



DK/CP DN 15÷20
PVC-U / PVC-C / PP-H / PVDF

Valvola a membrana a due vie a comando pneumatico

DK/CP DN 15÷20

La nuova valvola a membrana DK/CP è particolarmente adatta per regolazione e intercettazione di fluidi abrasivi o contenenti impurità. La nuova geometria interna del corpo ottimizza l'efficienza fluidodinamica aumentando sensibilmente la portata e garantisce un'ottima linearità della curva di regolazione. La DK/CP si presenta con ingombri e pesi decisamente ridotti.

VALVOLA A MEMBRANA A 2 VIE A COMANDO PNEUMATICO

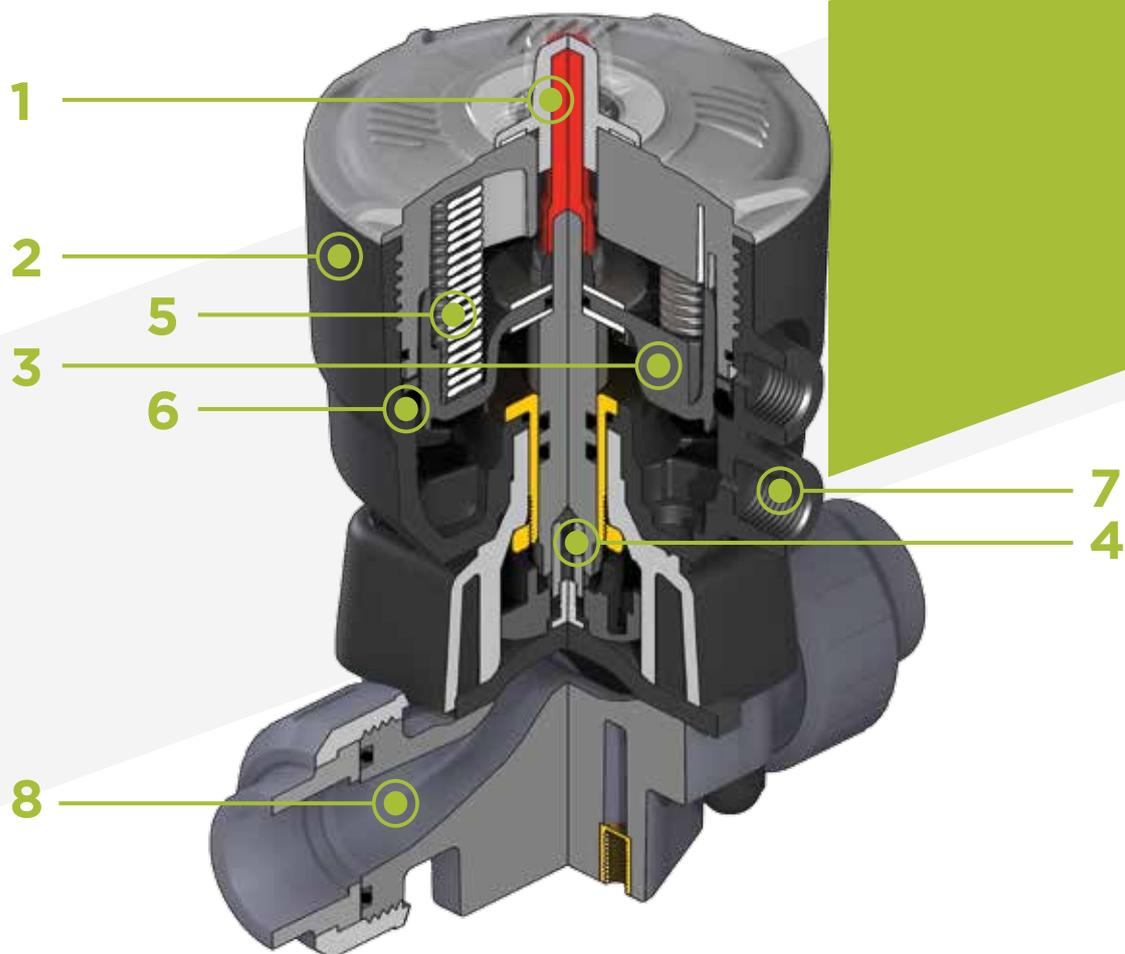
- Sistema di giunzione per incollaggio, per filettatura e per flangiatura
- **Design fluidodinamico ottimizzato:** massima resa di portata grazie all'efficienza fluidodinamica ottimizzata che caratterizza la nuova geometria interna del corpo
- **Attuatore a pistone in PP-GR compatto e leggero** idoneo ad utilizzo in condizioni applicative gravose e ambienti chimicamente aggressivi
- **Organi di manovra interni ad elevate prestazioni:** pistone in IXEF® ad alta resistenza meccanica e ad elevata finitura superficiale e Stelo in acciaio inox con doppio O-ring di tenuta
- Viti di fissaggio del coperchio in acciaio AISI 316 protette dall'ambiente esterno da tappi in PE. Assenza di parti metalliche esposte all'ambiente esterno per prevenire ogni rischio di corrosione
- **Sistema di tenuta CDSA** (Circular Diaphragm Sealing Angle) che, grazie alla distribuzione uniforme della pressione dell'otturatore sulla membrana di tenuta, offre i seguenti vantaggi:
 - diminuzione della coppia di serraggio delle viti che fissano il corpo valvola all'attuatore
 - minore stress meccanico per tutti i componenti della valvola (attuatore, corpo e membrana)
 - 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

Specifiche tecniche

Costruzione	Valvola a membrana a comando pneumatico con corpo a portata massimizzata
Gamma dimensionale	DN 15 ÷ 20
Pressione nominale	PN 10 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	Incollaggio/Saldatura: EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN ISO 15494, 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 ISO 10931, 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 B16.5 Cl.150, JIS B2220
Riferimenti normativi	Criteri Costruttivi: EN ISO 16138, EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN ISO 15494, EN ISO 10931 Metodi e requisiti dei test: ISO 9393 Criteri di installazione: DVS 2204, DVS 2221, DVS 2202-1, DVS 2201-1, DVS 2207-11, DVS 2207-15, DVS 2208-1, UNI 11242, UNI 11318
Materiale valvola	PVC-U / PVC-C / PP-H / PVDF
Materiale membrana	EPDM, FPM, 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 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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

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

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).

