

# VANNE À MEMBRANE MV 308

Diamètre nominal DN 12–15

Diamètre nominal 3/8"–1/2"

Pression PN 6 bar



## Caractéristiques

- Vanne à membrane pneumatique DN 12–15
- pour fonctions de commande dans des espaces bâtis restreints
- plus petit actionnaire à piston jusqu'à 6 bar de pression de fluide (membranes PTFE)
- Indicateur de position visuel NC, NO, DA
- Raccords pneumatiques perforés selon NAMUR
- Insensible aux fluides encrassés
- Longueur de montage réduite

## Options sur demande

- Sans silicone (lubs-free)

## Accessoires

- Unité de fins de course
- Vanne pilote

## Versions

Pression de commande maximale 6 bars

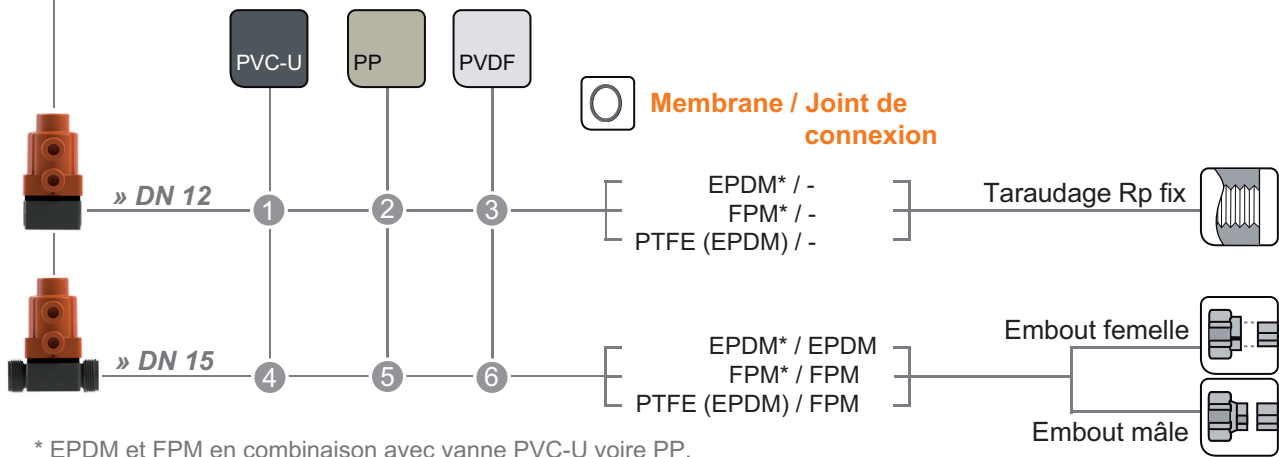
[www.asv-stuebbe.fr/produkte/armaturen](http://www.asv-stuebbe.fr/produkte/armaturen)

## Pictogramme Vanne à membrane MV 308

- ... pn. Raccordement: G 1/4"
- ... Boitier de fin de course: Micro-captur NO  
Détecteur de proximité NAMUR NC  
Détecteur de proximité PNP NO
- ... Vannes pilote: DA - VS2 - 24V | 230V  
NC/NO - VS6014 - 24V | 230V
- ... NC | NO | DA



pneumatique



\* EPDM et FPM en combinaison avec vanne PVC-U voire PP.

- disponible
- non disponible

Diamètre nominal:

DN 8	<b>DN 12</b>	<b>DN 15</b>	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400
------	--------------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

### Raccordement matière (raccord de processus)

- 1 PVC-U Taroudage Rp fix
- 2 PP Taroudage Rp fix
- 3 PVDF Taroudage Rp fix
- 4 PVC-U Embout femelle **DIN, ANSI, BS, JIS**  
Taroudage Rp  
1.4571 Taroudage Rp  
Filetage extérieur R  
PE100 Embout mâle **DIN** (95mm)

