



VANNE DE RÉGULATION ÉLECTROPNEUMATIQUE

MODÈLE CV5 FONTE, ACIER COULÉ, ACIER INOX

VANNE DE RÉGULATION POLYVALENTE AVEC POSITIONNEUR ET ACTIONNEUR COMBINÉS

Avantages

Vanne de régulation électromagnétique à clapet avec positionneur I/P pour application vapeur et autres fluides non dangereux.

1. Servomoteur pneumatique avec positionneur I/P numérique en 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.
6. Servomoteur à multi-ressorts à rendement élevé, et offrant un encombrement réduit pour faciliter l'installation.



Manomètre en option

Caractéristiques techniques

VANNE

Modèle	CV5																																												
	Fonte (EN-GJL-250)					Acier coulé (1.0619)					Acier inox coulé (1.4408)																																		
Matériau du corps	Fonte (EN-GJL-250)					Acier coulé (1.0619)					Acier inox coulé (1.4408)																																		
Raccordement	À brides PN 16 DIN EN 1092-2					À brides PN 40 DIN EN 1092-1*																																							
Dimension (DN)**	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40	50																											
Pression de fonctionnement max. (bar)	PMO					13					10					25					17					10					25					17					10				
Température de fonctionnement max. (°C)	TMO					200															220																								
Classe de fuite (IEC 60534-4)/étanchéité	IV/métallique (en option : VI/souple)																																												
Caractéristique	Égal pourcentage																																												
Rapport de réglage	50:1																																												
Fluides applicables***	Vapeur, eau, air																																												

* Brides ASME disponibles ** Dimensions jusqu'à DN 100 disponibles sur demande.

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

1 bar = 0,1 MPa

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

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

SERVOMOTEUR* / POSITIONNEUR

	Vanne FERMÉE**	Vanne OUVERTE***
Position en cas de défaillance		
Fluide moteur	Air sans huile, filtré 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 (optionnelle)	ATEX II 2G Ex ia IIC T4	

* Un servomoteur pneumatique, ou différents servomoteurs électriques disponibles sur demande.

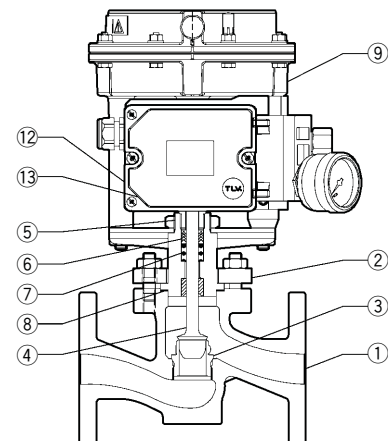
** Air pour ouvrir *** Air pour fermer

No.	Désignation	Matériau	DIN EN
①	Corps de vanne	Fonte	EN-GJL-250
		Acier coulé	1.0619
		Acier inox coulé	1.4408
②	Chapeau de vanne	Acier au carbone	1.0460
		Acier inox	1.4401
③	Siège de vanne	Acier inox	1.4305
		Siège de vanne (DN 32 – 50)	Acier inox
④	Bouchon et tige	Acier inox	1.4305
⑤	Manchon guide	Acier inox	1.4104
⑥	Anneau en V, garniture presse-étoupe	Résine fluorée PTFE avec carbone	PTFE
⑦	Ressort, garniture presse-étoupe	Acier inox	1.4310
⑧	Joint de corps	Graphite	—
⑨	Corps du servomoteur	Aluminium GD-Al Si 12	—
⑩	Diaphragme**	Caoutchouc nitrile NBR	NBR
⑪	Tige du servomoteur**	Acier inox	1.4305
⑫	Boîtier du positionneur	Polyphthalamide PPA	—
⑬	Couvercle du positionneur	Polycarbonate PC	—
⑭	Étrier**	Acier au carbone zingué	1.0715

* Matériaux équivalents ** Non illustrée



ATTENTION 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.

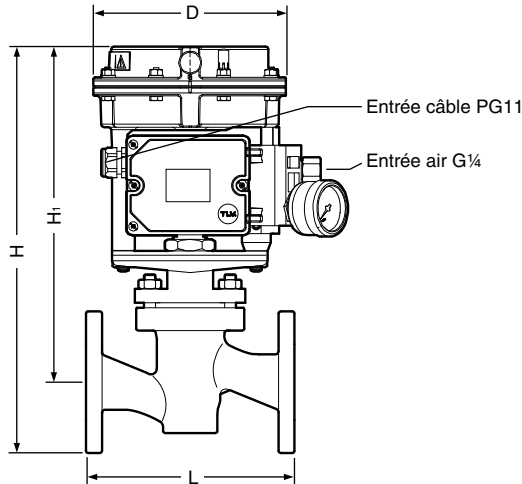


Note : Manomètre en option

Copyright © TLV

Dimensions, poids

● **CV5** À brides



Note : Manomètre en option

CV5 À brides

(mm)

DN	L		Surface active de servomoteur (cm²)	H	H ₁	φ D	Poids* (kg)
	DIN EN 1092-2	PN25/40					
15	130	130	120	332	292	168	9,5
20	150	150					10,5
25	160	160		11,5			
32	180	180		15,5			
40	200	200		16,5			
50	230	230	19,5				

Brides ASME disponibles

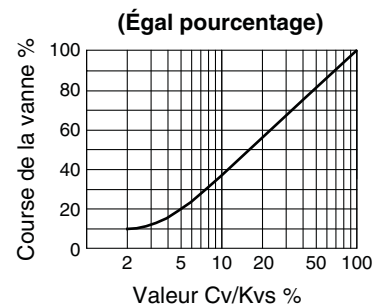
* Poids approximatif pour PN 16, ajouter 15 % pour PN 25/40

Valeurs Cv & Kvs

DN	15	20	25	32	40	50
Kvs (DIN)	4	6,3	10	16	25	35
Cv (UK)	3,9	6,1	9,7	16	24	34
Cv (US)	4,7	7,4	12	19	29	41
Diamètre du siège (mm)	12	24	32	38	48	

D'autres valeurs de Kvs disponibles sur demande

Caractéristique



Options

Élément	Options
Clapet de vanne	Portée souple avec classe de fuite VI (IEC 60534-4)
Contacts de position	1 ou 2 contacts
Servomoteur électrique motorisé	Détails sur demande
Servomoteur pneumatique sans positionneur	Détails sur demande
Positionneur à sécurité intrinsèque	ATEX II 2G Ex ia IIC T4
Manomètre pour positionneur	Détails 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 Fax: [33]-(0)4-72482220

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

Manufacturer
TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001

