

GEMÜ P35

Vanne à clapet à membrane à commande pneumatique



Caractéristiques

- Encombrement réduit grâce à la construction compacte
- Adéquat pour fluides agressifs
- Pureté élevée grâce à la fabrication en salle blanche
- Manifolds peu encombrants

Description

La vanne à clapet à membrane 2/2 voies ultra-pure en plastique GEMÜ P35 dispose d'un actionneur pneumatique. Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en PTFE. Les composants extérieurs de l'actionneur sont fabriqués en PVDF. Les caches sont en FKM. Les bouchons sont en PP. Un indicateur optique de position est intégré de série.

Détails techniques

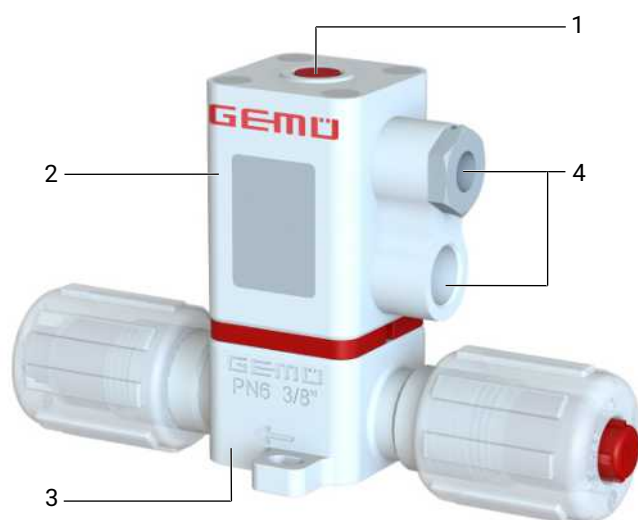
- **Température du fluide:** -10 à 120 °C
- **Température ambiante:** 0 à 60 °C
- **Pression de service :** 0 à 6 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 4 à 12
- **Formes de corps :** Corps à passage en ligne
- **Types de raccordement :** Flare | Nexus Connect®
- **Matériaux du corps:** PFA | PTFE
- **Matériaux d'étanchéité:** PTFE

Données techniques en fonction de la configuration respective



Description du produit

Conception



N°	Désignation	Matériaux
1	Indicateur optique de position	PVC
2	Actionneur	PVDF
3	Corps de vanne	PFA/PTFE
4	Raccords pneumatiques	

Données pour la commande

Les données pour la commande offrent un aperçu des configurations standard.

Contrôler la configuration possible avant de passer commande. Autres configurations sur demande.

Codes de commande

1 Type	Code
Vanne complète, pneumatique	P35
2 DN, raccord 1	Code
1/4", code international : 4	4
3/8", code international : 6	6
1/2", code international : 8	8
3/4", code international : 12	12
3 Forme du corps	Code
Corps à passage en ligne	D
4 Type de raccordement du corps de vanne, raccord 1	Code
Raccord flare avec écrou d'accouplement C-PFA	73
Raccord flare avec écrou d'accouplement PVDF	75
Raccord flare avec écrou d'accouplement PFA	77
Raccord Nexus Connect® avec écrou d'accouplement PFA	NX

5 Matériau du corps de vanne	Code
PTFE modifié, polytétrafluorure d'éthylène	26
PFA, alcane alkoxyperfluoré (uniquement raccord flare)	30
6 Joint de siège	Code
PTFE	5
7 Fonction de commande	Code
Normalement fermée (NF)	1
Normalement ouverte (NO)	2
8 Jeu de ressorts actionneur	Code
Jeu de ressorts standard	1
9 Taille de siège	Code
7,4 mm	D
12,5 mm	F
10 Matériau de l'actionneur	Code
PVDF	A

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	P35	Vanne complète, pneumatique
2 DN, raccord 1	6	3/8", code international : 6
3 Forme du corps	D	Corps à passage en ligne
4 Type de raccordement du corps de vanne, raccord 1	75	Raccord flare avec écrou d'accouplement PVDF
5 Matériau du corps de vanne	30	PFA, alcane alkoxyperfluoré (uniquement raccord flare)
6 Joint de siège	5	PTFE
7 Fonction de commande	1	Normalement fermée (NF)
8 Jeu de ressorts actionneur	1	Jeu de ressorts standard
9 Taille de siège	D	7,4 mm
10 Matériau de l'actionneur	A	PVDF

Données techniques

Fluide

Fluide de service : Convient pour les fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de la membrane.

