

GEMÜ SUHK SUMONDO

Vanne à membrane à usage unique à commande manuelle



Caractéristiques

- Étanchéité hermétique entre le fluide et l'actionneur
- Grande résistance aux chocs, résistant à la corrosion
- Réglage du débit minimal grâce au limiteur de serrage
- Indicateur optique de position intégré
- Actionneur autoclavable

Description

Le corps de la vanne à membrane à usage unique SUMONDO de GEMÜ est équipé d'une membrane soudée. Pour le montage, le corps de vanne à membrane à usage unique est fixé à l'actionneur manuel au moyen d'un raccord clamp. Une procédure définie d'ouverture et de fermeture permet de verrouiller le corps de vanne et l'actionneur manuel. Après utilisation, le corps de vanne à membrane à usage unique ainsi que la membrane peuvent être séparés de l'actionneur manuel et mis au rebut. L'actionneur manuel est utilisable plusieurs fois et reste dans l'installation.

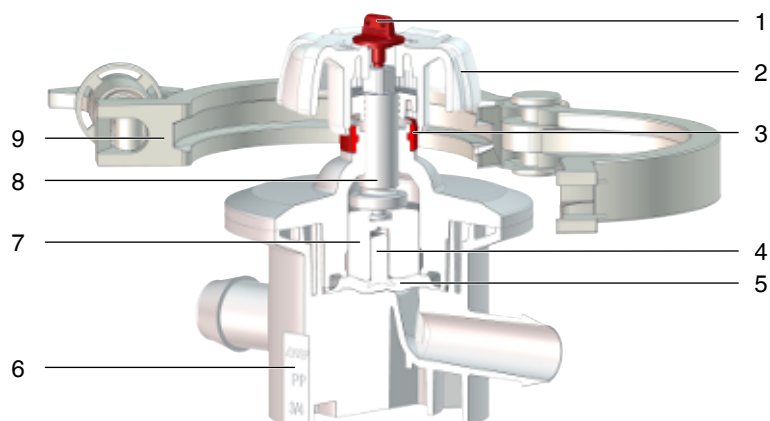
Détails techniques

- Diamètres nominaux: 1/4" (DN 8) à 1" (DN 25)
 - Température du fluide: 5 à 40 °C
 - Température ambiante: 0 à 40 °C
 - Pression de service: 0 à 4,9 bars
 - Types de raccordement*: Clamp | Embout cannelé
 - Matériau du corps: PP-R naturel
 - Matériaux de membrane: TPE
 - Conformités: EAC | USP
- * selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement



Description du produit

Conception



Position	Désignation	Matériaux
1	Vis spéciale	PVDF
2	Volant	PVDF
3	Indicateur optique de position	PES
4	Insert de la membrane	PP-R
5	Membrane	TPE
6	Corps de vanne	PP-R
7	Sabot	PVDF
8	Axe fileté	PEEK
9	Collier pour clamp	PA-GF

Configuration possible

Taille de membrane Code	Corps à passage en ligne		Corps en T		Corps à passage en équerre, à droite
	Embout cannelé	Raccord clamp	Embout cannelé	Raccord clamp	Embout cannelé
B	1/4"	-	-	-	-
	3/8"	-	3/8"	-	3/8"
	1/2"	-	1/2"	-	1/2"
C	1/2"	-	-	-	-
	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	-
	1"	1"	1"	1"	-
D	3/4"	3/4"	-	-	-
	1"	1"	-	-	-

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.

Actionneur manuel SUHK

Codes de commande

1 Type	Code
Actionneur manuel, plastique	SUHK

2 Taille de membrane	Code
Taille de membrane B	B
Taille de membrane C	C
Taille de membrane D	D

3 Fixation de la membrane	Code
Pin	G

4 Fonction de commande	Code
Commande manuelle	0

5 Taille d'actionneur	Code
Taille d'actionneur 1WR	1WR

Exemple de référence SUHK

Option de commande	Code	Description
1 Type	SUHK	Actionneur manuel, plastique
2 Taille de membrane	B	Taille de membrane B
3 Fixation de la membrane	G	Pin
4 Fonction de commande	0	Commande manuelle
5 Taille d'actionneur	1WR	Taille d'actionneur 1WR

