

# Мембранный клапан, металлический

## Конструкция

Мембранные клапаны GEMÜ 601, 612 и 673 с ручным управлением оснащены маховиком из стойкой к высокой температуре пластмассы, модель GEMÜ 602 - маховиком из нержавеющей стали. Все механические детали и корпус привода выполнены из нержавеющей стали. Серийно устанавливается ограничитель хода клапана для продления срока службы мембранны и также визуальный индикатор положения.

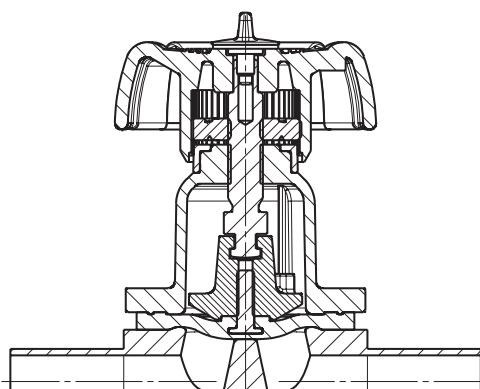
## Характеристики

- Применение для нейтральных, агрессивных\*, жидких и газообразных рабочих сред
- Химическая стойкость привода
- Допускается очистка CIP/SIP и стерилизация
- Допускается обработка в автоклаве
- Нечувствительность к содержащим частицы средам
- Корпуса и мембранны клапанов выпускаются в различных исполнениях и из разных материалов
- Компактный монтаж в тесных условиях
- Бесступенчатая установка минимального протекания с помощью ограничителя закрытия

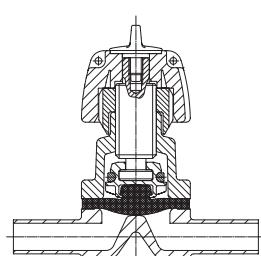
## Преимущества

- Герметичное разделение между рабочей средой и приводом
- Произвольное направление потока, в обоих направлениях потока обеспечивается герметичность до полного рабочего давления
- возможен монтаж с оптимизированным опорожнением
- Большой срок службы мембранны благодаря применению запатентованного ограничителя закрытия (US-Pat. 5 377 956)
- Возможно многоходовое исполнение корпуса клапана (М-блок или Т-форма) или исполнение как ёмкостный/ сливной корпус

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



GEMÜ 612



GEMÜ 601



GEMÜ 602



GEMÜ 612



GEMÜ 673

## Технические характеристики

### Рабочая среда

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

### Температуры

#### Температура среды

FKM (Код 4/4A)	-10 ... 90 °C
EPDM (Код 13/3A)	-10 ... 100 °C
EPDM (Код 17)	-10 ... 100 °C
EPDM (Код 19)	-10 ... 100 °C
EPDM (Код 36)	-10 ... 100 °C
PTFE/EPDM (Код 54)	-10 ... 100 °C
PTFE/EPDM (Код 5M)	-10 ... 100 °C
PTFE/PVDF/EPDM (Код 71)	-10 ... 100 °C

#### Температура стерилизации <sup>(1)</sup>

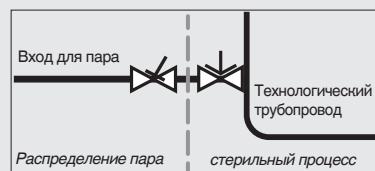
FKM (Код 4/4A)	не применяется
EPDM (Код 13/3A)	макс. 150 °C <sup>(2)</sup> , макс. 60 мин на цикл
EPDM (Код 17)	макс. 150 °C <sup>(2)</sup> , макс. 180 мин на цикл
EPDM (Код 19)	макс. 150 °C <sup>(2)</sup> , макс. 180 мин на цикл
EPDM (Код 36)	макс. 150 °C <sup>(2)</sup> , макс. 60 мин на цикл
PTFE/EPDM (Код 54)	макс. 150 °C <sup>(2)</sup> , без ограничения времени на цикл
PTFE/EPDM (Код 5M)	макс. 150 °C <sup>(2)</sup> , без ограничения времени на цикл
PTFE/PVDF/EPDM (Код 71)	не применяется

<sup>1</sup> Температура стерилизации дана для водяного пара (насыщенного пара) или перегретой воды.

<sup>2</sup> Если EPDM-мембранные клапаны дольше подвержены воздействию вышеописанных температур стерилизации, срок службы мембран сокращается. В этих случаях следует соответственно уменьшить интервалы между циклами технического обслуживания.

Это относится также к PTFE-мембранным, подвергающимся значительным колебаниям температуры. PTFE-мембранные клапаны можно также использовать в качестве парового затвора, но при этом уменьшается срок службы. Циклы технического обслуживания следует соответствующим образом скорректировать. Для использования в области парообразования и парораспределения подходят, в основном, седельные клапаны GEMÜ 555 и 505.

В соединениях между паропроводами и технологическими трубопроводами хорошо зарекомендовали себя следующие схемы расположения клапанов: седельный клапан в качестве заградительного парового затвора и мембранный клапан в качестве интерфейса к технологическим трубопроводам.



