

## **GEMÜ SUNK SUMONDO**

**Одноразовый мембранный клапан с ручным управлением**



### **Характеристики**

- Герметичная изоляция привода от среды
- Прочный, коррозионностойкий материал
- Плавная регулировка минимального расхода благодаря ограничителю закрытия
- Встроенный оптический индикатор положения
- Допускается обработка в автоклаве

### **Описание**

Корпус одноразового мембранного клапана GEMÜ SUMONDO оснащен наплавленной мембраной. При монтаже корпус одноразового мембранного клапана крепится на ручном приводе с помощью хомута. Блокировка корпуса клапана и ручного привода осуществляется в рамках заданного процесса закрывания/открывания. После использования корпус одноразового клапана вместе с мембраной можно отсоединить от ручного привода и утилизировать. Ручной привод в системе, так как он может использоваться многократно.

### **Технические характеристики**

- Номинальные размеры : 1/4" (DN 8) до 1" (DN 25)
  - Температура среды: 5 до 40 °C
  - Температура окружающей среды: 0 до 40 °C
  - Виды соединений \*: Хомут I Штуцер для шланга
  - Материалы корпуса: PP-R натуральный
  - Материалы мембран: TPE
  - Соответствия: EAC I USP
- \* В зависимости от исполнения и/или рабочих параметров.
- Рабочее давление\*: 0 до 4,9 бар



**Описание изделия****Конструкция****Доступность**

Размер мембраны Код	Проходной корпус		Т-образный корпус		Угловой корпус, правый
	Штуцер для шлан- га	Кламповое соеди- нение	Штуцер для шлан- га	Кламповое соеди- нение	Штуцер для шлан- га
<b>B</b>	1/4"	-	-	-	-
	3/8"	-	3/8"	-	3/8"
	1/2"	-	1/2"	-	1/2"
<b>C</b>	1/2"	-	-	-	-
	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	-
	1"	1"	1"	1"	-
<b>D</b>	3/4"	3/4"	-	-	-
	1"	1"	-	-	-

## Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

## Ручной привод SUHK

### Коды заказа

1 Тип	Код
2 Размер мембраны	Код
Размер мембраны B	B
Размер мембраны C	C
Размер мембраны D	D

3 Переходник мембраны	Код
Шпилька	G
4 Функция управления	Код
5 Размер привода	Код

### Пример заказа SUHK

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип		
2 Размер мембраны	B	Размер мембраны B
3 Переходник мембраны	G	Шпилька
4 Функция управления		
5 Размер привода		

## Корпус мембранного клапана SUB

### Коды для заказа

1 Тип	Код
Одноразовый корпус	SUB

2 Размер мембраны	Код
Размер мембраны B	B
Размер мембраны C	C
Размер мембраны D	D

3 Размер присоединения 1	Код
1/4" (Ду 8)	8
3/8" (Ду 10)	10
1/2" (Ду 15)	15
3/4" (Ду 20)	20
1" (Ду 25)	25

4 Форма корпуса	Код
Проходной корпус	D
Угловой корпус правый	R
Т-образный корпус	T

5 Вид присоединения	Код
Кламповое соединение аналогичен ASME-BPE	CA
Штуцер для шланга	HB

6 Материал корпуса	Код
PP-R, натуральный	B8

7 Материал мембраны	Код
TPE	K8

8 Размер присоединения 2	Код
1/4" (Ду 8)	8
3/8" (Ду 10)	10
1/2" (Ду 15)	15
3/4" (Ду 20)	20
1" (Ду 25)	25

9 Вид присоединения: штуцер 2	Код
Кламповое соединение аналогичен ASME-BPE	CA
Штуцер для шланга	HB

### Пример заказа SUB

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	SUB	Одноразовый корпус
2 Размер мембраны	B	Размер мембраны B
3 Размер присоединения 1	10	3/8" (Ду 10)
4 Форма корпуса	T	Т-образный корпус
5 Вид присоединения	HB	Штуцер для шланга
6 Материал корпуса	B8	PP-R, натуральный
7 Материал мембраны	K8	TPE
8 Размер присоединения 2	10	3/8" (Ду 10)
9 Вид присоединения: штуцер 2	HB	Штуцер для шланга