Corps de vanne à membrane SUB

Codes de commande

1 Type	Code
Corps usage unique	SUB

2 Taille de membrane	Code
Taille de membrane B	B
Taille de membrane C	C
Taille de membrane D	D

3 Taille du raccord 1	Code
1/4" (DN 8)	8
3/8" (DN 10)	10
1/2" (DN 15)	15
3/4" (DN 20)	20
1" (DN 25)	25

4 Forme du corps	Code
Corps à passage en ligne	D
Corps à passage en équerre, à droite	R
Corps en T	T

5 Raccordement	Code
Raccord clamp similaire à ASME-BPE	CA
Embout cannelé	HB

6 Matériau du corps	Code
PP-R, naturel	B8

7 Matériau de la membrane	Code
TPE	K8

8 Taille du raccord 2	Code
1/4" (DN 8)	8
3/8" (DN 10)	10
1/2" (DN 15)	15
3/4" (DN 20)	20
1" (DN 25)	25

9 Raccordement embout 2	Code
Raccord clamp similaire à ASME-BPE	CA
Embout cannelé	HB

Exemple de référence SUB

Option de commande	Code	Description
1 Type	SUB	Corps usage unique
2 Taille de membrane	B	Taille de membrane B
3 Taille du raccord 1	10	3/8" (DN 10)
4 Forme du corps	T	Corps en T
5 Raccordement	HB	Embout cannelé
6 Matériau du corps	B8	PP-R, naturel
7 Matériau de la membrane	K8	TPE
8 Taille du raccord 2	10	3/8" (DN 10)
9 Raccordement embout 2	HB	Embout cannelé

Données techniques

Fluide

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

Température

Température du fluide : 5 à 40 °C

Température ambiante : 0 à 40 °C

Température de stockage : 0 à 40 °C

Pression

Pression de service : 0 à 4,9 bars

Valeurs du Kv

NPS	MG	Raccordement Code ¹⁾	Forme du corps Code ²⁾	Valeur du Kv	Valeur du Cv
1/4"	B	HB	D	0,47	0,54
3/8"	B	HB	D	1,08	1,25
			T	1,03	1,19
			R	1,02	1,18
1/2"	B	HB	D	1,59	1,84
			T	1,47	1,70
			R	1,44	1,67
1/2"	C	HB	D	2,17	2,51
3/4"	C	HB	D	3,29	3,81
			T	2,15	2,49
		CA	D	3,29	3,81
			T	2,15	2,49
1"	C	HB	D	4,55	5,27
			T	3,81	4,41
		CA	D	4,55	5,27
			T	3,81	4,41
3/4"	D	CA, HB	D	9,21	10,66
1"	D	CA, HB	D	12,19	14,11

1) Raccordement

Code CA : Raccord clamp similaire à ASME-BPE

Code HB : Embout cannelé

2) Forme du corps

Code D : Corps à passage en ligne

Code R : Corps à passage en équerre, à droite

Code T : Corps en T

Valeurs du Kv déterminées similaire à la norme DIN EN 60534-2-3:1998, pression d'entrée 4 bars, Δp 1 bar

Les valeurs du Kv peuvent différer selon les configurations du produit (p. ex. autres matériaux de membrane ou de corps). De manière générale, toutes les membranes sont soumises à l'influence de la pression, de la température, du process et des couples de serrage. C'est pourquoi ces valeurs du Kv peuvent dépasser les limites de tolérance de la norme.

Valeurs du Kv en m³/h (valeurs du Cv in gpm)

MG = taille de membrane

Conformité du produit

- Certifications :**
- USP Bacterial Endotoxins Test, USP <85>
 - USP Biological Reactivity Test in vitro, USP <87>
 - USP Biological Reactivity Tests in vivo for Class VI, USP <88>
 - USP Physicochemical Tests for Plastics, USP <661>
 - USP Particulate Matter in Injections, USP <788>, USP <790>
 - Guide de validation sur demande

Données mécaniques

- Durée de vie :**
- | | |
|-----------------------------------|---|
| Corps de vanne à membrane (SUB) : | 1000 cycles de commutation (conformément à la validation de produit GEMÜ) ou 3 ans max. à partir de la date de production |
| Actionneur manuel : | 3 ans à partir de la date d'utilisation |
| Corps de vanne à membrane (SUB) : | 1000 cycles de commutation (conformément à la validation de produit GEMÜ) ou 3 ans max. à partir de la date de production |

Poids

Type	Raccorde-ment Code ¹⁾	Forme du corps Code ²⁾	MG B			MG C			MG D	
			1/4" (DN 8)	3/8" (DN 10)	1/2" (DN 15)	1/2" (DN 15)	3/4" (DN 20)	1" (DN 25)	3/4" (DN 20)	1" (DN 25)
SUB	HB	D	36	40	42	91	94	99	80	80
		T	-	44	47	-	108	113	-	-
		R	-	43	46	-	-	-	-	-
	CA	D	-	-	-	-	97	100	99	100
		T	-	-	-	-	111	112	-	-
SUHK			186	186	186	272	272	272	326,5	326,5