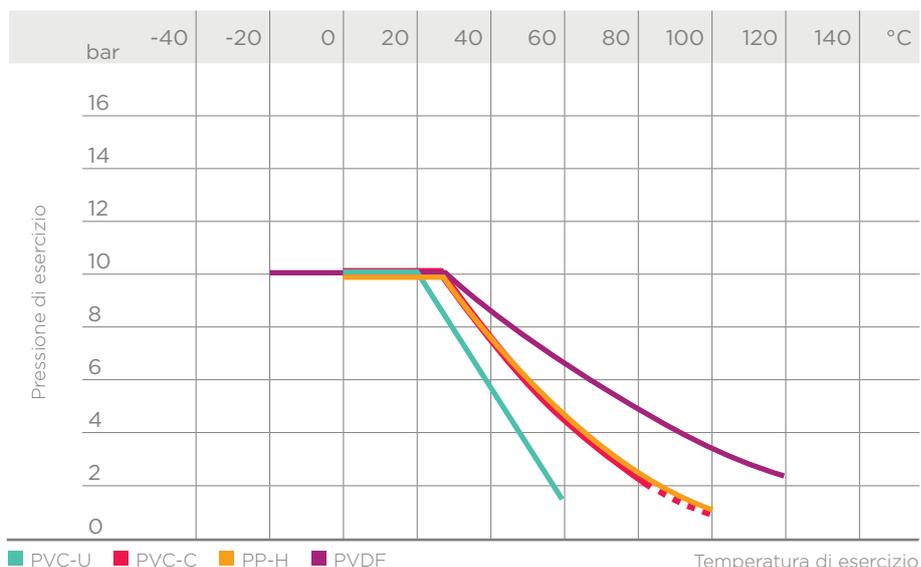
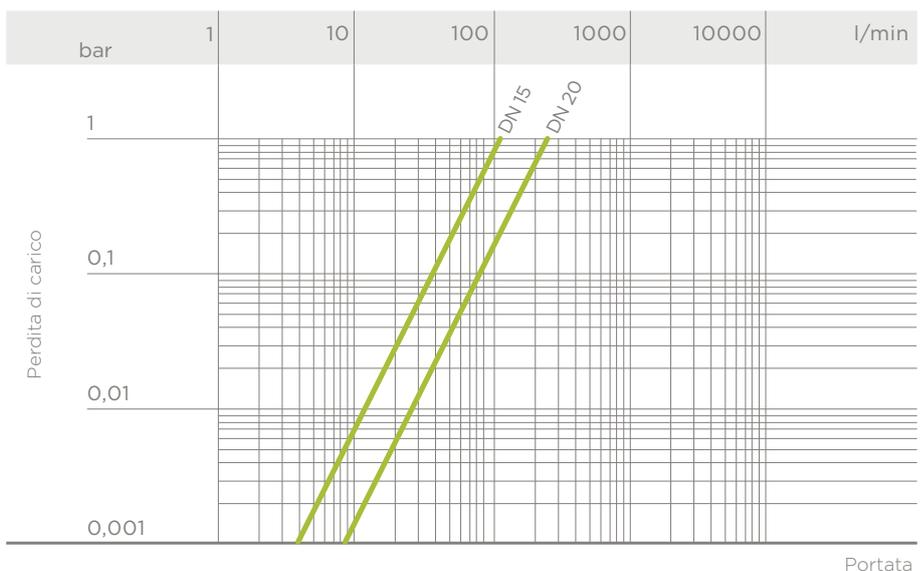


DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



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.

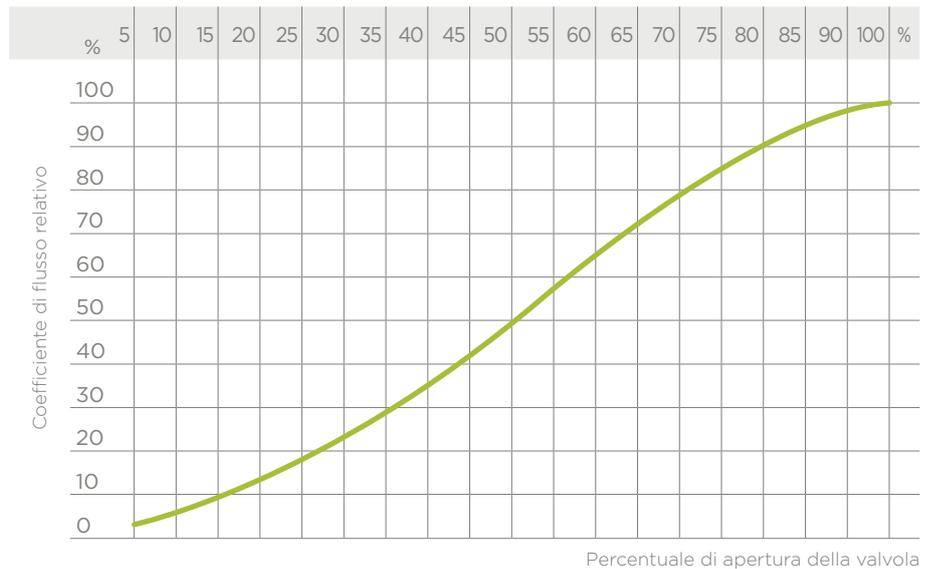
I valori K_v100 indicati in tabella si intendono per valvola completamente aperta.

