

GEMÜ 507 AK80_WKC2

Vanne à clapet à siège incliné à commande manuelle



Caractéristiques

- Disponible sous forme de vanne d'arrêt ou de régulation
- Coefficient de débit élevé grâce au siège incliné
- Adapté au vide jusqu'à 20 mbars (a) en standard
- Blocage du volant pour la fixation de l'axe afin de régler un débit constant

Description

La vanne à clapet à siège incliné 2/2 voies GEMÜ 507 est à commande manuelle et dispose d'un volant en plastique à forme ergonomique. L'étanchéité au niveau de l'axe de la vanne est assurée par un ensemble presse-étoupe se positionnant de lui-même. On obtient ainsi un presse-étoupe d'axe de vanne fiable et nécessitant peu d'entretien, même après une utilisation prolongée. Le joint racleur placé devant le presse-étoupe protège en plus le joint de l'encrassement et de tout endommagement.

Détails techniques

- **Température du fluide:** -10 à 180 °C
- **Température ambiante:** -10 à 60 °C
- **Pression de service :** 0 à 25 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 15 à 65
- **Formes de corps :** Corps à passage en ligne
- **Types de raccordement :** Clamp
- **Normes de raccordement:** ASME
- **Matériaux du corps:** 1.4435 (316L), inox de fonderie
- **Matériaux du joint de siège :** PTFE | PTFE, renforcé
- **Conformités:** « TA-Luft » (norme pour l'air) | CRN | EAC | FDA | Oxygène | Règlement (CE) n° 1935/2004 | Règlement (CE) N° 2023/2006 | Règlement (UE) n° 10/2011 | Sécurité fonctionnelle | USP

Données techniques en fonction de la configuration respective

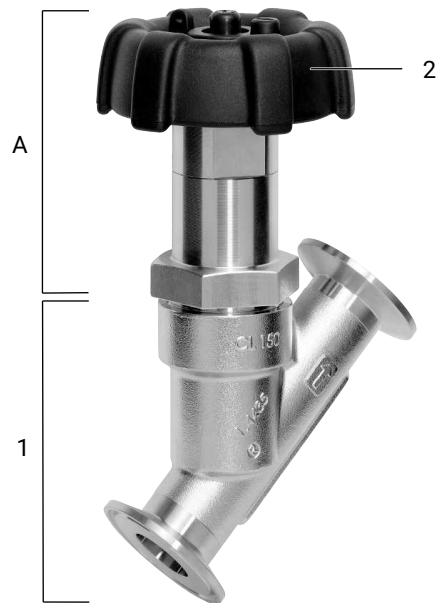


Informations
complémentaires
Webcode:
GW-507_AK80_WKC2



Description du produit

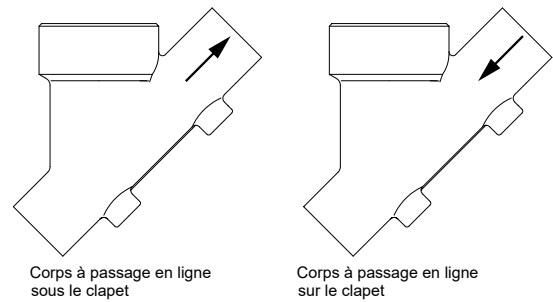
Conception



Repère	Désignation	Matériaux
A	Actionneur	
1	Corps de vanne	1.4435 (316L), inox de fonderie
2	Volant	Plastique

Sens du débit

Le sens du débit est indiqué par une flèche sur le corps de vanne.



GEMÜ CONEXO

L'interaction entre des composants de vanne dotés de puces RFID et l'infrastructure informatique correspondante procure un renforcement actif de la sécurité de process.



Ceci permet d'assurer, grâce aux numéros de série, une parfaite traçabilité de chaque vanne et de chaque composant de vanne important, tel que le corps, l'actionneur, la membrane et même les composants d'automatisation, dont les données sont par ailleurs lisibles à l'aide du lecteur RFID, le CONEXO Pen. La CONEXO App, qui peut être installée sur des terminaux mobiles, facilite et améliore le processus de qualification de l'installation et rend le processus d'entretien plus transparent tout en permettant de mieux le documenter. Le technicien de maintenance est activement guidé dans le plan de maintenance et a directement accès à toutes les informations relatives aux vannes, comme les relevés de contrôle et les historiques de maintenance. Le portail CONEXO, l'élément central, permet de collecter, gérer et traiter l'ensemble des données.

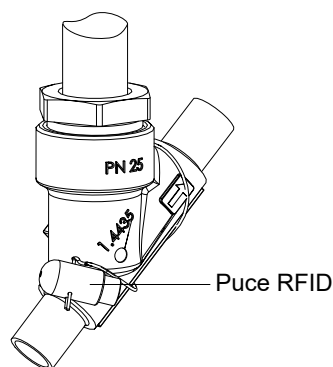
Vous trouverez des informations complémentaires sur GEMÜ CONEXO à l'adresse :

www.gemu-group.com/conexo

Commande

GEMÜ Conexo doit être commandé séparément avec l'option de commande « CONEXO ».