#### Температура окружающей среды

0 ... 60 °C

### Рабочее давление [бар]

клапан	Размер мембранны	Номинальный размер	EPDM / FKM		PTFE	
			Для всех материалов корпусов	Штампованный корпус*	Корпуса точного литья или из серого чугуна	Корпуса точного литья или из серого чугуна
GEMÜ 601/602	8	DN 4 - 15	0 - 10	0 - 10	0 - 6	0 - 6
GEMÜ 612	10	DN 10 - 20	0 - 10	0 - 10	0 - 6	0 - 6
GEMÜ 673	25	DN 15 - 25	0 - 10	0 - 10	0 - 6	0 - 6
	40	DN 32 - 40	0 - 10	0 - 10	0 - 6	0 - 6
	50	DN 50 - 65	0 - 10	0 - 10	0 - 6	0 - 6

Все значения давления приведены в бар - избыточное давление, значения рабочего давления определены на закрытом клапане с приложением рабочего статического давления с одной стороны. Для данных значений обеспечивается герметичность на седле клапана и наружу. Данные для двухстороннего рабочего давления для чистых сред - по заказу.

## Технические характеристики

Пропускная способность Kv [м <sup>3</sup> /ч]										
	Стандарт трубы	DIN	EN 10357 серия B (ранее DIN 11850 серия 1)	EN 10357 серия A (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия A	DIN 11850 серия 3	SMS 3008	ASME BPE / DIN 11866 серия C	ISO 1127 / EN 10357 серия C / DIN 11866 серия B	DIN ISO 228	
	Код соединения	0	16	17	18	37	59	60	1	
клапан	MG	DN								
GEMÜ 601/602	8	4	0,5	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	1,1	-	-	1,2	-	
		8	-	-	1,3	-	0,6	2,2	1,4	
		10	-	2,1	2,1	2,1	-	1,3	-	
		15	-	-	-	-	2,0	-	-	
GEMÜ 612	10	10	-	2,4	2,4	2,4	-	2,2	3,3	
		12	-	-	-	-	-	-	3,2	
		15	3,3	3,8	3,8	3,8	-	2,2	4,0	
		20	-	-	-	-	3,8	-	-	
GEMÜ 673	25	15	4,1	4,7	4,7	4,7	-	-	7,4	
		20	6,3	7,0	7,0	7,0	-	4,4	13,2	
		25	13,9	15,0	15,0	15,0	12,6	12,2	16,2	
	40	32	25,3	27,0	27,0	27,0	26,2	-	30,0	
		40	29,3	30,9	30,9	30,9	30,2	29,5	32,8	
	50	50	46,5	48,4	48,4	48,4	51,7	50,6	55,2	
		65	-	-	-	-	62,2	61,8	-	

MG = размер мембранны

Пропускная способность Kv определена согласно стандарту DIN EN 60534, входное давление 5 бар, Др 1 бар, материал корпуса клапана нержавеющая сталь (штампованый корпус) и мембрана из мягкого эластомера.

Kv-значения могут отличаться в зависимости от конфигурации конструкции (к примеру, от разновидности материала мембранны или корпуса клапана). В основном, мембранные элементы подвержены влиянию рабочего давления, температуры, процесса применения и крутящего момента. Изменения Kv-значения при таких условиях соответствуют допустимым допускам отклонения величины.

График пропускной способности Kv (пропускная способность Kv в зависимости от хода клапана) может варьироваться для разного материала мембранны и продолжительности применения.

## Данные для заказа

типа клапана	Код
GEMÜ 601 Размер мембранны 8	601
GEMÜ 602 Размер мембранны 8 маховицок из нержавеющей стали	602
GEMÜ 612 Размер мембранны 10	612
GEMÜ 673 Размер мембранны 25 - 50	673

Форма корпуса	Код
Донный сливной клапан	B**
Проходной	D
Т-образный корпус	T*
* Размеры см. в брошюре по Т-образным клапанам	
** Размеры и исполнения по запросу или специальному заказу	

Вид соединения	Код
<b>Сварной патрубок</b>	
Патрубок DIN	0
Патрубок EN 10357 серия B (ранее DIN 11850 серия 1)	16
Патрубок EN 10357 серия A (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия A	17
Патрубок DIN 11850 серия 3	18
Патрубок JIS-G 3447	35
Патрубок JIS-G 3459	36
Патрубок SMS 3008	37
Патрубок BS 4825 часть 1	55
Патрубок ASME BPE / DIN 11866 серия C	59
Патрубок ISO 1127 / EN 10357 серия C / DIN 11866 серия B	60
Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 10s	63
Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 5s	64
Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 40s	65

Резьбовое соединение	Код
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
Наружная резьба DIN 11851	
Одна сторона с наружной резьбой, другая сторона	6
Конический патрубок и накидная гайка DIN 11851	6K
Стерильное резьбовое соединение по запросу	

Фланцевое соединение	Код
Фланец EN 1092 / PN16 / серия B, габаритная длина согласно EN 558, серия 1 ISO 5752, серия1	8
Фланец ANSI Class 150 RF габаритная длина согласно MSS SP-88	38
Фланец ANSI Class 125/150 RF габаритная длина согласно EN 558, серия 1 ISO 5752, серия 1	39