DN	15	20
K_v100 l/min	112	261

DATI TECNICI

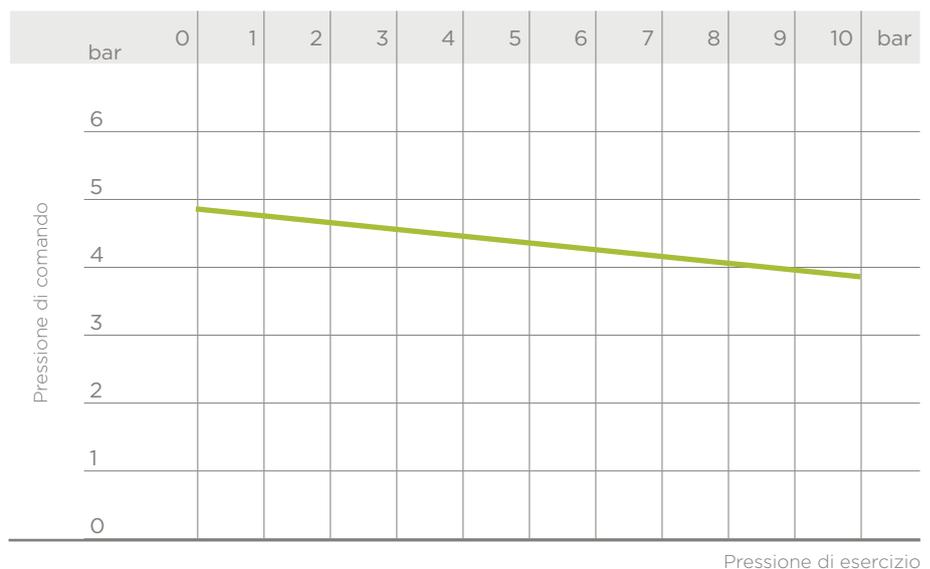
DIAGRAMMA DEL COEFFICIENTE DI FLUSSO RELATIVO

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



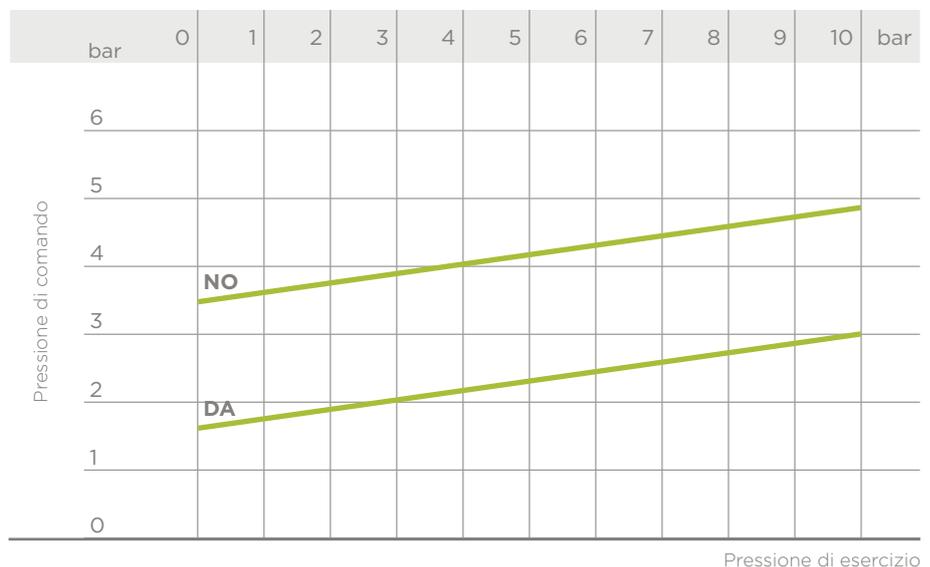
PRESSIONE DI COMANDO IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO DK/CP NC

Pressione minima di comando in funzione della pressione di esercizio con membrana in EPDM/FPM



PRESSIONE DI COMANDO IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO DK/CP NO-DA

Pressione minima di comando in funzione della pressione di esercizio con membrana in EPDM/FPM



CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

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

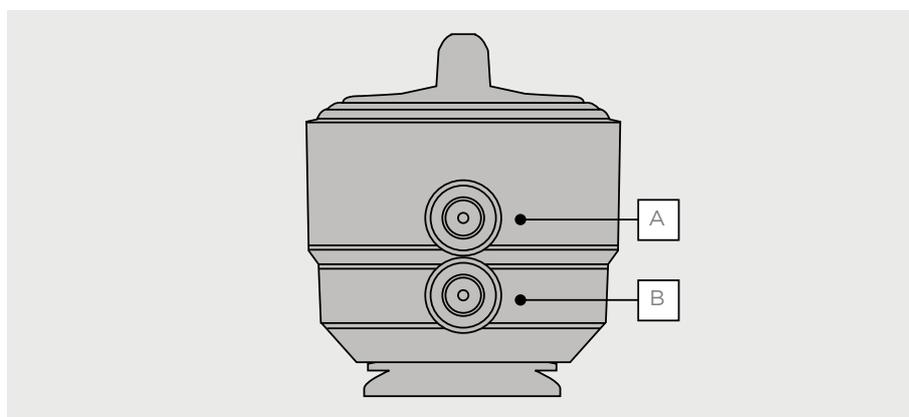
CAPACITÀ ATTUATORE

NI: Normal-litro volume alla pressione atmosferica

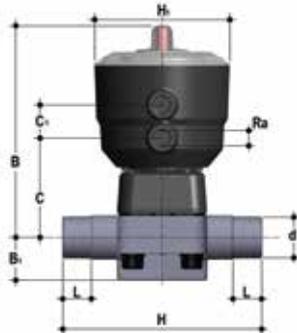
DN	15	20
NC	0,12 NI	0,12 NI
NO	0,16 NI	0,16 NI
DA	0,23 NI	0,23 NI

