

Мембранный клапан, металлический

Конструкция

2/2-ходовой мембранный клапан GEMÜ 687 с внешним управлением оснащен не требующим обслуживания приводом. Поставляются клапаны с функциями управления «нормально закрытый пружиной», «нормально открытый пружиной» и «управление в двух направлениях».

Характеристики

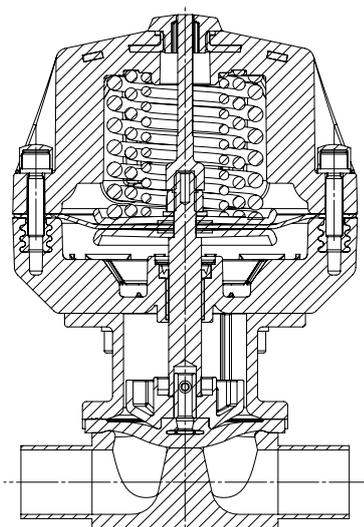
- Для нейтральных, агрессивных, жидких и газообразных сред
- Химическая стойкость привода
- Возможность промывки и стерилизации без разборки при исполнении корпуса из нержавеющей стали
- Нечувствительность к содержащим частицы средам
- Корпуса и мембраны клапанов выпускаются в различных исполнениях и из разных материалов
- Клапаны поставляются с разными видами соединения
- Качество обработки поверхности до 0,25 мкм, электрополировка
- Исполнение АTEX — по запросу
- Серийное исполнение с оптическим индикатором положения при управляющей функции привода 1

Преимущества

- В рамках модульной системы возможна реализация разных вариантов, например донные сливные клапаны, Т-образные клапаны, клапаны для забора проб, многоходовые клапаны и разная конфигурация сварных соединений
- Направление потока произвольное
- Возможен монтаж, оптимизированный с точки зрения возможности опорожнения
- Дополнительные принадлежности:
 - Ограничитель хода
 - Визуальный индикатор положения Функция управления 2 + 3
 - Ручное аварийное управление (GEMÜ 1002, GEMÜ 1004)
 - Контрольный клапан с ручным аварийным управлением (GEMÜ 0322-0326)
 - Электрический датчик положения

* см. характеристики рабочей среды на странице 2

Вид в разрезе



Технические характеристики

Рабочая среда

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

Температуры

Температура среды

FPM (Код 4)	-10 ... 90 °C
EPDM (Код 13)	-10 ... 100 °C
EPDM (Код 14)	-10 ... 90 °C
EPDM (Код 17)	-10 ... 100 °C
PTFE (Код 52)	-10 ... 100 °C
PTFE (Код 5E)	-10 ... 100 °C

Температура стерилизации ⁽¹⁾

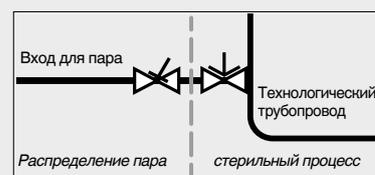
FPM (Код 4)	не применяется
EPDM (Код 13)	макс. 150 °C ⁽²⁾ , max. 60 мин на цикл
EPDM (Код 14)	не применяется
EPDM (Код 17)	макс. 150 °C ⁽²⁾ , max. 180 мин на цикл
PTFE (Код 52)	макс. 150 °C ⁽²⁾ , без ограничения времени на цикл
PTFE (Код 5E)	макс. 150 °C ⁽²⁾ , без ограничения времени на цикл

¹ Температура стерилизации дана для водяного пара (насыщенного пара) или перегретой воды.

² Если EPDM-мембраны 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-мембранам, подвергающимся значительным колебаниям температуры. PTFE-мембраны 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

Управляющая среда

Нейтральные газы

Макс. допуст. темпер. управляющей среды

40 °C

Объем заполнения

Размер привода	Функция управления 1	Функция управления 2
V/N	0,03 дм ³	0,02 дм ³
1/N	0,15 дм ³	0,11 дм ³
2/N	0,26 дм ³	0,23 дм ³
3/N	0,73 дм ³	0,54 дм ³
4/N	2,30 дм ³	1,87 дм ³
5/N	2,30 дм ³	2,00 дм ³

Функция управления 3 = объем заполнения в открытом состоянии см. функцию упр. 1, объем заполнения в закрытом состоянии см. функцию упр. 2