Патрубок под хомут	Код
Хомут ASME BPE для трубы ASME BPE, строительная длина ASME BPE	80
Хомут DIN 32676 серия B для трубы EN ISO 1127, строительная длина EN 558, серия 7	82
Хомут ASME BPE для трубы ASME BPE, строительная длина EN 558, серия 7,	88
Хомут DIN 32676 серия A для трубы DIN 11850, строительная длина EN 558, серия 7,	8A
Хомут SMS 3017 для трубы SMS 3008, строительная длина EN 558, серия 7,	8E
Хомут DIN 32676 серия C, строительная длина FTF ASME BPE	8P
Хомут DIN 32676 серия C, строительная длина FTF EN 558 серия 7	8T
Стерильный хомут по запросу	

Перечень предлагаемых корпусов клапанов для GEMÜ 650 см. стр. 15/16

Материал корпуса клапана	Код
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) Обшивка из PFA	17
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) Обшивка из PP	18
1.4435, точное литье	C3
1.4408, точное литье	37
1.4435 (316L), штампованный корпус	40
1.4435 (BN2), штампованный корпус $\Delta$ Fe<0,5%	42
1.4539, штампованный корпус	F4

Материал мембранны	Код
FKM	4 4A*
EPDM	13 3A*
EPDM	17
EPDM	19
EPDM	36
PTFE/EPDM, Однокомпонентная	54
PTFE/EPDM, двухкомпонентная	5M**
PTFE/PVDF/EPDM, трёхкомпонентная	71***
* Размер мембранны 8      ** Размер мембранны 10	
** Код 5M возможен от размера мембранны 25	
*** Код 71 возможен для корпуса с футеровкой из PFA (код 17)	
Материал соответствует предписаниям FDA, за исключением кода 4, 4A	

Функция управления	Код
Ручное управление	0

исполнение привода	Код
маховицок с ограничением закрытия, чёрный GEMÜ 601 Размер мембранны 8	0TS
металлический маховицок с ограничением закрытия GEMÜ 602 Размер мембранны 8	0TM
маховицок с ограничением закрытия, чёрный GEMÜ 612 Размер мембранны 10	1TS
маховицок с ограничением закрытия, чёрный GEMÜ 673 Размер мембранны 25	2TS
маховицок с ограничением закрытия, чёрный GEMÜ 673 Размер мембранны 40	3TS
маховицок с ограничением закрытия, чёрный GEMÜ 673 Размер мембранны 50	4TS

## Données pour la commande

### Качество внутренних поверхностей штампованных корпусов и корпусов из цельного материала<sup>1</sup>

Внутренние поверхности, вступающие в контакт со средой	С механической полировкой <sup>2</sup>		С электролитической полировкой	
	Гигиенический класс DIN 11866	Код	Гигиенический класс DIN 11866	Код
Ra ≤ 0,80 мкм	H3	1502	HE3	1503
Ra ≤ 0,60 мкм	-	1507	-	1508
Ra ≤ 0,40 мкм	H4	1536	HE4	1537
Ra ≤ 0,25 мкм <sup>3</sup>	H5	1527	HE5	1516

Внутренние поверхности, вступающие в контакт со средой согласно ASME BPE 2016 <sup>4</sup>	С механической полировкой <sup>2</sup>		С электролитической полировкой	
	ASME BPE Обозначение поверхности	Код	ASME BPE Обозначение поверхности	Код
Ra макс. = 0,76 мкм (30 мкд)	SF3	SF3	-	-
Ra макс. = 0,64 мкм (25 мкд)	SF2	SF2	SF6	SF6
Ra макс. = 0,51 мкм (20 мкд)	SF1	SF1	SF5	SF5
Ra макс. = 0,38 мкм (15 мкд)	-	-	SF4	SF4

### Качество внутренних поверхностей корпусов, изготовленных по технологии точного литья

Внутренние поверхности, вступающие в контакт со средой	С механической полировкой <sup>2</sup>	
	Гигиенический класс DIN 11866	Код
Ra ≤ 6,30 мкм	-	1500
Ra ≤ 0,80 мкм	H3	1502
Ra ≤ 0,60 мкм <sup>5</sup>	-	1507

<sup>1</sup> Качество поверхностей корпусов клапанов, изготовленных по спецификации заказчика, в особых случаях может быть ограничено.

<sup>2</sup> Или любая другая поверхностная обработка, в результате которой достигается значение Ra (согласно ASME BPE).

<sup>3</sup> Наименьшее возможное значение Ra для внутреннего диаметра труб < 6 мм составляет 0,38 мкм.

<sup>4</sup> При использовании данных поверхностей маркировка корпусов производится в соответствии с требованиями ASME BPE.

Данное качество поверхностей доступно только для корпусов клапанов, изготовленных из материалов (например, с кодом материала GEMÜ 40, 41, F4, 44) и с соединениями (например, с кодом соединения GEMÜ 59, 80, 88) согласно ASME BPE.

<sup>5</sup> Невозможно для соединения ГЕМЮ код 59, DN 8 и ГЕМЮ код 0, DN 4.