CONNESSIONI DELL'ARIA COMPRESSA

Tipo di funzionamento	Doppio effetto (DA)	Normalmente chiusa (NC)	Normalmente aperta (NA)
Apertura della valvola	Ingresso B	Ingresso B	-
Chiusura della valvola	Ingresso A	-	Ingresso A



DIMENSIONI RANGE DK/CP



DKDV/CP DKDC/CP DKDM/CP DKDF/CP

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi maschio, serie metrica
PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF

d	DN	PN	B	B ₁	C	C ₁	H	H ₁	L	Ra	NC	NO	g DA
20	15	10	148	25	66	24	124	97	16	1/4"	695	695	575
25	20	10	151	29,5	69	24	144	97	19	1/4"	717	717	597

Dati relativi alla versione in PVC-U

Codici DK/CP NC

d	DN	DKDV/CP PVC-U			DKDC/CP PVC-C		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
20	15	DKDVNC020E	DKDVNC020F	DKDVNC020P	DKDCNC020E	DKDCNC020F	DKDCNC020P
25	20	DKDVNC025E	DKDVNC025F	DKDVNC025P	DKDCNC025E	DKDCNC025F	DKDCNC025P

d	DN	DKDM/CP PP-H			DKDF/CP PVDF		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
20	15	DKDMNC020E	DKDMNC020F	DKDMNC020P	DKDFNC020E	DKDFNC020F	DKDFNC020P
25	20	DKDMNC025E	DKDMNC025F	DKDMNC025P	DKDFNC025E	DKDFNC025F	DKDFNC025P

Codici DK/CP NO

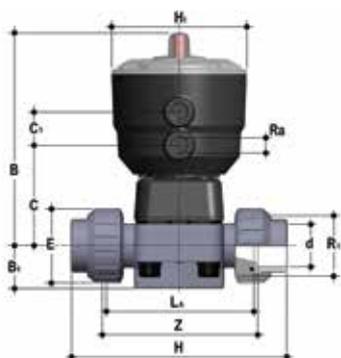
d	DN	DKDV/CP PVC-U			DKDC/CP PVC-C		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
20	15	DKDVNO020E	DKDVNO020F	DKDVNO020P	DKDCNO020E	DKDCNO020F	DKDCNO020P
25	20	DKDVNO025E	DKDVNO025F	DKDVNO025P	DKDCNO025E	DKDCNO025F	DKDCNO025P

d	DN	DKDM/CP PP-H			DKDF/CP PVDF		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
20	15	DKDMNO020E	DKDMNO020F	DKDMNO020P	DKDFNO020E	DKDFNO020F	DKDFNO020P
25	20	DKDMNO025E	DKDMNO025F	DKDMNO025P	DKDFNO025E	DKDFNO025F	DKDFNO025P

Codici DK/CP DA

d	DN	DKDV/CP PVC-U			DKDC/CP PVC-C		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
20	15	DKDVDA020E	DKDVDA020F	DKDVDA020P	DKDCDA020E	DKDCDA020F	DKDCDA020P
25	20	DKDVDA025E	DKDVDA025F	DKDVDA025P	DKDCDA025E	DKDCDA025F	DKDCDA025P

d	DN	DKDM/CP PP-H			DKDF/CP PVDF		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
20	15	DKDMDA020E	DKDMDA020F	DKDMDA020P	DKDFDA020E	DKDFDA020F	DKDFDA020P
25	20	DKDMDA025E	DKDMDA025F	DKDMDA025P	DKDFDA025E	DKDFDA025F	DKDFDA025P



DKUIV/CP DKUIC/CP DKUIM/CP DKUIF/CP

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina, serie metrica PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF

d	DN	PN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	La	R ₁	Ra	Z	NC	NO	^g DA
20	15	10	148	25	66	24	41	129	97	90	1"	1/4"	100	735	735	615
25	20	10	151	29,5	69	24	50	154	97	108	1" 1/4	1/4"	116	797	797	677

Dati relativi alla versione in PVC-U

Codici DK/CP NC

d	DN	DKUIV/CP PVC-U			DKUIC/CP PVC-C		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
20	15	DKUIVNC020E	DKUIVNC020F	DKUIVNC020P	DKUICNC020E	DKUICNC020F	DKUICNC020P
25	20	DKUIVNC025E	DKUIVNC025F	DKUIVNC025P	DKUICNC025E	DKUICNC025F	DKUICNC025P

d	DN	DKUIM/CP PP-H			DKUIF/CP PVDF		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
20	15	DKUIMNC020E	DKUIMNC020F	DKUIMNC020P	DKUIFNC020E	DKUIFNC020F	DKUIFNC020P
25	20	DKUIMNC025E	DKUIMNC025F	DKUIMNC025P	DKUIFNC025E	DKUIFNC025F	DKUIFNC025P