Технические характеристики

			Рабочее давление [bar]				Управляющее давление [bar]		
MG	DN	Размер привода	Функция управления 1		Функция управления 2 + 3		Функция управления 1	Функция управления 2	Функция управления 3
			EPDM / FPM	PTFE	EPDM / FPM	PTFE			
10	10, 15, 20	B/N	0 - 10	0 - 6	0 - 6	0 - 6	3,5 - 7,0	макс. 6,0	макс. 5,0
25	15, 20, 25	1/N	0 - 10	0 - 6	0 - 10	0 - 6	5,5 - 7,0	макс. 5,5	макс. 5,5
40	32, 40	2/N	0 - 10	0 - 6	0 - 10	0 - 6	5,5 - 7,0	макс. 5,5	макс. 5,5
50	50, 65	3/N	0 - 10	0 - 6	0 - 10	0 - 6	5,5 - 7,0	макс. 5,0	макс. 5,0
80	65, 80	4/N	0 - 8	0 - 5	0 - 8	0 - 6	5,5 - 7,0	макс. 5,0	макс. 4,5
		6A	-	-	-	0 - 10	-	макс. 3,0	макс. 3,0
		6A2	-	0 - 10	-	-	4,0 - 7,0	-	-
100	100	5/N	0 - 6	0 - 4	0 - 6	0 - 4	5,5 - 7,0	макс. 5,0	макс. 4,5
		7A	-	-	-	0 - 10	-	макс. 3,5	макс. 3,5
		7A3	-	0 - 10	-	-	4,5 - 7,0	-	-

Все значения избыточного давления указаны в барах. Значения рабочего давления определены на закрытом клапане с применением рабочего статического давления с одной стороны. Для данных значений обеспечивается герметичность на седле клапана и наружу. Данные для двустороннего рабочего давления и для чистых сред — по запросу. Более высокие значения рабочего давления — по запросу. MG = размер мембраны

Пропускная способность Kv [м³/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
Код соединения		0	16	17	18	37	59	60
MG	DN							
10	10	-	2,4	2,4	2,4	-	2,2	3,3
	15	3,3	3,8	3,8	3,8	-	2,2	4,0
	20	-	-	-	-	-	3,8	-
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	-
80	65	-	-	77,0	-	68,5	68,5	96,0
	80	-	-	111,0	-	80,0	87,0	111,0
100	100	-	-	194,0	-	173,0	188,0	214,0

MG = размер мембраны

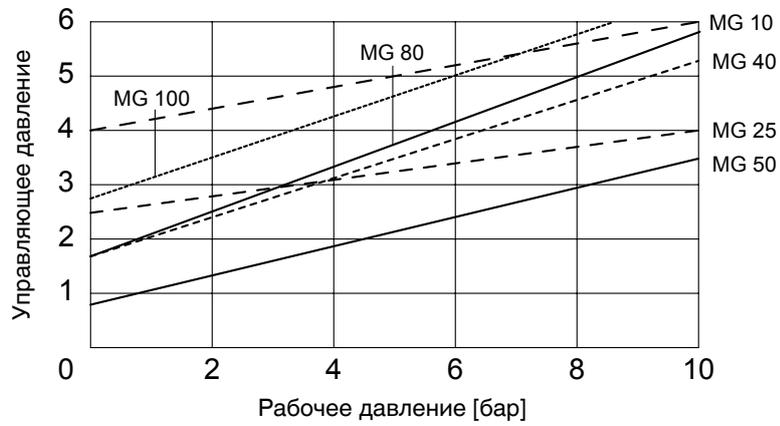
Пропускная способность Kv определена согласно стандарту DIN EN 60534, входное давление 5 бар, Др 1 бар, материал корпуса клапана нержавеющая сталь (штампованный корпус) и мембрана из мягкого эластомера.

Kv-значения могут отличаться в зависимости от конфигурации конструкции (к примеру, от разновидности материала мембраны 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.

