

# Одноразовый мембранный клапан из пластика

## Принцип действия

Одноразовый корпус мембранного клапана GEMÜ **SUMONDO®** оснащён наплавленной мембраной. При монтаже одноразовый корпус клапана присоединяется к пневмоприводу из нержавеющей стали и блокируется при помощи стопорного болта. После использования одноразовый корпус клапана вместе с мембраной отсоединяется от пневмопривода из нержавеющей стали и утилизируется. Пневмопривод из нержавеющей стали многократного использования остаётся в системе.

## Характеристики

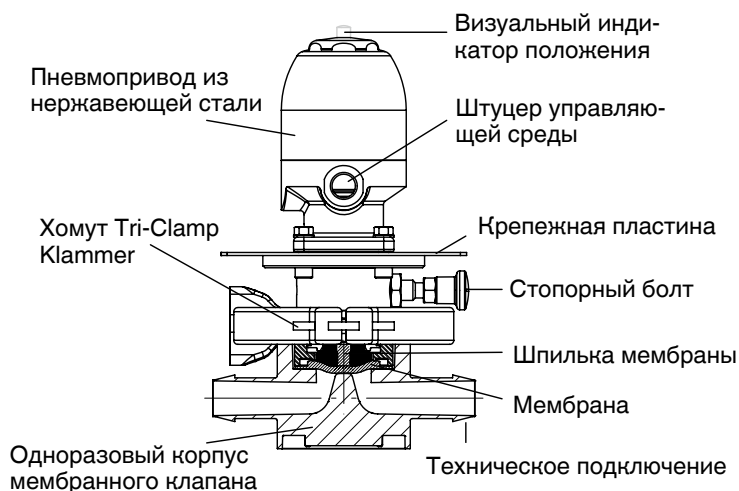
- Подходит для нейтральных и агрессивных\* жидких сред
- Нечувствительность к содержащим частицы средам
- Произвольное направление потока и монтажное положение
- Номинальное давление PN 4
- Номинальные размеры 1/4" – 1"
- Патрубки для шланга и патрубки под хомут
- Пневмопривод из нержавеющей стали на базе испытанного GEMÜ 650
- Одноразовый корпус из прозрачного PP-R с мембраной из TPE
- Контактующий со средой пластик согласно USP 87, USP 88 (USP класс VI) и USP 661

## Преимущества

- Возможность автоматизирования и регулирования
- Соответствует нормам стерильности фармацевтической промышленности (USP 85, USP 788)
- Подтверждение валидации по запросу
- Испытанная в фармацевтической промышленности приводная технология
- Дополнительные принадлежности:
  - электрические датчики положения
  - регуляторы положения и процесса



## Вид в разрезе



## Технические характеристики

### Рабочая среда

Едкие, нейтральные, жидкие среды, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

### Срок службы

(корпус мембранного клапана: SUB)

1000 циклов переключения\*

\*согласно валидации продукции GEMÜ

### Условия эксплуатации

Температура рабочей среды	5...40 °C
Температура окружающей среды	0...40 °C
Температура хранения	0...40 °C

### Сертификаты

- USP Bacterial Endotoxins Test, USP &lt;85>
- USP Biological Reactivity Test in vitro, USP &lt;87>
- USP Biological Reactivity Tests in vivo for Class VI, USP &lt;88>
- USP Physicochemical Tests for Plastics, USP &lt;661>
- USP Particulate Matter in Injections, USP &lt;788>