Codici DK/CP NO

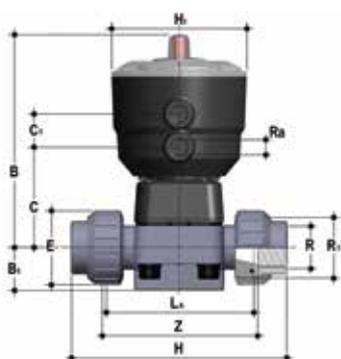
d	DN	DKUIV/CP PVC-U			DKUIC/CP PVC-C		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
20	15	DKUIVNO020E	DKUIVNO020F	DKUIVNO020P	DKUICNO020E	DKUICNO020F	DKUICNO020P
25	20	DKUIVNO025E	DKUIVNO025F	DKUIVNO025P	DKUICNO025E	DKUICNO025F	DKUICNO025P

d	DN	DKUIM/CP PP-H			DKUIF/CP PVDF		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
20	15	DKUIMNO020E	DKUIMNO020F	DKUIMNO020P	DKUIFNO020E	DKUIFNO020F	DKUIFNO020P
25	20	DKUIMNO025E	DKUIMNO025F	DKUIMNO025P	DKUIFNO025E	DKUIFNO025F	DKUIFNO025P

Codici DK/CP DA

d	DN	DKUIV/CP PVC-U			DKUIC/CP PVC-C		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
20	15	DKUIVDA020E	DKUIVDA020F	DKUIVDA020P	DKUICDA020E	DKUICDA020F	DKUICDA020P
25	20	DKUIVDA025E	DKUIVDA025F	DKUIVDA025P	DKUICDA025E	DKUICDA025F	DKUICDA025P

d	DN	DKUIM/CP PP-H			DKUIF/CP PVDF		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
20	15	DKUIMDA020E	DKUIMDA020F	DKUIMDA020P	DKUIFDA020E	DKUIFDA020F	DKUIFDA020P
25	20	DKUIMDA025E	DKUIMDA025F	DKUIMDA025P	DKUIFDA025E	DKUIFDA025F	DKUIFDA025P



DKUFV/CP DKUFC/CP

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina, filettatura cilindrica gas PVC-U, PVC-C

R	DN	PN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	La	R ₁	Ra	Z	NC	NO	g DA
1/2"	15	10	148	25	66	24	41	131	97	90	1"	1/4"	97	735	735	615
3/4"	20	10	151	29,5	69	24	50	151	97	108	1" 1/4	1/4"	118	797	797	677

Dati relativi alla versione in PVC-U

Codici DK/CP NC

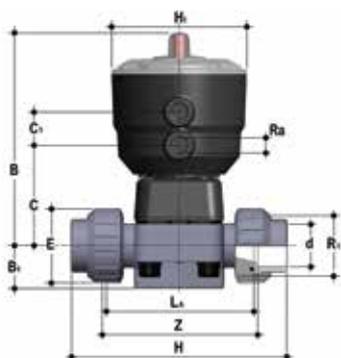
R	DN	DKUFV/CP PVC-U			DKUFC/CP PVC-C		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
1/2"	15	DKUFVNC012E	DKUFVNC012F	DKUFVNC012P	DKUFCNC012E	DKUFCNC012F	DKUFCNC012P
3/4"	20	DKUFVNC034E	DKUFVNC034F	DKUFVNC034P	DKUFCNC034E	DKUFCNC034F	DKUFCNC034P

Codici DK/CP NO

R	DN	DKUFV/CP PVC-U			DKUFC/CP PVC-C		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
1/2"	15	DKUFVNO012E	DKUFVNO012F	DKUFVNO012P	DKUFCNO012E	DKUFCNO012F	DKUFCNO012P
3/4"	20	DKUFVNO034E	DKUFVNO034F	DKUFVNO034P	DKUFCNO034E	DKUFCNO034F	DKUFCNO034P

Codici DK/CP DA

R	DN	DKUFV/CP PVC-U			DKUFC/CP PVC-C		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
1/2"	15	DKUFVDA012E	DKUFVDA012F	DKUFVDA012P	DKUFCDA012E	DKUFCDA012F	DKUFCDA012P
3/4"	20	DKUFVDA034E	DKUFVDA034F	DKUFVDA034P	DKUFCDA034E	DKUFCDA034F	DKUFCDA034P



DKUAV/CP DKUAC/CP

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina per incollaggio, serie ASTM PVC-U, PVC-C

d	DN	PN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	La	R ₁	Ra	Z	NC	NO	g DA
1/2"	15	10	148	25	66	24	41	143	97	90	1"	1/4"	98	735	735	615
3/4"	20	10	151	29,5	69	24	50	167	97	108	1" 1/4	1/4"	115	797	797	677

Dati relativi alla versione in PVC-U

Codici DK/CP NC

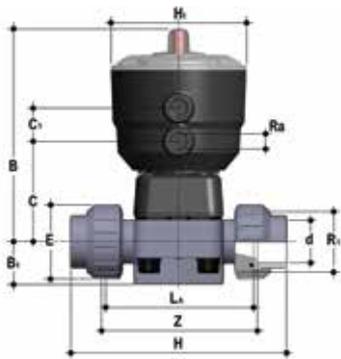
d	DN	DKUAV/CP PVC-U			DKUAC/CP PVC-C		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
1/2"	15	DKUAVNC012E	DKUAVNC012F	DKUAVNC012P	DKUACNC012E	DKUACNC012F	DKUACNC012P
3/4"	20	DKUAVNC034E	DKUAVNC034F	DKUAVNC034P	DKUACNC034E	DKUACNC034F	DKUACNC034P

