

GEMÜ SUHK SUMONDO

Manueller Antrieb für Single-Use Ventile



Merkmale

- Bewährte und zuverlässige Antriebstechnologie (verbleibt in der Anlage)
- Hermetische Trennung zwischen Medium und Antrieb
- Bruchsicher, korrosionsbeständig
- Mindestdurchfluss durch Schließhubbegrenzung stufenlos einstellbar
- Integrierte optische Stellungsanzeige
- Autoklavierbarer Antrieb

Beschreibung

Der manuelle Antrieb GEMÜ SUHK des Single-Use Ventils GEMÜ SUMONDO wird durch einen Clamp mit dem Ventilkörper GEMÜ SUB verbunden. Dieser verfügt über eine aufgeschweißte Membrane. Durch einen definierten Schließ- bzw. Öffnungsvorgang werden der Ventilkörper und der Antrieb verriegelt. Nach einmaliger Anwendung wird der Ventilkörper mitsamt Membrane vom Antrieb getrennt und entsorgt. Der Antrieb ist mehrfach verwendbar und verbleibt in der Anlage.

Technische Details

- **Medientemperatur:** 5 bis 40 °C
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 40 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 4,9 bar
- **Körperformen:** Durchgangskörper | T-Körper | Eckkörper
- **Anschlussarten:** Clamp | Schlauchtülle
- **Körperwerkstoffe:** PP-R, natur
- **Membranwerkstoffe:** TPE
- **Konformitäten:** EAC | USP

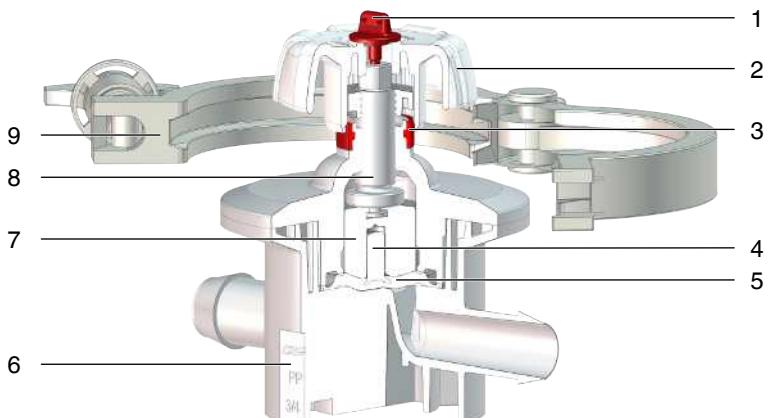
Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

Weitere Informationen
Webcode: GW-SUHK



Produktbeschreibung

Aufbau



Position	Benennung	Werkstoffe
1	Sonderschraube	PVDF
2	Handrad	PVDF
3	Optische Stellungsanzeige	PES
4	Membranpin	PP-R
5	Membran	TPE
6	Ventilkörper	PP-R
7	Druckstück	PVDF
8	Gewindespindel	PEEK
9	Clamp Klammer	PA-GF

Verfügbarkeit

Membran-größe Code	Durchgangskörper		T-Körper		Eckkörper, rechts
	Schlauchtülle	Clampanschluss	Schlauchtülle	Clampanschluss	Schlauchtülle
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"	-	-	-

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Manueller Antrieb SUHK

Bestellcodes

1 Typ	Code
Antrieb manuell Kunststoff-Ausführung	SUHK
2 Membrangröße	Code
Membrangröße B	B
Membrangröße C	C
Membrangröße D	D

3 Membranadaption	Code
Pin	G
4 Steuerfunktion	Code
manuell betätigt	0
5 Antriebsgröße	Code
Antriebsgröße 1WR	1WR

Bestellbeispiel SUHK

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	SUHK	Antrieb manuell Kunststoff-Ausführung
2 Membrangröße	B	Membrangröße B
3 Membranadaption	G	Pin
4 Steuerfunktion	0	manuell betätigt
5 Antriebsgröße	1WR	Antriebsgröße 1WR

