

GEMÜ SUPM SUMONDO

Одноразовый мембранный клапан с пневмоприводом



Характеристики

- Прочный, коррозионностойкий материал
- Встроенный оптический индикатор положения
- Широкие возможности по адаптации навесных компонентов и комплектующих
- Герметичная изоляция привода от среды
- Допускается обработка в автоклаве

Описание

Корпус одноразового мембранных клапана GEMÜ SUMONDO оснащен наплавленной мембраной. При монтаже корпус одноразового мембранных клапана присоединяется к пневмоприводу из нержавеющей стали или приводу с ручным управлением и блокируется при помощи стопорного болта. После использования корпус одноразового мембранных клапана можно отсоединить вместе с мембраной от ручного привода и утилизировать. Приводы могут 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

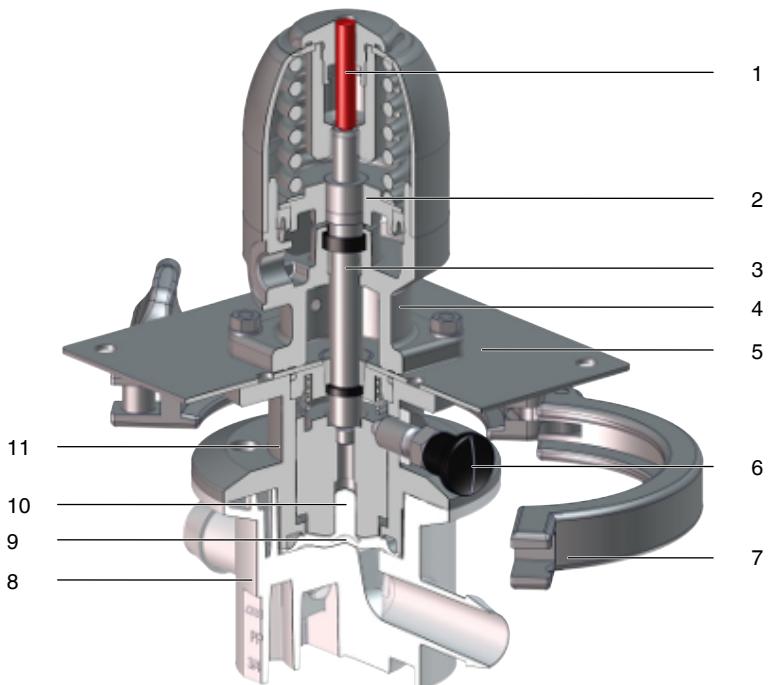
* В зависимости от исполнения и/или рабочих параметров.

- Рабочее давление*: 0 до 4,9 бар



Описание устройства

Конструкция



Позиция	Наименование	Материалы
1	Оптический индикатор положения	1.4305
2	Поршневой привод	1.4571
3	Шпиндель клапана	1.4571
4	Привод	1.4408
5	Крепежная пластина	1.4404
6	Стопорный болт	PA6
7	Зажимной Кламп	1.4401
8	Корпус клапана	PP-R
9	Мембрана	TPE
10	Шпилька мембранны	PP-R
11	Переходник	1.4435

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	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"	-	-	-

Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверьте наличие. Дополнительные конфигурации по запросу.

Пневмопривод SUPM

Коды для заказа

1 Тип	Код
Пневмопривод из металла	SUPM
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
н/з (NC)	1
н/о (NO)	2
5 Размер привода	Код
Размер привода 1T1	1T1

Пример заказа SUPM

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	SUPM	Пневмопривод из металла
2 Размер мембранны	B	Размер мембранны В
3 Переходник мембранны	G	Шпилька
4 Функция управления	1	н/з (NC)
5 Размер привода	1T1	Размер привода 1T1

Корпус мембранных клапанов SUB

Коды для заказа

1 Тип	Код	5 Вид присоединения	Код
Одноразовый корпус	SUB	Кламповое соединение аналогично ASME-BPE	CA
2 Размер мембранны	Код	Штуцер для шланга	HB
Размер мембранны B	B		
Размер мембранны C	C		
Размер мембранны D	D		
3 Размер присоединения 1	Код	6 Материал корпуса	Код
1/4" (Ду 8)	8	PP-R, натуральный	B8
3/8" (Ду 10)	10		
1/2" (Ду 15)	15		
3/4" (Ду 20)	20		
1" (Ду 25)	25		
4 Форма корпуса	Код	7 Материал мембранны	Код
Проходной корпус	D	TPE	K8
Угловой корпус правый	R		
T-образный корпус	T		
8 Размер присоединения 2	Код	8 Размер присоединения 2	Код
1/4" (Ду 8)	8	1/4" (Ду 8)	8
3/8" (Ду 10)	10	3/8" (Ду 10)	10
1/2" (Ду 15)	15	1/2" (Ду 15)	15
3/4" (Ду 20)	20	3/4" (Ду 20)	20
1" (Ду 25)	25	1" (Ду 25)	25
9 Вид присоединения: штуцер 2	Код	9 Вид присоединения: штуцер 2	Код
Кламповое соединение аналогично ASME-BPE	CA	Кламповое соединение аналогично ASME-BPE	CA
Штуцер для шланга	HB	Штуцер для шланга	HB