## Технические характеристики

### Рабочая среда

**Рабочая среда:** Едкие, нейтральные жидкости, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

### Температура

**Температура среды:** 5 до 40 °C

**Температура окружающей среды:** 0 до 40 °C

**Температура хранения:** 0 до 40 °C

### Давление

**Рабочее давление:** 0 - 4,9 бар (Размер мембраны код B, C),  
0 - 4,5 бар (Размер мембраны код D)

### Пропускная способность Kv

NPS	MG	Присоединение Код <sup>1)</sup>	Форма корпуса Код <sup>2)</sup>	Значение Kv	Значение 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

## Технические характеристики

NPS	MG	Присоединение Код <sup>1)</sup>	Форма корпуса Код <sup>2)</sup>	Значение Kv	Значение Cv
1"	D	CA, HB	D	12,19	14,11

### 1) Вид присоединения

Код CA: Кламповое соединение аналогичен ASME-BPE

Код HB: Штуцер для шланга

### 2) Форма корпуса

Код D: Проходной корпус

Код R: Угловой корпус правый

Код T: Т-образный корпус

Пропускная способность Kv определена на основании стандарта DIN EN 60534-2-3:1998, входное давление 4 бара, Др 1 бар

Пропускная способность Kv для других конфигураций изделия (например, другие материалы мембраны или корпуса) может отличаться от указанных значений. В целом на все мембраны влияют давление, температура, технологический процесс и вращающие моменты, с которыми производится их затягивание. Поэтому пропускная способность может отклоняться от допуска, предусмотренного стандартом.

Пропускная способность Kv в м³/ч (значения Cv в галл/мин)

MG = размер мембраны

## Соответствие продукции требованиям

<b>Сертификаты:</b>	- USP Bacterial Endotoxins Test (испытание на бактериальные эндотоксины), USP <85>
	- USP Biological Reactivity Test in vitro (испытание на биологическую активность in vitro), USP <87>
	- USP Biological Reactivity Tests (испытания на биологическую активность in vivo для класса VI), USP <88>
	- USP Physicochemical Tests for Plastics, USP <661>
	- USP Particulate Matter in Injections, USP <788>, USP <790>
	- Руководство по проведению валидации по запросу

## Механические характеристики

<b>Срок службы:</b>	Корпус мембранного клапана (SUB):	1000 циклов переключения (согласно валидации изделий GEMÜ) или макс. 3 года начиная с даты производства
	Ручной привод:	3 года с даты установки

## Масса

Тип	Вид присоединения Код <sup>1)</sup>	Форма корпуса Код <sup>2)</sup>	MG B			MG C			MG D	
			1/4" (Ду 8)	3/8" (Ду 10)	1/2" (Ду 15)	1/2" (Ду 15)	3/4" (Ду 20)	1" (Ду 25)	3/4" (Ду 20)	1" (Ду 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

