



# VANNE DE RÉGULATION ÉLECTROPNEUMATIQUE

## MODÈLE CT16 FONTE GS ACIER INOX

### VANNE DE RÉGULATION COMPACTE MULTIFONCTION AVEC POSITIONNEUR ÉLECTROPNEUMATIQUE

#### Avantages

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

1. La combinaison positionneur numérique I/P-servomoteur économise de l'espace.
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 meilleure 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. Les DN 32 à DN 50 sont équipés d'un silencieux.

#### 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 [DN 15 à DN 25]	—**	Art. 4, § 3 (règles de l'art en usage), sans marquage CE
DN 50 [DN 32 à DN 50]	I	Avec marquage CE et déclaration de conformité

\* [ ] pour acier inox coulé \*\* Fabriqué selon les règles de l'art en usage



#### Données techniques

##### VANNE

Modèle	CT16												
Matériau du corps	Fonte GS (EN 5.3103)					Acier inox coulé (A351 Gr.CF8M)							
Raccordements	À brides PN25 DIN EN 1092-2					À brides PN40 DIN EN 1092-2							
Dimension des raccordements (DN)	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40	50	
Press. de fonctionnement max. (barg) PMO	22					17		11		32		25	
Température de fonctionnement maximale (°C) TMO	220												
Classe de fuite (IEC 60534-4)/étanchéité	IV/métallique												
Caractéristiques	Égal pourcentage												
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 (EN 5.3103), 32 (CF8M)  
Température maximale admissible (°C) TMA : 220  
Température minimale admissible (°C) : 0

##### 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)	- 25 à + 80
Classe de protection	IP 66
Sécurité intrinsèque (optionnelle)	ATEX II 2G Ex ia IIC T4



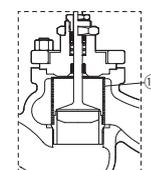
**ATTENTION** En cas de dépassement des limites de fonctionnement données, des dysfonctionnements ou accidents pourraient survenir. Il se peut que des règlements locaux limitent l'utilisation du produit en deçà des spécifications indiquées.

N°	Description	Matériau	DIN*	ASTM/AISI*
①	Corps de la vanne	Voir spécifications de la vanne pour matériaux disponibles		
②	Siège de soupape	Acier inox X8CrNiS18-9	1.4305	AISI303
③	Bouchon et tige	Acier inox X8CrNiS18-9	1.4305	AISI303
④	Joint de chapeau de vanne	Graphite	—	—
⑤	Chapeau de vanne	Acier au carbone A105/ Acier inox SUS316Ti**	1.0460/ 1.4571**	—/ A479 Type 316Ti**
⑥	Bride	Acier au carbone A105	1.0460	—
⑦	Garniture presse-étoupe à chevron	Résine fluorée PTFE avec carbone	PTFE	PTFE
⑧	Boîtier du positionneur	Polyphthalamide PPA	—	—
⑨	Couvercle du positionneur	Polycarbonate PC	—	—
⑩	Corps du servomoteur	Aluminium GD-Al Si 12	—	—
⑪	Bouchon vidange	Acier au carbone	—	—
⑫	Silencieux	Acier inox	—	—

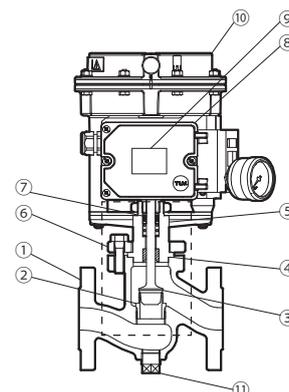
\* Matériaux équivalents \*\* Pour modèle en acier inox coulé

Contactez TLV pour connaître les pièces de remplacement disponibles

DN 32, DN 40, DN 50



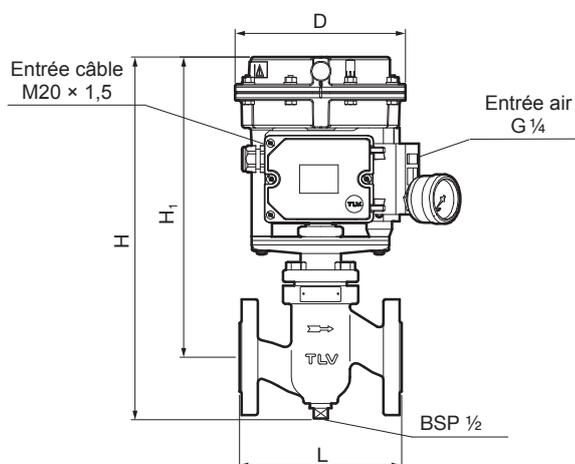
La configuration des pièces de taille DN 32 à DN 50 diffère légèrement de celle de taille DN 15 à DN 25.



Copyright © TLV

## Dimensions, poids

● **CT16** À brides



**CT16** À brides (mm)

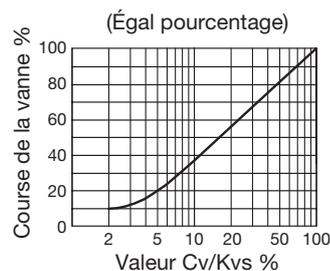
DN	L		Surface active (cm²)	H	H <sub>1</sub>	φ D	Poids* (kg)
	DIN EN 1092-2 PN25	PN40					
15	130	130	120	350	292	168	8,6
20	150	150		355			9,1
25	160	160		380	10		
32	180	180			15		
40	200	200			15		
50	230	230	385	17			

Autres standards disponibles. La longueur et le poids peuvent varier.  
\* Poids indiqué pour fonte GS, DIN PN 25

## Valeurs Cv et Kvs

DN	15	20	25	32	40	50
Kvs (DIN)	4,0	6,3	10	16	25	35
Cv (UK)	3,9	6,1	9,7	15,5	24	34
Cv (US)	5,0	7,5	12	20	30	40
Diamètre du siège (mm)	12	24	32	38	48	

## Caractéristique



## Options

Matériau du corps	Acier coulé (A216 Gr.WCB)
Positionneur à sécurité intrinsèque	ATEX II 2G Ex ia IIC T4
Manomètre pour positionneur	Plus de détails sur demande
Servomoteur électrique*	Plus de détails sur demande

\* Fabricant : Samson AG

## 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](mailto:tlv@tlv-france.com) <https://www.tlv.com>

Manufacturer  
**TLV** CO., LTD.  
Kagogawa, Japan  
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001  
ISO 14001

