



Valvola a membrana compatta a comando pneumatico, NC / NO / DA

Pneumatically actuated compact diaphragm valve, NC / NO / DA

Vanne à membrane compacte à commande pneumatique NC / NO / DA

Kompakt pneumatisch gesteuertes Membranventil, NC / NO / DA

CM/CP



Valvola a membrana compatta a comando pneumatico, NC / NO / DA

Dimensioni secondo ISO-BS-ASTM

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.

PECULIARITÀ

- La valvola è insensibile ai fluidi contenenti impurità.
- Ha una notevole portata
- Può venire montata in qualsiasi posizione.
- Ha una struttura molto compatta.
- E' 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.

ACCESSORI

- La valvola può essere dotata dei seguenti accessori:
- limitatore di corsa con indicatore visivo di posizione
 - microinterruttori elettromeccanici di fine corsa
 - microinterruttori induttivi (proximity) di fine corsa
 - elettrovalvola pilota 3/2 vie per montaggio diretto o in batteria

Per maggiori informazioni visitare il sito: www.fipnet.it.

Pneumatically actuated compact diaphragm valve, NC / NO / DA

Sizes according to ISO-BS-ASTM

The CM/CP is a compact actuated diaphragm valve with excellent flow characteristics and tight sealing. The valve is fitted with a maintenance free actuator, which is suitable for using with all neutral liquids and gases. With the NC and NO operating modes, springs are incorporated within the actuator.

The compact design of the valve makes it ideal for mounting where space is at a premium.

An integrated position indicator provides evidence of the open or closed position of the valve.

CHARACTERISTICS

- The valve is insensitive to dirty and/or contaminated media.
- Excellent flow characteristics.
- Installation can be in any position
- Compact construction.
- The actuator is maintenance free
- No exposed fasteners.
- Easy replacement of the sealing diaphragm.
- The valve is provided with Position indicator as standard.

ACCESSORIES

- The valve can be equipped with:
- stroke limiter with optical Position indicator
 - electromechanical limit-switches
 - inductive (proximity) limit-switches
 - direct or gang mounting 3/2 way pilot solenoid valve

For more information please visit our website: www.fipnet.it.

Vanne à membrane compacte à commande pneumatique NC / NO / DA

Dimensions selon ISO-BS-ASTM

Le CM/CP est une vanne à commande pneumatique, avec une structure compacte et avec grande capacité. La mise en œuvre de la CM / CP est grâce à un piston de l'exploitation à sec, actionné par tous les fluides liquides ou gazeux mais neutre et propre.

La structure très compacte de cette vanne permet un montage facile même dans petits espaces.

CARACTERISTIQUES

- La vanne résiste aux milieux agressifs.
- Élevée coefficient de débit,
- Montage dans n'importe quelle position.
- Construction compacte,
- Mis en œuvre par un piston Fonctionne à sec que ne nécessite pas d'entretien.
- La vanne n'a pas de vis et elle n'a pas dépôts des impuretés.
- Remplacement de la membrane facilité.
- Indicateur de position intégré a la vanne.

ACCESSOIRES

- La vanne peut être équipée avec:
- limiteur de course avec indicateur de position
 - micro-interrupteurs électromécaniques de fin course
 - micro-interrupteurs inductive de fin course
 - électro distributeur 3/2 voies montage direct ou batterie

Pour avoir d'autres informations, visiter le site: www.fipnet.it.

Kompakt Pneumatisch gesteuertes Membranventil, NC / NO / DA Typ 186

Abmessungen nach ISO-BS-ASTM

Das fremdgesteuerte Membranventil ist äußeres kompakt aufgebaut und lässt hierdurch den Einsatz auf engstem Raum zu. Als Antrieb dient ein wartungsfreier Kolbenantrieb der mit allen neutralen gasförmigen und flüssigen Steuermedien betrieben werden kann.

In der Standardausführung ist das Ventil über eine Schließfeder in Ruhestellung geschlossen (NC), als Sonderausführung ist das Ventil in der Ruhestellung über eine Feder geöffnet (NO) lieferbar, und weiterhin ist eine federlose doppelwirkende (DA) Antriebsvariante erhältlich.