Ra согласно DIN EN ISO 4288 и ASME B46.1

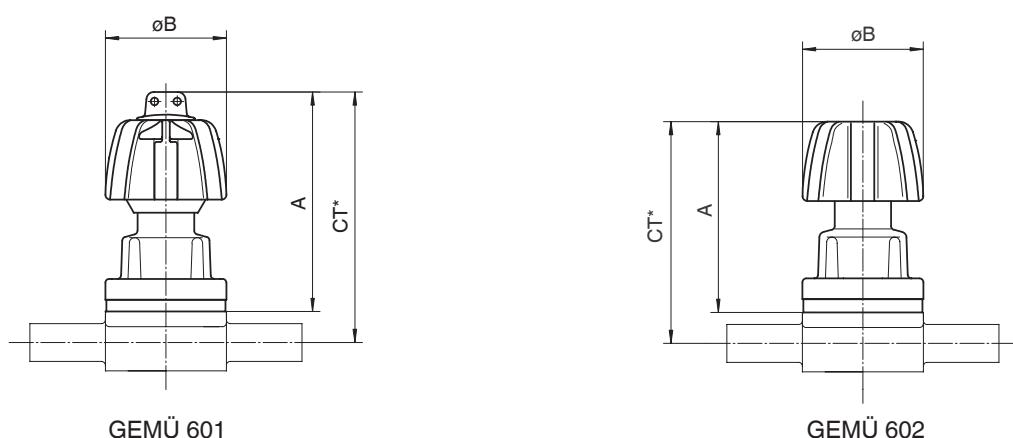
## Données pour la commande

Особая функция	Код								
Исполнение в соответствии с 3-A	M								
Пример заказа	601	8	D	60	C3	54	0	0TS	1500
Тип	601								
Номинальный размер		8							
Форма корпуса (код)			D						
Вид соединения (код)				60					
Материал корпуса клапана (код)					C3				
Материал мембранны (код)						54			
Функция управления (код)							0		
исполнение привода (код)								0TS	
Качество поверхности (код)									1500
Особая функция (код)									M

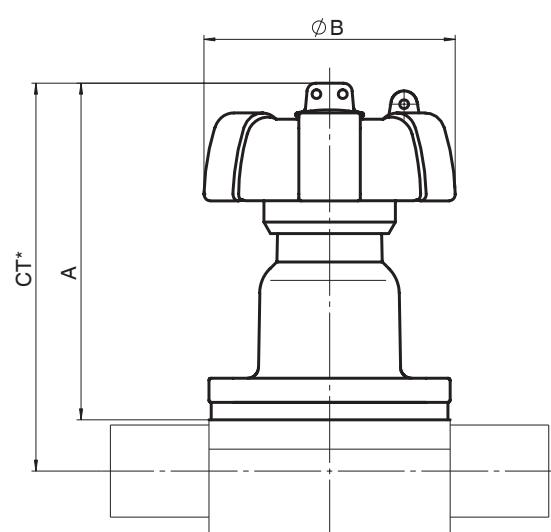
## Размеры привода [мм]

Размеры привода				
клапан	Размер мембранны	A	$\emptyset$ B	Масса [кг]
GEMÜ 601	8	58	32	0,10
	8	54	32	0,15
GEMÜ 612	10	80	60	0,40
GEMÜ 673	25	102	90	0,70
	40	119	114	1,30
	50	136	140	2,05

## GEMÜ 601 / 602



## GEMÜ 612 / 673



\* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

## Размеры корпуса [мм]

### Сварной патрубок, Код соединения 0, 16, 17, 18

Материал корпуса клапана Точное литье (Код С3), Штампованный корпус (Код 40, F4)

клапан	Стандарт трубы							DIN		EN 10357 серия В (ранее DIN 11850 серия 1)		EN 10357 серия А (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия А		DIN 11850 Серия 3		Масса [кг]	
	Код соединения							0		16		17		18			
	MG	DN	NPS	L	c (min)	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s		
GEMÜ 601, 602	8	4	-	72	20	8,5		6	1,0	-	-	-	-	-	-	0,09	
		6	-	72	20	8,5		-	-	-	-	8	1,0	-	-	0,09	
		8	1/4"	72	20	8,5		-	-	-	-	10	1,0	-	-	0,09	
		10	3/8"	72	20	8,5		-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	0,09	
GEMÜ 612	10	10	3/8"	108	25	12,5		-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	0,30	
		15	1/2"	108	25	12,5		18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,30	
GEMÜ 673	25	15	1/2"	120	25	13,0	19,0	18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,62	
		20	3/4"	120	25	16,0	19,0	22	1,5	22	1,0	23	1,5	24	2,0	0,58	
	25	25	1"	120	25	19,0	19,0	28	1,5	28	1,0	29	1,5	30	2,0	0,55	
		32	1 1/4"	153	25	24,0	26,0	34	1,5	34	1,0	35	1,5	36	2,0	1,45	
	40	40	1 1/2"	153	30,5	26,0	26,0	40	1,5	40	1,0	41	1,5	42	2,0	1,32	
		50	50	2"	173	30	32,0	32,0	52	1,5	52	1,0	53	1,5	54	2,0	2,25

\* действительно для исполнения точным литьем

\*\* действительно для штампованных изделий

MG = размер мембранны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 15

### Сварной патрубок, Код соединения 60

Материал корпуса клапана Точное литье (Код С3), Штампованный корпус (Код 40, F4)