Codici DK/CP NO

d	DN	DKUAV/CP PVC-U			DKUAC/CP PVC-C		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
1/2"	15	DKUAVNO012E	DKUAVNO012F	DKUAVNO012P	DKUACNO012E	DKUACNO012F	DKUACNO012P
3/4"	20	DKUAVNO034E	DKUAVNO034F	DKUAVNO034P	DKUACNO034E	DKUACNO034F	DKUACNO034P

Codici DK/CP DA

d	DN	DKUAV/CP PVC-U			DKUAC/CP PVC-C		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
1/2"	15	DKUAVDA012E	DKUAVDA012F	DKUAVDA012P	DKUACDA012E	DKUACDA012F	DKUACDA012P
3/4"	20	DKUAVDA034E	DKUAVDA034F	DKUAVDA034P	DKUACDA034E	DKUACDA034F	DKUACDA034P



DKULV/CP

Valvola a membrana a comando pneumatico con attacchi a bocchettone femmina per incollaggio, serie BS PVC-U

d	DN	PN	B	B ₁	C	C ₁	E	H	H ₁	La	R ₁	Ra	Z	NC	NO	g DA
1/2"	15	10	148	25	66	24	41	131	97	90	1"	1/4"	97	735	735	615
3/4"	20	10	151	29,5	69	24	50	154	97	108	1" 1/4	1/4"	116	797	797	677

Codici DK/CP NC

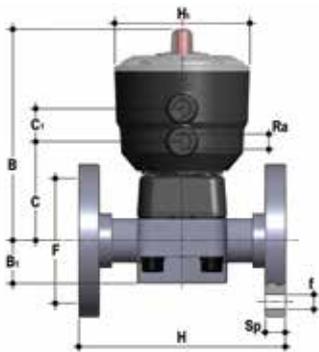
d	DN	EPDM	FPM	DKULV/CP PVC-U PTFE
1/2"	15	DKULVNC012E	DKULVNC012F	DKULVNC012P
3/4"	20	DKULVNC034E	DKULVNC034F	DKULVNC034P

Codici DK/CP NO

d	DN	EPDM	FPM	DKULV/CP PVC-U PTFE
1/2"	15	DKULVNO012E	DKULVNO012F	DKULVNO012P
3/4"	20	DKULVNO034E	DKULVNO034F	DKULVNO034P

Codici DK/CP DA

d	DN	EPDM	FPM	DKULV/CP PVC-U PTFE
1/2"	15	DKULVDA012E	DKULVDA012F	DKULVDA012P
3/4"	20	DKULVDA034E	DKULVDA034F	DKULVDA034P



DKOV/CP DKOC/CP DKOM/CP DKOF/CP

Valvola a membrana a comando pneumatico con flange fisse foratura PN10/16.
Scartamento secondo EN 558-1 PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF

d	DN	PN	B	B ₁	C	C ₁	F	Ø _f	H	H ₁	R _a	U	Sp	NC	NO	g DA
20	15	10	148	25	66	24	65	14	135	97	1/4"	4	13,5	925	925	805
25	20	10	151	29,5	69	24	75	14	150	97	1/4"	4	13,5	917	917	797

Dati relativi alla versione in PVC-U

Codici DK/CP NC

d	DN	DKOV/CP PVC-U			DKOC/CP PVC-C		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
20	15	DKOVNC020E	DKOVNC020F	DKOVNC020P	DKOCNC020E	DKOCNC020F	DKOCNC020P
25	20	DKOVNC025E	DKOVNC025F	DKOVNC025P	DKOCNC025E	DKOCNC025F	DKOCNC025P

d	DN	DKOM/CP PP-H			DKOF/CP PVDF		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
20	15	DKOMNC020E	DKOMNC020F	DKOMNC020P	DKOFNC020E	DKOFNC020F	DKOFNC020P
25	20	DKOMNC025E	DKOMNC025F	DKOMNC025P	DKOFNC025E	DKOFNC025F	DKOFNC025P

Codici DK/CP NO

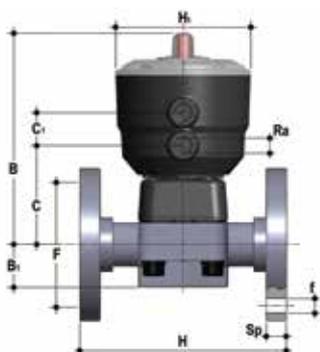
d	DN	DKOV/CP PVC-U			DKOC/CP PVC-C		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
20	15	DKOVNO020E	DKOVNO020F	DKOVNO020P	DKOCNO020E	DKOCNO020F	DKOCNO020P
25	20	DKOVNO025E	DKOVNO025F	DKOVNO025P	DKOCNO025E	DKOCNO025F	DKOCNO025P

d	DN	DKOM/CP PP-H			DKOF/CP PVDF		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
20	15	DKOMNO020E	DKOMNO020F	DKOMNO020P	DKOFNO020E	DKOFNO020F	DKOFNO020P
25	20	DKOMNO025E	DKOMNO025F	DKOMNO025P	DKOFNO025E	DKOFNO025F	DKOFNO025P

Codici DK/CP DA

d	DN	DKOV/CP PVC-U			DKOC/CP PVC-C		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
20	15	DKOVDA020E	DKOVDA020F	DKOVDA020P	DKOCDA020E	DKOCDA020F	DKOCDA020P
25	20	DKOVDA025E	DKOVDA025F	DKOVDA025P	DKOCDA025E	DKOCDA025F	DKOCDA025P

d	DN	DKOM/CP PP-H			DKOF/CP PVDF		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
20	15	DKOMDA020E	DKOMDA020F	DKOMDA020P	DKOFDA020E	DKOFDA020F	DKOFDA020P
25	20	DKOMDA025E	DKOMDA025F	DKOMDA025P	DKOFDA025E	DKOFDA025F	DKOFDA025P