- 5 PP Embout femelle **DIN**  
Taroudage Rp  
PP Embout mâle (IR)
- 6 PVDF Embout femelle **DIN**  
PVDF Embout mâle (IR)

## Vanne à membrane MV 308

### Domaine d'application

- Constructions d'installations chimiques
- Installations industrielles
- Traitement d'eau
- Technique environnementale

### Utilisation

- pour fermer et réguler les installations hydrauliques des process industriels

### Fluide débité

- Fluides neutres, agressifs, liquides ou sous forme de gaz (avec ou sans particules solides), compatibles avec les matériaux de la vanne à la température de service. La résistance de cette vanne s'établit selon la table de résistance chimique d'ASV Stübbe.

### Sens du débit

- Toujours dans le sens de la flèche

### Liste de résistance d'ASV Stübbe

- [www.asv-stuebbe.de/pdf\\_resistance/300055.pdf](http://www.asv-stuebbe.de/pdf_resistance/300055.pdf)

### Essai

- Exigences et essais selon les normes DIN EN ISO 16138 et ISO 9393.
- Taux de fuite A contrôlé selon DIN EN 12266

### Pression nominale (H<sub>2</sub>O, 20 °C)

- PN 6 bars

### Température de fluide

- Voir le graphique „diagramme pression/température“

### Pression de service

- Voir le graphique „diagramme pression/température“

### Matériaux en contact avec le fluide

Corps :

- PVC-U, PP, PVDF

Membrane :

- EPDM, FPM, PTFE (membrane EPDM, à revêtement PTFE du côté fluide)

Joint :

- FPM, EPDM

### Matériau pas en contact avec le fluide

Partie supérieure :

- PP, renforcé par fibres de verre

Vis :

- Inox (1.4301)

### Taille

- DN 12–15

### Actionnement

- avec actionneur pneumatique

### Raccordement de processus

- voir pictogramme „Vanne à membrane MV308“

### Fonction de commande

- NC (fermant par action ressort)
- NO (ouvrant par action ressort)
- DA (double action)

### Pression de commande

- max. 7 bar
- voir graphique „Courbe de commande“

### Débit Q (valeur kv)

- DN 12 = 3,0 m<sup>3</sup>/h
- DN 15 = 3,7 m<sup>3</sup>/h

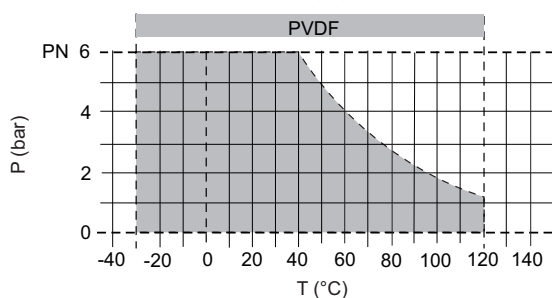
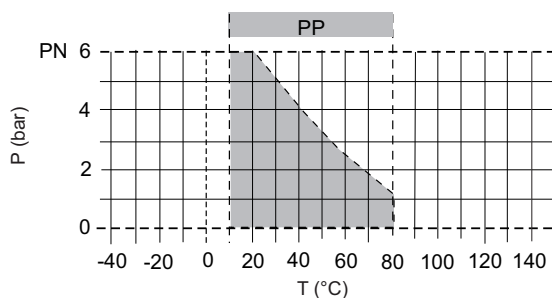
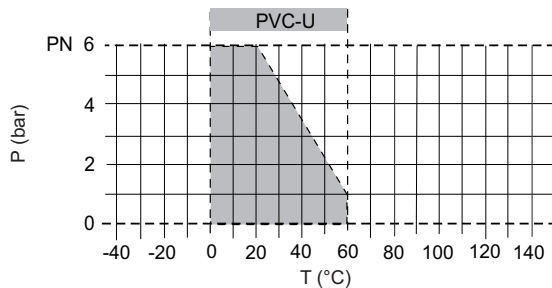
### Position de montage