Membranventilkörper SUB

Bestellcodes

1 Typ	Code	5 Anschlussart	Code
Körper Single-Use	SUB	Clampanschluss ähnlich ASME-BPE	CA
2 Membrangröße	Code	Schlauchtülle	HB
Membrangröße B	B		
Membrangröße C	C		
Membrangröße D	D		
3 Anschlussgröße 1	Code	6 Gehäusewerkstoff	Code
DN 8 (1/4")	8	PP-R, natur	B8
DN 10 (3/8")	10		
DN 15 (1/2")	15		
DN 20 (3/4")	20		
DN 25 (1")	25		
4 Gehäuseform	Code	7 Membranwerkstoff	Code
Durchgangskörper	D	TPE	K8
Eckkörper rechts	R		
T-Körper	T		
8 Anschlussgröße 2	Code	9 Anschlussart Stutzen 2	Code
1/4" (DN 8)	8	Clampanschluss ähnlich ASME-BPE	CA
3/8" (DN 10)	10	Schlauchtülle	HB
1/2" (DN 15)	15		
3/4" (DN 20)	20		
1" (DN 25)	25		

Bestellbeispiel SUB

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	SUB	Körper Single-Use
2 Membrangröße	B	Membrangröße B
3 Anschlussgröße 1	10	DN 10 (3/8")
4 Gehäuseform	T	T-Körper
5 Anschlussart	HB	Schlauchtülle
6 Gehäusewerkstoff	B8	PP-R, natur
7 Membranwerkstoff	K8	TPE
8 Anschlussgröße 2	10	3/8" (DN 10)
9 Anschlussart Stutzen 2	HB	Schlauchtülle

Technische Daten

Medium

Betriebsmedium: Aggressive, neutrale, flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Membranwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

Temperatur

Medientemperatur: 5 bis 40 °C

Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C

Lagertemperatur: 0 bis 40 °C

Druck

Betriebsdruck: 0 - 4,9 bar (Membrangröße Code B, C),
0 - 4,5 bar (Membrangröße Code D)

Kv-Werte:

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

Technische Daten

AG	MG	Anschlussart Code ¹⁾	Gehäuse- form Code ²⁾	Kv Wert [m ³ /h]	Cv Wert [US-gpm]
20	D	CA, HB	D	9,21	10,78
25		CA, HB	D	12,19	14,26

1) Anschlussart

Code CA: Clampanschluss ähnlich ASME-BPE

Code HB: Schlauchtülle

2) Gehäuseform

Code D: Durchgangskörper

Code R: Eckkörper rechts

Code T: T-Körper

Kv-Werte ermittelt angelehnt an Norm DIN EN 60534-2-3:1998, Eingangsdruck 4 bar, Δp 1 bar

Die Kv-Werte für andere Produktkonfigurationen (z. B. andere Membran- oder Körperwerkstoffe) können abweichen. Im Allgemeinen unterliegen alle Membranen den Einflüssen von Druck, Temperatur, des Prozesses und den Drehmomenten mit denen diese angezogen werden. Dadurch können die Kv-Werte über die Toleranzgrenze der Norm hinaus abweichen.

Kv-Werte in m³/h (Cv-Werte in gpm)

MG = Membrangröße

Produktkonformitäten

- Zertifizierungen:**
- 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>
 - Validation Guide auf Anfrage

Mechanische Daten

- Lebensdauer:** Membranventilkörper (SUB): 100.000 Schaltzyklen (gemäß GEMÜ Produktvalidierung) oder max 5 Jahre ab Produktionsdatum (2 Jahre vor Bestrahlung / 3 Jahre nach Bestrahlung)
- Handantrieb: 3 Jahre ab Einsatzdatum

Gewicht

Typ	An-schluss- art Code ¹⁾	Gehäu- seform 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	108,0	107,0	111,0	91,0	174,0	181,0	80,0	80,0
		T	-	109,0	114,0	-	179,0	192,0	-	-
		R	-	107,0	113,0	-	-	-	-	-
	CA	D	-	-	-	-	97,0	100,0	99,0	100,0
		T	-	-	-	-	111,0	112,0	-	-
SUHK			186,0	186,0	186,0	272,0	272,0	272,0	326,5	326,5