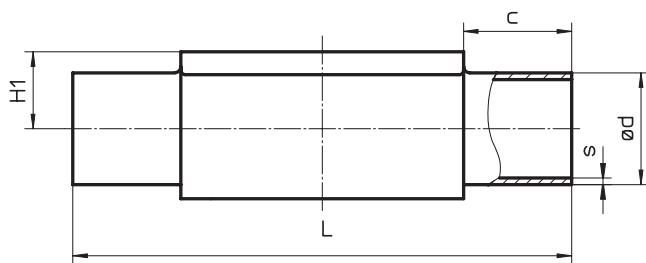
клапан	Стандарт трубы							ISO 1127 / EN 10357 серия С / DIN 11866 серия В		60		Масса [кг]	
	Код соединения												
	MG	DN	NPS	L	c (min)	H1*	H1**	ød	s	ød	s		
GEMÜ 601, 602	8	6	-	72	20	-	8,5	10,2	1,6	-	-	0,09	
		8	1/4"	72	20	8,5	8,5	13,5	1,6	-	-	0,09	
		10	3/8"	72	20	-	8,5	-	-	-	-	0,09	
GEMÜ 612	10	10	3/8"	108	25	12,5	12,5	17,2	1,6	-	-	0,30	
		15	1/2"	108	25	12,5	12,5	21,3	1,6	-	-	0,30	
GEMÜ 673	25	15	1/2"	120	25	13,0	19,0	21,3	1,6	-	-	0,62	
		20	3/4"	120	25	16,0	19,0	26,9	1,6	-	-	0,58	
	25	25	1"	120	25	19,0	19,0	33,7	2,0	-	-	0,55	
		32	1 1/4"	153	25	24,0	26,0	42,4	2,0	-	-	1,45	
	40	40	1 1/2"	153	30,5	26,0	26,0	48,3	2,0	-	-	1,32	
		50	50	2"	173	30	32,0	32,0	60,3	2,0	-	-	2,25

\* действительно для исполнения точным литьем

\*\* действительно для штампованных изделий

MG = размер мембранны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 15



## Размеры корпуса [мм]

Сварной патрубок, Код соединения 35, 36, 37 Материал корпуса клапана Точное литье (Код С3), Штампованный корпус (Код 40, F4)															
клапан	Стандарт трубы							JIS-G 3447		JIS-G 3459		SMS 3008		Масса [кг]	
	Код соединения							35		36		37			
	MG	DN	NPS	L	c (min)	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s		
GEMÜ 601, 602	8	6	-	72	20	-	8,5	-	-	10,5	1,20	-	-	0,09	
		8	1/4"	72	20	-	8,5	-	-	13,8	1,65	-	-	0,09	
GEMÜ 612	10	10	3/8"	108	25	-	12,5	-	-	17,3	1,65	-	-	0,30	
		15	1/2"	108	25	-	12,5	-	-	21,7	2,10	-	-	0,30	
GEMÜ 673	25	15	1/2"	120	25	-	19,0	-	-	21,7	2,10	-	-	0,62	
		20	3/4"	120	25	-	19,0	-	-	27,2	2,10	-	-	0,58	
		25	1"	120	25	19,0	19,0	25,4	1,2	34,0	2,80	25,0	1,2	0,55	
	40	32	1 1/4"	153	25	-	26,0	31,8	1,2	42,7	2,80	33,7	1,2	1,45	
		40	1 1/2"	153	30,5	26,0	26,0	38,1	1,2	48,6	2,80	38,0	1,2	1,32	
	50	50	2"	173	30	32,0	32,0	50,8	1,5	60,5	2,80	51,0	1,2	2,25	
		65	2 1/2"	173	30	-	34,0	63,5	2,0	-	-	63,5	1,6	2,20	

\* действително для исполнения точным литьем  
Материалы см. в обзорной таблице на стр. 14

