

# Мембранный клапан, etalлический

## Конструкция

2/2-ходовой мембранный клапан GEMÜ 605 с внешним управлением оснащен практически не требующим обслуживания поршневым приводом, который может управляться нейтральными газообразными средами. Клапан имеет встроенный визуальный индикатор положения. Поставляются клапаны с функциями управления „нормально закрытый пружиной“, „нормально открытый пружиной“ и „управление в двух направлениях“.

## Характеристики

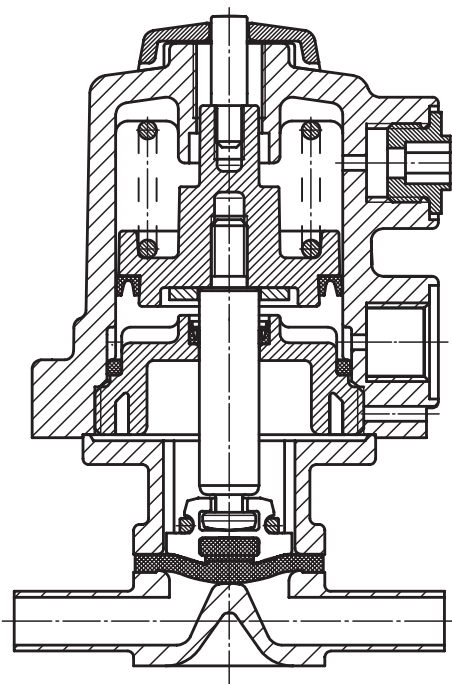
- Применение для нейтральных, агрессивных\*, жидких и газообразных рабочих сред
- Нечувствительность к содержащим частицы средам
- Корпуса и мембраны клапанов выпускаются в различных исполнениях и из разных материалов
- Компактный монтаж в тесных условиях
- Допускается очистка CIP/SIP и стерилизация

## Преимущества

- Герметичное разделение между рабочей средой и приводом
- Для использования в стерильных условиях
- Произвольное направление потока, в обоих направлениях потока обеспечивается герметичность до полного рабочего давления
- Произвольное монтажное положение
- Дополнительные принадлежности
  - Ограничение хода
  - Электрические сигнализаторы положения с микровыключателями или бесконтактные датчики

\* см. указания по рабочей среде на стр. 2

## Вид в разрезе



## Технические характеристики

### Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие вещества, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

Рабочая температура макс. 150° C  
(в зависимости от материалов, контактирующих со средой)

### Управляющая среда

Нейтральные газообразные среды

Макс. доп. температура управляющей среды 40° C

Объемы наполнения 0,02 норм. л.

### Условия окружающей среды

Макс. температура окружающей среды макс. 60° C

Номинальный размер	Рабочее давление (бар)		Управляющее давление (бар)		Масса [г]
	EPDM / FPM	PTFE	Ф.упр. 1	Ф.упр. 2 + 3	
8	0 - 8	0 - 6	4 - 7	макс. 4 бар см. Диаграмму	300

Все значения давления приведены в бар превышения давления, рабочее давление приложено с одной стороны.

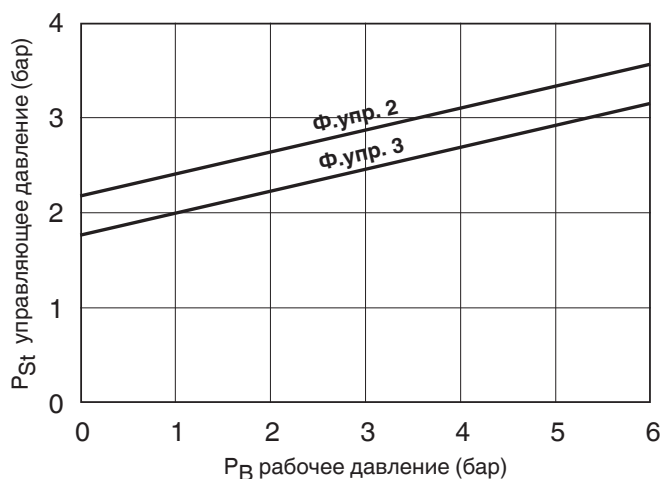
### Пропускная способность Kv [m³/h]