Масса в г, MG = размер мембраны

### 1) Вид присоединения

Код CA: Кламповое соединение аналогичен ASME-BPE

Код HB: Штуцер для шланга

### 2) Форма корпуса

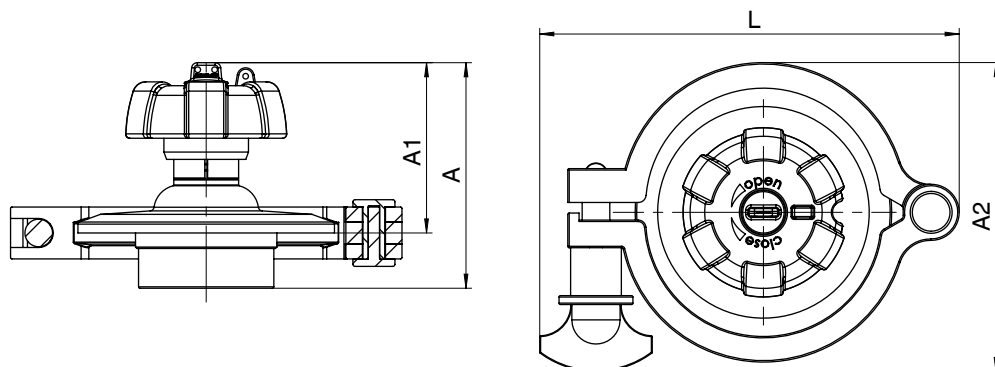
Код D: Проходной корпус

Код R: Угловой корпус правый

Код T: Т-образный корпус

## Размеры

### Размеры привода



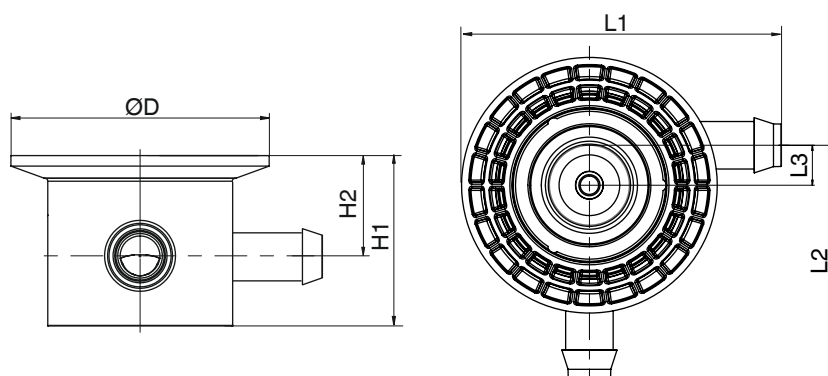
	MG B	MG C	MG D
	1/4" (Ду 8), 1/2" (Ду 15)	3/4" (Ду 20), 1" (Ду 25)	3/4" (Ду 20), 1" (Ду 25)
<b>A</b>	80,5	80,0	81,2
<b>A1</b>	74,9	60,4	55,3
<b>A2</b>	86,5	109,6	109,6
<b>L</b>	122,5	148,8	148,8

Размеры в мм, MG = размер мембраны



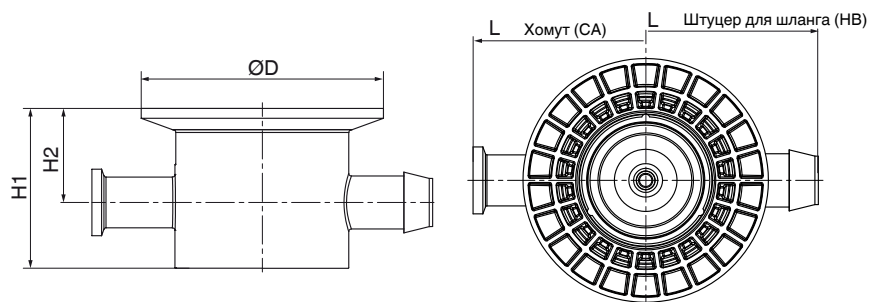
## Размеры корпуса

### Угловой корпус, правый (код R)



	MG B	
	3/8" (Ду 10)	1/2" (Ду 15)
<b>L1</b>	48	55,8
<b>L2</b>	58	66,8
<b>L3</b>	10	10
<b>H1</b>	33,3	33,3
<b>H2</b>	22,3	22,3
<b>ØD</b>	64	64

Размеры в мм, MG = размер мембраны

**Проходной корпус (код D)**

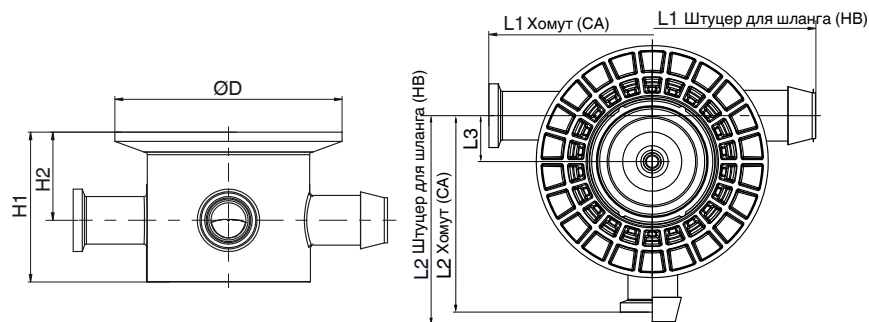
	Вид присоединения Код <sup>1)</sup>	MG B			MG C			MG D	
		1/4" (Ду 8)	3/8" (Ду 10)	1/2" (Ду 15)	1/2" (Ду 15)	3/4" (Ду 20)	1" (Ду 25)	3/4" (Ду 20)	1" (Ду 25)
<b>L</b>	<b>СА</b>	-	-	-	-	128	137,4	134,6	134,6
<b>H1</b>		-	-	-	-	60	60	58,5	58,5
<b>H2</b>		-	-	-	-	35,3	35,3	38	39,5
<b>ØD</b>		-	-	-	-	91	91	91,6	91,6
<b>L</b>	<b>НВ</b>	80,6	95,9	111,5	126	128	140	139	139
<b>H1</b>		33,3	33,3	33,3	60	60	60	58,5	58,5
<b>H2</b>		22,3	22,3	22,3	35,3	35,3	35,3	38	39,5
<b>ØD</b>		64	64	64	91	91	91	91,6	91,6

