



VANNE DE RÉGULATION ÉLECTROPNEUMATIQUE

MODÈLE CT20D FONTE GS

VANNE DE RÉGULATION COMPACTE MULTIFONCTION AVEC POSITIONNEUR ÉLECTROPNEUMATIQUE

Avantages

Vanne de régulation électromagnétique à clapet jusqu'à DN 150 avec bouchon de vidange et positionneur I/P pour application vapeur et autres fluides non dangereux.

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. Positionneur à ajustement automatique offrant 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.
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.



Directive équipements sous pression (DESP)

Classification selon la directive équipements sous pression n° 2014/68/UE, fluides du groupe 2

Dimension	Catégorie	Marquage CE
DN 15 à DN 40	—**	Art. 4, § 3 (règles de l'art en usage), sans marquage CE
DN 50 à DN 150	I	Avec marquage CE et déclaration de conformité

* Fabriqué selon les règles de l'art en usage

Données techniques

VANNE

Modèle	CT20D						
Matériau du corps	Fonte GS (EN-GJS-400-18-LT, EN 5.3103)						
Raccordements	À brides PN25 DIN EN 1092-2						
Dimension des raccordements (DN)	15, 20, 25	32	40, 50	65	80	100	150
Press. de fonctionnement max. (bar) PMO	22	21	22	19,5	22	20	11,5
Temp. de fonctionnement max. (°C) TMO	220						
Classe de fuite (IEC 60534-4)/étanchéité	IV/métallique (en option: VI/souple)						
Caractéristiques	Égal pourcentage ou linéaire						
Rapport de réglage	50 : 1						
Fluides applicables *	Vapeur, eau, air comprimé						

* 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 : 22

Température maximale admissible (°C) TMA: 220

SERVOMOTEUR / POSITIONNEUR

Position en cas de défaillance	VANNE FERMÉE (air pour ouvrir)
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

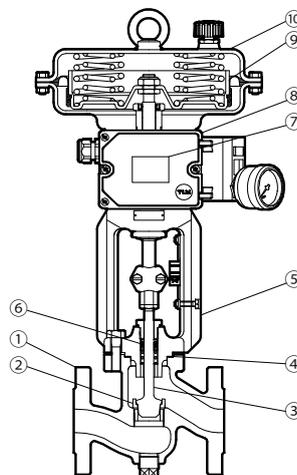


ATTENTION En cas de dépassement des limites de fonctionnement données, des dysfonctionnements ou accidents pourraient survenir. Il se peut que des règlements locaux limitent l'utilisation du produit en deçà des spécifications indiquées.

Configuration

N°	Description	Matériau	DIN*	ASTM/AISI*
①	Corps de la vanne	Fonte GS EN-GJS-400-18-LT	0.7043	A395 Gr.60-40-18
②	Siège de soupape	Acier inox X12Cr13	1.4006	AISI410
③	Bouchon et tige	Acier inox X2CrNiMo17-12-2/ X12Cr13**	1.4404/ 1.4006**	AISI316L/ AISI410**
④	Joint de chapeau de vanne	Graphite	—	—
⑤	Chapeau de vanne	Acier au carbone A105	1.0460	—
⑥	Garniture presse-étoupe à chevron	Résine fluorée PTFE avec carbone	PTFE	PTFE
⑦	Boîtier du positionneur	Polyphthalamide PPA	—	—
⑧	Couvercle du positionneur	Polycarbonate PC	—	—
⑨	Membrane déroulante	Caoutchouc nitrile avec armature tissée	NBR	NBR
⑩	Ressort actionneur	Acier au carbone	—	—

* Matériaux équivalents ** Pour les valeurs Kvs de 25 ou plus
Contactez TLV pour connaître les pièces de remplacement disponibles.



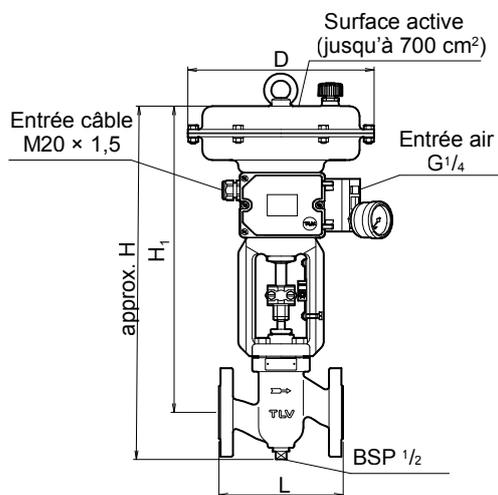
Valeurs Cv et Kvs

Course de travail (mm)	Kvs (DIN)	0,4	1	2,5	4	6,3	10	16	25	40	60	80	63	100	160	260
	Cv (UK)	0,39	0,97	2,4	3,9	6,1	9,7	15,5	24,3	38,8	58,2	77,6	61,1	97	155	252
Cv (US)	0,5	1,2	3	5	7,5	12	20	30	47	70	95	75	120	190	300	
Diam. siège (mm)		6	12	24	31	38	48	63	80	63	80	100	130			
DN																
15	15	○	○	○	◎											
	20	○	○	○	○	◎										
	25	○	○	○	○	○	◎									
	32	○	○	○	○	○	○	◎								
	40	○	○	○	○	○	○	○	◎							
	50	○	○	○	○	○	○	○	○	◎						
	65								○	○	◎					
30	80							○	○	○	◎					
	100											○	○	◎		
	150											○	○	○	◎	

◎: Standard, ○: Option. Le prix et le délai de livraison peut varier suivant les options.

Dimensions, poids

● **CT20D** À brides



CT20D À brides

(mm)

DN	L		Surface active (cm ²)	H	H ₁	φ D	Poids (kg)
	DIN EN 1092-2	PN25					
15	130		240	440	385	240	17
20	150						18
25	160			450	19		
32	180			470	386	280	23
40	200		490	28			
50	230		350	495	406		33
65	290			545	445	45	
80	310		700	610	497	390	62
100	350			710			589
150	480			805	625		135

Autres standards disponibles. La longueur et le poids peuvent varier.

Pression différentielle maximale* PMX (air pour ouvrir)

DN	Surface active (cm ²)	Plage de ressort (bar)	Pression d'alimentation en air minimale (barg)	Pression différentielle maximale* (bar)
15	240	0,3 - 1,1	1,5	22
20		0,6 - 2,2	2,4	
25		0,9 - 3,3	3,5	
32	350	1,2 - 3,6**	3,8	22
40		1,4 - 2,3**	2,5	
50		2,1 - 3,3**	3,5	
65	700	1,85 - 2,3**	2,5	19,5
80				22
100				20
150		2,6 - 4,3**	4,5	11,5

* Dans les limites de la pression de fonctionnement maximale (PMO), voir spécifications pour plus de détails ** Ressorts précontraints

Options*

- Matériau du corps: Acier coulé (A216 Gr.WCB)
- Détendeur air instrument
- Volant manuel
- Contacts de fin de course
- Servomoteur électrique*
- Positionneurs pneumatiques
- Positionneur à sécurité intrinsèque
- Manomètre pour positionneur

* Plus de détails sur demande

Memo :

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 <https://www.tlv.com>

Manufacturer

TLV CO., LTD.

Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001