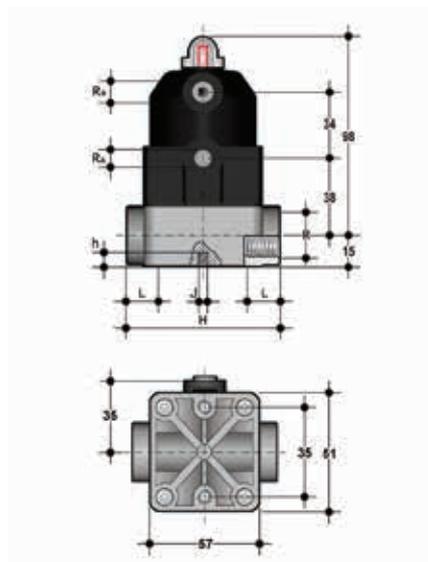


CMFF/CP NC

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

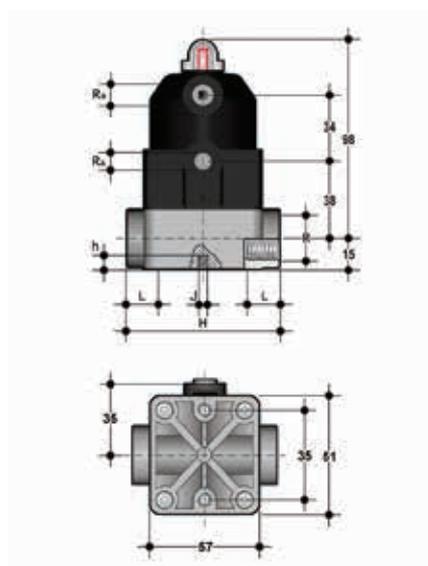
DIMENSIONI CM/CP DN 12÷15 PVDF



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



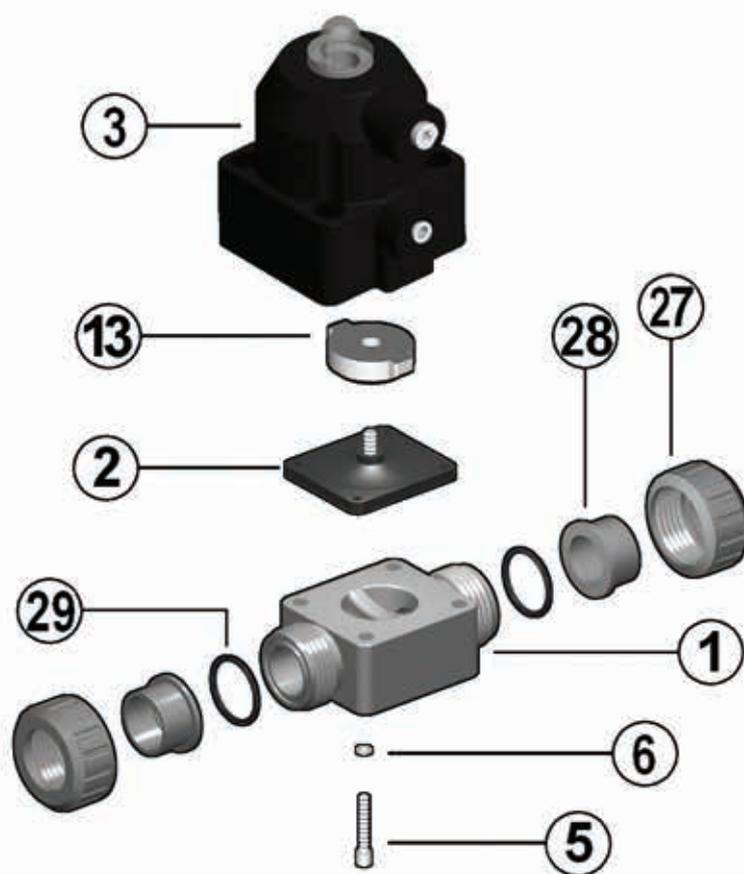
CMFF/CP DA

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



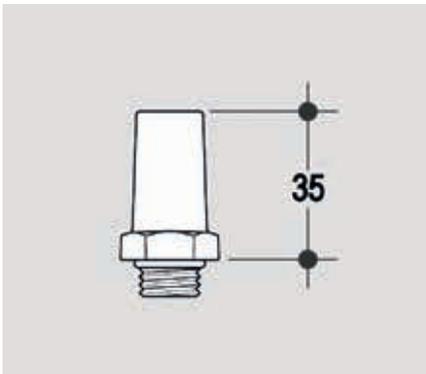
Indicatore ottico di posizione

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





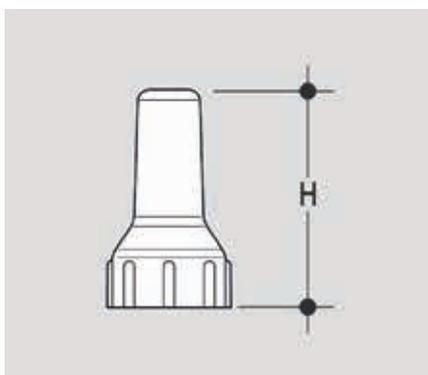
Limitatore di corsa con indicatore ottico di posizione

