

# GEMÜ SUHK 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 мембранных клапана GEMÜ SUMONDO оснащен наплавленной мембраной. При монтаже корпус одноразового мембранных 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 | Штуцер для шланга
- Материалы корпуса: PP-R натуральный
- Материалы мембран: TPE
- Соответствия: EAC | USP

\* В зависимости от исполнения и/или рабочих параметров.

- Рабочее давление\*: 0 до 4,9 бар

дальнейшая информация  
код сайта: GW-SUHK



## Описание изделия

### Конструкция

### Доступность

Размер мембранны 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 мембранны	Код
Размер мембранны В	B
Размер мембранны С	C
Размер мембранны D	D

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

## Пример заказа SUHK

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

## Корпус мембранных клапанов SUB

### Коды для заказа

1 Тип	Код
Одноразовый корпус	SUB
2 Размер мембранны	Код
Размер мембранны В	B
Размер мембранны С	C
Размер мембранны 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
T-образный корпус	T

5 Вид присоединения	Код
Кламповое соединение аналогично ASME-BPE	CA
Штуцер для шланга	NB
6 Материал корпуса	Код
PP-R, натуральный	B8
7 Материал мембранны	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 аналогично ASME-BPE	CA
Штуцер для шланга	NB

### Пример заказа SUB

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	SUB	Одноразовый корпус
2 Размер мембранны	B	Размер мембранны B
3 Размер присоединения 1	10	3/8" (Ду 10)
4 Форма корпуса	T	T-образный корпус
5 Вид присоединения	NB	Штуцер для шланга
6 Материал корпуса	B8	PP-R, натуральный
7 Материал мембранны	K8	TPE
8 Размер присоединения 2	10	3/8" (Ду 10)
9 Вид присоединения: штуцер 2	NB	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 мембранный код B, C),  
0 - 4,5 бар (Размер мембранный 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, Δр 1 бар

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

Пропускная способность Kv в м<sup>3</sup>/ч (значения Cv в галл/мин)

MG = размер мембранны

## Соответствие продукции требованиям

### Сертификаты:

- 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 мембранных клапана (SUB): Ручной привод:	1000 циклов переключения (согласно валидации изделий GEMÜ) или макс. 3 года начиная с даты производства 3 года с даты установки
---------------------	--	--

## Масса

<b>Тип</b>	<b>Вид присоединения</b> <b>Код<sup>1)</sup></b>	<b>Форма корпуса</b> <b>Код<sup>2)</sup></b>	<b>MG B</b>			<b>MG C</b>			<b>MG D</b>		
			<b>1/4"</b> (Ду 8)	<b>3/8"</b> (Ду 10)	<b>1/2"</b> (Ду 15)	<b>1/2"</b> (Ду 15)	<b>3/4"</b> (Ду 20)	<b>1"</b> (Ду 25)	<b>3/4"</b> (Ду 20)	<b>1"</b> (Ду 25)	
<b>SUB</b>	<b>HB</b>	<b>D</b>	36	40	42	91	94	99	80	80	
		<b>T</b>	-	44	47	-	108	113	-	-	
		<b>R</b>	-	43	46	-	-	-	-	-	
	<b>CA</b>	<b>D</b>	-	-	-	-	97	100	99	100	
		<b>T</b>	-	-	-	-	111	112	-	-	
<b>SUHK</b>			186	186	186	272	272	272	326,5	326,5	