Gewichte in g, MG = Membrangröße

1) Anschlussart

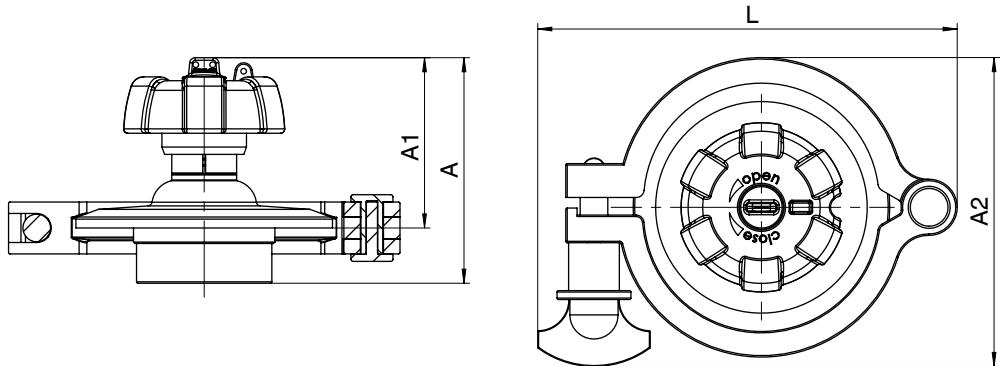
Code CA: Clampanschluss ähnlich ASME-BPE
Code HB: Schlauchtülle

2) Gehäuseform

Code D: Durchgangskörper
Code R: Eckkörper rechts
Code T: T-Körper

Abmessungen

Antriebsmaße

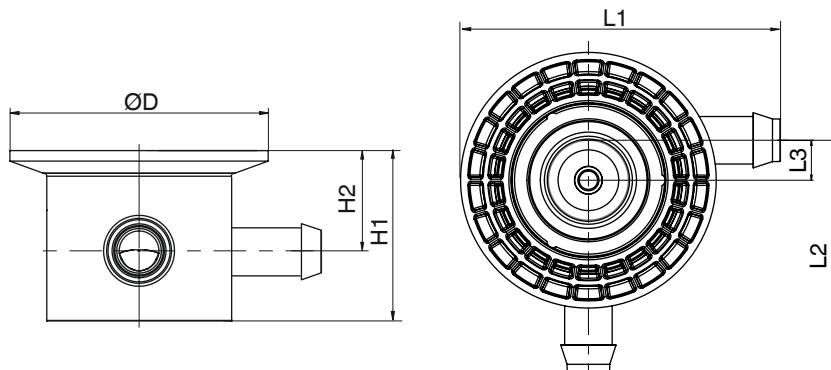


	MG B	MG C	MG D
	1/4" (DN 8), 1/2" (DN 15)	3/4" (DN 20), 1" (DN 25)	3/4" (DN 20), 1" (DN 25)
A	80,5	80,0	81,2
A1	74,9	60,4	55,3
A2	86,5	109,6	109,6
L	122,5	148,8	148,8

Maße in mm, MG = Membrangröße

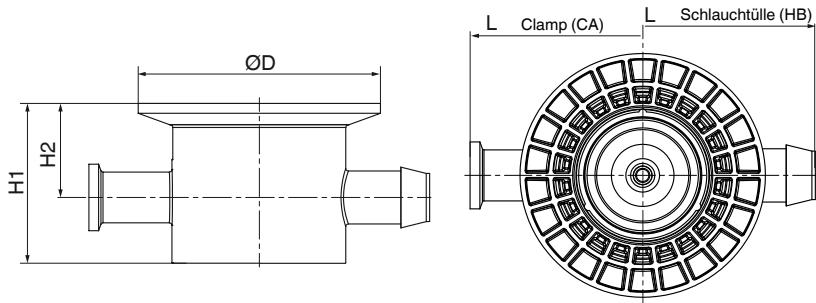
Körpermaße

Eckkörper, rechts (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

Maße in mm, MG = Membrangröße

Durchgangskörper (Code D)