HAUPTMERKMALE

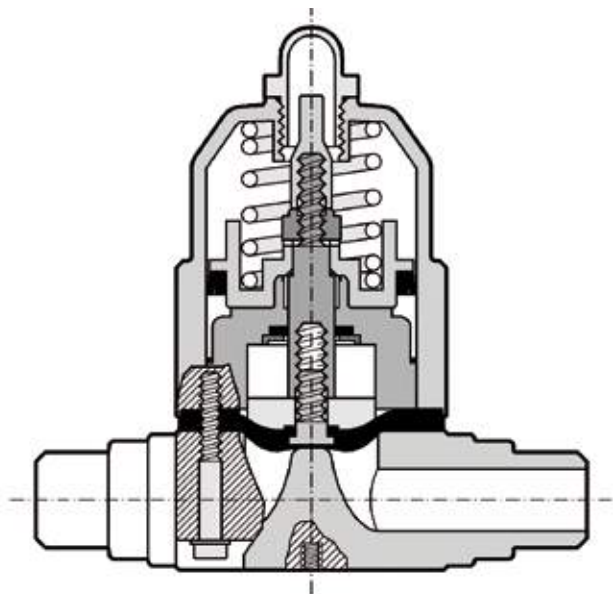
- Schmutzunempfindlich.
- Hohe durchflussleistung.
- Durchflussrichtung und einbaulage beliebig.
- Kompakte bauform.
- Wartungsfreier antrieb.
- Hermetische abdichtung.
- Einfacher membranwechsel.
- Optische stellungsanzeige.

ZUBEHÖR

Das Ventil kann zusätzlich ausgerüstet werden mit:

- Hubbegrenzung mit optischer Stellungsanzeige
- elektromechanischer Stellungsanzeige Auf und Zu (Mikroschalter)
- elektronischer Stellungsanzeige Auf und Zu (berührungslöse Endschalter)
- 3/2 Wege Pilotventil einzeln oder als Anreihventil.

Für weitere Details schauen Sie auf unsere Website: www.fipnet.it.



Legenda

d	diametro nominale esterno del tubo in mm	d	nominal outside diameter of the pipe in mm	d	diamètre extérieur nominal du tube en mm	d	Rohraußendurchmesser in mm
DN	diametro nominale interno in mm	DN	nominal internal diameter in mm	DN	diamètre intérieur nominal du tube en mm PN	DN	Rohrinnenweite in mm
PN	pressione nominale in bar (pressione max di esercizio a 20°C in acqua)	PN	nominal pressure in bar (max. working pressure at 20°C - water)	PN	pression nominale en bar (pression de service max à 20°C- eau)	PN	Nennndruck; höchstzulässiger Betriebsdruck in bar, bei 20° C Wasser
g	peso in grammi	g	weight in grams	g	poids en grammes	g	Gewicht in Gramm
PVC-U	cloruro di polivinile rigido	PVC-U	unplasticized polyvinyl chloride	PVC-U	polychlorure de vinyle non plastifié	PVC-U	Polyvinylchlorid hart
PP-H	polipropilene omopolimero	PP-H	polypropylene homopolymer	PP-H	polypropylène homopolymère	PP-H	Polypropylen Homopolimerisat
PVC-C	cloruro di polivinile surclorato	PVC-C	chlorinated polyvinyl chloride	PVC-C	polychlorure de vinyle surchloré	PVC-C	Polyvinylchlorid nachchloriert
PVDF	polifluoruro di vinilidene	PVDF	polyvinylidene fluoride	PVDF	polyfluorure de vinylidène	PVDF	Polyvinylidenfluorid
EPDM	elastomero etilene propilene	EPDM	ethylene propylene rubber	EPDM	élastomère éthylène propylène	EPDM	Ethylenpropylen-dienelastomer
FPM	fluoroelastomero	FPM	vinylidene fluoride rubber	FPM	fluorélastomère de vinylidène	FPM	Fluorelastomer
PTFE	politetrafluoroetilene	PTFE	polytetrafluoroethylene	PTFE	polytétrafluoroéthylène	PTFE	Polytetrafluorethylen
PE	polietilene	PE	polyethylene	PE	polyéthylène	PE	Polyethylen
PA-MXD6	poliammide rinforzato fibre di vetro	PA-MXD6	polyamide fiber glass reinforced	PA-MXD6	polyamide renforcé fibre de verre	PA-MXD6	Polyarlamide
PP-GR	polipropilene rinforzato fibre di vetro	PP-GR	polypropylene fiber glass reinforced	PP-GR	polypropylène renforcé fibre de verre	PP-GR	Polypropylen glasfaserverstärkt
NC	normalmente chiusa	NC	normally closed	NC	normalement fermée	NC	Normal Geschlossen
NO	normalmente aperta	NO	normally open	NO	normalement ouvert	NO	Normal Geöffnet
DA	doppio effetto	DA	double acting	DA	double effet	DA	Dopplet Wirkend
k_{v100}	Coefficiente di flusso	k_{v100}	Flow coefficient	k_{v100}	Coefficient de débit	k_{v100}	kv100 –Wert