DKOAV/CP DKOAC/CP DKOAM/CP DKOAF/CP

Valvola a membrana a comando pneumatico con flange fisse foratura ANSI B16.5 cl. 150
#FF PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF

Size	DN	PN	B	B ₁	C	C ₁	F	Øf	H	H ₁	Ra	U	Sp	NC	NO	g DA
1/2"	15	10	148	25	66	24	60	14	108	97	1/4"	4	13,5	902	925	805
3/4"	20	10	151	29,5	69	24	69,9	15,9	150	97	1/4"	4	13,5	917	917	797

Dati relativi alla versione in PVC-U

Codici DK/CP NC

Size	DN	DKOAV/CP PVC-U			DKOAC/CP PVC-C		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
1/2"	15	DKOAVNC012E	DKOAVNC012F	DKOAVNC012P	DKOACNC012E	DKOACNC012F	DKOACNC012P
3/4"	20	DKOAVNC034E	DKOAVNC034F	DKOAVNC034P	DKOACNC034E	DKOACNC034F	DKOACNC034P

Size	DN	DKOAM/CP PP-H			DKOAF/CP PVDF		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
1/2"	15	DKOAMNC012E	DKOAMNC012F	DKOAMNC012P	DKOAFNC012E	DKOAFNC012F	DKOAFNC012P
3/4"	20	DKOAMNC034E	DKOAMNC034F	DKOAMNC034P	DKOAFNC034E	DKOAFNC034F	DKOAFNC034P

Codici DK/CP NO

Size	DN	DKOAV/CP PVC-U			DKOAC/CP PVC-C		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
1/2"	15	DKOAVNO012E	DKOAVNO012F	DKOAVNO012P	DKOACNO012E	DKOACNO012F	DKOACNO012P
3/4"	20	DKOAVNO034E	DKOAVNO034F	DKOAVNO034P	DKOACNO034E	DKOACNO034F	DKOACNO034P

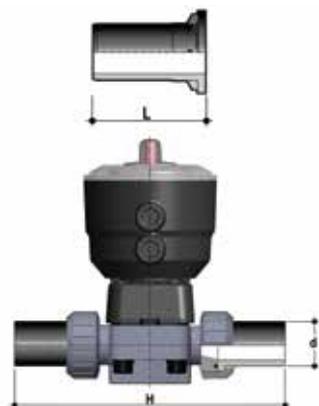
Size	DN	DKOAM/CP PP-H			DKOAF/CP PVDF		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
1/2"	15	DKOAMNO012E	DKOAMNO012F	DKOAMNO012P	DKOAFNO012E	DKOAFNO012F	DKOAFNO012P
3/4"	20	DKOAMNO034E	DKOAMNO034F	DKOAMNO034P	DKOAFNO034E	DKOAFNO034F	DKOAFNO034P

Codici DK/CP DA

Size	DN	DKOAV/CP PVC-U			DKOAC/CP PVC-C		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
1/2"	15	DKOAVDA012E	DKOAVDA012F	DKOAVDA012P	DKOACDA012E	DKOACDA012F	DKOACDA012P
3/4"	20	DKOAVDA034E	DKOAVDA034F	DKOAVDA034P	DKOACDA034E	DKOACDA034F	DKOACDA034P

Size	DN	DKOAM/CP PP-H			DKOAF/CP PVDF		
		EPDM	FPM	PTFE	EPDM	FPM	PTFE
1/2"	15	DKOAMDA012E	DKOAMDA012F	DKOAMDA012P	DKOAFDA012E	DKOAFDA012F	DKOAFDA012P
3/4"	20	DKOAMDA034E	DKOAMDA034F	DKOAMDA034P	DKOAFDA034E	DKOAFDA034F	DKOAFDA034P

ACCESSORI



Q/BBE-L

CONNETTORI IN PE100, codolo lungo, per giunzioni con manicotti elettrici o testa a testa

d	DN	L	H	SDR	Codice
20	15	95	280	11	QBBEL11020
25	20	95	298	11	QBBEL11025

Q/BBM-L

CONNETTORI IN PP-H, codolo lungo, per saldatura di testa

d	DN	L	H	SDR	Codice
20	15	95	280	11	QBBML11020
25	20	95	298	11	QBBML11025

Q/BBM-C

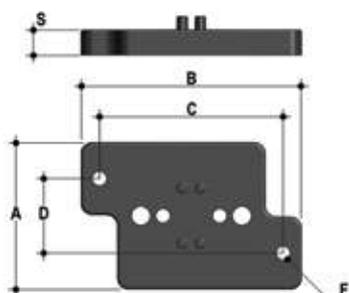
CONNETTORI IN PP-H, codolo corto, per saldatura di testa

d	DN	L	H	SDR	Codice
20	15	55	200	11	QBBMC11020
25	20	55	218	11	QBBMC11025

Q/BBF-L

CONNETTORI IN PVDF, codolo lungo, per saldatura di testa

d	DN	L	H	SDR	Codice
20	15	95	280	21	QBBFL21020
25	20	95	298	21	QBBFL21025



PMDK

Piastrina di montaggio a muro

d	DN	A	B	C	D	F	S	Codice
20	15	65	97	81	33	5,5	11	PMDK1
25	20	65	97	81	33	5,5	11	PMDK1

STAFFAGGIO E SUPPORTAZIONE

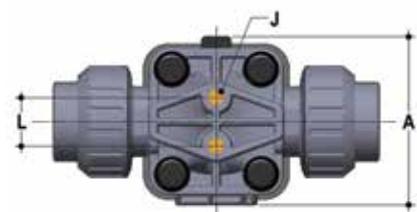


Tutte le valvole, sia manuali che attuate, necessitano in molte applicazioni di essere adeguatamente supportate.