- Au choix

### Couleur

- Corps : PVC-U, gris, RAL 7011
- Corps : PP, gris, RAL 7032
- Corps : PVDF, opaque, blanc jaunâtre
- Partie supérieure : orange, RAL 2004

## Diagramme pression/température



Désignation	
P	Pression de service
T	Température

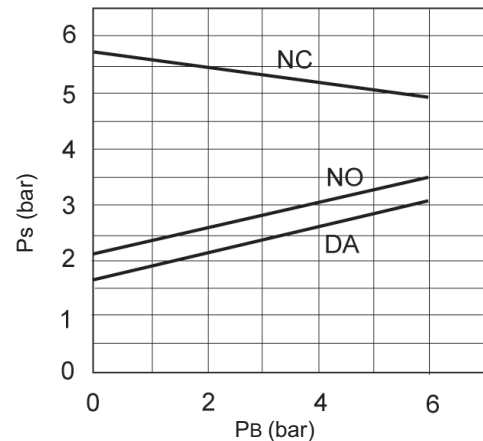
Les limites de chaque matériau sont valables pour les pressions nominales indiquées et pour une durée de vie de 25 ans.

Il s'agit ici de valeurs indicatives pour des fluides débités qui n'ont pas un impact négatif sur les propriétés physiques et technique du matériau de la vanne. Le cas échéant, tenir compte des facteurs de réduction.

La durée de vie des pièces d'usure dépend des conditions d'utilisation.

Nous vous prions de tenir compte du fait que le PTFE est considéré comme universellement résistant du point de vue chimique mais que la durée de vie des membranes à revêtement PTFE peut être réduite par des liquides concentrés sujets à la perméation (exemples : acide fluorhydrique, acide nitrique, acide chlorhydrique).

## Courbe de commande



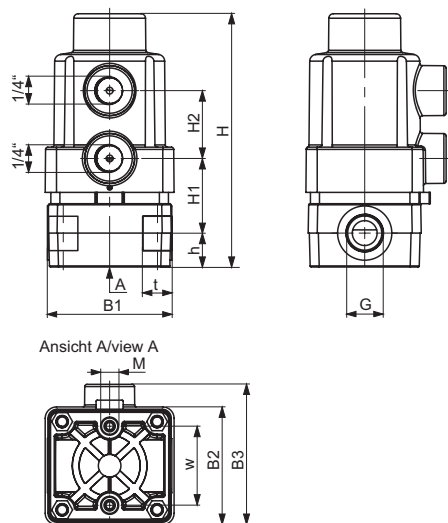
Désignation	
P <sub>B</sub>	Pression de service
P <sub>S</sub>	Pression de commande

Matériau de membrane	Nombre d'actionnements maximal
EPDM	200,000
FPM	200,000
PTFE (EPDM)	200,000

Ces recommandations sont basées sur d'importantes recherches effectuées en laboratoire ainsi que des expériences acquises de longue date dans la pratique. Elles sont valables pour une utilisation à 20 °C, l'eau et la pression nominale. En présence de conditions d'utilisation divergentes, en particulier avec des températures plus élevées, l'utilisation de produits chimiques ou de fluides contenant des particules solides et / ou abrasifs, nous conseillons de réduire les intervalles de contrôle.

