

VANNE DE RÉGULATION ÉLECTROPNEUMATIQUE

MODÈLE CV10 FONTE, FONTE GS, ACIER COULÉ, ACIER INOX

VANNE DE RÉGULATION POLYVALENTE AVEC POSITIONNEUR ET ACTIONNEUR COMBINÉS

Avantages

Vanne 2 voies de réglage à passage droit et clapet, avec caractéristique égale pourcentage ou linéaire, pour vapeur, eau et air. Vanne de régulation à haute performance, avec classe de fuite IV ou VI pour une utilisation intensive.

- 1. Positionneur I/P numérique et servomoteur pneumatique standardisés dans une configuration compacte.
- 2. Servomoteur à membrane déroulante pour une plus grande linéarité et une meilleure régulation.
- 3. Le positionneur à ajustement automatique offre une calibration à zéro par réglage automatique, ce qui assure une meilleur étanchéité et améliore la régulation en cas de débit faible.
- 4. Écran LCD du positionneur permettant d'effectuer des opérations simples grâce à ses fonctions tactiles tout en affichant la course de la vanne ainsi que les codes d'erreurs.
- 5. Presse-étoupe auto-ajustant minimisant les fuites, l'usure de la tige et les problèmes de frottement et d'hystérésis.
- Servomoteur à multi-ressorts à rendement élevé, et offrant un encombrement réduit pour faciliter l'installation.
- 7. Version à sécurité intrinsèque et différentes autres options disponibles sur demande.
- 8. À partir du DN 40, utilisation de clapets en V pour une régulation améliorée, maximisant la durée de vie du produit.



Caractéristiques techniques

VANNE

Modèle	CV10					
Matériau de corps	Fonte (EN-JL 1040)	Fonte GS (EN-JS 1049)	Acier coulé (1.0619) Acier inox coulé (1.4408)			
Raccordement	À brides DIN 2501 PN 16	À brides DIN 2501 PN 25	À brides DIN 2501 PN 40*			
Dimension	DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150					
Pression de fonctionnement max. (bar) PMO	13	19	25			
Temp. de fonctionnement max. (°C) TMO	200 220**					
Classe de fuite (IEC 60534-4)/étanchéité	IV/métallique (en option : VI/souple)					
Caractéristique	Égale pourcentage ou linéaire					
Rapport de réglage	50:1 pour DN 15 à 50, 30:1 pour DN 65 et plus					
Fluides applicables***	Vapeur, eau, air					

^{*} Brides ASME disponibles ** Des valeurs plus élevées sont disponibles avec pièce d'isolement

*** Ne convient pas pour tous fluides toxiques, inflammables ou autrement dangereux.

CONDITIONS DE CONCEPTION (PAS LES CONDITIONNE DE FONCTIONNEMENT) : Pression maximale admissible (bar) PMA: 13 (Fonte), 19 (Fonte GS), 25 (Acier coulé, Acier inox coulé)

SERVOMOTEUR / POSITIONNE IR

Température maximale admissible (°C) TMA: 200 (Fonte), 220 (Fonte GS, Acier coulé, Acier inox coulé)

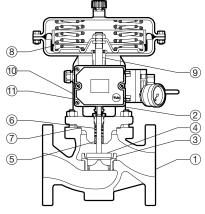
SERVOMOTEUR / POSITIONNEUR

Position en cas de défaillance	Vanne FERMÉE* Vanne OUVERTE*				
Fluide moteur	Air sans huile, filtre à 5 µm				
Signal de régulation (mA)	4 à 20				
Tension de charge (V)	6,3 max.				
Pression d'alimentation en air (bar)	3,7 à 6				
Température ambiante admissible (°C)	-20 à +80				
Classe de protection	IP 66				
Sécurité intrinsèque (optionelle)	ATEX II 2G Ex ia IIC T4				