MG	DN	DIN Код 0	DIN 11850 серия 1 Код 16	DIN 11850 серия 2 Код 17	DIN 11850 серия 3 Код 18	ASME BPE Код 59	EN ISO 1127 Код 60
8	4	0,5	-	-	-	-	-
	6	1,1	-	-	-	-	1,2
	8	1,3	-	-	-	0,6	2,2
	10	-	2,1	2,1	2,1	1,3	-
	15	-	-	-	-	2,0	-

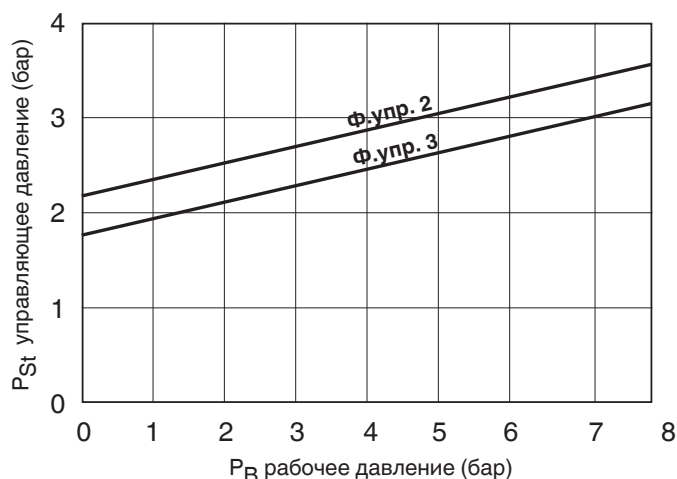
Пропускная способность определена Kv согласно стандарту IEC 534, входное давление 6 бар, Др 1 бар, материал корпуса клапана нержавеющая сталь и мембрана из мягкого эластомера.

## Диаграмма рабочего и управляющего давления

материал мембраны PTFE



материал мембраны EPDM / FPM



## Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Корпус емкости	B**
Проходной	D
Многоходовой	M**
T-образный корпус	T*
* Размеры см. в брошюре по T-образным клапанам	
** Размеры и модели по заказу или желанию заказчика	

Вид соединения	Код
<b>Сварной патрубков</b>	
Патрубок DIN	0
Патрубок DIN 11850, серия 1	16
Патрубок DIN 11850, серия 2	17
Патрубок DIN 11850, серия 3	18
Патрубок DIN 11866, серия A	1A
Патрубок JIS-G 3459	36
Патрубок BS 4825 Part 1 (O.D. Tubing)	55
Патрубок ASME BPE	59
Патрубок согласно EN ISO 1127	60
<b>Резьбовые соединения</b>	
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
Резьбовой патрубков согласно DIN 11851	6
Одна сторона с резьбовым патрубком (согласно DIN 11851) другая сторона с коническим патрубком и накидной гайкой (согласно DIN 11851)	62
Стерильное резьбовое соединение по запросу	
<b>Патрубки под зажимы</b>	
Зажим ASME BPE для трубы ASME BPE, укороченная конструкция	80
Зажим фирмы Dockweiler для трубы EN ISO 1127 (код 60), строительная длина EN 558 серия 7	82
Зажим ASME BPE для трубы ASME BPE, строительная длина EN 558, серия 7	88
Зажим DIN 32676 для трубы DIN 11850 строительная длина EN 558, серия 7	8A

Материал корпуса клапана	Код
1.4435 - BN2 (CF3M) - Точное литье Fe<0,5%	32
1.4435 (ASTM A 351 CF3M $\triangle$ 316L), Точное литье	34
1.4435 (316 L), Штампованный корпус	40
1.4435 (BN2), Штампованный корпус Fe<0,5%	42
1.4435 (316 L), цельный материал	41*
1.4435 (BN2), цельный материал Fe<0,5%	43*
* только для формы корпуса B, M и T	

Материал мембраны	Код
FPM	4A
EPDM	150°C* 3A**
EPDM	макс. 150°C* 6A**
EPDM	макс. 150°C* 17**
PTFE/EPDM PTFE кашированный	макс. 150°C* 5A**
* Температура стерилизации паром / 20 мин	
** Материал соответствует нормам FDA	

Функция управления	Код
Нормально закрытый пружиной (NC)	1
Нормально открытый пружиной (NO)	2
Двустороннее управление (DA)	3