Подтверждение валидации по запросу

### Материалы

Корпус клапана	PP-R прозрачный
Мембрана	TPE

### Управляющая среда (привод)

Нейтральные газы




Макс. допуст. темпер. управляющей среды 40 °C

Объем заполнения 0,02 дм<sup>3</sup>

Управляющее давление 4,5–7 бар

NPS	Размер мембраны	Соединение	Форма корпуса	Макс. рабочее давление	Кэф. пропуск. способн.	Расход. коэф. клапана
				[бар]	[м <sup>3</sup> /ч]	[гал/мин]
	<b>MG</b>		<b>Код</b>			
1/4"	B	Патрубок для шланга (код NB)	Проходной корпус (код D)	4	0,49	0,57
3/8"	B	Патрубок для шланга (код NB)	Проходной корпус (код D)	4	1,08	1,25
			T-образный корпус (код T)		1,02	1,18
			Угловой корпус, правый (код R)		1,01	1,17
1/2"	B	Патрубок для шланга (код NB)	Проходной корпус (код D)	4	1,58	1,83
			T-образный корпус (код T)		1,45	1,68
			Угловой корпус, правый (код R)		1,42	1,65
1/2"	C	Патрубок для шланга (код NB)	Проходной корпус (код D)	4	-	-
3/4"	C	Патрубок для шланга (код NB)	Проходной корпус (код D)	4	3,29	3,82
			T-образный корпус (код T)		2,12	2,46
	C	Патрубок под хомут (код CA)	Проходной корпус (код D)	4	3,29	3,82
			T-образный корпус (код T)		2,12	2,46
1"	C	Патрубок для шланга (код NB)	Проходной корпус (код D)	4	4,44	5,15
			T-образный корпус (код T)		3,79	4,36
	C	Патрубок под хомут (код CA)	Проходной корпус (код D)	4	4,44	5,15
			T-образный корпус (код T)		3,79	4,36

### Вид соединения / Доступность

Проходной корпус		T-образный корпус		Угловой корпус, правый
				
Патрубок для шланга	Патрубок под хомут	Патрубок для шланга	Патрубок под хомут	Патрубок для шланга
1/4" - 1/4"	-	-	-	-
3/8" - 3/8"	-	3/8"-3/8"-3/8"	-	3/8" - 3/8"
1/2" - 1/2"	-	1/2"-1/2"-1/2"	-	1/2" - 1/2"
3/4" - 3/4"	3/4"-3/4"	3/4"-3/4"-3/4"	3/4"-3/4"-3/4"	-
1" - 1"	1" - 1"	1" - 1" - 1"	1" - 1" - 1"	-

Размер/вид соединения 1: Соединение x или z

Размер/вид соединения 2: Соединение y

## Данные для заказа корпуса SUB

1 Тип	Код
Одноразовый корпус мембранного клапана	SUB

2 Размер мембраны	Код
B (1/4", 3/8", 1/2")	B
C (1/2", 3/4", 1")	C

3 Размер соединения 1*	Код
1/4" (MG B)	8
3/8" (MG B)	10
1/2" (MG B, MG C)	15
3/4" (MG C)	20
1" (MG C)	25
* Соединение x или z	

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

5 Вид соединения 1*	Код
Патрубок для шланга	HB
Патрубок под хомут аналогичен ASME-BPE типа A	CA
* Соединение x или z	

6 Материал корпуса	Код
PP-R прозрачный	B8

7 Материал мембраны	Код
TPE	G8

8 Размер соединения 2*	Код
1/4" (MG B)	8
3/8" (MG B)	10
1/2" (MG B, MG C)	15
3/4" (MG C)	20
1" (MG C)	25
* Соединение Y	

9 Вид соединения 2*	Код
Патрубок для шланга	HB
Патрубок под хомут аналогичен ASME-BPE типа A	CA
* Соединение Y	

* Примечание
Обозначение соединений см. в разделе Соединения на с. 2

Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Код	SUB	B	10	D	HB	B8	G8	10	HB