\*\* действително для штампованных изделий

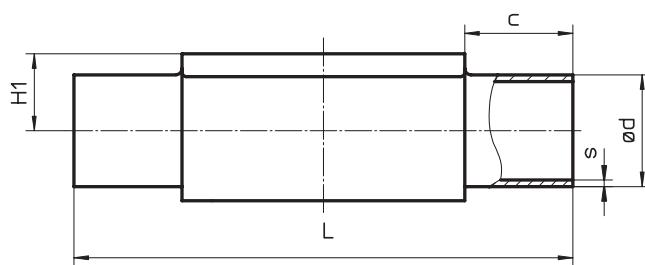
MG = размер мембранны

Сварной патрубок, Код соединения 55, 59, 63, 64, 65 Материал корпуса клапана Точное литье (Код С3), Штампованный корпус (Код 40, F4)																		
	Стандарт трубы							BS 4825 Part 1		ASME BPE / DIN 11866 серия C		ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s		ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s		ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s		Масса [кг]
	Код соединения							55		59		63		64		65		
	MG	DN	NPS	L	c (min)	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s			
GEMÜ 601, 602	8	6	-	72	20	-	8,5	-	-	10,3	1,24	-	-	10,3	1,73	0,09		
		8	1/4"	72	20	8,5	8,5	6,35	1,2	6,35	0,89	13,7	1,65	-	-	13,7	2,24	0,09
		10	3/8"	72	20	8,5	8,5	9,53	1,2	9,53	0,89	-	-	-	-	-	-	0,09
		15	1/2"	72	20	8,5	8,5	12,70	1,2	12,70	1,65	-	-	-	-	-	-	0,09
GEMÜ 612	10	10	3/8"	108	25	-	12,5	9,53	1,2	9,53	0,89	17,1	1,65	-	-	17,1	2,31	0,30
		15	1/2"	108	25	-	12,5	12,70	1,2	12,70	1,65	21,3	2,11	21,3	1,65	21,3	2,77	0,30
		20	3/4"	108	25	12,5	12,5	19,05	1,2	19,05	1,65	-	-	-	-	-	-	0,30
GEMÜ 673	25	15	1/2"	120	25	-	19,0	-	-	21,3	2,11	21,3	1,65	21,3	2,77	0,62		
		20	3/4"	120	25	16,0	19,0	19,05	1,2	19,05	1,65	26,7	2,11	26,7	1,65	26,7	2,87	0,58
		25	1"	120	25	19,0	19,0	-	-	25,40	1,65	33,4	2,77	33,4	1,65	33,4	3,38	0,55
	40	32	1 1/4"	153	25	-	26,0	-	-	-	-	42,2	2,77	42,2	1,65	42,2	3,56	1,45
		40	1 1/2"	153	30,5	26,0	26,0	-	-	38,10	1,65	48,3	2,77	48,3	1,65	48,3	3,68	1,32
	50	50	2"	173	30	32,0	32,0	-	-	50,80	1,65	60,3	2,77	60,3	1,65	60,3	3,91	2,25
		65	2 1/2"	173	30	-	34,0	-	-	63,50	1,65	-	-	-	-	-	-	2,10

\* действително для исполнения точным литьем  
Материалы см. в обзорной таблице на стр. 14

\*\* действително для штампованных изделий

MG = размер мембранны

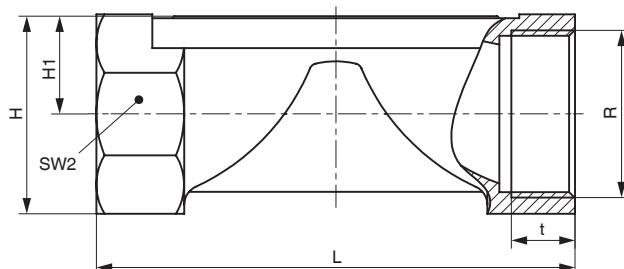


## Размеры корпуса [мм]

### Резьбовая муфта, код соединения 1 Материал корпуса клапана точное литье (код 37)

клапан	MG	DN	R	H	H1	t	L	SW2	Количество граней ключа	Масса [кг]
GEMÜ 601/602	8	8	G 1/4	19,0	9,0	11	72	18	6	0,09
GEMÜ 612	10	12	G 3/8	25,0	13,0	12	55	22	2	0,17
GEMÜ 673	15	G 1/2	30,0	15,0	15	15	68	27	2	0,26
	25	G 1/2	28,3	14,8	15	15	85	27	6	0,32
	25	G 3/4	33,3	17,3	16	16	85	32	6	0,34
	25	G 1	42,3	21,8	13	13	110	41	6	0,39
	40	G 11/4	51,3	26,3	20	20	120	50	8	0,88
	40	G 11/2	56,3	28,8	18	18	140	55	8	0,93
	50	G 2	71,3	36,3	26	26	165	70	8	1,56

MG = размер мембранны

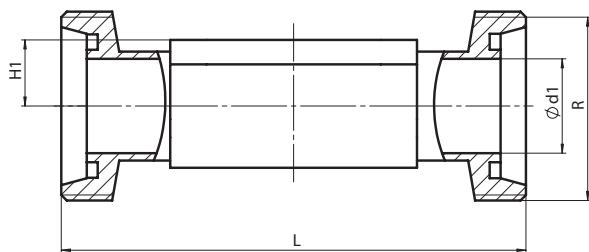


## Размеры корпуса [мм]

### Резьбовые соединения, код соединения 6 Материал корпуса клапана штампованый корпус (код 40)

клапан	MG	DN	H1	ød1	Резьба по стандарту DIN 405 R	L	Масса [kg]
GEMÜ 601/602	8	10	8,5	10,0	RD 28 x 1/8	92	0,21
GEMÜ 612	10	10	12,5	10,0	RD 28 x 1/8	118	0,33
GEMÜ 673	25	15	19,0	16,0	RD 34 x 1/8	118	0,71
		20	19,0	20,0	RD 44 x 1/6	118	0,78
		25	19,0	26,0	RD 52 x 1/6	128	0,79
	40	32	26,0	32,0	RD 58 x 1/6	147	1,66
		40	26,0	38,0	RD 65 x 1/6	160	1,62
	50	50	32,0	50,0	RD 78 x 1/6	191	2,70