Размер привода	Код
Размер мембраны 8	0/N

Качество поверхности корпуса клапана, внутренний контур	Код
Ra $\leq$ 6,3 $\mu$ m струйная обработка изнутри и снаружи	1500*
Ra $\leq$ 6,3 $\mu$ m изнутри электролитическая полировка, снаружи электролитическая полировка	1509*
Ra $\leq$ 0,8 $\mu$ m изнутри механическая полировка, снаружи струйная обработка	1502
Ra $\leq$ 0,8 $\mu$ m изнутри электролитическая полировка, снаружи электролитическая полировка	1503
Ra $\leq$ 0,6 $\mu$ m изнутри механическая полировка, снаружи струйная обработка	1507
Ra $\leq$ 0,6 $\mu$ m изнутри электролитическая полировка, снаружи электролитическая полировка	1508
Ra $\leq$ 0,4 $\mu$ m изнутри механическая полировка, снаружи струйная обработка	1536
Ra $\leq$ 0,4 $\mu$ m изнутри электролитическая полировка, снаружи электролитическая полировка	1537
Ra $\leq$ 0,25 $\mu$ m изнутри механическая полировка, снаружи струйная обработка	1527
Ra $\leq$ 0,25 $\mu$ m изнутри электролитическая полировка, снаружи электролитическая полировка	1516

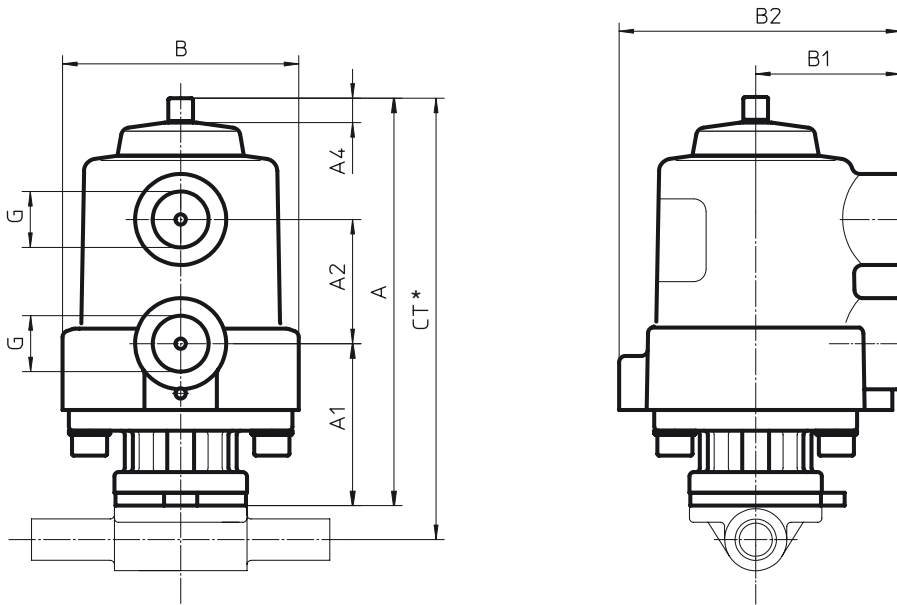
\* Ra согласно DIN 4768; измерена в определенных опорных точках

\* только в исполнении точным литьем

Пример заказа	605	8	D	60	34	3A	1	0/N	1500
Тип	605								
Номинальный размер		8							
Форма корпуса (Код)			D						
Вид соединения (Код)				60					
Материал корпуса клапана (Код)					34				
Материал мембраны (Код)						3A			
Функция управления (Код)							1		
Размер привода (Код)								0/N	
Качество обработки поверхности (Код)									1500

## Размеры привода [mm]

MG	A	A1	A2	B	B1	B2	A4	G
8	98	39	30	57	35	68	5,5	G 1/4



\* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

## Размеры корпуса [mm]

**Сварной патрубок, Код соединения 0, 16, 17, 18, 1A, 36, 55, 59, 60**  
**Код материала клапана Точное литье (Код 32, 34), Штампованный корпус (Код 40, 42)**