Доступные конфигурации см. в таблице Вид соединения / доступность на с. 2

## Данные для заказа пневмопривода из нержавеющей стали SUMK на базе GEMÜ 650

1 Тип	Код
Пневмопривод из нержавеющей стали	SUMK

2 Размер мембраны	Код
B (1/4", 3/8", 1/2")	B
C (1/2", 3/4", 1")	C

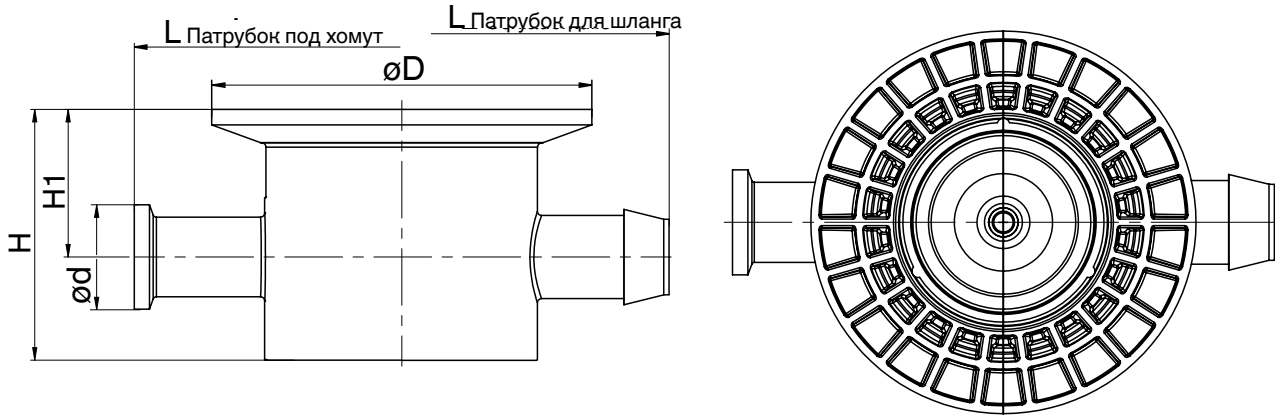
3 Мембранное приспособление	Код
Шпилька мембраны	G

4 Функция управления	Код
Закрыт в состоянии покоя (NC)	1

5 Типоразмер привода	Код
Типоразмер привода	1T1

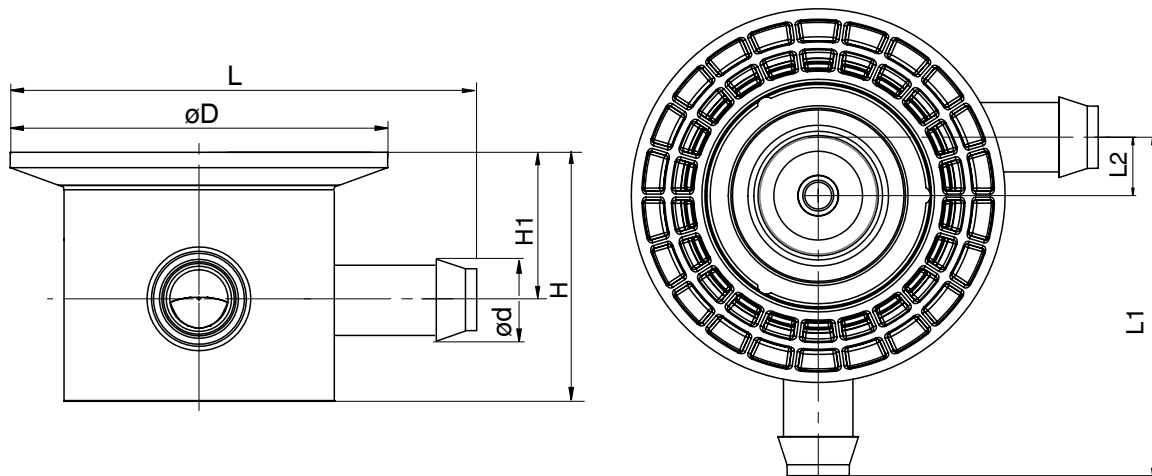
Пример заказа	1	2	3	4	5
Код	SUMK	B	G	1	1T1