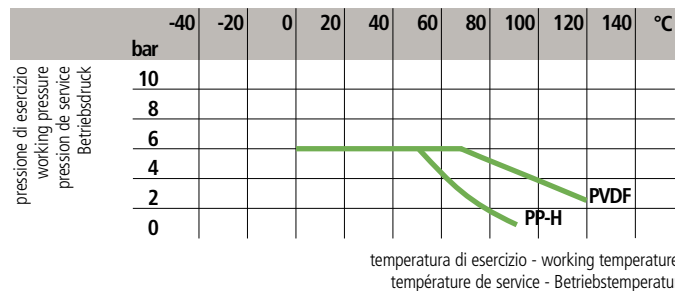
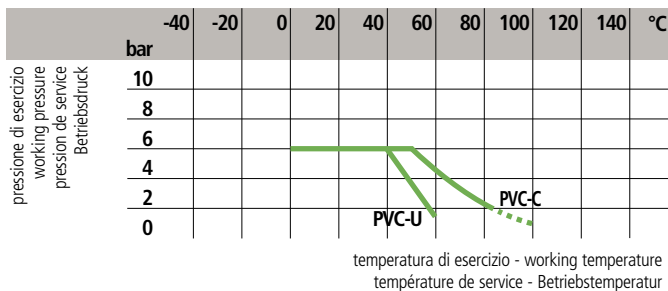
**Dati
Tecnici**

**Technical
Data**

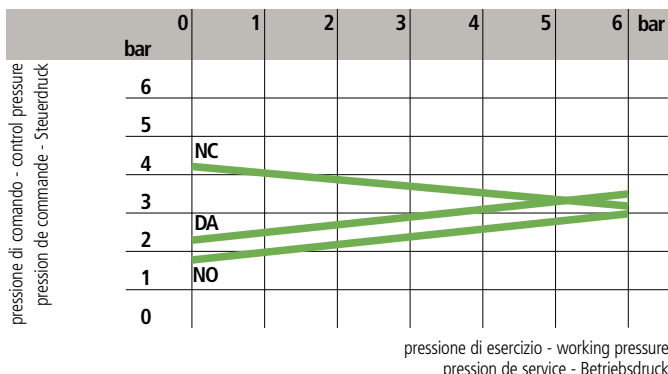
**Données
Techniques**

**Technische
Daten**

1



2



DN	12	15
k_{v100}	47	58

3

Pressione di esercizio - Working Pressure - Pression de service - Betriebsdruck	max 6 bar
Pressione di comando - Control pressure - Pression de commande - Steuerdruck	4 - 7 bar
Funzione di comando - Control function - Fonction de commande - Steuerfunktion	NC -NO - DA
Temperatura del fluido di comando* - Control fluid temperature* Température de le fluid de commande* - Temperatur des Steuemediums*	max 40° C
Capacità attuatore** - Actuator capacity** - Capacité actionneur** - Steuervolumen**	0.027 NI

* Fluido di comando: usare sia aria filtrata secca che aria lubrificata. (Per utilizzo di altri fluidi consultare il ns. servizio tecnico).
** NI: Normal-litro volume alla pressione atmosferica

* The control fluid: use both dry filtered air and lubricated air (for others fluids please contact out technical service).
** NI: Normal-liter volume et atmospheric pressure

* Le fluide de commande: utiliser de l'air filtré soit sec soit lubrifié (Pour utilisation de autres fluides consulter le bureau technique).
** NI: Normal-litre volume à la pression atmosphérique

* Das Steuemedium soll neutral und sauber sein: benutzen Sie sowohl filtrierte trockene Luft, als auch befeuchtete Luft. Wenn Sie andere Flüssigkeiten verwenden möchten, fragen Sie bitte unseren technischen Dienst.
** NI: Normale Liter Volumen bei atmosphärischem Druck

1

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 di sicurezza).

Per l'impiego del PVC-C con temperature di esercizio superiori a 90°, si consiglia di contattare il servizio tecnico.

Pressure/temperature rating for water and harmless fluids to which the material is RESISTANT. In other cases a reduction of the rated PN is required. (25 years with safety factor).