Fluide de commande : Gaz neutres

Température

Température du fluide : -10 – 120 °C
Tenir compte du diagramme pression-température

Température ambiante : 0 – 60 °C

Température du fluide de commande : 0 – 60 °C

Température de stockage : 0 – 60 °C

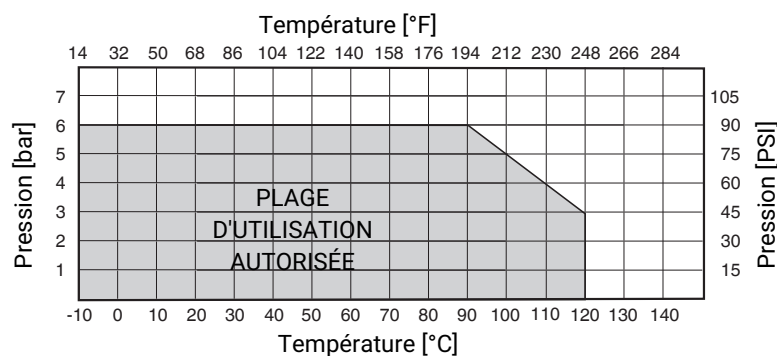
Pression

Pression de service : max. 6 bar
Tenir compte du diagramme de pression de commande / pression de service

Vide : 400 mbars absolus
La durée de vie peut être compromise en cas de dépression plus élevée ou d'installation de la vanne côté aspiration de pompe.

Taux de pression : PN 6

Diagramme pression-température :



Le diagramme température / pression n'est fourni qu'à titre indicatif. Les indications sont valables pour l'utilisation d'eau comme fluide de service. Les modifications des conditions d'utilisation de même que le recours à d'autres fluides peuvent entraîner des divergences. En cas de doute, il est recommandé de tester par installation d'essai le comportement du matériau dans les conditions d'utilisation définitives.

Les températures inférieures à 0 °C peuvent avoir un impact négatif sur la vitesse d'actionnement.

Les corps de vanne soumis à la pression sont conçus pour fonctionner sans altération sur une période théorique de 25 ans. En cas d'exposition continue à des températures de fluide accrues, cette période change comme indiqué ci-dessous :

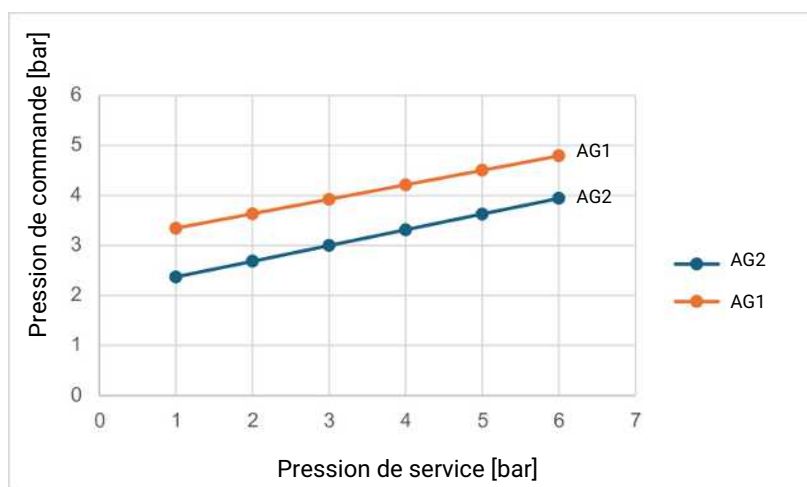
- 24,4 ans à 110 °C
- 8,2 ans à 120 °C

Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Les indications de pression de service ont été déterminées vanne fermée avec pression de service appliquée en statique sur un seul côté du siège. L'étanchéité au niveau du siège de la vanne et vers l'extérieur est garantie pour les valeurs fournies ci-dessus. Des indications pour pressions de service appliquées des 2 côtés sont disponibles sur demande.

Raccord d'air de pilotage : G1/8

Pression de commande : Normalement fermée (NF) : 4,5 - 7 bar
 Normalement ouverte (NO) : max. 7 bar

Fonction de commande 2 - normalement ouverte (NO)



Valeurs du Kv :

Taille du raccord	DN	Type de raccordement	Code	Type d'actionneur	Taille de siège	Pression de service max. [bar/PSI]	Valeur de Kv [l/min]	Valeur Cv [US gal/min]	Poids [g]
1/4"	4	Raccord flare	73, 75, 77	AG1	1D	6	4	0,280	85,0
3/8"	6			AG1	1D	6	12	0,839	110,0
1/2"	8			AG2	1F	6	30	2,097	200,0
3/4"	12			AG2	1F	6	30	2,097	260,0
1/4"	4	Nexus Connect	NX	AG1	1D	6	4	0,280	81,0
3/8"	6			AG1	1D	6	12	0,839	83,0
1/2"	8			AG2	1F	6	30	2,097	180,0
3/4"	12			AG2	1F	6	30	2,097	222,0