Poids en g, MG = taille de membrane

1) Raccordement

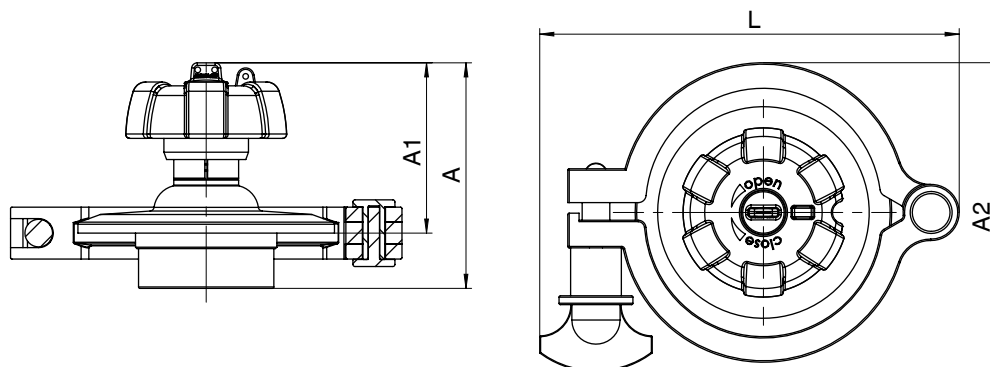
Code CA : Raccord clamp similaire à ASME-BPE
Code HB : Embout cannelé

2) Forme du corps

Code D : Corps à passage en ligne
Code R : Corps à passage en équerre, à droite
Code T : Corps en T

Dimensions

Dimensions de l'actionneur

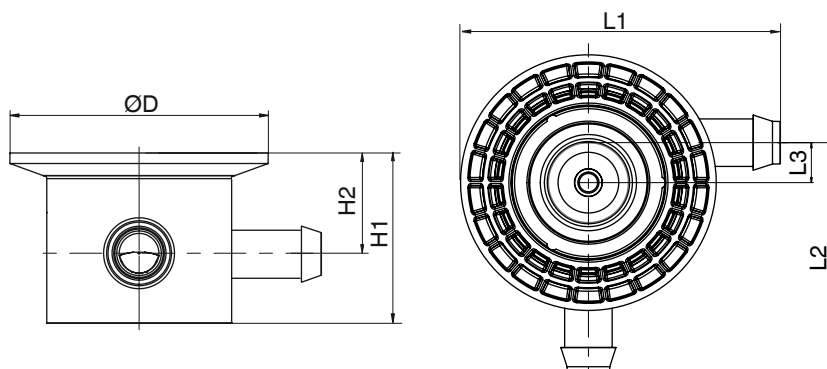


	MG B	MG C	MG D
	1/4" (DN 8), 1/2" (DN 15)	3/4" (DN 20), 1" (DN 25)	3/4" (DN 20), 1" (DN 25)
A	80,5	80,0	81,2
A1	74,9	60,4	55,3
A2	86,5	109,6	109,6
L	122,5	148,8	148,8

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

Dimensions du corps

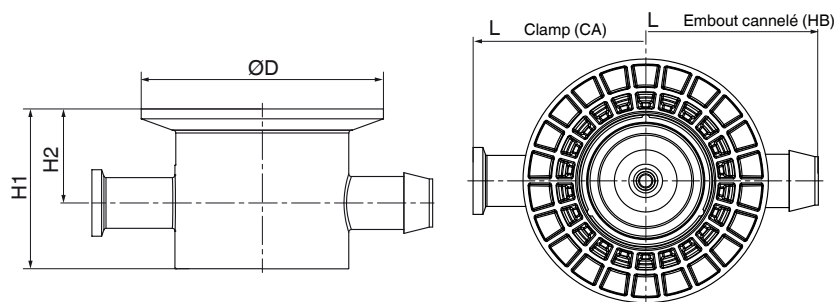
Corps à passage en équerre, à droite (code R)



	MG B	
	3/8" (DN 10)	1/2" (DN 15)
L1	48	55,8
L2	58	66,8
L3	10	10
H1	33,3	33,3
H2	22,3	22,3
øD	64	64

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

Corps à passage en ligne (code D)