For PVC-C usage with working temperature higher than 90° C please contact the technical service.

Variation de la pression en fonction de la température pour l'eau et les fluides non agressifs pour lequel le matériau est considéré CHIMIQUEMENT RESISTANT. Pour les autres cas une diminution du PN est nécessaire. (25 années avec facteur de sécurité inclus).

Avant d'utiliser le PVC-C à température de service au-dessus de 90° C nous vous prions de contacter le service technique.

Druck/Temperatur-Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien gegen die das Material BESTÄNDIG ist. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Reduzierung der Druckstufe erforderlich. (Unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors für 25 Jahre).

Für Anwendungen von PVC-C mit Betriebstemperaturen höher als 90° C, bitte wenden Sie sich an den technischen Verkauf.

2

Pressione di comando in funzione della pressione di esercizio.

Control pressure relative to working pressure.

Pression de commande en fonction de la pression de service.

Steuerdruck/BetriebsdruckRelation.

3

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.

Flow coefficient k_{v100}

k_{v100} is the number of litres per minute of water at a temperature of 20°C that will flow through the valve with $\Delta p=1$ bar differential-pressure at a specified position. The k_{v100} values shown in the table are calculated with the valve completely open.

Coefficient de débit k_{v100}

k_{v100} est le nombre de litres d'eau, à une température de 20°C, qui s'écoule en une minute dans une vanne pour une position donnée avec une pression différentielle Δp de 1 bar. Les valeurs k_{v100} indiquées sur la table sont évaluées lorsque le robinet est entièrement ouvert

k_{v100} -Wert

Der k_{v100} -Wert nennt den urchsatz in l/min für Wasser bei 20°C und einem Δp von 1 bar bei völlig geöffnetem Ventil.

Dimensioni

La valvola a membrana FIP è disponibile nelle seguenti versioni, i cui attacchi sono in accordo con le seguenti norme:

Incollaggio PVC-U:
EN ISO 1452, EN ISO 15493, ISO 727, DIN 8062, DIN 8063
Incollaggio PVC-C:
EN ISO 15493, ISO 727-1,
Saldatura nel bicchiere PP-H:
EN ISO 15494.
Saldatura nel bicchiere PVDF:
EN ISO 10931.
Filettatura: ISO 228-1, DIN 2999, ISO 7-1, BS 21, BS 10226.

Dimensions

The FIP diaphragm valve is available in the following versions, whose coupling comply with the following standards:

Solvent welding PVC-U:
EN ISO 1452, EN ISO 15493, ISO 727, DIN 8062, DIN 8063
Solvent welding PVC-C:
EN ISO 15493, ISO 727-1,
Socket fusion PP-H:
EN ISO 15494.
Socket fusion PVDF:
EN ISO 10931.
Threaded coupling: ISO 228-1, DIN 2999, ISO 7-1, BS 21, BS 10226.

Dimensions

La vanne à membrane FIP est disponible dans les suivantes versions, dont les embouts sont conformes aux normes suivantes:

Encollage PVC-U:
EN ISO 1452, EN ISO 15493, ISO 727, DIN 8062, DIN 8063
Encollage PVC-C:
EN ISO 15493, ISO 727-1,
Soudure par fusion PP-H:
EN ISO 15494.
Soudure par fusion PVDF:
EN ISO 10931.
Filetage: ISO 228-1, DIN 2999, ISO 7-1, BS 21, BS 10226.

Dimensionen

Die FIP Membraneventile entsprechen mit ihren Anschlußmöglichkeiten folgenden Normen:

Klebeanschluß PVC-U:
EN ISO 1452, EN ISO 15493, ISO 727, DIN 8062, DIN 8063
Klebeanschluß PVC-C:
EN ISO 15493, ISO 727-1,
Schweißanschluß PP-H:
EN ISO 15494.
Schweißanschluß PVDF:
EN ISO 10931.
Gewindeverbindung:
ISO 228-1, DIN 2999, ISO 7-1, BS 21, BS 10226.