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



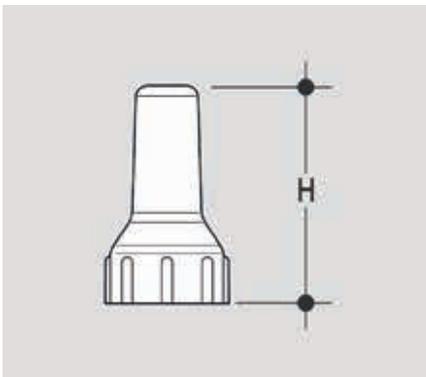


Limitatore di corsa con indicatore ottico di posizione e comando manuale

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)



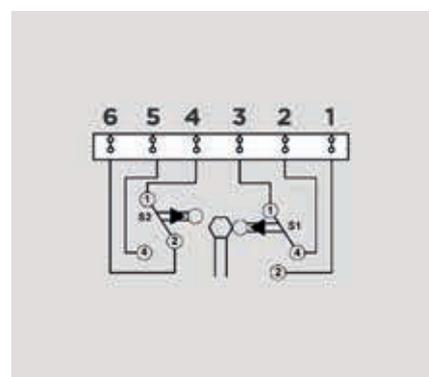
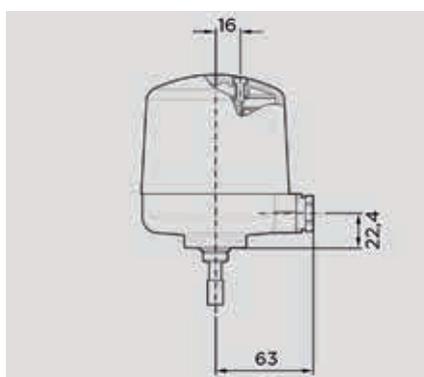
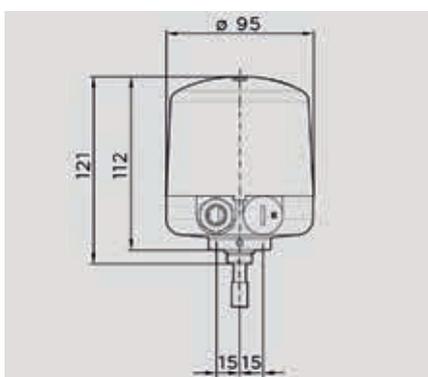


Box microinterruttori elettromeccanici

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)

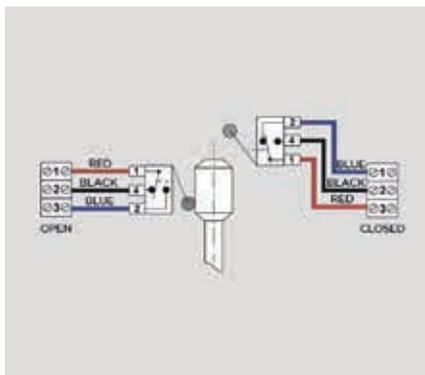
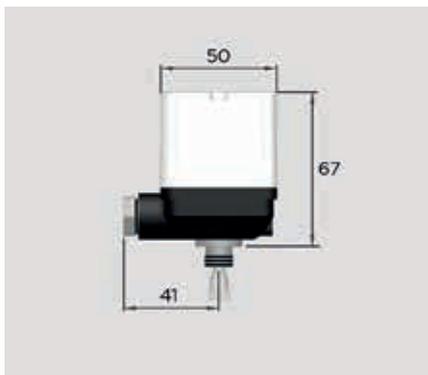


