GEMÜ SUHK SUMONDO

Actionneur manuel pour vannes à usage unique

Caractéristiques

- Technologie d'actionneur fiable et éprouvée (reste dans l'installation)
- Étanchéité hermétique entre le fluide et l'actionneur
- Grande résistance aux chocs, résistant à la corrosion
- Réglage progressif du débit minimum grâce au limiteur de course de fermeture
- Indicateur optique de position intégré
- Actionneur autoclavable

Description

L'actionneur manuel GEMÜ SUHK de la vanne à usage unique GEMÜ SUMONDO est relié par un clamp au corps de vanne GEMÜ SUB. Celui-ci dispose d'une membrane soudée. Une procédure définie d'ouverture et de fermeture permet de verrouiller le corps de vanne et l'actionneur. Après une utilisation unique, le corps de vanne ainsi que la membrane sont séparés de l'actionneur et éliminés. L'actionneur est utilisable plusieurs fois et reste sur l'installation.

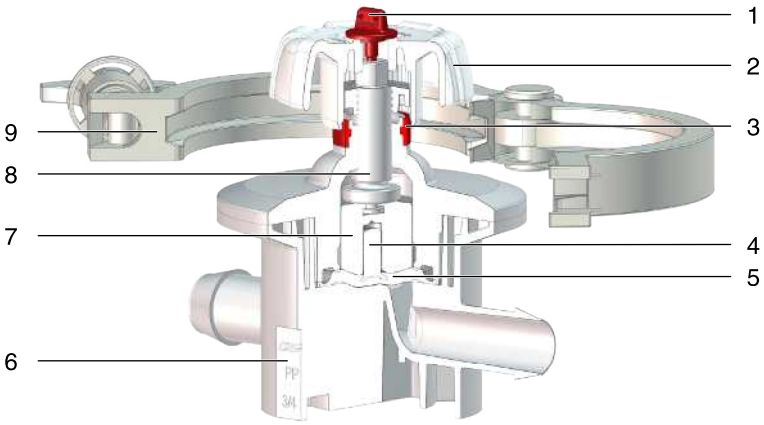
Détails techniques

- **Température du fluide:** 5 à 40 °C
- **Température ambiante:** 0 à 40 °C
- **Pression de service :** 0 à 4,9 bars
- **Formes de corps :** Corps à passage en équerre I Corps à passage en ligne I Corps en T
- **Types de raccordement :** Clamp I Embout cannelé
- **Matériaux du corps:** PP-R, naturel
- **Matériaux de membrane :** TPE
- **Conformités:** EAC I USP

Données techniques en fonction de la configuration respective

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
DN 8 (1/4")	8
DN 10 (3/8")	10
DN 15 (1/2")	15
DN 20 (3/4")	20
DN 25 (1")	25

4 Forme du corps	Code
Corps à passage en ligne	D
Corps 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	DN 10 (3/8")
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 - 4,9 bars (Taille de membrane Code B, C),
0 - 4,5 bars (Taille de membrane Code D)

Valeurs du Kv :

AG	MG	Code raccordement [1)]	Code forme du corps [2)]	Valeur Kv [m³/h]	Valeur Cv [US-gpm]
8	B	HB	D	0,47	0,55
10		HB	D	1,08	1,26
			T	1,03	1,21
			R	1,02	1,19
15		HB	D	1,59	1,86
			T	1,47	1,72
			R	1,44	1,68
15	C	HB	D	2,17	2,54
20		HB	D	3,29	3,85
			T	2,15	2,52
		CA	D	3,29	3,85
			T	2,15	2,52
25		HB	D	4,55	5,32
			T	3,81	4,46
		CA	D	4,55	5,32
			T	3,81	4,46
20	D	CA, HB	D	9,21	10,78
25		CA, HB	D	12,19	14,26

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 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 :

Actionneur manuel : 3 ans à partir de la date d'utilisation

Corps de vanne à membrane (SUB) : 100.000 cycles de commutation (selon validation de produit GEMÜ) ou max 4,5 ans à partir de la date de production (1,5 an avant rayonnement / 3 ans après rayonnement)