# Vanne à membrane MV 308

## DN 12

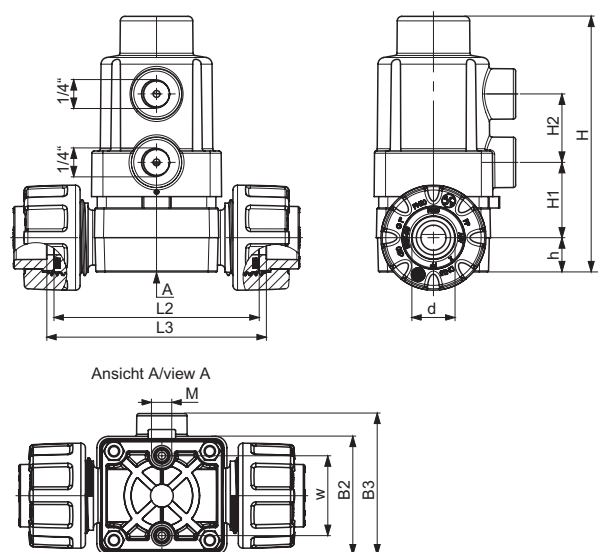


## Dimensions

d (mm)	16	20
DN (mm)	12	15
DN (pouce)	3/8	1/2
B1	57	-
B2	52	52
B3	61	61
G*	3/8	-
h	15	15
H	112	112
H1	33	33
H2	30	30
L2	-	90
L3	-	96
M	M5	M5
t	14	-
w	35	35

toutes les dimensions en mm / \* dimensions en pouces

## DN 15



## Options sur demande Vanne à membrane MV 308

Unité de fin de course pour vanne

### Unité de fin de course pour vanne



Diamètre nominal DN 10–50

### Versions

- pour vannes à membrane MV 308, MV 309 et MV 310

### Caractéristiques

- Matériaux de grande qualité
- Exploitation sécurisée et maintenance réduite

### Utilisation

- Unités de fins de course pour vanne pour indicateur de position »Ouvert/Fermé«

### Vanne à membrane

MV 308

MV 309

MV 310

### Diamètre nominal

DN 12–15

DN 15–32

DN 15–50

### Corps

- PVC-U

### Partie supérieure

- PVC-U-transparent

### Joint

- EPDM

### Vis

- Inox (1.4301)

### Connexion électrique

- Raccordement de câble PG 16

### Type de protection

- IP 65

### Options

Fin de course :

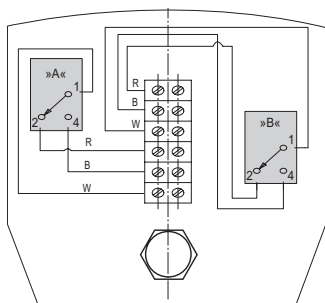
- Micro-capteur VCSP
- Détecteur de proximité inductif NJ2-V3-N (NAMUR)
- Détecteur de proximité inductif NBB2-V3-E2 (PNP)

# Options sur demande Vanne à membrane MV 308

Unité de fin de course pour vanne

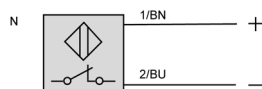
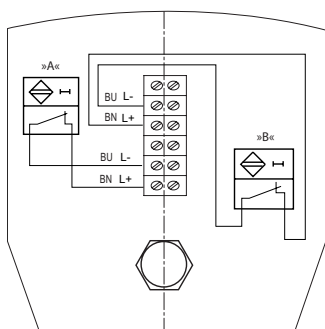
## Caractéristiques techniques

### Schéma de raccordement – Micro-capteur VCSP



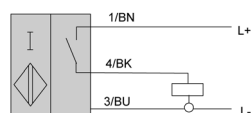
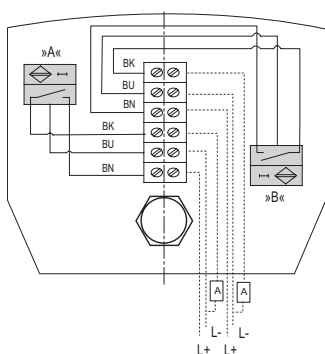
Type de commutateur	VCSP
Type	–
Tension de service	125–250 V CA
Courant maximal	10 A (250 V CA); 3 A (24 V CC)
Type de protection	IP 44
Température	-20–60 °C

### Schéma de raccordement – Détecteur de proximité inductif NJ2-V3-N (2-wire, NAMUR)



Type de commutateur	NJ2-V3-N
Type	024.86
Fonction commutation	NAMUR
Tension nominale	8,2 V
Consommation de courant	1–3 mA
Fréquence de commutation	0–1000 Hz
Type de protection	IP 65
Température	-20–60 °C
Commutateur signalisation ATEX	II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga

### Schéma de raccordement – Détecteur de proximité inductif NBB2-V3-E2 (3-wire, PNP)



Type de commutateur	NBB2-V3-E2
Type	024.87
Fonction commutation	PNP
Tension de service	24V CC (10–30V)
Courant de sortie max.	100 mA
Fréquence de commutation	0–1000 Hz
Courant de marche à vide	< 15 mA
Affichage	LED jaune
Type de protection	IP 65
Température	-20–60 °C

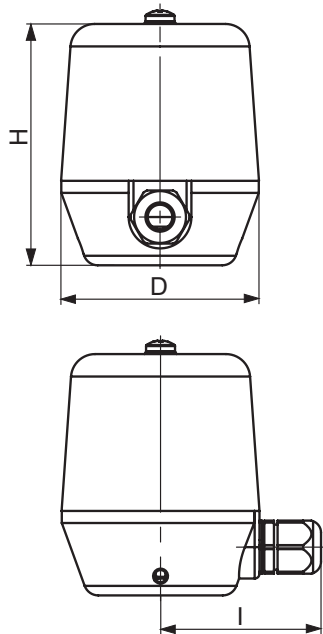
#### Désignation

A	Raccordement »OUVERT«
B	Raccordement »FERME«

## Options sur demande Vanne à membrane MV 308

Unité de fin de course pour vanne

### Unité de fin de course pour vanne



Forme	VCSP	NJ2-V3-N	NBB2-V3-E2
D	82,0	82,0	82,0
H	100,0	100,0	100,0
l	64,0	64,0	64,0

toutes les dimensions en mm / \* dimensions en pouces

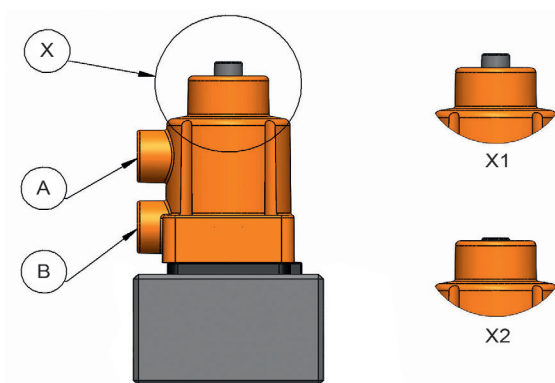


# Vanne à membrane MV 308

## Caractéristiques techniques

Type d'actionneur	MV308-NC-	MV308-NO-	MV308-DA-
Fonction	NC	NO	DA
Volume de commande (Ouverture)(litres)	0,01	-	0,01
Volume de commande (Fermer)(litres)	-	0,01	0,01

## Raccordement de pression de commande



Fonction	Pression de commande sur	
	Raccordement A	Raccordement B
fermant par action ressort (NC)		»OUVERT«
ouvrant par action ressort (NO)	»FERME«	
à double effet (DA)	»FERME«	»OUVERT«

### Déclenchement (activation)

- Électrovannes à 3/2 voies pour actionneurs NC/NO
- Électrovannes à 5/2 voies pour actionneurs DA