Box microinterruttori elettromeccanici CM

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



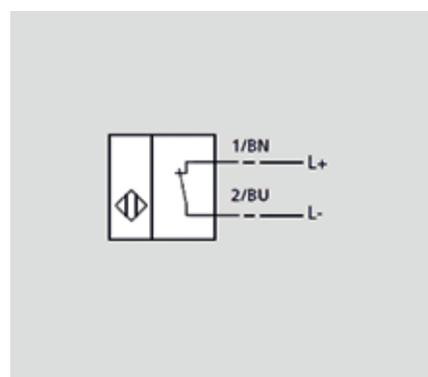
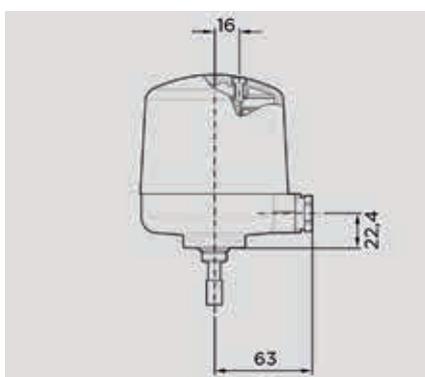
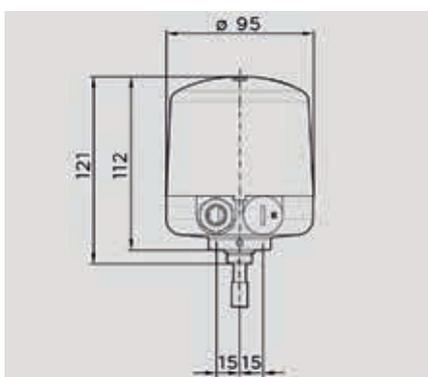
Box microinterruttori induttivi NAMUR

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)



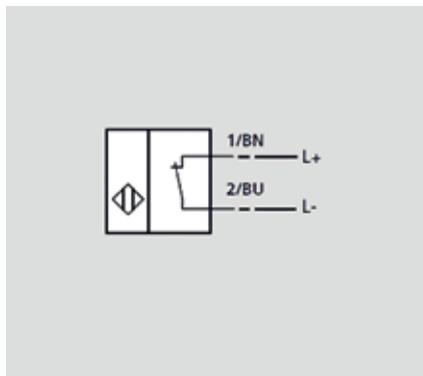
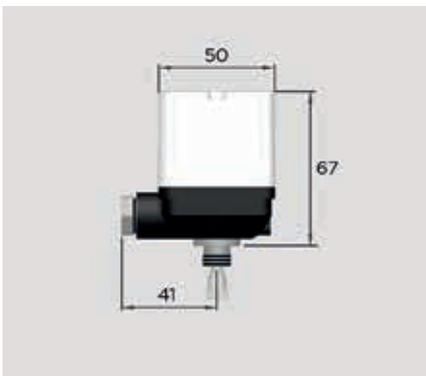
Box microinterruttori induttivi NAMUR CM