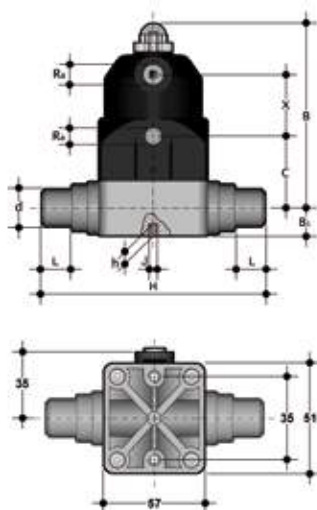
CMDV/CP CMDM/CP CMDF/CP CMDC/CP

VALVOLA A MEMBRANA
A COMANDO PNEUMATICO
Con attacchi maschio, serie metrica
PVC-U, PP-H, PVDF, PVC-C

DIAPHRAGM VALVE
PNEUMATICALLY ACTUATED
with metric series spigot ends
PVC-U, PP-H, PVDF, PVC-C

VANNE À MEMBRANE
À COMMANDE PNEUMATIQUE
avec embouts mâle série métrique
PVC-U, PP-H, PVDF, PVC-C

MEMBRANVENTIL
PNEUMATISCH GESTEUERTES
Verschraubung mit Klebestutzen
nach ISO
PVC-U, PP-H, PVDF, PVC-C



d	DN	PN	B	B ₁	C	X	Ra	L	H	h	J	g
20	15	6	98	12,5	38	34	G 1/4"	16	124	8	M5	340

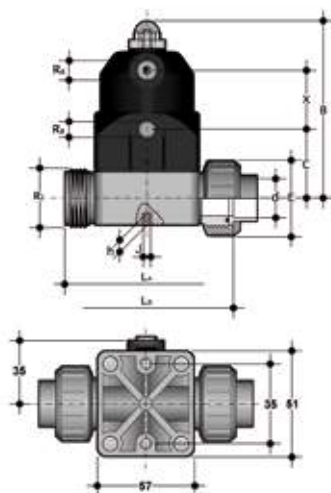
CMUIV/CP CMUIM/CP CMUIF/CP CMUIC/CP

VALVOLA A MEMBRANA
A COMANDO PNEUMATICO
Con attacchi femmina a bocchetto-
ne, serie metrica
PVC-U, PP-H, PVDF, PVC-C

DIAPHRAGM VALVE
PNEUMATICALLY ACTUATED
with unionised metric series plain
female ends
PVC-U, PP-H, PVDF, PVC-C

VANNE À MEMBRANE
À COMMANDE PNEUMATIQUE
avec raccordement union femelles
série métrique
PVC-U, PP-H, PVDF, PVC-C

MEMBRANVENTIL
PNEUMATISCH GESTEUERTES
Verschraubung mit Klebemuffen
nach ISO
PVC-U, PP-H, PVDF, PVC-C



d	DN	PN	B	C	E	R ₁	X	Ra	L _A	L _B	h	J	g
20	15	6	98	38	41	1"	34	G 1/4"	90	96	8	M5	340

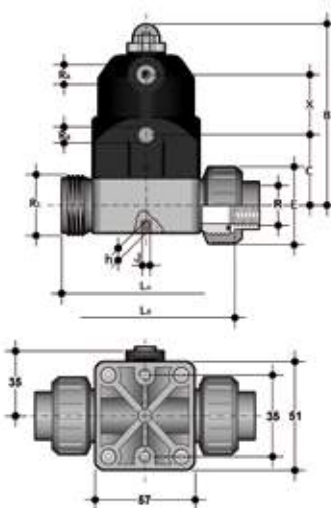
CMUFV/CP

VALVOLA A MEMBRANA
A COMANDO PNEUMATICO
Con attacchi femmina a bocchetto-
ne, filettatura cilindrica GAS
PVC-U

DIAPHRAGM VALVE
PNEUMATICALLY ACTUATED
with unionised BSP threaded female
ends
PVC-U

VANNE À MEMBRANE
À COMMANDE PNEUMATIQUE
avec raccordement union filetage
cylindrique GAZ
PVC-U

MEMBRANVENTIL
PNEUMATISCH GESTEUERTES
Verschraubung mit Innengewinde
PVC-U



R	DN	PN	B	C	E	R ₁	X	Ra	L _A	L _B	h	J	g
1/2"	15	6	98	38	41	1"	34	G 1/4"	90	96	8	M5	340

CMIV/CP CMIM/CP CMIF/CP

VALVOLA A MEMBRANA
A COMANDO PNEUMATICO

Con attacchi femmina,
serie metrica
PVC-U, PP-H, PVDF

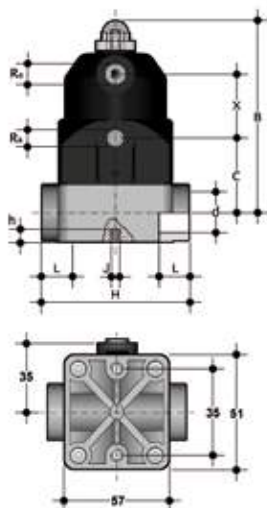
DIAPHRAGM VALVE
PNEUMATICALLY ACTUATED
with plain female ends, metric
series