	Raccordement Code ¹⁾	MG B			MG C		MG D		
		1/4" (DN 8)	3/8" (DN 10)	1/2" (DN 15)	1/2" (DN 15)	3/4" (DN 20)	1" (DN 25)	3/4" (DN 20)	1" (DN 25)
L	CA	-	-	-	-	128	137,4	134,6	134,6
H1		-	-	-	-	60	60	58,5	58,5
H2		-	-	-	-	35,3	35,3	38	39,5
ØD		-	-	-	-	91	91	91,6	91,6
L	HB	80,6	95,9	111,5	126	128	140	139	139
H1		33,3	33,3	33,3	60	60	60	58,5	58,5
H2		22,3	22,3	22,3	35,3	35,3	35,3	38	39,5
ØD		64	64	64	91	91	91	91,6	91,6

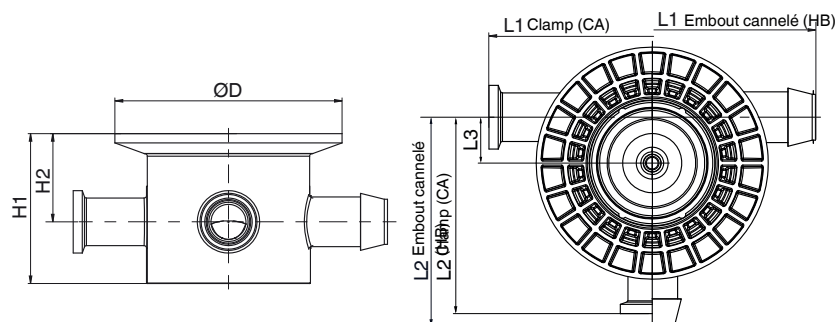
Dimensions en mm, MG = taille de membrane

1) Raccordement

Code CA : Raccord clamp similaire à ASME-BPE

Code HB : Embout cannelé

Corps en T (code T)



	Raccordement Code ¹⁾	MG B		MG C	
		3/8" (DN 10)	1/2" (DN 15)	3/4" (DN 20)	1" (DN 25)
L1	CA	-	-	128	137,4
L2		-	-	82	82
L3		-	-	18	18
H1		-	-	60	60
H2		-	-	35,3	35,3
ØD		-	-	91	91
L1		HB	96	111,5	128
L2	58		65,8	82	88
L3	10		10	18	18
H1	33,3		33,3	60	60
H2	22,3		22,3	35,3	35,3
ØD	64		64	91	91

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

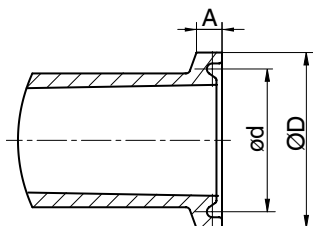
1) Raccordement

Code CA : Raccord clamp similaire à ASME-BPE

Code HB : Embout cannelé

Dimensions de raccordement

Raccord clamp



	Raccordement Code ¹⁾	MG C		MG D	
		3/4" (DN 20)	1" (DN 25)	3/4" (DN 20)	1" (DN 25)
A	CA	3,6	3,6	2,85	2,85
ød		21,9	31	43,4	43,4
øD		25	34	50,5	50,5

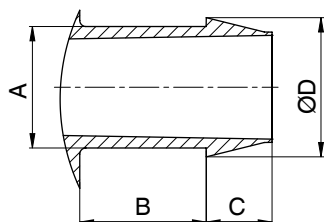
Dimensions en mm, MG = taille de membrane
 Dimension A et øD – tolérance ± 0,2 mm

1) **Raccordement**

Code CA : Raccord clamp similaire à ASME-BPE

Code HB : Embout cannelé

Embout cannelé



	Raccorde-ment Code ¹⁾	MG B, MG C					MG D	
		1/4" (DN 8)	3/8" (DN 10)	1/2" (DN 15)	3/4" (DN 20)	1" (DN 25)	3/4" (DN 20)	1" (DN 25)
A	HB	7,9	11,9	15,9	19,9	28	22	28
B		10,6	16	21,4	20,7	24,7	21,4	22,2
C		4,5	6,7	9,1	10,8	11,5	7,5	11,5
øD		9,3	13,8	18,8	22,8	30,8	25	30,8

Dimensions en mm, MG = taille de membrane
 Dimension A et øD – tolérance ± 0,2 mm

1) **Raccordement**

Code CA : Raccord clamp similaire à ASME-BPE

Code HB : Embout cannelé



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