



## Vanne à membrane

### Servomoteur

- pneumatique
- électrique

### Diamètre nominal

- DN 15 à 200
- ANSI 1/2" à 8"

### Pression nominale

- PN 10/16
- ANSI Class 150

#### Table des matières:

■ Particularités	1
■ Caractéristiques techniques	2
■ Matériaux	2
■ Affectation des actionneurs et pressions différentielles admissibles $\Delta p$ (extrait)	3
■ Dimensions et poids (extrait)	4

#### Disponibles sur demande:

■ Affectation des actionneurs et pressions différentielles admissibles $\Delta p$ (intégralement)	MV401.4
■ Clé de codification	MV401.5
■ Dimensions et poids (intégralement)	MV401.6
■ Notice de montage et d'entretien	MV401.7

#### En plus:

■ Diagrammes pression/température	vR01
■ Fiche de spécification	vR03

### Caractéristiques

Aménagement optimal du corps du point de vue de la technique des fluides

Raccord de contrôle à la partie supérieure du corps

Limitation de la pression de serrage

Anneau d'écartement afin de décharger la membrane avant la mise en service

Design modulaire

Guidage de tige précis

Construction compacte et robuste

Echangeabilité des composants

Pièces internes séparées par membrane du corps

Pilier de l'actionneur selon NAMUR

### Avantages

- Moins d'usure
- Moins d'entretien
- Perte de pression insignifiante

■ Sécurité

■ Augmentation de la durée de vie de la membrane du corps

■ Membrane peu chargée jusqu'à mise en service

- Combinaisons multiples d'armatures et d'actionneurs
- Combinaison de matériaux du corps
  - acier coulé (1.0619)
  - acier coulé inoxydable (1.4408) avec revêtement de corps en
    - PFA / PFA AS (conducteur)
    - Polypropylène
  - et membranes de corps en
    - PTFE / EPDM, PTFE / FPM (Viton®), EPDM

- Guidage précis du piston de serrage
- Racleur protégé des impuretés
- Pas d'usure des joints

- Montage à encombrement minimisé
- Sans boîte à presse-étoupe

■ Coûts d'exploitation bas

■ Aucune corrosion

- Montage simple et économique d'accessoires comme positionneur, contact fin de course, électrovanne etc.

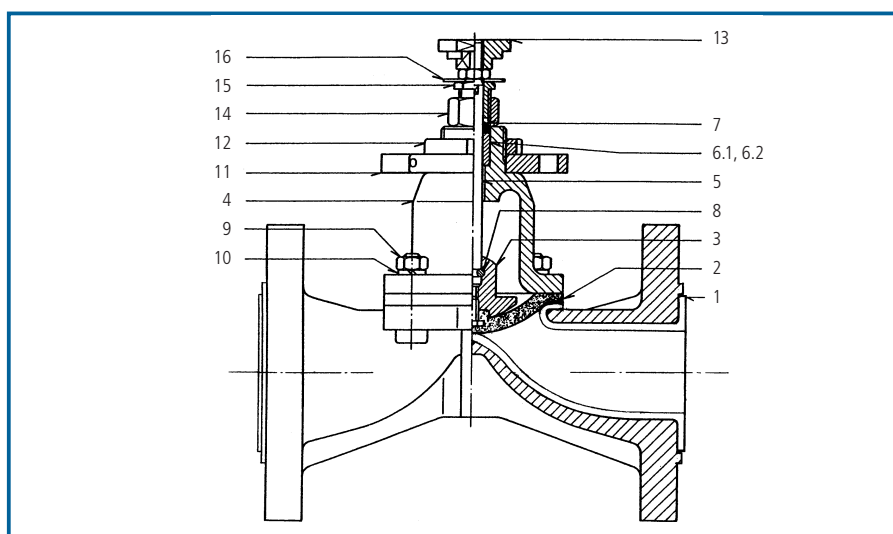
## Application

Les vannes à membrane de la série 4 ont été conçues pour diverses exigences industrielles de l'ingénierie.

## Données techniques

Diamètre nominal	■ DN 15 à 200 ■ ANSI ½" à 8"
Pression nominale	■ PN 10/16 ■ ANSI Class 150
Caractéristiques	■ Tout ou rien
Domaine de températures	■ -30° C à +150° C (selon version)
Bride	■ Bride plate selon EN 1092-1, Forme B1 percé selon PN 10/16

## Matériaux



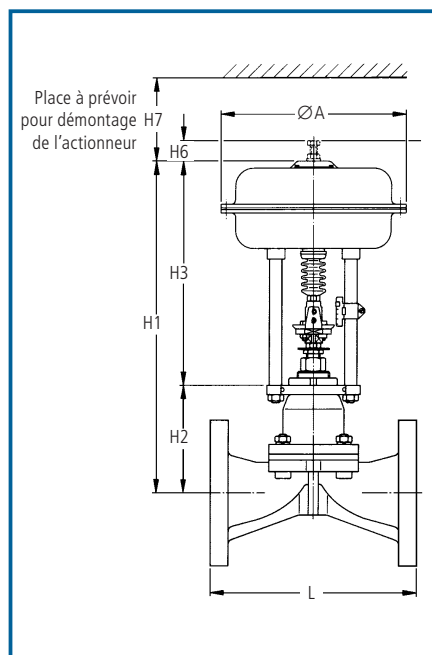
Position	Quantité	Description	Matériaux
1	1	Corps	1.0619 / 1.4408
		Revêtement	PFA / PFA-AS / PP
2	1	Membrane	PTFE-EPDM / PTFE-FPM
3	1	Piston d'appui	1.4408
4	1	Chapeau	1.0619
5	1	Tige	1.4305
6.1	1	Douille de guidage	C-acier galvanisé
6.2	1	Insert	Bronze
7	1	Racleur	Caoutchouc nitrile avec rondelle en acier
8	2	Goupille cannelée	A2
9	4	Goujon et écrou	A2
10	4	Rondelle-ressort	A2
11	1	Traverse	1.0114
12	1	Ecrou de traverse	St. 5 galvanisé
13	1	Accouplement	1.4308
14	1	Ecrou	1.0718 galvanisé
15	1	Vis de réglage	1.0718 galvanisé
16	1	Goupille fendue	A2