## Размеры SUB [мм]



### Проходной корпус (код D)

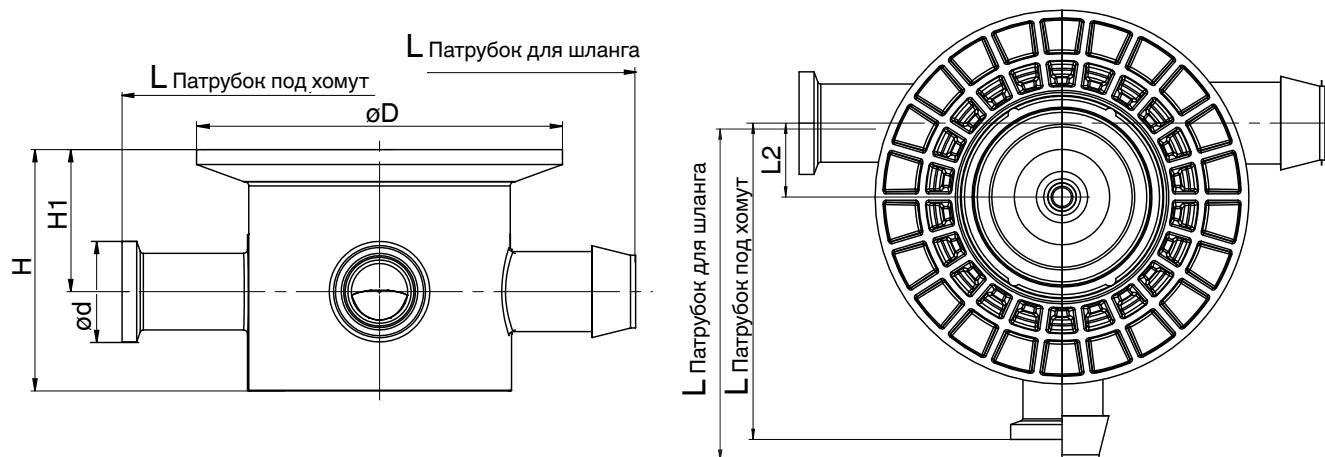
NPS ød	Размер мем- браны MG	L		H	H1	ØD	Масса [г]	
		Патрубок под хомут (код СА)	Патрубок для шланга (код НВ)				Патрубок под хомут (код СА)	Патрубок для шланга (код НВ)
1/4"	B	-	80,6	33,3	22,3	64	-	36
3/8"	B	-	95,9	33,3	22,3	64	-	40
1/2"	B	-	111,5	33,3	22,3	64	-	42
1/2"	C	-	126,0	60,0	35,3	91	-	91
3/4"	C	128	128,0	60,0	35,3	91	97	94
1"	C	140	140,0	60,0	35,3	91	100	99



### Угловой корпус, правый (код R) только патрубок для шланга (код НВ)

NPS ød	Размер мем- браны MG	L	L1	L2	H	H1	ØD	Масса [г]
3/8"	B	48,0	58,0	10	33,3	22,3	64	43
1/2"	B	55,8	66,8	10	33,3	22,3	64	46

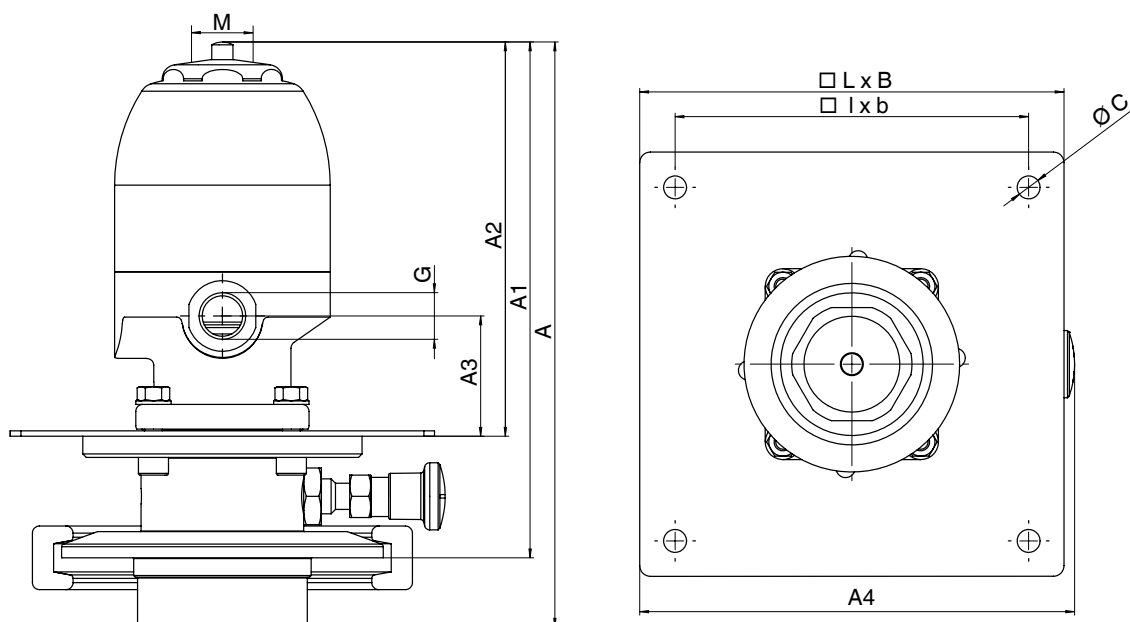
## Размеры SUB [мм]