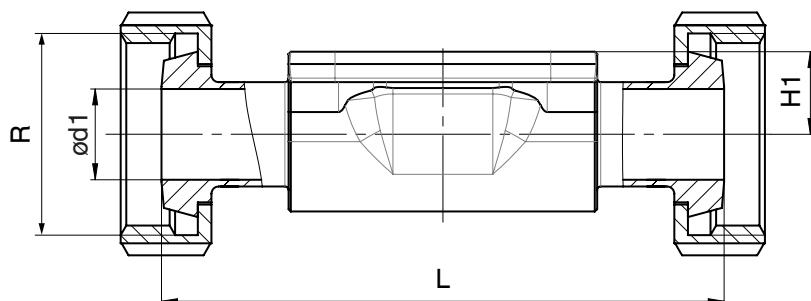
MG = размер мембранны



### конический патрубок, код соединения 6К Материал корпуса клапана штампованый корпус (код 40)

клапан	MG	DN	H1	ød1	Резьба по стандарту DIN 405 R	L	Масса [kg]
GEMÜ 601/602	8	10	8,5	10,0	RD 28 x 1/8	90	0,21
GEMÜ 612	10	10	12,5	10,0	RD 28 x 1/8	116	0,33
GEMÜ 673	25	15	19,0	16,0	RD 34 x 1/8	116	0,71
		20	19,0	20,0	RD 44 x 1/6	114	0,78
		25	19,0	26,0	RD 52 x 1/6	127	0,79
	40	32	26,0	32,0	RD 58 x 1/6	147	1,66
		40	26,0	38,0	RD 65 x 1/6	160	1,62
	50	50	32,0	50,0	RD 78 x 1/6	191	2,70

MG = размер мембранны



## Размеры корпуса [мм]

**Фланцевое соединение - DIN EN 1092, код соединения 8**  
**Материал корпуса клапана - GGG 40.3 (код 17, 18), точное литье (код С3),**  
**штампованный корпус (код 40)**

клапан GEMÜ 673	MG	DN	øD	øk	øL	количество болтов	H1			FTF	Масса [кг]
							Код материала 17, 18	Код материала С3	Код материала 40		
GEMÜ 673	25	15	95	65	14	4	18,0	13,0	19,0	130*	1,85
		20	105	75	14	4	20,5	16,0	19,0	150	2,35
		25	115	85	14	4	23,0	19,0	19,0	160	2,85
	40	32	140	100	19	4	28,7	24,0	26,0	180	4,90
		40	150	110	19	4	33,0	26,0	26,0	200	5,65
	50	50	165	125	19	4	39,0	32,0	32,0	230	7,45

\*Код материала С3, 40 FTF = 150 (не соответствует габаритной длине DIN)

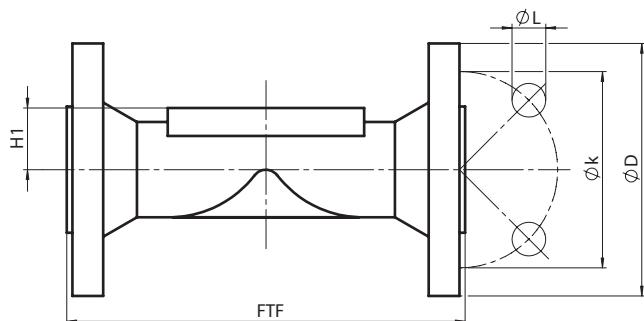
MG = размер мембранны Материалы см. в обзорной таблице на стр. 14

**Фланцевое соединение - ANSI Class 125/150 RF, код соединения 38, 39**  
**Материал корпуса клапана - GGG 40.3 (код 17, 18), точное литье (код С3),**  
**штампованный корпус (код 40)**

клапан GEMÜ 673	MG	DN	øD	øk	øL	количество болтов	H1			FTF		Масса [кг]
							Код материала 17, 18	Код материала С3	Код материала 40	Код соединения 38	Код соединения 39	
GEMÜ 673	25	15	90	60,3	15,9	4	18,0	13,0	19,0	-	130	1,85
		20	100	69,9	15,9	4	20,5	16,0	19,0	146	150	2,35
		25	110	79,4	15,9	4	23,0	19,0	19,0	146	160	2,85
	40	32	115	88,9	15,9	4	28,7	24,0	26,0	-	180	4,90
		40	125	98,4	15,9	4	33,0	26,0	26,0	175	200	5,65
	50	50	150	120,7	19,0	4	39,0	32,0	32,0	200	230	7,45

MG = размер мембранны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 14

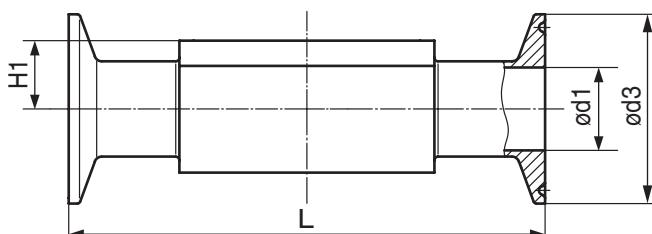


Размеры корпуса [мм]

Патрубок под хомут, код соединения 80, 82, 88, 8A, 8E, 8P, 8T  
Материал корпуса клапана Штампованный корпус (код 40, F4)