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

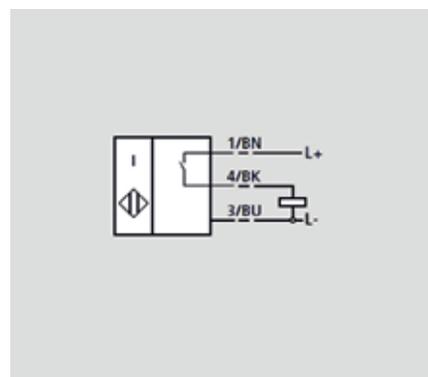
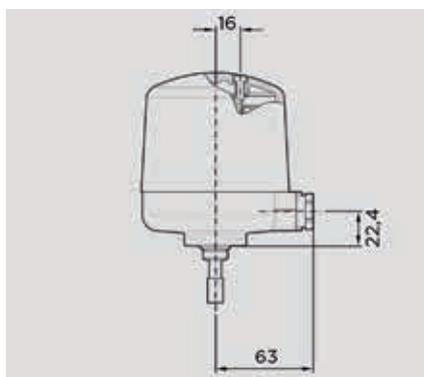
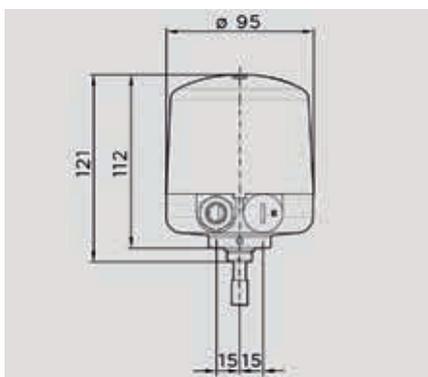


Box microinterruttori induttivi PNP

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)

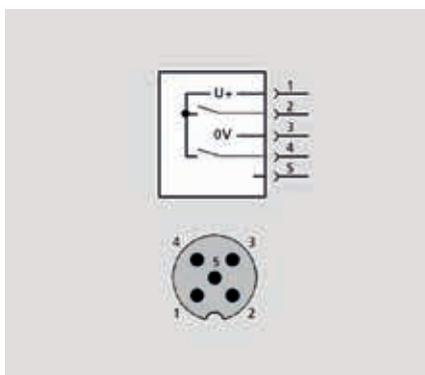
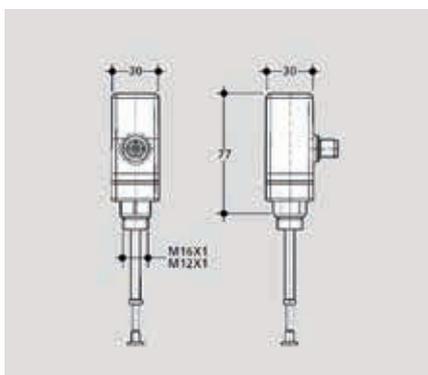


Box microinterruttori a contatto libero

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

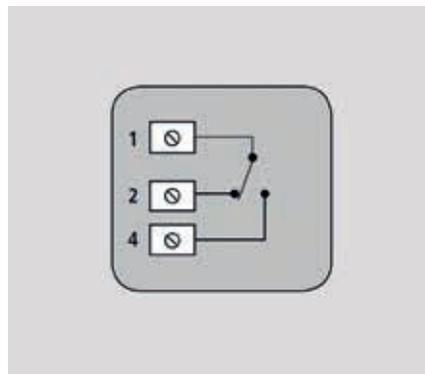
Microinterruttore di fine corsa IP 65

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



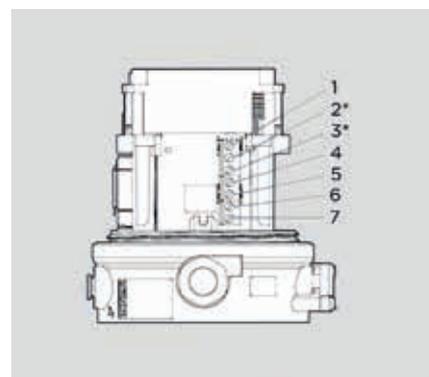
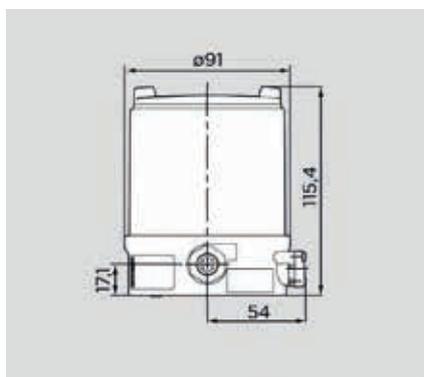
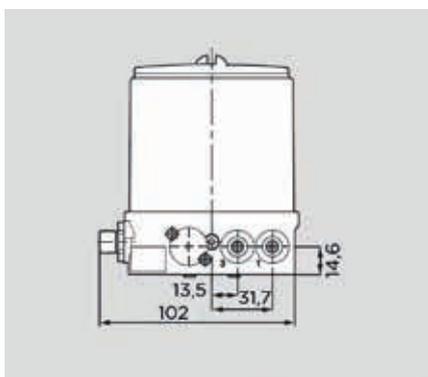
Posizionatore elettropneumatico SA