PVC-U, PP-H, PVDF

VANNE À MEMBRANE
À COMMANDE PNEUMATIQUE
avec raccordement femelles série
métric

PVC-U, PP-H, PVDF

MEMBRANVENTIL
PNEUMATISCH GESTEUERTES
Mit Klebemuffen
PVC-U, PP-H, PVDF



d	DN	PN	B	C	X	Ra	L	H	h	J	g
16	12	6	98	38	34	G 1/4"	14	75	8	M5	340
20	15	6	98	38	34	G 1/4"	16	75	8	M5	340

CMFV/CP CMFM/CP CMFF/CP

VALVOLA A MEMBRANA
A COMANDO PNEUMATICO

Con attacchi femmina filettati, serie
cilindrica Gas
PVC-U, PP-H, PVDF

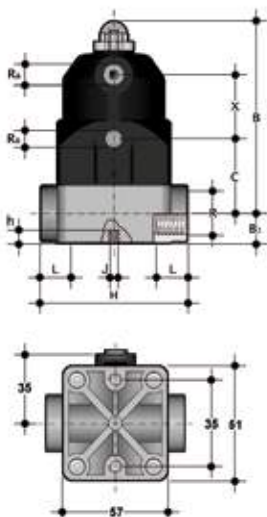
DIAPHRAGM VALVE
PNEUMATICALLY ACTUATED
with BS parallel threaded series
female ends

PVC-U, PP-H, PVDF

VANNE À MEMBRANE
À COMMANDE PNEUMATIQUE
avec raccordement filetage série
cylindrique gaz

PVC-U, PP-H, PVDF

MEMBRANVENTIL
PNEUMATISCH GESTEUERTES
mit Innengewinde
PVC-U, PP-H, PVDF



R	DN	PN	B	C	X	Ra	L	H	h	J	g
3/8"	12	6	98	38	34	G 1/4"	11,5	75	8	M5	340
1/2"	15	6	98	38	34	G 1/4"	15	75	8	M5	340

Installazione sull'impianto

- 1) La valvola può essere installata in qualsiasi posizione e direzione.
Nelle giunzioni per incollaggio prestare la massima attenzione affinché il collante non penetri nella valvola stessa.
- 2) Collegare l'attuatore con un sistema di pilotaggio appropriato. Controllare che la pressione del fluido di comando e di esercizio sia conforme alle specifiche.
- 3) E' consigliabile ancorare la valvola ad un punto fisso.

Nota

Poiché la guarnizione a membrana è compressa tra corpo ed attuatore, bulloni del corpo valvola devono essere controllati e serrati, se necessario, prima dell'installazione. Per questa operazione fare riferimento al foglio istruzioni.

Smontaggio

- 1) Intercettare il fluido a monte della valvola ed assicurarsi che non rimanga in pressione (scaricare a valle se necessario).
- 2) Separare la cassa (15) dal gruppo attuatore (1), togliendo le viti (17) e le rondelle (16).
Questa operazione risulta più agevole se effettuata con attuatore in pressione (Solo NC).
- 3) Svitare la membrana (14) dallo stelo dell'attuatore e rimuovere il compressore (13).

Connection to the system

- 1) The valve can be installed in any position and direction. When installing the valve by solvent welding take extreme care to ensure that the solvent does not run into the valve body.
- 2) Connect the actuator with a suitable pilot System. Check that both working and control pressure are in accordance with the specifications.
- 3) To fix the valve body to a steady point is recommended.

Note

As the diaphragm is compressed between body and actuator, the bolts of the valve body should be checked and tightened, if necessary, before the installation. For this operation please read the instruction sheet.

Disassembly

- 1) Intercept the conveyed fluid upstream the valve and ensure that it is not under pressure (vent downstream if necessary).
- 2) Remove the screws (17) and the washers (16) to separate the body (15) from the actuator (1). This operation will be easier with air pressure into the actuator (NC only).
- 3) Unscrew the diaphragm (14) from the stem of the actuator and remove the compressor (13).