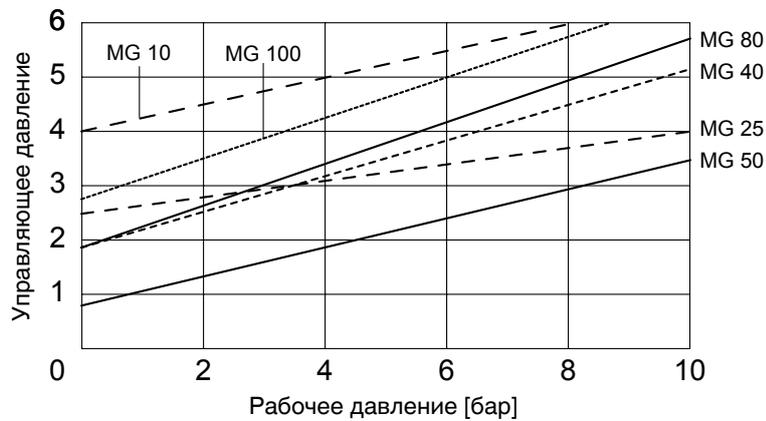
Технические характеристики

Диаграмма управляющего/рабочего давления

Функция управления 2 + 3 с мембраной из эластомера



Функция управления 2 + 3 с мембраной из PTFE



Указанное на диаграмме управляющее давление в зависимости от рабочего давления служит ориентиром для щадящей нагрузки мембраны.

Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Донный сливной корпус	B**
Проходной	D
Многоходовое исполнение	M**
Т-образный корпус	T*
* Размеры см. в брошюре по Т-образным клапанам	
** Размеры и исполнения по запросу	

Вид соединения	Код
Сварной патрубок	
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 40s	65
Резьбовое соединение	
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
Резьбовая муфта NPT	31
Наружная резьба DIN 11851	
Одна сторона с наружной резьбой, другая сторона с коническим патрубком и накидной гайкой, DIN 11851	6
Стерильное резьбовое соединение по запросу	62
Фланцевое соединение	
Фланец EN 1092 / PN16 / серия B, габаритная длина согласно EN 558, серия 1 ISO 5752, серия 1	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	
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
Стерильный хомут по запросу	
Перечень предлагаемых корпусов клапанов для GEMÜ 687 см. стр. 14/15	

Материал корпуса клапана	Код
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) PFA-облицовка	17
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) PP-облицовка	18
1.4435, точное литье	C3
1.4408, точное литье	37
1.4408, PFA-облицовка	39
1.4435 (316L), штампованный корпус	40
1.4435 (BN2), штампованный корпус $\Delta Fe < 0,5\%$	42
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) облицовка из эбонита	83
1.4539, штампованный корпус	F4

Материал мембраны	Код
FPM	4
EPDM	13
EPDM	14
EPDM	17
EPDM	36
PTFE/EPDM выпуклый, PTFE свободный	5E
PTFE/EPDM, PTFE кашированный	52

Соответствие см. в обзорной таблице на стр. 15

Материал соответствует предписаниям FDA, за исключением кодов 4 и 14

Комбинации корпусов с футеровкой из PFA и мембранами 5E только условно подходят для газообразных сред. Если возможные утечки при использовании газообразных сред должны быть доведены до минимума, то предпочтительно использование других комбинаций материала мембраны.

Функция управления	Код
Нормально закрытый пружиной (NC)	1
Нормально открытый пружиной (NO)	2
Управление в двух направлениях (DA)	3

исполнение привода	Код
Размер мембраны 10	B/N
Размер мембраны 25	1/N
Размер мембраны 40	2/N
Размер мембраны 50	3/N
Размер мембраны 80	4/N
Размер мембраны 100	5/N
Размер мембраны 80, Функция управления 2	6A
Размер мембраны 80, Функция управления 1	6A2
Размер мембраны 100, Функция управления 2	7A
Размер мембраны 100, Функция управления 1	7A3
Размер мембраны 25	1RN
Подключение воздушного управления в направлении потока	
Размер мембраны 40	2RN
Подключение воздушного управления в направлении потока	
Размер мембраны 50	3RN
Подключение воздушного управления в направлении потока	
Размер мембраны 80	4RN
Подключение воздушного управления в направлении потока	
Размер мембраны 100	5RN
Подключение воздушного управления в направлении потока	

Данные для заказа

Качество внутренних поверхностей штампованных корпусов и корпусов из цельного материала ¹

Внутренние поверхности, вступающие в контакт со средой	С механической полировкой ²		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 ³	H5	1527	HE5	1516

Внутренние поверхности, вступающие в контакт со средой согласно ASME BPE 2016 ⁴	С механической полировкой ²		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 ²	
	Гигиенический класс DIN 11866	Код
Ra ≤ 6,30 мкм	-	1500
Ra ≤ 0,80 мкм	H3	1502
Ra ≤ 0,60 мкм	-	1507

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

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

³ Максимально достижимое значение Ra для внутреннего диаметра труб < 6 мм составляет 0,38 мкм.