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



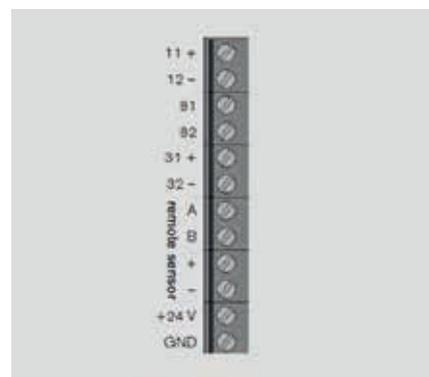
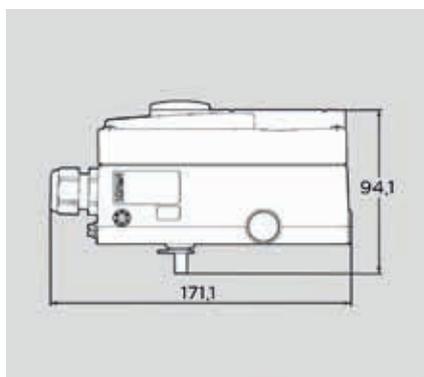
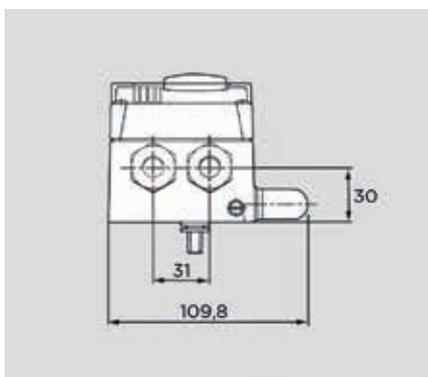
Posizionatore elettropneumatico DA

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

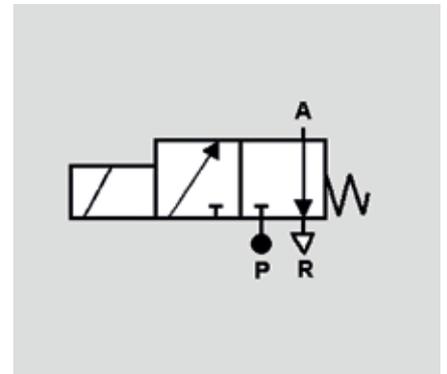
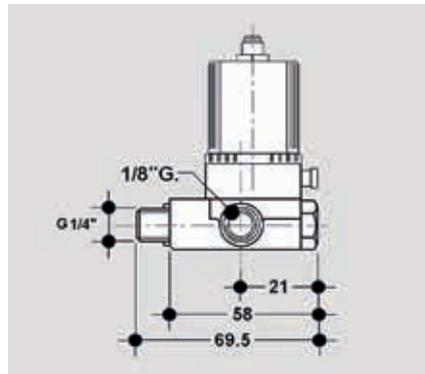
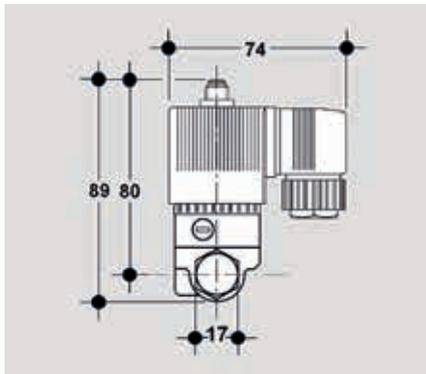


Per utilizzo con valvole serie:	Tensione	Codice	POS.1*	POS.2*	POS.3*
DK/CP - DKB/CP - DKD/CP - VM/CP - CM/CP	24V DC	SPNC014N024DC	-	-	1
DK/CP - DKB/CP - DKD/CP - VM/CP - CM/CP	24V AC 50 Hz	SPNC014N024AC	-	-	2
DK/CP - DKB/CP - DKD/CP - VM/CP - CM/CP	110V AC 50 Hz	SPNC014N110AC	-	-	3
DK/CP - DKB/CP - DKD/CP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