## Т-образный корпус (код Т)

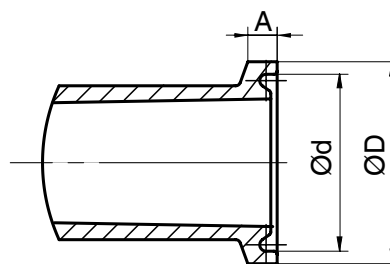
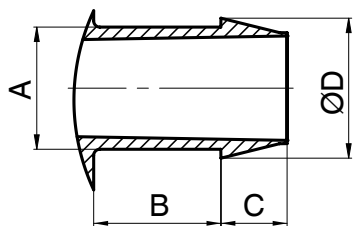
NPS ød	Размер мембраны MG	Патрубок под хомут (код СА)		Патрубок для шланга (код НВ)		L2	H	H1	ØD	Масса [г]	
		L	L1	L	L1					Патрубок под хомут (код СА)	Патрубок для шланга (код НВ)
3/8"	B	-	-	96,0	58,0	10	33,3	22,3	64	-	44
1/2"	B	-	-	111,5	65,8	10	33,3	22,3	64	-	47
3/4"	C	128	82	128,0	82,0	18	60,0	35,3	91	111	108
1"	C	128	82	140,0	88,0	18	60,0	35,3	91	112	113

## Размеры SUMK, привод с крепежной пластиной [мм]



NPS	Размер мембраны MG	A	A1	A2	A3	A4	G	□LxB	ØC	ØD	□lxb	M	Масса [г]
3/8"	B	155	147,0	110,6	34	123	G1/4	120	6,5	61	100	M16x1	2167
1/2"	B	155	147,0	110,6	34	123	G1/4	120	6,5	61	100	M16x1	2167
3/4"	C	165	145,1	110,6	34	123	G1/4	120	6,5	61	100	M16x1	2605
1"	C	165	145,1	110,6	34	123	G1/4	120	6,5	61	100	M16x1	2605

## Установочные размеры [мм]



Патрубок для шланга (код NB)

NPS	A*	B	C	ØD*
1/4"	7,9	10,6	4,5	9,2
3/8"	11,9	16,0	6,7	13,8
1/2"	15,9	21,4	9,1	18,8
3/4"	19,9	20,7	10,8	22,8
1"	28,0	24,7	11,5	30,8

\* ± 0,2 мм

Патрубок под хомут ASME-BPE типа A (код CA)

NPS	A	Ød	ØD
3/8"	-	-	-
1/2"	-	-	-
3/4"	3,6	21,9	25,0
1"	3,6	31,0	34,0

\* ± 0,2 мм

## Дополнительные принадлежности



**GEMÜ 1434µPos**  
Интеллектуальный регулятор положения



**GEMÜ 1436cPos**  
Интеллектуальный регулятор положения и встроенный регулятор процесса



**GEMÜ 4242**  
Интеллектуальный датчик положения со встроенным 3/2-ходовым вспомогательным управляющим клапаном



**GEMÜ 1230**  
Электрический датчик положения с микровыключателем



**GEMÜ 1235**  
**GEMÜ 1236**  
Электрические датчики положения с визуальным индикатором положения

Сведения о других, принадлежностях и прочей продукции см. в производственной программе и прайс-листах. Обращайтесь к нам!

**GEMÜ**® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ  
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

