



Vanne de réglage stérile

Servomoteur

- pneumatique
- électrique

Diamètre nominal

- DN 10 à 50
- Option à DN 100

Pression nominale

- PN 10
- Option à PN 63

Table des matières:

■ Particularités	1 – 2
■ Caractéristiques techniques	2
■ Matériaux	2
■ Affectation des actionneurs et pressions différentielles admissibles Δp (extrait)	3
■ Actionneurs et accessoires	4
■ Dimensions et poids (extrait)	4

Disponibles sur demande:

■ Caractéristiques techniques	9.1
■ Exécutions	9.2
■ Affectation des actionneurs et pressions différentielles admissibles Δp (intégralement)	9.4
■ Clé de codification	9.5
■ Dimensions et poids (intégralement)	9.6
■ Notice de montage et d'entretien	9.7

En plus:

■ Diagrammes pression/température	vR01
■ Fiche de spécification	vR02

Caractéristiques

Construction sans espace mort

Étanchéité à membrane
Étanchéité à soufflet

Corps d'équerre optimal

Version standard avec embouts à souder

Corps et pièces internes en W 1.4435 (316L)

Étanchéité de sécurité avec raccord de contrôle

Bonne précision de réglage

Disponible au choix avec commande manuelle, pneumatique ou électrique

Piliers selon NAMUR

Avantages

- Pas de formation de résidus
- Cycles de nettoyage minimisés
- Approprié pour CIP et SIP

- Pas de boîte à presse-étoupe, donc aucune formation de bactéries
- Étanche dans les deux directions
- Pas d'espace mort, conforme FDA

- En purgeant l'installation, la vanne se vide entièrement
- Mêmes composants avec plusieurs diamètres nominaux
- Stérilisables à la vapeur (3 bar, 135°C) surcourse et lorsque la vanne est fermée

- Possibilité de réaliser tous les raccords connus, p.ex. BBS, Connectors, Naue, Tri clamp

- Part de ferrite $\leq 0.5\%$
- Par polissage électrolytique $Ra \leq 0.8 \mu m$ (option $\leq 0.6 \mu m$)
- Forgé

- A l'épreuve de fuites et possibilité de signalisation lors d'une rupture de membrane éventuelle

- Par le coefficient de réglage élevé le process est régulé en permanence et d'a pas besoin d'être cadencé en ouvert-fermé

- Choix considérable

- Montage additionnel d'accessoires comme positionneur, contact de fin de course, etc.

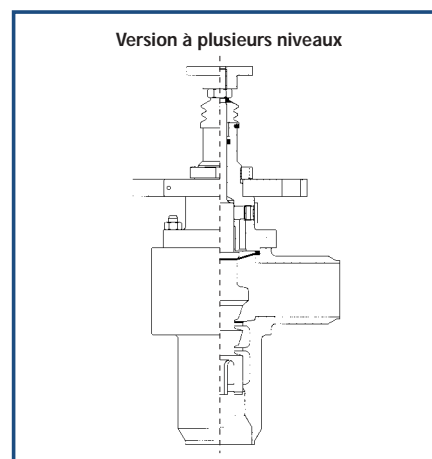
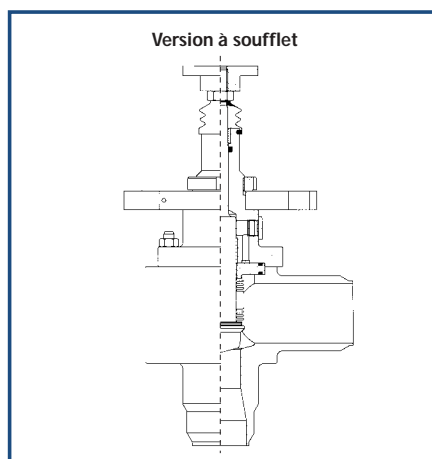
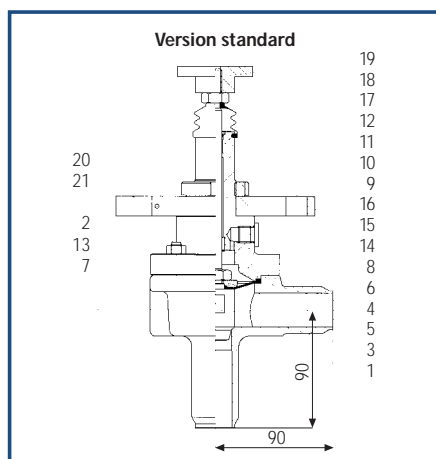
Applications

La vanne de régulation stérile a été conçue pour la **technologie aseptique et biologique**, où un environnement **stérile** est indispensable.

Caractéristiques techniques

Diamètre nominal	■ DN 10 à 50 (DN 65, 80 et 100) ■ ANSI 1/4" à 2" (DN 2 1/2", 3" et 4")
Pression nominale	■ PN 10 selon DIN 2401 (PN 63) ■ ANSI Class 100 (400)
Caractéristique	■ Exponentielle, linéaire, tout ou rien
Rapport de réglage	■ Valeur kvs > 4 à 40, 50 : 1 Valeur kvs < 4, 30 : 1
Valeurs kvs	■ Vanne de régulation 1.0 à 40 m ³ /h, possibilité de valeurs kvs inférieures ■ Vannes tout ou rien 4.3 à 40 m ³ /h
Fuite	■ Etanchéité métallique ≤ 0.01% de la valeur kvs ■ Rodage métallique ≤ 0.001% de la valeur kvs
Domaine d'emploi	■ Température jusqu'à 135°C max., autres sur demande ■ Pression jusqu'à 10 bar max., autres sur demande