Dans la version correspondante avec CONEXO, ce produit dispose d'une puce RFID (1) destinée à la reconnaissance électronique. La position de la puce RFID est indiquée dans le schéma ci-dessous. Un CONEXO Pen permet de lire les données des puces RFID. La CONEXO App ou le portail CONEXO sont requis pour afficher les informations.



Configurations possibles

Version

Version	
Qualité de surface (codes 1903, 1904, 1909, 1953, 1954 et 1959), voir données pour la commande	Matériau du corps (code C2)
Température du fluide -10 à 210 °C (code 2023)	Joint de siège (code 5G, 5P, 10)
Pour le contact avec des denrées alimentaires, le produit doit être commandé avec les options suivantes (code 2013)	Joint de siège (code 5, 5G) Matériau du corps (code C2)

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 à clapet à siège incliné, à commande manuelle, volant en plastique	507

2 DN	Code
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65

3 Forme du boîtier	Code
Corps de vanne 2 voies	D

4 Type de raccordement	Code
Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF ASME BPE	80

5 Matériau du corps de vanne	Code
1.4435, inox de fonderie	C2
Remarque : pour le matériau de corps C2, il est nécessaire d'indiquer un état de surface provenant de la rubrique « Version ».	

6 Joint de siège	Code
PTFE	5
PTFE, renforcé à la fibre de verre	5G
PTFE USP Class VI	5P

7 Fonction de commande	Code
À commande manuelle avec blocage du volant	0

8 Type d'actionneur	Code
Taille d'actionneur 1K	1K
Taille d'actionneur 1K Axe de la vanne rallongé	1KE

9 Clapet de régulation	Code
Les numéros des clapets de régulation (N° R) en option pour les clapets de régulation linéaires ou proportionnellement modifiés sont indiqués dans le tableau Valeur Kv.	R...

10 Version	Code
Sans	
Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à ASME BPE SF2 + SF3 intérieur poli mécaniquement	1903

10 Version	Code
Ra ≤ 0,8 µm (30 µinch) pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à DIN 11866 H3, intérieur poli mécaniquement	1904
Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à DIN 11866 H4, ASME BPE SF1 intérieur poli mécaniquement	1909
Ra ≤ 0,6 µm pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à ASME BPE SF6, électropoli intérieur et extérieur	1953
Ra ≤ 0,8 µm pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à DIN 11866 HE3, électropoli intérieur et extérieur	1954
Ra ≤ 0,4 µm pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, électropoli intérieur et extérieur	1959
Joint d'axe PTFE-PTFE	2013
pour températures de service élevées	2023

11 Version spéciale	Code
Sans	
Montage clapet fixe	C

12 CONEXO	Code
Sans	
Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité	C

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	507	Vanne à clapet à siège incliné, à commande manuelle, volant en plastique
2 DN	25	DN 25
3 Forme du boîtier	D	Corps de vanne 2 voies
4 Type de raccordement	80	Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF ASME BPE
5 Matériau du corps de vanne	C2	1.4435, inox de fonderie
6 Joint de siège	5	PTFE
7 Fonction de commande	0	À commande manuelle avec blocage du volant
8 Type d'actionneur	1K	Taille d'actionneur 1K
9 Clapet de régulation	RS268	9 m³/h - prop. mod.
10 Version		Sans
11 Version spéciale	C	Montage clapet fixe
12 CONEXO		Sans

Données techniques

Fluide

Fluide de service :	Convient pour des fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de l'étanchéité de la vanne.
Viscosité max. admissible :	600 mm ² /s Autres versions pour températures inférieures/supérieures et viscosités supérieures sur demande.

Température

Température du fluide :	-10 – 180 °C
Température ambiante :	-10 – 60 °C
Température de stockage :	0 – 40 °C

Pression

Pression de service :	DN 15 à 40 : max. 25 bar DN 50, 65 : max. 16 bar Toutes les pressions sont données en bars relatifs.
------------------------------	--

Corrélation pression-température :

Code raccordement	Code matériau	Pressions de service admissibles en bar pour une température en °C			
		RT	100	150	180
80 (DN 15 - 40)	C2	25,0	21,2	19,3	17,9
80 (DN 50 - 65)	C2	16,0	16,0	16,0	16,0

Toutes les pressions sont données en bars relatifs.
Les vannes sont utilisables jusqu'à -10 °C
RT = température ambiante

Valeurs du Kv :