Montage sur l'installation

- 1) Le robinet peut être installé dans n'importe quelle position
Lorsque le raccordement est effectué par collage il faut veiller à ce que la colle ne coule pas à l'intérieur du corps, ce qui compromettrait l'étanchéité.
- 2) Connecter l'actionneur avec un système de pilotage approprié. Contrôler que les pressions de commande et d'exercice sont conformes aux spécifications.
- 3) Il est conseillé de ancrer la vanne à un point fixe.

Note

Avant l'installation c'est nécessaire de vérifier et, si nécessaire, de bien serrer les boulons car la membrane est comprimée entre le corps et la tête.
Pour cette information, consultez les instructions.

Démontage

- 1) Arrêtez le fluide en amont du robinet et s'assurer qu'il ne soit plus sous pression (si nécessaire décharger en aval).
- 2) Dévisser les vis (17) et les rondelles (16) pour séparer le corps (15) du l'actionneur (1). Cette opération sera plus facile en présence d'air dans l'actionneur (pour NC).
- 3) Dévisser la membrane (14) de la tige du l'actionneur et enlever le compresseur (13).

Einbau in eine Leitung

- 1) Das Ventil kann unabhängig von Lage und Durchflussrichtung eingebaut werden
Bei Klebeanschlüssen ist unbedingt darauf zu achten, dass kein Klebstoff in das Ventilgehäuse hineinläuft.
- 2) Der Antrieb ist mit einem passenden Pilot-Ventil zu versehen. Es ist zu überprüfen, dass Betriebsdruck und Steuerdruck den Angaben unter "Technische Daten" entsprechen.
- 3) Eine Befestigung des Ventils ist zu empfehlen.

Merke

Da sich Dichtungen im Laufe der Zeit setzen, sollten vor Inbetriebnahme der Ventile Schrauben und Muttern körperseitig auf festen Sitz überprüft und gegebenenfalls nachgezogen werden. Für diesen Vorgang lesen Sie bitte die Anleitung.

Demontage

- 1) Die Leitung ist an geeigneter Stelle drucklos zu machen und zu entleeren.
- 2) Durch lösen der Schrauben (17) kann der Ventilkörper (15) abgenommen werden. Diese Operation wird bei der Ventalfunktion NC erleichtert, wenn das Ventil mit Steuerluft geöffnet wird.
- 3) Anschließend wird die Mediumsmembran (14) durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn aus dem Druckstück (13) und der Antriebsspindel (5) herausgedreht.

Montaggio

- 1) Inserire l'otturatore (13) sullo stelo dell'attuatore (3).
- 2) Avvitare la membrana (2) sullo stelo, attraverso l'otturatore (13), in senso orario fino a quando non si incontra resistenza. Quindi svitare la membrana in senso antiorario fino al suo allineamento con i fori dei bulloni.
- 3) Posizionare il gruppo attuatore sul corpo valvola (15) ed avvitare le viti (17) con le rondelle (16). Questa operazione sarà più facile con attuatore in pressione (solo NC).
- 4) Quindi togliere pressione e stringere le viti (17) con una chiave dinamometrica, applicando le coppie raccomandate nel foglio istruzioni.

* La molla è presente solo nelle versioni NC ed NO.



Attenzione

Tutte le operazioni su apparecchiature in pressione, o contenenti molle compresse, devono essere effettuate in condizioni di sicurezza per l'operatore.

Assembly

- 1) Put the compressor (13) on the actuator spindle (3).
 - 2) Screw the diaphragm (2) clockwise in the valve spindle via the compressor (13) until resistant is felt upon which the diaphragm should be screwed anti-clockwise until alignment with the bolt hole centres is achieved. Open the actuator with air pressure (NC only).
 - 3) Put the actuator group on the body (15) and screw in the bolts (17) with the washers (16).
 - 4) Then exhaust the air pressure and tighten the bolts (17), by means of a torque meter wrench, and applying the torques recommended in the instructions sheet.
- * The spring is only there for NC and NO valves.



Warning

All the activities with pressurized equipments, or including compressed springs, must be undertaken in safety conditions for the operators.

Montage

- 1)caler l'obturateur (13) sur la bague de l'actionneur (3).
- 2) Visser la membrane (2) sur la tige du l'actionneur, à travers l'obturateur (13), dans le sens horaire jusqu'à rencontrer résistance; ensuite dévisser la membrane jusqu'à la correspondance des trous de la membrane de commande avec les trous de l'actionneur.
- 3) Positionner le groupe actionneur sur le corps (15) et placer les vis (17) avec les rondelles (16). Cette opération sera plus facile en présence d'air dans l'actionneur (pour NC).
- 4) Enlever ensuite la pression d'air et serrer les vis (17), avec une clef dynamométrique, en appliquant les couples de serrage indiqués sur la notice d'instruction.