Poids

Type	Raccordement 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

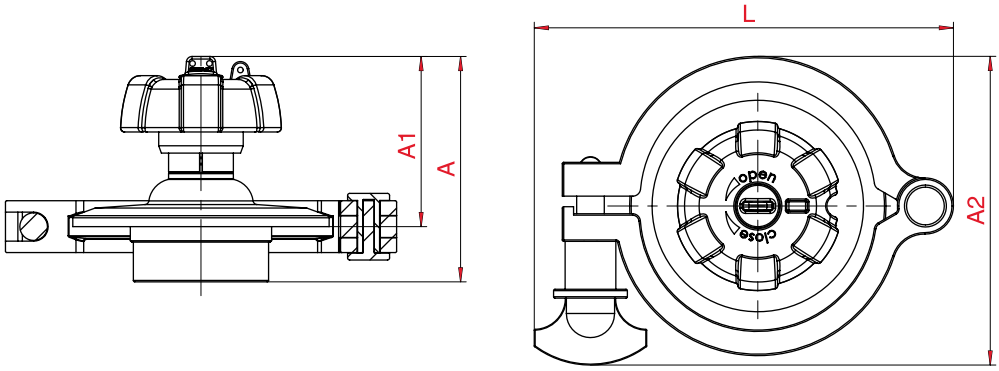
Poids en g, MG = taille de membrane

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

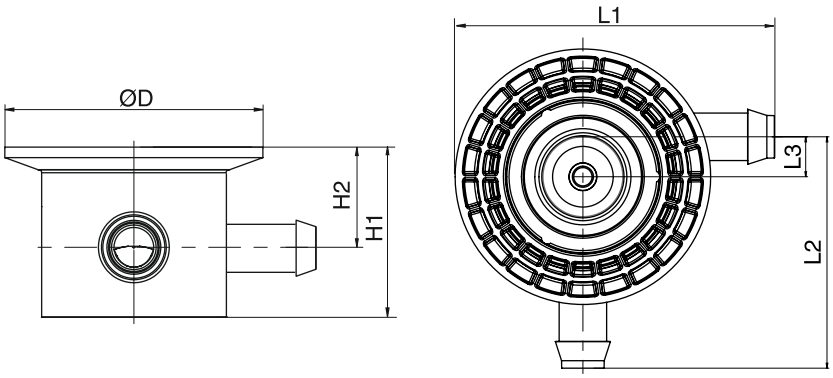


	MG B	MG C	MG D
	1/4” (DN 8), 1/2” (DN 15)	3/4” (DN 20), 1” (DN 25)	3/4” (DN 20), 1” (DN 25)
A	80,5	80,0	81,2
A1	74,9	60,4	55,3
A2	86,5	109,6	109,6
L	122,5	148,8	148,8

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

Dimensions du corps

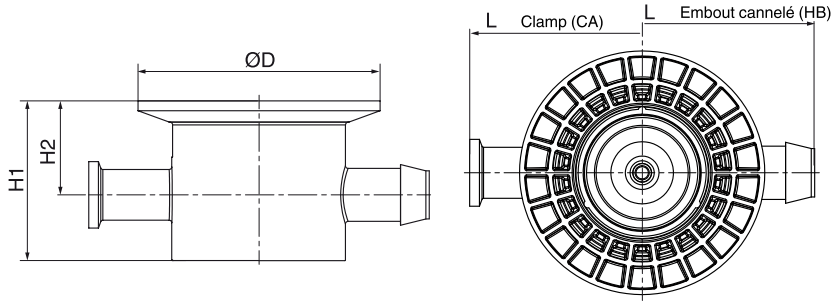
Corps à passage en équerre, à droite (code R)



	MG B	
	3/8” (DN 10)	1/2” (DN 15)
L1	48,0	55,8
L2	58,0	66,8
L3	10,0	10,0
H1	33,3	33,3
H2	22,3	22,3
øD	64,0	64,0

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

Corps à passage en ligne (code D)