Масса в г, MG = размер мембранны

### 1) Вид присоединения

Код CA: Кламповое соединение аналогичен ASME-BPE

Код HB: Штуцер для шланга

### 2) Форма корпуса

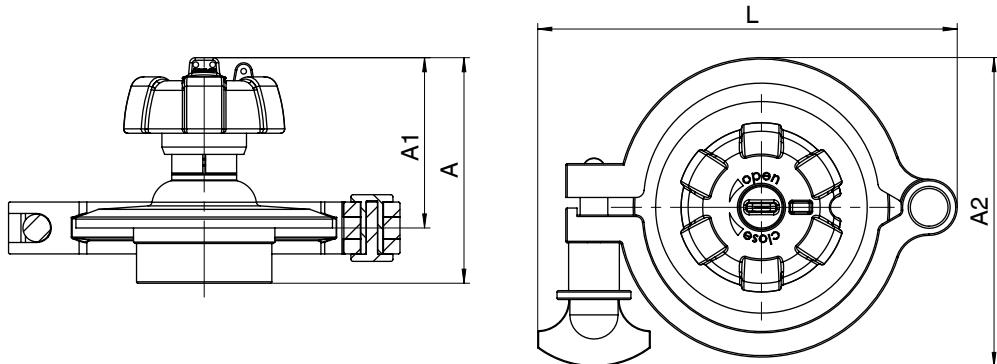
Код D: Проходной корпус

Код R: Угловой корпус правый

Код T: Т-образный корпус

## Размеры

### Размеры привода

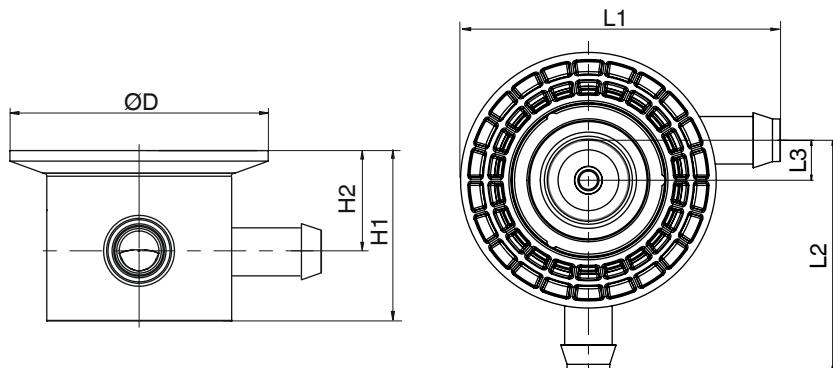


	<b>MG B</b> 1/4" (Ду 8), 1/2" (Ду 15)	<b>MG C</b> 3/4" (Ду 20), 1" (Ду 25)	<b>MG D</b> 3/4" (Ду 20), 1" (Ду 25)
<b>A</b>	80,5	80,0	81,2
<b>A1</b>	74,9	60,4	55,3
<b>A2</b>	86,5	109,6	109,6
<b>L</b>	122,5	148,8	148,8

Размеры в мм, MG = размер мембранны

## Размеры корпуса

### Угловой корпус, правый (код R)

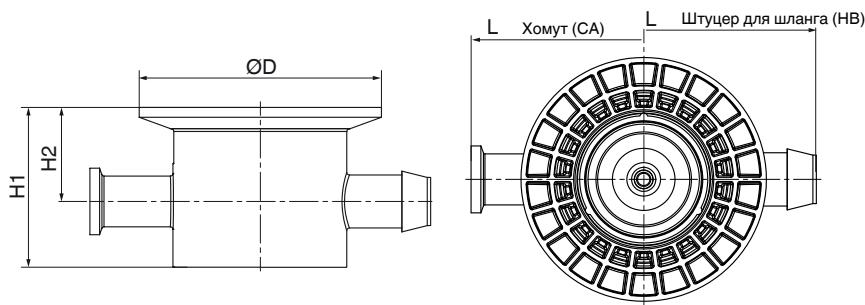


	MG B	
	3/8" (Ду 10)	1/2" (Ду 15)
L1	48	55,8
L2	58	66,8
L3	10	10
H1	33,3	33,3
H2	22,3	22,3
ØD	64	64

Размеры в мм, MG = размер мембранны

Размеры

**Проходной корпус (код D)**



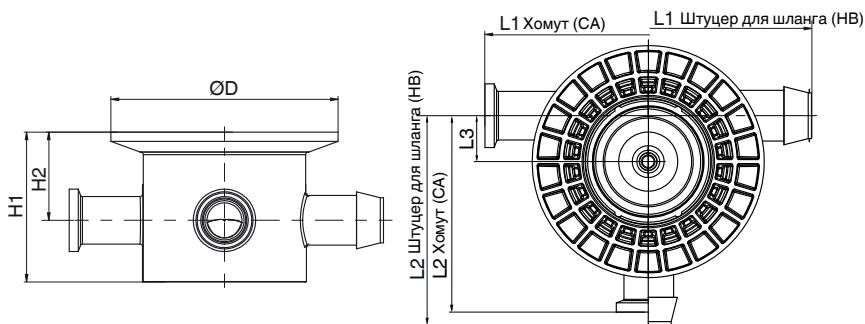
	Вид присоединения Код <sup>1)</sup>	MG B			MG C			MG D	
		1/4" (Ду 8)	3/8" (Ду 10)	1/2" (Ду 15)	1/2" (Ду 15)	3/4" (Ду 20)	1" (Ду 25)	3/4" (Ду 20)	1" (Ду 25)
L	СА	-	-	-	-	128	137,4	134,6	134,6
H1		-	-	-	-	60	60	58,5	58,5
H2		-	-	-	-	35,3	35,3	38	39,5
ØD		-	-	-	-	91	91	91,6	91,6
L	НВ	80,6	95,9	111,5	126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

Размеры в мм, MG = размер мембранны

1) Вид присоединения

Код СА: Кламповое соединение аналогичен ASME-BPE

Код НВ: Штуцер для шланга

**T-образный корпус (код T)**

	Вид присоединения Код <sup>1)</sup>	MG B		MG C	
		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 мембранны

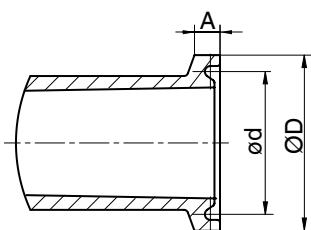
## 1) Вид присоединения

Код CA: 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)
A	CA	3,6	3,6	2,85	2,85
φd		21,9	31	43,4	43,4
φD		25	34	50,5	50,5

Размеры в мм, MG = размер мембранны

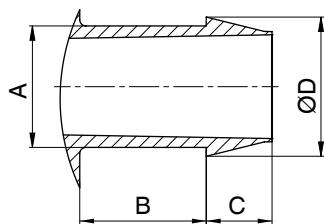
Размер А и φD – допуск ± 0,2 мм

### 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)
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
φD		9,3	13,8	18,8	22,8	30,8	25	30,8

Размеры в мм, MG = размер мембранны

Размер А и φD – 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  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)