* Le ressort est présent seulement dans les vannes NC / NO.



Attention

Toute opération sur les appareils en pression, ou réglés par des ressorts comprimés, doit être effectuée en état de sécurité du personnel.

Montage

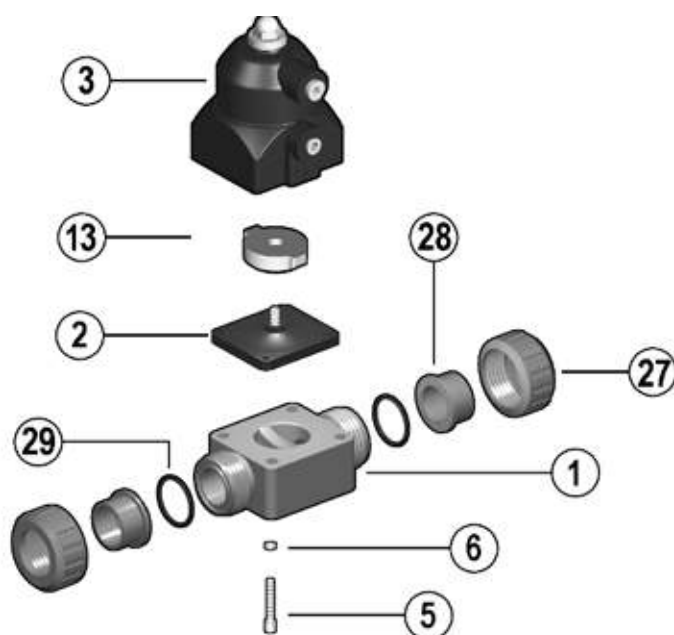
- 1) Das Druckstück (13) wird in der Antriebspindel geschoben (3).
- 2) Die Membrane (2) ist in der Ventilspindel durch den Kompressor (13) im Uhrzeigersinn zu schrauben, bis Resistenz zu spüren ist. Jetzt ist die Membrane gegen den Uhrzeigersinn abzuschrauben um die Membrane mit den Loechern der Schrauben zu zentrieren.
- 3) Der Antriebsauf dem Körper (15) legen und die Schrauben (17) mit den Muttern (16) ziehen. Das Öffnen des Antriebs mit Luftdruck (bei NC-Ventile) erleichtert die Durchführung.
- 4) Luftdruck ausströmen und die Schrauben (17) mit einer Drehmomentenschlüssel mit den in der Gebrauchsanweisung empfohlenen Werte ziehen.

* Die Feder ist nur bei NC / NO Ausführungen vorhanden.



Warnung

Alle Tätigkeiten mit druckbeaufschlagten Geräten inklusiv vorgespannter Federn, dürfen nur unter Voraussetzung von entsprechenden Sicherheitsbedingungen für das Personal durchgeführt werden.



Pos.	Componenti	Materiale	Q.tà
1	attuatore	PA-MXD6*	1
13	otturatore	PA-MXD6	1
14	membrana	EPDM, FPM, PTFE	1
15	cassa	PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF	1
16	rondella	acciaio inox	4
17	vite	acciaio inox	4

(*) PP-GR a richiesta

Pos.	Composants	Materiaux	Q.té
1	actionneur	PA-MXD6*	1
13	compresseur	PA-MXD6	1
14	membrane de corps	EPDM, FPM, PTFE	1
15	corps de vanne	PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF	1
16	rondelle	acier inoxydable	4
17	vis	acier inoxydable	4

(*) PP-GR sur demande

Pos.	Components	Material	Q.ty
1	actuator	PA-MXD6*	1
13	compressor	PA-MXD6	1
14	sealing diaphragm	EPDM, FPM, PTFE	1
15	valve body	PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF	1
16	washer	stainless steel	4
17	screw	stainless steel	4

(*) PP-GR on request

Pos.	Benennung	Werkstoff	Stk
1	Antrieb	PA-MXD6*	1
13	Druckstück	PA-MXD6	1
14	Membrane	EPDM, FPM, PTFE	1
15	Ventilkörper	PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF	1
16	Scheibe	Edelstahl	4
17	Schraube	Edelstahl	4

(*) PP-GR auf Anfrage