DN	Type d'actionneur	Valeurs de Kv		Numéro de clapet de régulation	
		Vanne Tout ou rien	Vanne de régulation	linéaire	proportionnel
15	1K	2,1	2,0	RS256	RS266
20	1K	4,1	4,0	RS257	RS267
25	1K	8,5	8,0	RS258	RS268
40	1K	18,5	17,0	RS259	RS269
50	1K	33,8	27,0	RS260	RS270
65	1K	37,9	-	-	-

Toujours commander le clapet de régulation standard avec la fonction spéciale code C – clapet fixe

Valeurs de Kv en m³/h
Pressions en bar

Taux de fuite :

Vanne Tout ou Rien

Étanchéité du siège	Norme	Procédure de test	Taux de fuite	Fluide d'essai
PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	Air

Taux de fuite :**Vanne de régulation**

Joint de siège	Norme	Procédure de test	Taux de fuite	Fluide d'essai
Métal	DIN EN 60534-4	1	IV	Air
PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	Air

Conformité du produit**Directive Machines :** 2006/42/UE**Denrées alimentaires :** Règlement (CE) n° 1935/2004*

Règlement (CE) n° 10/2011*

Règlement (CE) n° 2023/2006*

USP* Class VI

FDA*

CRN

Protection contre les explosions : Le produit ne contient pas de source d'inflammation potentielle et ne relève donc pas du domaine d'application de la directive ATEX 2014/34/UE.

Environnement : RoHS**Données mécaniques****Poids :****Actionneur**

DN	Poids
15	1,0
20	1,2
25	1,4
40	2,6
50	3,8
65	4,2

Poids en kg

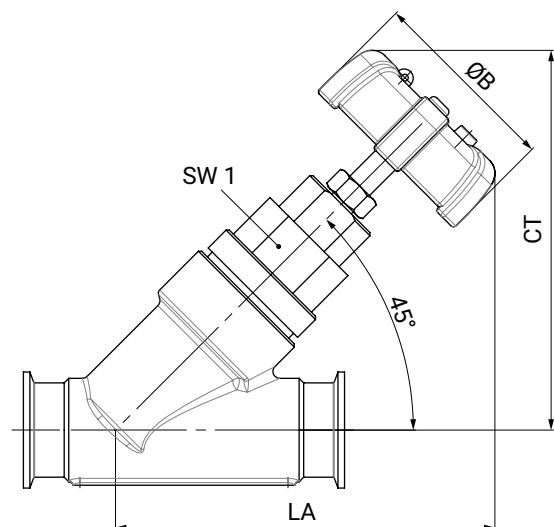
Corps de vanne

DN	Clamp
15	0,35
20	0,30
25	0,50
40	1,00
50	1,40
65	2,40

Poids en kg

Dimensions

Cotes d'encombrement et dimensions de l'actionneur

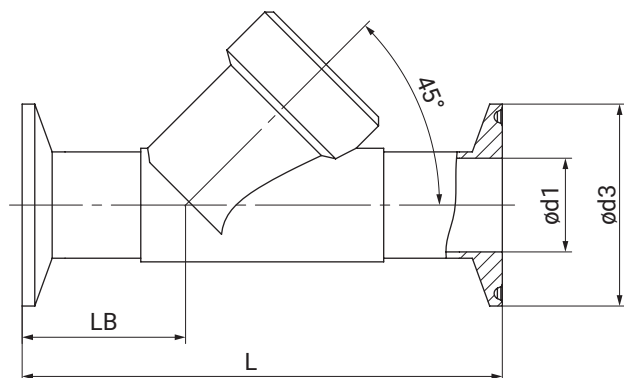


DN	Taille d'actionneur	ØB	CT/LA	SW1 métrique	
15	1K / 1KE	90,0	141,0	41,0	6 pans
20	1K / 1KE	90,0	141,0	41,0	6 pans
25	1K / 1KE	90,0	147,0	46,0	6 pans
40	1K / 1KE	90,0	164,0	41,0	2 pans
50	1K / 1KE	90,0	178,0	41,0	2 pans
65	1K / 1KE	90,0	188,0	41,0	2 pans

Dimensions en mm

Dimensions du corps

Clamp ASME (code 80)



Type de raccordement clamp ASME (code 80)¹⁾, inox de fonderie (code C2)²⁾

DN	NPS	LB	L	ø d1	ø d3
15	1/2"	28,5	88,9	9,4	25,0
20	3/4"	35,0	101,6	15,75	25,0
25	1"	33,0	114,3	22,10	50,5
40	1 1/2"	40,0	139,7	34,80	50,5
50	2"	44,0	158,8	47,50	64,0
65	2 1/2"	54,3	193,8	60,20	77,5

Dimensions en mm

1) **Type de raccordement**

Code 80 : Clamp ASME BPE, dimensions face-à-face FAF ASME BPE

2) **Matériau du corps de vanne**

Code C2 : 1.4435, inox de fonderie



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tél. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com