Conformité du produit

Directive Machines : 2006/42/CE

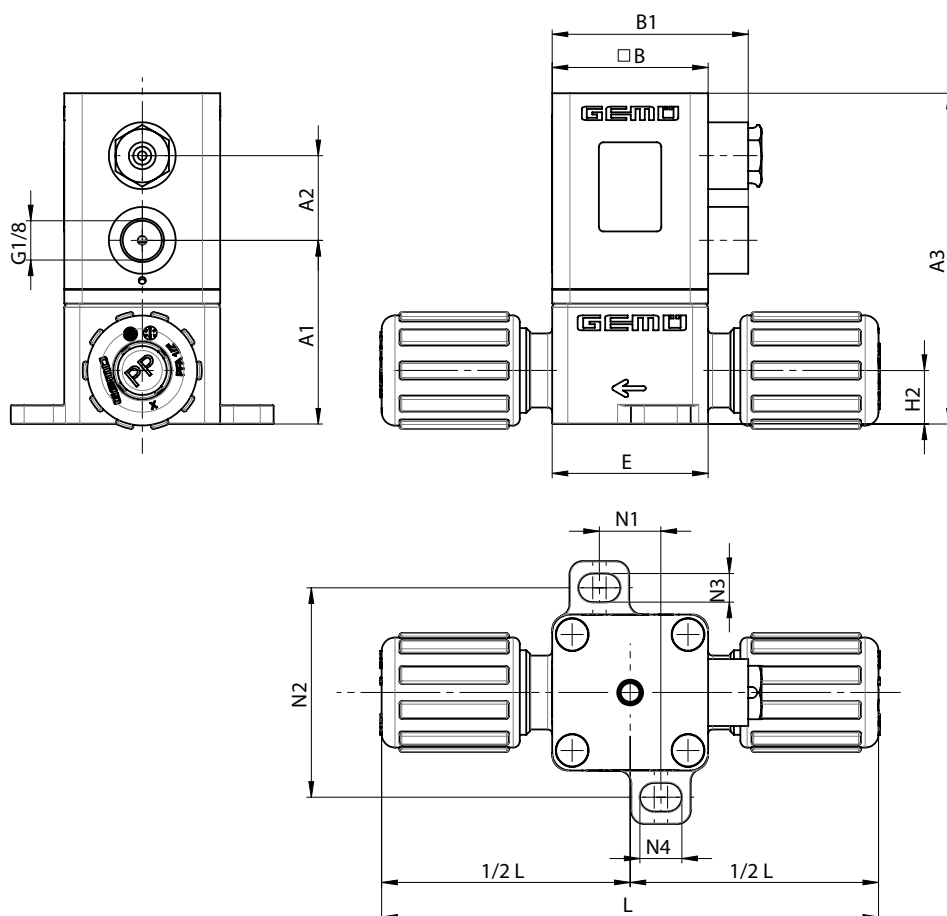
Directive des Équipements Sous Pression : 2014/68/EU - équipement sous pression selon l'article 4, paragraphe 3, conçu suivant les « bonnes pratiques d'ingénierie »

Données mécaniques

Position de montage : Quelconque (fixation aux languettes)

Sens du débit : Voir flèche sur le corps de vanne

Dimensions



Taille	Raccord	Type d'actionneur	Taille de siège	A1	A2	A3	□B	B1	E	H2	L	N1	N2	N3	N4
1/4"	Raccord flare	AG1	1D	30,4	16,4	57,5	25,4	34	25,4	7,9	90,8	9	34	3,0	5,3
3/8"		AG1	1D	30,4	16,4	57,5	25,4	34	25,4	7,9	97,1	9	34	3,0	5,3
1/2"		AG2	1F	40,8	16,4	78,0	35,7	44	35,7	12,0	111,6	13,8	47	5,6	9,6
3/4"		AG2	1F	40,8	16,4	78,0	35,7	44	35,7	12,0	116,4	13,8	47	5,6	9,6
1/4"	Nexus Connect	AG1	1D	30,4	16,4	57,5	25,4	34	25,4	7,9	71,0	9	34	3,0	5,3
3/8"		AG1	1D	30,4	16,4	57,5	25,4	34	25,4	7,9	80,9	9	34	3,0	5,3
1/2"		AG2	1F	40,8	16,4	78,0	35,7	44	35,7	12,0	98,2	13,8	47	5,6	9,6
3/4"		AG2	1F	40,8	16,4	78,0	35,7	44	35,7	12,0	112,3	13,8	47	5,6	9,6

Dimensions en mm



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell
Tél. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com