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	HB	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	HB	Штуцер для шланга

Технические характеристики

Среда

- Рабочая среда:** Едкие, нейтральные жидкости, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.
- Управляющая среда:** Содержание масла, класс 4
(макс. концентрация масла 25 мг/м³)

Температура

- Температура среды:** 5 до 40 °C
- Температура окружающей среды:** 0 до 40 °C
- Температура управляемой среды:** Макс. 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)
- Управляющее давление:** Функция управления 1 = 4,5–7,0 бар
Функция управления 2 = 3,5–5,5 бар
- Объем заполнения:** Функция управления 1 = 0,03 дм³
Функция управления 2 = 0,07 дм³

Пропускная способность Kv

NPS	MG	Присоединение Код ¹⁾	Форма корпуса Код ²⁾	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

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

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

MG = размер мембранны

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 мембранны или корпуса) может отличаться от указанных значений. В целом на все мембранны влияют давление, температура, технологический процесс и вращающие моменты, с которыми производится их затягивание. Поэтому пропускная способность может отклоняться от допуска, предусмотренного стандартом.

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

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

Срок службы:

Корпус мембранныго клапана (SUB):

1000 циклов переключения (согласно валидации изделий GEMÜ) или макс. 4,5 года от Даты производства (1,5 года до облучения / 3 года после облучения)

Масса

Тип	Вид присоединения Код ¹⁾	Форма корпуса Код ²⁾	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	-	-
SUPM			2167	2167	2167	2605	2605	2605	2847	2847

Масса в г, MG = размер мембранны

1) Вид присоединения

Код CA: Кламповое соединение аналогичен ASME-BPE

Код HB: Штуцер для шланга

2) Форма корпуса

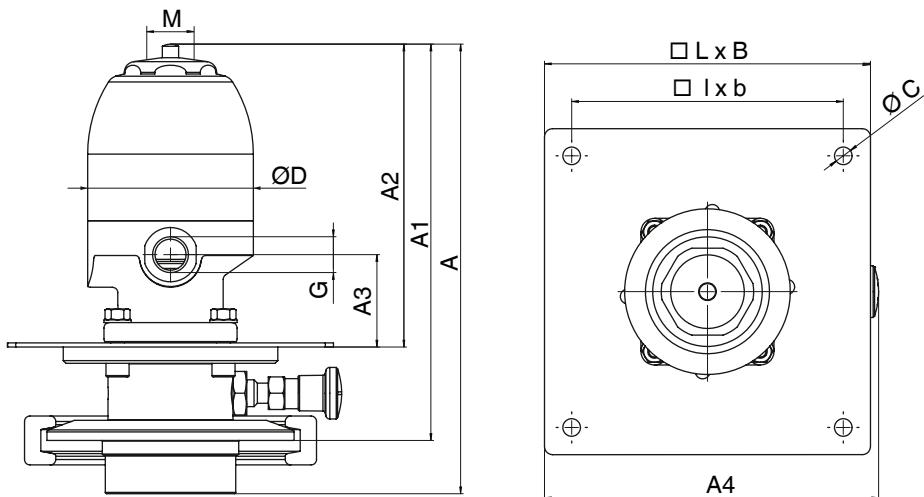
Код D: Проходной корпус

Код R: Угловой корпус правый

Код T: Т-образный корпус

Размеры

Размеры привода

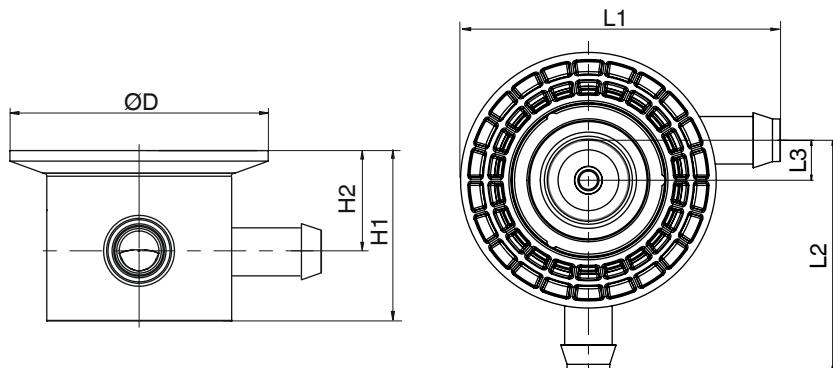


	MG B	MG C	MG D
	1/4" (Ду 8), 1/2" (Ду 15)	3/4" (Ду 20), 1" (Ду 25)	3/4" (Ду 20), 1" (Ду 25)
A	153,2	166	176,7
A1	148,1	146,4	150,8
A2	110,7	112	110,6
A3	34	34	34
A4	123	123	123
G	G1/4	G1/4	G1/4
□LxB	120	120	120
øC	6,5	6,5	6,5
øD	61	61	61
□Ixb	100	100	100
M	M16x1	M16x1	M16x1