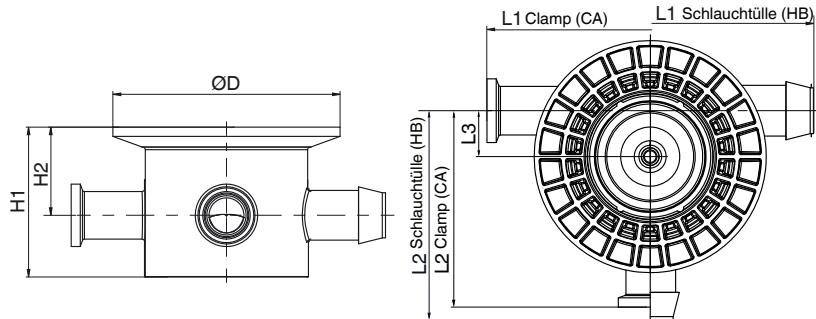
	An-schluss-art Code ¹⁾	MG B			MG C			MG D	
		1/4" (DN 8)	3/8" (DN 10)	1/2" (DN 15)	1/2" (DN 15)	3/4" (DN 20)	1" (DN 25)	3/4" (DN 20)	1" (DN 25)
L	CA	-	-	-	-	128,0	137,4	134,6	134,6
H1		-	-	-	-	60,0	60,0	58,5	58,5
H2		-	-	-	-	35,3	35,3	38,0	39,5
ØD		-	-	-	-	91,0	91,0	91,6	91,6
L	HB	80,6	95,9	111,5	126,0	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

Maße in mm, MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**

Code CA: Clampanschluss ähnlich ASME-BPE

Code HB: Schlauchtülle

T-Körper (Code T)

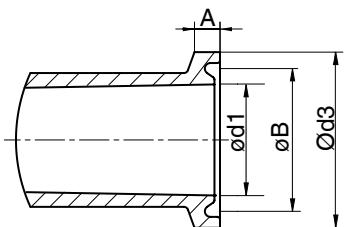
	Anschlussart Code ¹⁾	MG B		MG C	
		3/8" (DN 10)	1/2" (DN 15)	3/4" (DN 20)	1" (DN 25)
L1_C A	CA	-	-	128,0	137,4
L2_C A		-	-	82,0	82,0
L3_C A		-	-	18,0	18,0
H1_C A		-	-	60,0	60,0
H2_C A		-	-	35,3	35,3
ØD_C A		-	-	91,0	91,0
L1_H B	HB	96,0	111,5	128,0	140,0
L2_H B		58,0	65,8	82,0	88,0
L3_H B		10,0	10,0	18,0	18,0
H1_H B		33,3	33,3	60,0	60,0
H2_H B		22,3	22,3	35,3	35,3
ØD_H B		64,0	64,0	91,0	91,0

Maße in mm, MG = Membrangröße

1) Anschlussart

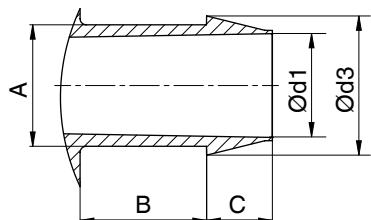
Code CA: Clampanschluss ähnlich ASME-BPE

Code HB: Schlauchtülle

Anschlussmaße**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

Maße in mm, MG = Membrangröße

Toleranz $\pm 0,2$ mm**Schlauchtülle (Code HB)**

MG	DN	A	B	C	Ød1	Ød3
B	1/4" (DN 8)	7,9	13,6	4,5	5,9	9,3
	3/8" (DN 10)	11,9	19,0	6,7	9,4	13,8
	1/2" (DN 15)	15,9	24,4	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	25,7	10,8	17,0	22,8
	1" (DN 25)	28,0	29,7	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

Maße in mm, MG = Membrangröße

Toleranz $\pm 0,2$ mm



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