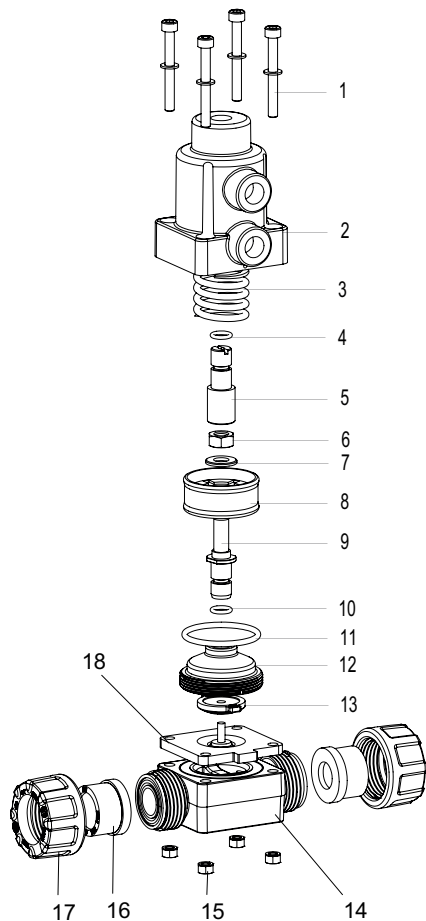
### Indicateur de position visuel

- X1 La vanne est ouverte
- X2 La vanne est fermée

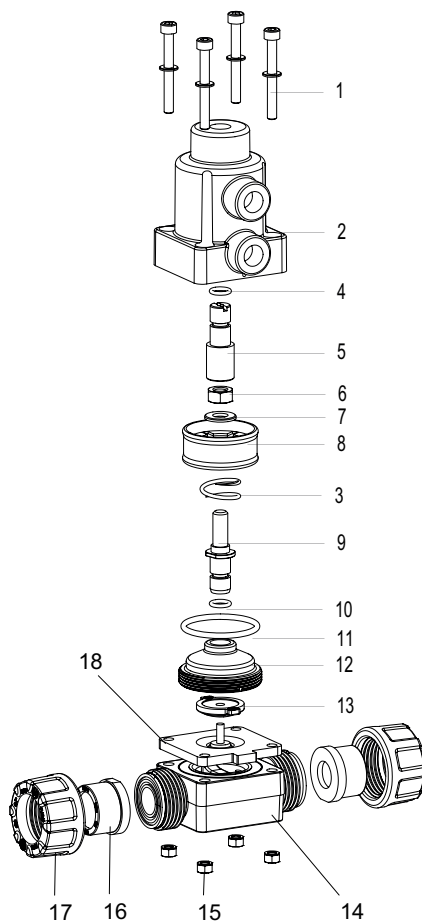
# Vanne à membrane MV 308

## Composants

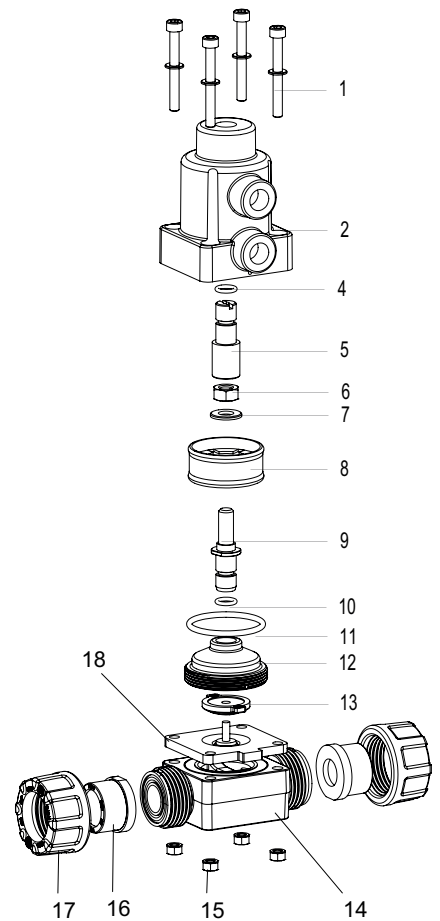
### Fonction de vanne NC



### Fonction de vanne NO



### Fonction de vanne DA



Position	Quantité	Désignation
1	4	Vis de corps
2	1	Partie supérieure
3	1	Ressort de compression
4	1	Joint torique
5	1	Tige indicatrice
6	1	Écrou à six pans
7	1	Joint torique-Membrane
8	1	Rondelle-Piston
9	1	Arbre/Broche
10	1	Joint torique
11	1	Joint torique
12	1	Pièce filetée
13	1	Élément de pression
14	1	Corps de vanne
15	4	Écrou à six pans
16	1	Pièce d'emboîtement
17	4	Écrou-raccord
18	1	Membrane