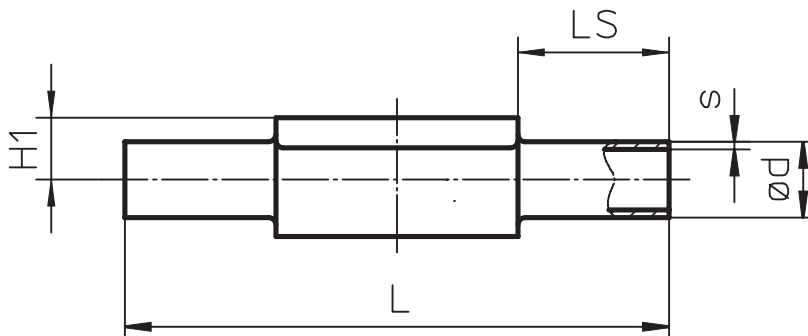
MG	DN	NPS	L	LS	H1*	H1**	DIN Серия 0 Код 0		DIN 11850 Серия 1 Код 16		DIN 11850 Серия 2 Код 17		DIN 11850 Серия 3 Код 18		DIN 11866 Серия A Код 1A		JIS-G 3459 Код 36		BS 4825 Код 55		ASME BPE Код 59		EN ISO 1127 Код 60	
							ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s
8	4	-	72	20	8,5	6	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	72	20	8,5	8	1,0	-	-	-	-	-	-	8	1,0	10,5	1,20	-	-	-	-	-	10,2	1,6
	8	1/4"	72	20	8,5	10	1,0	-	-	-	-	-	-	10	1,0	13,8	1,65	6,35	1,2	6,35	0,89	13,5	1,6	-
	10	3/8"	72	20	8,5	-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	13	1,5	-	-	9,53	1,2	9,53	0,89	-	-	-
	15	1/2"	72	20	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,70	1,2	12,70	1,65	-	-	-

Материалы см. в обзорной таблице на обратной стороне

\* действительно для исполнения точным литьем

\*\* действительно для штампованных изделий

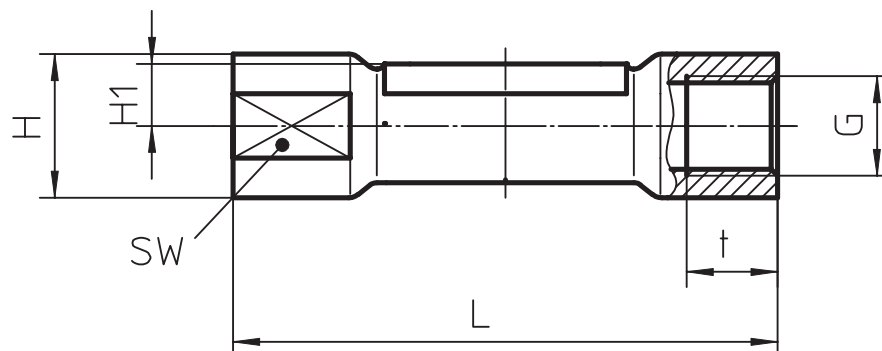
MG = размер мембраны



## Размеры корпуса [mm]

### Резбовая муфта, соединения Код 1 Код материала клапана Точное литье (Код 34)

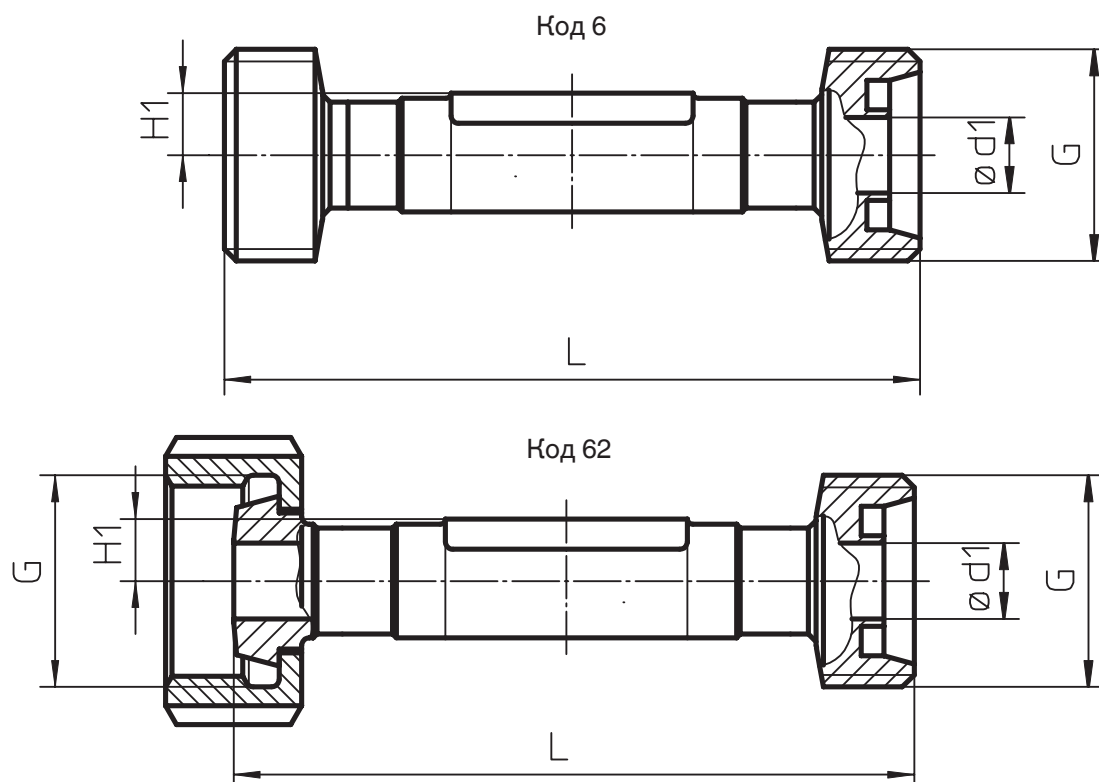
Номинальный размер	DN	G	H	H1	t	L	SW	Количество граней ключа
8	8	G1/4	19	8,5	12	72	17	2