Extrait de l'affectation des actionneurs et pressions différentielles admissibles  $\Delta p$

Actionneur Po													Pression de réglage min. (bar)		1,4	2	3	4	5	5,5							
Le ressort ferme													Taille d'actionneur MA... et nombre de ressorts ...S, ...G		16 A6 2S	16 A6 3S	16 A6 4S	16 A6 6S	16 A6 7S	41 B6 14S							
															21 A6 2S	21 A6 3S	21 A6 4S	21 A6 6S	21 A6 7S								
															31 A6 2S	31 A6 3S	31 A6 4S	31 A6 5S	31 A6 7S								
															41 A6 4S	41 A6 5S	41 A6 8S	41 A6 10S	41 A6 12S								
															41 B6 4S	41 B6 5S	41 B6 8S	41 B6 10S	41 B6 12S								
															60 G6 4S	60 G6 6S	60 G6 8S	60 G6 14S									
																60 A6 4G	60 A6 6G	60 A6 8G									
Vanne													Taille d'actionneur		Pressions différentielles admissibles (bar) pour étanchéité: A = EPDM Membrane B = PTFE / EPDM ou PTFE / FPM Membrane												
Diamètre nominal													MA...	A		A		A		A		A		A			
15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	Kvs	Cvs	Course mm		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B		
												7,5	8,7	7	16 A6	3	1	7	6	10	10						
															21 A6	10	10										
												9,2	10,7	7	16 A6	1	-	4	3	8	7	10	10				
															21 A6	7	6	10	10								
												13,5	15,7	7	16 A6	-	-	2	1	5	4	10	10				
															21 A6	4	3	10	10								
												21,5	24,9	11	16 A6	-	-	1	-	3	2	7	6	8	8		
															21 A6	2	1	6	5	10	10						
															16 A6	-	-	-	-	1	-	3	2	4	3		
												35	41	18	21 A6	-	-	2	1	5	4	10	10				
															31 A6	10	10										
															21 A6	-	-	1	-	2	1	6	6	7	7		
												63	73	21	31 A6	6	5	10	10								
															41 A6	10	10										
												72	84	23	31 A6	3	2	5	4	8	7	9	9	10	10		
															41 A6	10	10										
															31 A6	2	1	3	2	5	4	6	5	9	8		
												123	143	27	41 A6	6	6	8	8	10	10						
															60 G6	10	10										
															31 A6	-	-	1	1	2	2	3	3	5	4		
												183	212	33	41 A6	4	3	5	4	8	7	9	8	10	10		
															60 G6	9	9	10	10								
															41 B6	2	1	3	2	5	4	7	5	8	6	9	7
												295	342	45	60 G6	6	5	8	7	10	10						
															41 B6	1	-	1	-	2	1	3	2	4	2	5	3
												410	476	52	60 G6	3	2	5	3	7	4	8	5				
												585	697	70	60 A6	-	-	1	1	2	2	3	3				

Une documentation détaillée vous sera fournie sur simple demande. N'hésitez pas à nous appeler au +41 (0)61 467 91 20 ou à visiter notre site Internet: [www.von-rohr.ch](http://www.von-rohr.ch)

## Dimensions et poids



### Actionneurs pneumatiques

- Construction compacte, à simple effet avec ressorts décentralisés
- Surface de membrane 110 à 2185 cm<sup>2</sup>
- Forces de réglage 0,26 à 139 kN
- Membrane en tissu polyamide avec revêtement à base de NBR
- Corps en tôle d'acier, enduction biface de résine epoxy à 2 composants, ou en W1.4301
- Tige en W1.4305, surface polie, étanchéité par joint torique
- Pression d'alimentation max. 6 bar
- Température ambiante admissible -30°C à +90°C
- Réversibilité aisée et rapide Po ↔ Ps

### Options

- Corps en W1.4301, sur demande à polissage électrolytique
- Limitation de course mécanique, à réglage aisé
- Commande manuelle de secours

### Accessoires

- Positionneur pneumatique et électropneumatique, également à sécurité intrinsèque
- Montage intégré possible

Vanne	DN (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
		L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
	H2	78	80	93	97	113	126	138	163	196	203	258	331
Poids approx. de la vanne (kg)		2,5	3	3,8	5,2	7,4	9,7	13,5	18	30	43	66	122

Actionneur		H1																
MA...	Poids approx. (kg)	ØA (mm)	H3	H6	H7 (o.HB)													
3.16 A6	4	162	266	30	40	344	346	359	363	379								
2.21 A6	7	210	343	42	40	421	423	436	440	456	469							
3.31 A6	16	310	372	42	40				469	485	498	510	535	568				
3.41 A6	51	415	436	38	40					562	574	599	632					
3.41 B6	58	415	472	38	40											675	730	
2.60 G6	160	598	643	42	55							806	839	846	901			
2.60 A6	192	598	822	83	55													1153

## Valeurs pressions-températures admissibles