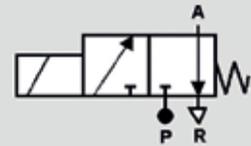
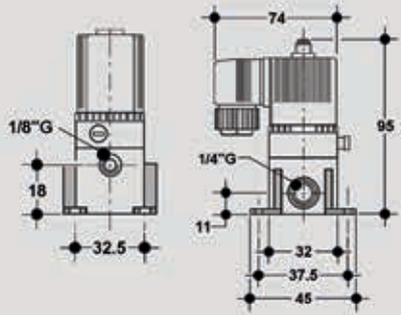
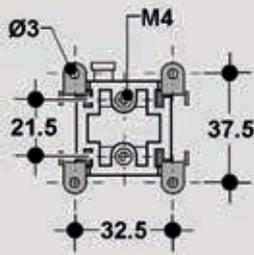
Versioni speciali a richiesta



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



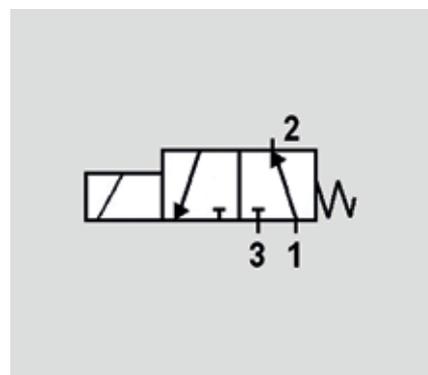
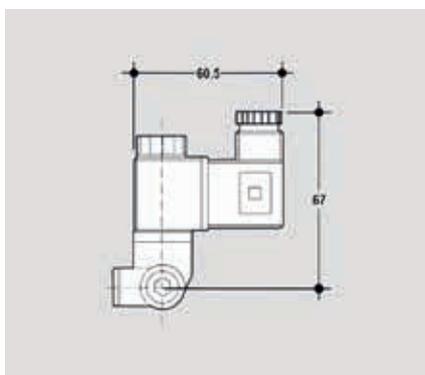
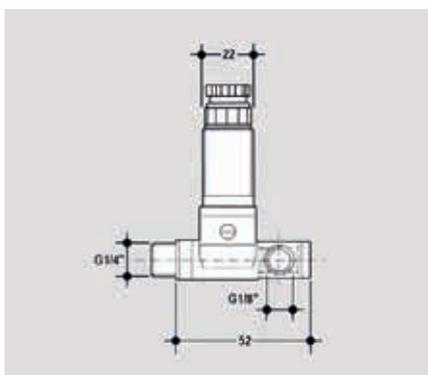
Elettrovalvola pilota "SD/NO"

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"

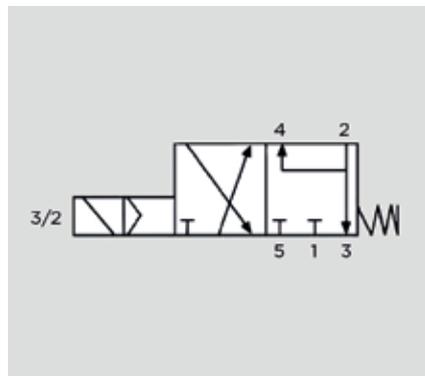
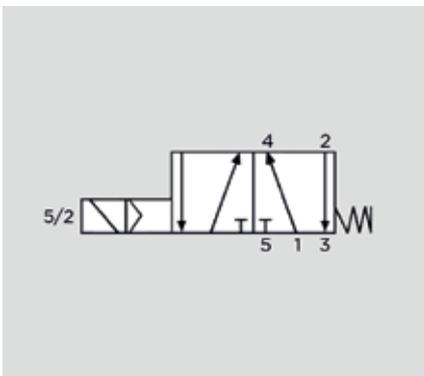
Elettrovalvola pilota 3/2 vie, NAMUR per montaggio diretto su attuatore



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