### Резбовые соединения, соединения Код 6, 62 Код материала клапана Точное литье (Код 34), Штампованный корпус (Код 40)

Номинальный размер	DN	H1	Ød1	Резьба по стандарту DIN 405	Код 6	Код 62
				G	L	L
8	10	8,5	10	Rd 28 x 1/8	92	90

Материалы см. в обзорной таблице на обратной стороне



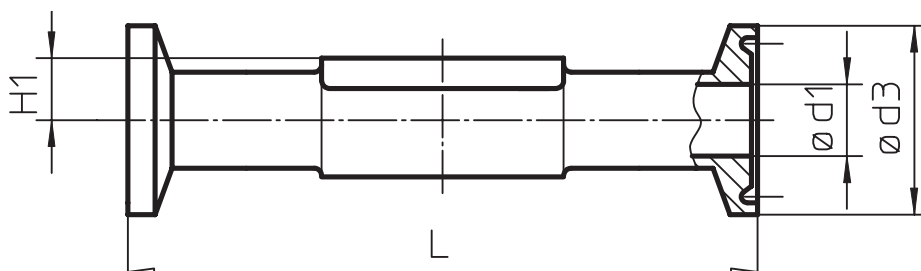
## Размеры корпуса [mm]

**Патрубки под зажимы, соединения Код 80, 82, 88, 8A  
Код материала клапана Штампованный корпус (Код 40), цельный материал (Код 41)**

				для трубы ASME BPE Код 80			для трубы EN ISO 1127 Код 82			для трубы ASME BPE Код 88			для трубы DIN 11850 Код 8A		
MG	DN	NPS	H1	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L
8	8	1/4"	8,5	4,57	25	63,5	10,30	25,4	63,5	-	-	-	-	-	-
	10	3/8"	8,5	7,75	25	63,5	-	-	-	-	-	-	10	34,0	88,9
	15	1/2"	8,5	9,40	25	63,5	-	-	-	9,40	25,0	108	-	-	-

Материалы см. в обзорной таблице ниже

MG = размер мембраны



## Обзор корпусов клапанов для GEMÜ 605

		Резьбовые соединения				Сварной патрубков												Патрубки под зажимы							
соединения Код		1	6	62		0	16	17	18	1A	36	55	59	60	80	82	88	8A							
материала клапана Код		34	34	40	34	40	34	40	34	40	34	40	34	40	41	41	40	40							
MG	DN																								
8	4	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-
	8	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	V	V	-	-
	10	-	W	W	W	W	-	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	-	-	V	-	-	W
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	V	-	W	-
X		Стандарт																							
V		цельный материал																							
W		Сварная конструкция																							

MG = размер мембраны

Наличие материала Код 32 также как Код 34, Код 42 также как Код 40, Код 43 также как Код 41

Сведения о других металлических мембранных клапанах, принадлежностях и прочей продукции см. в программе выпуска изделий и прейскурантах. Обращайтесь к нам!



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