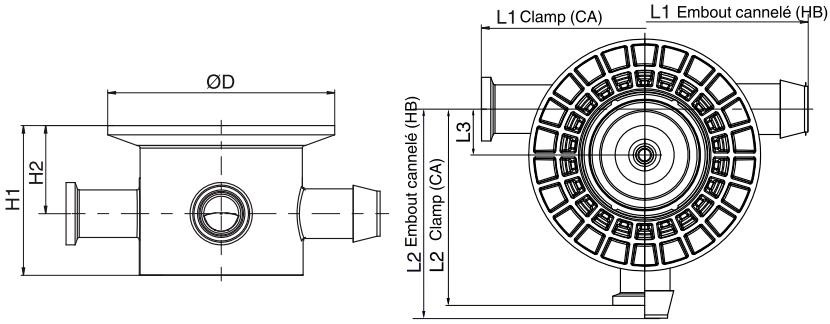


	Raccordement Code [1]	MG B			MG C			MG D	
		1/4" (DN 8)	3/8" (DN 10)	1/2" (DN 15)	1/2" (DN 15)	3/4" (DN 20)	1" (DN 25)	3/4" (DN 20)	1" (DN 25)
L	**CA**	-	-	-	-	128,0	137,4	134,6	134,6
H1		-	-	-	-	60,0	60,0	58,5	58,5
H2		-	-	-	-	35,3	35,3	38,0	39,5
øD		-	-	-	-	91,0	91,0	91,6	91,6
L	**HB**	80,6	95,9	111,5	126,0	128,0	140,0	139,0	139,0
H1		33,3	33,3	33,3	60,0	60,0	60,0	58,5	58,5
H2		22,3	22,3	22,3	35,3	35,3	35,3	38,0	39,5
øD		64,0	64,0	64,0	91,0	91,0	91,0	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)



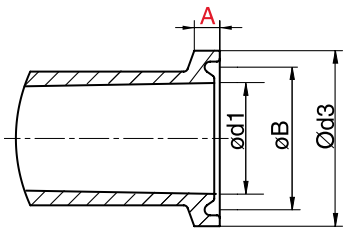
	Raccordement Code [1]	MG B		MG C	
		3/8" (DN 10)	1/2" (DN 15)	3/4" (DN 20)	1" (DN 25)
L1_CA	**CA**	-	-	128,0	137,4
L2_CA		-	-	82,0	82,0
L3_CA		-	-	18,0	18,0
H1_CA		-	-	60,0	60,0
H2_CA		-	-	35,3	35,3
ØD_CA		-	-	91,0	91,0
L1_HB	**HB**	96,0	111,5	128,0	140,0
L2_HB		58,0	65,8	82,0	88,0
L3_HB		10,0	10,0	18,0	18,0
H1_HB		33,3	33,3	60,0	60,0
H2_HB		22,3	22,3	35,3	35,3
ØD_HB		64,0	64,0	91,0	91,0

Dimensions en mm, MG = taille de membrane

1) **Raccordement**
Code CA : Raccord clamp similaire à ASME-BPE
Code HB : Embout cannelé

Dimensions de raccordement

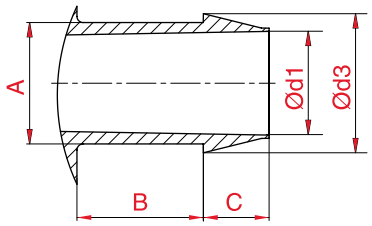
Clamp (code CA)



MG	DN	A	øB	ød1	ød3
C	**3/4" (DN 20)**	3,6	21,9	15,75	25,0
	1" (DN 25)	3,6	31,0	22,1	34,0
D	**3/4" (DN 20)**	2,85	43,4	19,05	50,5
	1" (DN 25)	2,85	43,4	25,4	50,5

Dimensions en mm, MG = taille de membrane
Tolérance ± 0,2 mm

Embout cannelé (code HB)



MG	DN	A	B	C	ød1	ød3
B	**1/4" (DN 8)**	7,9	10,6	4,5	5,9	9,3
	3/8" (DN 10)	11,9	16,0	6,7	9,4	13,8
	1/2" (DN 15)	15,9	21,4	9,1	12,6	18,8
C	**1/2" (DN 15)**	15,9	21,4	9,1	12,6	18,8
	3/4" (DN 20)	19,9	20,7	10,8	17,0	22,8
	1" (DN 25)	28,0	24,7	11,5	25,3	30,8
D	**3/4" (DN 20)**	22,0	21,4	7,5	19,0	25,0
	1" (DN 25)	28,0	22,2	11,5	25,4	30,8

Dimensions en mm, MG = taille de membrane
Tolérance ± 0,2 mm