Размеры в мм, MG = размер мембранны

Размеры корпуса

Угловой корпус, правый (код R)

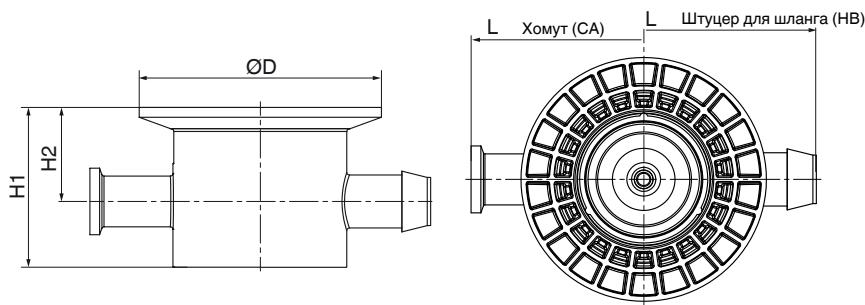


	MG B	
	3/8" (Ду 10)	1/2" (Ду 15)
L1	48	55,8
L2	58	66,8
L3	10	10
H1	33,3	33,3
H2	22,3	22,3
ØD	64	64

Размеры в мм, MG = размер мембранны

Размеры

Проходной корпус (код D)



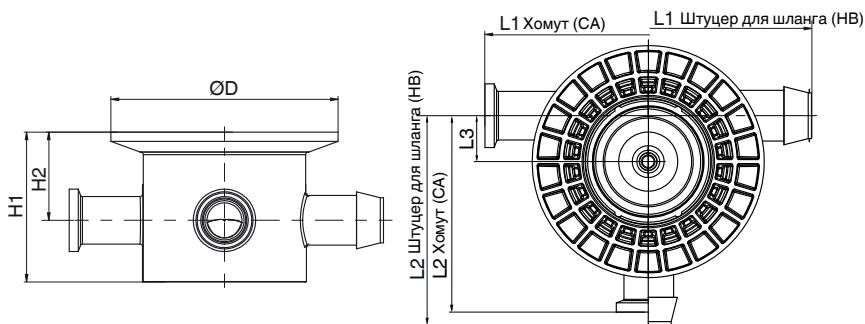
	Вид присоединения Код ¹⁾	MG B			MG C			MG D	
		1/4" (Ду 8)	3/8" (Ду 10)	1/2" (Ду 15)	1/2" (Ду 15)	3/4" (Ду 20)	1" (Ду 25)	3/4" (Ду 20)	1" (Ду 25)
L	СА	-	-	-	-	128	137,4	134,6	134,6
H1		-	-	-	-	60	60	58,5	58,5
H2		-	-	-	-	35,3	35,3	38	39,5
ØD		-	-	-	-	91	91	91,6	91,6
L	НВ	80,6	95,9	111,5	126	128	140	139	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 ¹⁾	MG B		MG C	
		3/8" (Ду 10)	1/2" (Ду 15)	3/4" (Ду 20)	1" (Ду 25)
L1	СА	-	-	128	137,4
L2		-	-	82	82
L3		-	-	18	18
H1		-	-	60	60
H2		-	-	35,3	35,3
ØD		-	-	91	91
L1	НВ	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

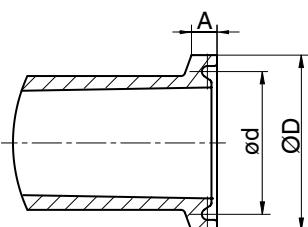
1) Вид присоединения

Код СА: Кламповое соединение аналогичен ASME-BPE

Код НВ: Штуцер для шланга

Установочные размеры

Штуцер под хомут



	Вид присоединения Код ¹⁾	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

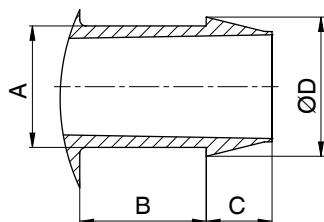
Размер А и φD – допуск ± 0,2 мм

1) Вид присоединения

Код CA: Кламповое соединение аналогичен ASME-BPE

Код HB: Штуцер для шланга

Штуцер для шланга



	Вид присоединения Код ¹⁾	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