Matériaux



Options

- Raccord à vapeur latéral pour stériliser la vanne en position fermée
- Fini de surface spécial
- Espace entre membrane et boîte à presse-étoupe avec rinçage à vapeur
- Double membrane sur support hydraulique avec raccord de signalisation, p.ex. pour pressions élevées
- Version à soufflet
- Version à décompression à plusieurs niveaux (évite la cavitation)

Position	Description	Matériaux (N° de matériaux)
1	Corps	1.4435
2	Goujon	A2 – 70
3	Tige avec clapet	1.4435
4	Membrane	FDA-EPDM 1)
5	Plateau de membrane	1.4435
6	Ecrou 6 pans	A4 – 70
7	Chapeau	1.4435
8	Coussinet inférieur	PTFE / verre
9	Coussinet supérieur	1.4401 / PTFE / verre
10	Anneau	PTFE
11	Joint torique	Viton
12	Disque	1.4435
13	Ecrou 6 pans	A2 – 70
14	Vis de fermeture	1.4436
15	Traverse	1.4301
16	Ecrou cannelé	A2 – 70
17	Soufflet	Néoprène
18	Ecrou 6 pans	A2 – 70
19	Accouplement	1.4308
20	Plaque d'identification	1.4301
21	Vis à tête rectangulaire	A2 – 70

Extrait de l'affectation des actionneurs et pressions différentielles admissibles Δp

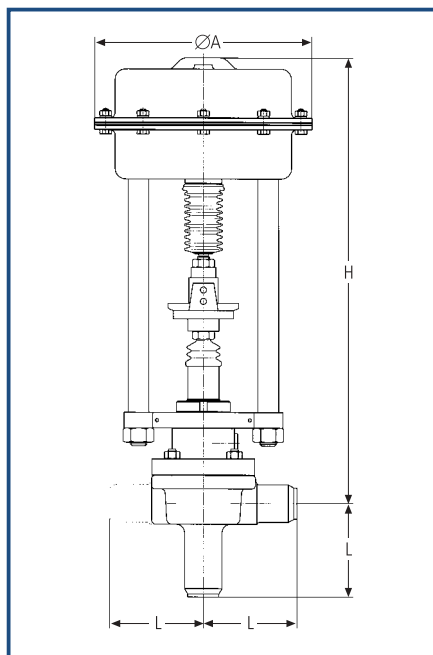
Actionneur Po		Pression de réglage min. (bar)				1.4	2	3	4	5
Le ressort ferme		Taille d'actionneur MA 2/3... et nombre de ressorts ...R, ...S				16 A6 3R	16 A6 2S	16 A6 3S	16 A6 5S	16 A6 7S
						21 A6 3R	21 A6 2S	21 A6 4S	21 A6 5S	21 A6 7S
						31 A6 3R	31 A6 2S	31 A6 3S	31 A6 5S	31 A6 6S

Vanne														Taille d'actionneur	Pressions différentielles admissibles (bar) pour étanchéité							
Diamètre nominal															1) kvs m³/h	1) cv gpm	Siège mm	Course mm				
8 1/4"	10 3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"	65 2 1/2"	80 3"	100 4"												
■	■										0.06	0.07	2	10	16 A6	10						
■	■	■									0.1	0.12	4	10	16 A6	10						
■	■	■	■								0.16	0.19	4	10	16 A6	10						
■	■	■	■	■							0.25	0.29	5	10	16 A6	10						
■	■	■	■	■	■						0.4	0.46	5	10	16 A6	10						
■	■	■	■	■	■	■					0.63	0.73	8	10	16 A6	10	10					
■	■	■	■	■	■	■	■				1	1.2	8	10	16 A6	10	10					
■	■	■	■	■	■	■	■	■			1.6	1.9	10	10	16 A6	10	10					
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		1.6	1.9	10	10	21 A6	10	10					
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2.5	2.9	12	10	16 A6	10	10	10				
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2.5	2.9	12	10	21 A6	10	10					
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4	4.7	15	10	16 A6	7	10	10				
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4	4.7	15	10	21 A6	10	10					
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	6.3	7.3	20	10	16 A6	3.7	10	10				
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	6.3	7.3	20	10	21 A6	10	10	10				
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10	11.5	25	10	16 A6	2	8.4	10	10			
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	10	11.5	25	10	21 A6	10	10	10	10			
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	16	19	30	10	16 A6	1.2	5.7	10	10			
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	16	19	30	10	21 A6	10	10	10	10			
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	25	29	32	10	16 A6	0.8	5	9	10			
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	25	29	32	10	21 A6	10	10	10	10			
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	40	46	46	10	16 A6	-	2	4	9			
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	40	46	46	10	21 A6	6.5	6.4	10	10			
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	40	46	46	10	31 A6	10	10	10	10			
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	63	73	50	20								
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	40	46	46	20								
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	63	73	50	20								
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	100	116	80	20								

Autres valeurs kvs (course 10 mm, uniquement linéaire): 0,025 à 0,00025 et ■ DN 32, 65, 80 et 100 sur demande

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

Dimensions et poids



Options: Longueur L varie selon raccord.

Actionneurs pneumatiques

Caractéristiques techniques

- Construction compacte, à simple effet avec ressorts décentralisés
- Surface de membrane 110, 240 und 510 cm²
- Forces de réglage 0,3 à 29 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
- Contact fin de course, électrovannes, amplificateurs, etc.

Vanne	DN (mm)	8 -15	25	40	50
	L	90	90	105	115
	H (avec MA*16)	347	354	359	365
	H (avec MA*21)	424	431	436	442
	ØA (avec MA*16)	162	162	162	162
	ØA (avec MA*21)	210	210	210	210
	Poids (kg) avec MA*16	10.0	10.4	13.5	13.8
	Poids (kg) avec MA*21	12.5	13.0	16.0	16.5

Dimensions en mm

Exemple de raccordement