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	A	L	J
20	15	74	25	M6 x 10
25	20	74	25	M6 x 10

PERSONALIZZAZIONE

La valvola DK/CP DN 15÷20 è predisposta per poter essere personalizzata tramite una piastrina di identificazione in PVC bianco.

La piastrina (B), inserita all'interno del cappuccio di protezione trasparente (A), può essere rimossa e, una volta capovolta, utilizzata per indicare sulle valvole numeri seriali di identificazione o indicazioni di servizio come, per esempio, la funzione della valvola all'interno dell'impianto, il fluido trasportato ma anche specifiche informazioni per il servizio alla clientela, quali il nome del cliente o data e luogo in cui è stata effettuata l'installazione. Il cappuccio di protezione trasparente resistente all'acqua e dotato di guarnizione O-Ring preserva la piastrina personalizzata dal deterioramento.

Per accedere alla piastrina di identificazione procedere come segue:

- 1) Scollegare la valvola da connessioni pneumatiche
- 2) Svitare il cappuccio di protezione trasparente (fig. 1)
- 3) Rimuovere la piastrina e procedere alla personalizzazione (fig. 2).
- 4) Rimontare il tutto avendo cura che l'O-Ring di tenuta del cappuccio di protezione trasparente non fuoriesca dalla propria sede.

Fig. 1

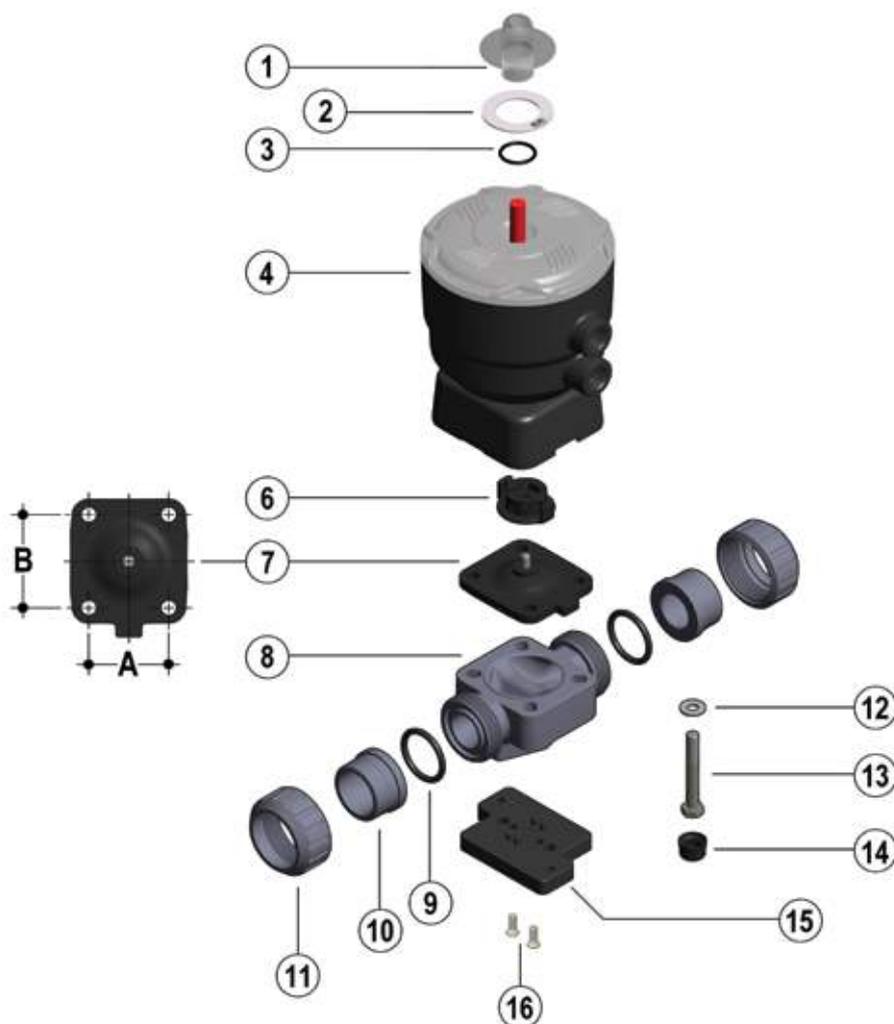


Fig. 2



COMPONENTI

ESPLOSO DN 15÷20



DN	15	20
A	40	40
B	44	44

- 1 · Cappuccio trasparente (PC- 1)*
- 2 · Piastrina di identificazione (PVC - 1)
- 3 · O-Ring (EPDM - 1)
- 4 · Attuatore (PP-GR - 1)*
- 6 · Compressore (PA-GR IXEF® - 1)
- 7 · Membrana di tenuta (EPDM, FPM, PTFE - 1)*

- 8 · Corpo valvola (PVC-U, PVCC, PPH, PVDF - 1)*
- 9 · O-Ring di tenuta di testa (EPDM-FPM - 2)*
- 10 · Manicotto (PVC-U, PVCC, PPH, PVDF - 2)*
- 11 · Ghiera (PVC-U, PVCC, PPH, PVDF - 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 (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.

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).



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