	Rohranschluss для Кламп ?				ASME BPE						ISO 1127 / EN 10357 серия C / DIN 11866 серия В			EN 10357 серия A (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия А			SMS 3008			Macca [kg]
клапан	Кламповое соединение				Код 80, 88 - ASME BPE Код 8P, 8T - DIN 32676 серия C						DIN 32676 серия В			DIN 32676 серия А			ISO 2852 / SMS 3017			
	Код соединения Кламп				80, 8P			88, 8T			82			8A			8E			
GEMÜ 601/602	MG	DN	NPS	H1	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	
	8	6	1/8 "	8,5	-	-	-	-	-	-	7,0	25,0	63,5	6	25,0	63,5	-	-	-	-
		8	1/4"	8,5	4,57	25,0	63,5	-	-	-	10,3	25,0	63,5	8	25,0	63,5	-	-	-	0,15
		10	3/8"	8,5	7,75	25,0	63,5	-	-	-	-	-	-	10	34,0	88,9	-	-	-	0,18
		15	1/2"	8,5	9,40	25,0	63,5	9,40	25,0	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18
GEMÜ 612	10	10	3/8"	12,5	-	-	-	-	-	-	14,0	25,0	108,0	10	34,0	108,0	-	-	-	0,30
		15	1/2"	12,5	9,40	25,0	88,9	9,40	25,0	108	18,1	50,5	108,0	16	34,0	108,0	-	-	-	0,43
		20	3/4"	12,5	15,75	25,0	101,6	15,75	25,0	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,43
GEMÜ 673	25	15	1/2"	19,0	-	-	-	-	-	-	18,1	50,5	108,0	16	34,0	108,0	-	-	-	0,75
		20	3/4"	19,0	15,75	25,0	101,6	15,75	25,0	117	23,7	50,5	117,0	20	34,0	117,0	-	-	-	0,71
		25	1"	19,0	22,10	50,5	114,3	22,10	50,5	127	29,7	50,5	127,0	26	50,5	127,0	22,6	50,5	127	0,63
	40	32	1 1/4"	26,0	-	-	-	-	-	-	38,4	64,0	146,0	32	50,5	146,0	31,3	50,5	146	1,62
		40	1 1/2"	26,0	34,80	50,5	139,7	34,80	50,5	159	44,3	64,0	159,0	38	50,5	159,0	35,6	50,5	159	1,50
	50	50	2"	32,0	47,50	64,0	158,8	47,50	64,0	190	56,3	77,5	190,0	50	64,0	190,0	48,6	64,0	190	2,50
		65	2 1/2"	34,0	60,20	77,5	193,8	60,20	77,5	216	-	-	-	-	-	-	60,3	77,5	216	2,30

MG = размер мембрани



## Обзор корпуса клапана GEMÜ 601, 602, 612, 673

### Патрубок

клапан	Код соединения		0	16	17	18	35	36	37	55	59	60	63	64	65	
	Код материала		C3	40	40	C3	40	40	40	C3	40	40	C3	40	40	40
	MG	DN														
GEMÜ 601/602	8	4	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	X	X	X
		8	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	X	X	X	X
		10	-	-	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X	-	-
		15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-
GEMÜ 612	10	10	-	-	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X	X	X
		15	-	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X	X	X
		20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-
GEMÜ 673	25	15	-	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	X	X	X
		20	-	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X	X	X
	25	25	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X
		32	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X
	40	40	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X
		50	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X
	65	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-

La disponibilité du matériau code 42, F4 est identique au code 40

MG = taille de membrane

клапан	Резьбовое соединение		Хомут						Фланец									
	Код соединения		1	6, 6K	80, 8P	82	88, 8T	8A	8E	8				38		39		
	Код материала		37	40	40	40	40	40	40	17	18	C3	40	17	18	17	18	C3
GEMÜ 601/602	8	MG	DN															
		6	-	-	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8	X	-	K	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10	-	W	K	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	K	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GEMÜ 612	10	10	-	W	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15	X	W	K	W	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20	-	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GEMÜ 673	25	15	X	W	-	W	-	K	-	X	X	W	W	-	X	X	W	W
		20	X	W	K	K	K	K	-	X	X	W	W	X	X*	X	W	W
	25	X	W	K	K	K	K	K	X	X	W	W	X	X*	X	X	W	W
		32	X	W	-	W	-	K	K	X	X	W	W	-	X	X	W	W
	40	X	W	K	W	K	K	K	X	X	W	W	X	X*	X	X	W	W
		50	X	W	K	W	K	K	X	X	W	W	X	X*	X	X	W	W
	65	-	-	W	-	W	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Код соединения 38 / Код материала 18 по запросу X = стандарт

X = Стандарт K = Все соединения выточены (не сварные) W = Сварные конструкции

Наличие материала Код 42, F4 также как Код 40 MG = размер мембранны

Сведения о других металлических мембранных клапанах, принадлежностях и прочей продукции см.

в программе выпуска изделий и прейскурантах.

Обращайтесь к нам!

Все права, такие как авторские права или права интеллектуальной собственности, защищены специальными документами на наименование языке!

При сомнениях или недоразумениях решающее значение имеет вариант документа на наименование языке!

Возможны изменения . 09/2021 - 88387404

**GEMÜ** КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ  
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