Размеры в мм, MG = размер мембраны

## 1) Вид присоединения

Код СА: Кламповое соединение аналогичен ASME-BPE

Код НВ: Штуцер для шланга

**Т-образный корпус (код Т)**

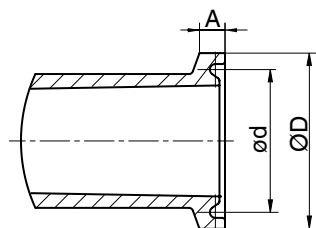
	Вид присоединения Код <sup>1)</sup>	MG В		MG С	
		3/8" (Ду 10)	1/2" (Ду 15)	3/4" (Ду 20)	1" (Ду 25)
L1	CA	-	-	128	137,4
L2		-	-	82	82
L3		-	-	18	18
H1		-	-	60	60
H2		-	-	35,3	35,3
ØD		-	-	91	91
L1	HB	96	111,5	128	140
L2		58	65,8	82	88
L3		10	10	18	18
H1		33,3	33,3	60	60
H2		22,3	22,3	35,3	35,3
ØD		64	64	91	91

Размеры в мм, MG = размер мембраны

1) Вид присоединения

Код СА: Кламповое соединение аналогичен ASME-BPE

Код HB: Штуцер для шланга

**Установочные размеры****Штуцер под хомут**

	Вид присоединения Код <sup>1)</sup>	MG C		MG D	
		3/4" (Ду 20)	1" (Ду 25)	3/4" (Ду 20)	1" (Ду 25)
<b>A</b>	<b>CA</b>	3,6	3,6	2,85	2,85
<b>ød</b>		21,9	31	43,4	43,4
<b>ØD</b>		25	34	50,5	50,5

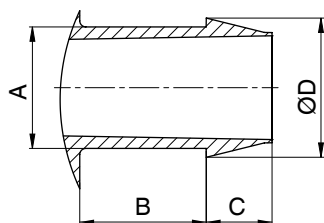
Размеры в мм, MG = размер мембраны

Размер A и øD – допуск ± 0,2 мм

## 1) Вид присоединения

Код CA: Кламповое соединение аналогичен ASME-BPE

Код HB: Штуцер для шланга

**Штуцер для шланга**

	Вид присоединения Код <sup>1)</sup>	MG B, MG C					MG D	
		1/4" (Ду 8)	3/8" (Ду 10)	1/2" (Ду 15)	3/4" (Ду 20)	1" (Ду 25)	3/4" (Ду 20)	1" (Ду 25)
<b>A</b>	<b>HB</b>	7,9	11,9	15,9	19,9	28	22	28
<b>B</b>		10,6	16	21,4	20,7	24,7	21,4	22,2
<b>C</b>		4,5	6,7	9,1	10,8	11,5	7,5	11,5
<b>ØD</b>		9,3	13,8	18,8	22,8	30,8	25	30,8

Размеры в мм, MG = размер мембраны

Размер A и ØD – допуск ± 0,2 мм

## 1) Вид присоединения

Код CA: Кламповое соединение аналогичен ASME-BPE

Код HB: Штуцер для шланга



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Fritz-Müller-Straße 6–8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach,  
Германия  
Тел.: +49 (0)7940 123-0 · [info@gemue.de](mailto:info@gemue.de)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)