^{*} Air pour ouvrir ** Air pour fermer

No.	Désignation	DIN EN	
		Fonte	EN-JL 1040
(1)	0	Fonte GS	EN-JS 1049
(1)	Corps de la vanne	Acier coulé	1.0619
		Acier inox coulé	1.4408
(2)	Chapeau de la vanne	Acier au carbone	1.0460
(2)	Chapeau de la vanne	Acier inox	1.4401
3	Siège de soupape	Acier inox	1.4006
4	Bouchon de la vanne	Acier inox	1.4006
(5)	Colonne de guidage	Acier inox	1.4104
6	Garniture anneau V de presse-étoupe	Résine fluorée PTFE avec carbone	PTFE
7	Joint de corps	Métal/graphite	_
8	Membrane déroulante	NBR avec tissu inséré	NBR
9	Tige servomoteur	Acier inox	1.4404
10	Boîtier du positionneur	Polyphthalamide PPA	_
11)	Capot de positionneur	Polycarbonate PC	_

En cas de dépassement des limites de fonctionnement données, des dysfonctionnements ou accidents pourraient survenir. Il se peut que des règlements locaux limitent l'utilisation du produit en-deçà des spécifications indiquées.



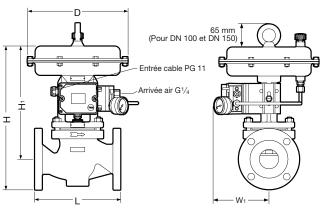
Note: Manomètre en option



Consulting & Engineering Service

Dimensions, poids

● CV10 À brides



Note: Manomètre en option

CV10 À brides (mm) Surface Poids active de DN DIN 2501 W₁ servomoteur (kg) PN16 PN25 PN40 (cm²)

Brides ASME disponibles

Pression différentielle maximale de fonctionnement* (PMX) (Air pour ouvrir)

DN	Surface active de servomoteur (cm²)	Gamme du ressort (bar)	Pression minimum de l'air entrant (bar)	Pression différentielle maximale* (bar)	
15	240	0,2 - 1,0	1,4	28	
20	240	0,4 - 2	2,2	14,8	
20	240	0,6 - 3	3,2	24	
25	240	0,4 - 2	2,2	14,8	
	240	0,6 - 3	3,2	24	
32	240	0,6 - 3	3,2	14	
32	240	0,9 - 3,3**	3,8	23	
40	240	0,9 - 3,3**	3,8	15	
	350	1,4 - 2,3	2,5	37	

^{*} Sujet aux limitations de la pression de fonctionnement maximale donnée pour la

DN	Surface active de servomoteur (cm²)	Gamme du ressort (bar)	Pression minimum de l'air entrant (bar)	Pression différentielle maximale* (bar)		
50	240	0,9 - 3,3**	3,8	9		
	350	1,4 - 2,3	2,5	23		
	350	1,4 - 2,3	2,5	13		
65	350	2,1 - 3,3	3,5	20		
	700	1,2 - 2	2,2	23		
	350	2,1 - 3,3	3,5	12		
80	700	1,2 - 2	2,2	14		
	700	1,85 - 2,03	2,5	22		
100	700	0,2 - 1	1,2	12***		
150	700	0,4 - 2	2,2	40***		

Valeurs Cv & Kvs

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Kvs (DIN)	4	6,3	10	16	25	40	60	80	160	260
Cv (UK)	3,9	6,7	9,7	15,5	24	39	58	78	155	252
Cv (US)	5	7,5	12	20	30	47	70	95	190	300
Diamètre du siège (mm)	12	2	4	31	38	48	63	80	100	130

Options*

- Détendeur air instrument
- Volant manuel
- Contacts de fin de course
- Bouchon et siège à Kvs (Cv) réduits
- Positionneurs pneumatiques
- Positionneur à sécurité intrinsèque
- Manomètre pour positionneur
- * Détails disponibles sur demande

TLV. EURO ENGINEERING FRANCE SARL

Parc d'Ariane 2, bât. C, 290 rue Ferdinand Perrier, 69800 Saint Priest, FRANCE Tél: [33]-(0)4-72482222

E-mail: tlv@tlv-france.com http://www.tlv.com

Fax: [33]-(0)4-72482220





Copyright © TLV

vanne (PMO)

** Ressort pré-tensionné

*** Bouchon équilibré