⁴ 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.

Ra согласно DIN EN ISO 4288 и ASME B46.1

Специальная функция

Код

Исполнение в соответствии с 3-A

M

Пример заказа	687	25	D	60	40	5E	1	1/N	1503	M
Тип	687									
Номинальный размер		25								
Форма корпуса (код)			D							
Вид соединения (код)				60						
Материал корпуса клапана (код)					40					
Материал мембраны (код)						5E				
Функция управления (код)							1			
исполнение привода (код)								1/N		
Качество обработки поверхности (код)									1503	
Специальная функция (код)										M

Размеры

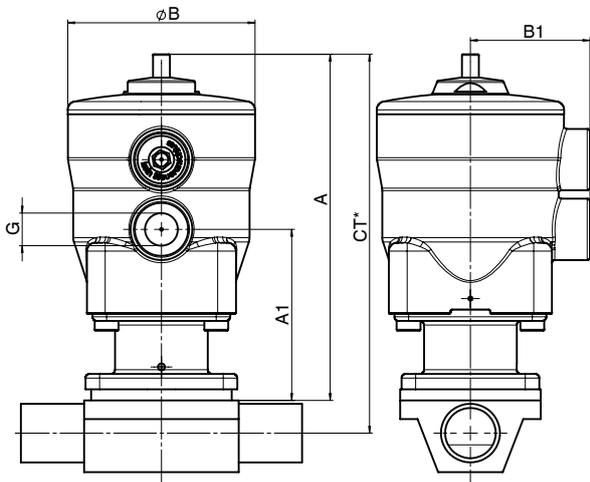
Габариты привода, функция управления 1 [мм]							
MG	Размер привода	ø B	B1	A	A1	G	Масса [кг]
10	B/N	67	44	125	62	G 1/4	0,53
25	1/N	128	-	164	65	G 1/4	2,00
40	2/N	158	-	204	86	G 1/4	3,90
50	3/N	213	-	244	97	G 1/4	7,00
80	4/N	259	-	368	173	G 1/4	15,00
	6A2	360	-	475	158	G 1/4	52,00
100	5/N	259	-	372	169	G 1/4	16,10
	7A3	360	-	477	154	G 1/4	63,00

MG = размер мембраны

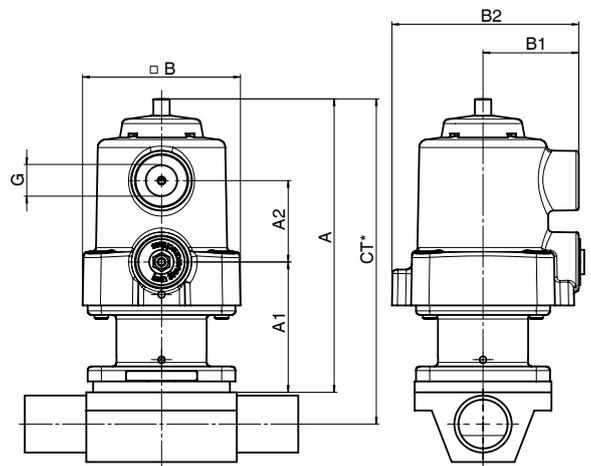
Габариты привода, функция управления 2 + 3 [мм]								
MG	Размер привода	ø B	A	A1	A2	B1	B2	G
10	B/N	57	110	49	30	35	68	G 1/4
25	1/N	128	117	66	28	-	-	G 1/4
40	2/N	158	143	84	27	-	-	G 1/4
50	3/N	213	167	96	28	-	-	G 1/4
80	4/N	258	282	170	45	-	-	G 1/4
	6A	360	323	158	110	-	-	G 1/4
100	5/N	258	278	165	45	-	-	G 1/4
	7A	360	319	154	110	-	-	G 1/4

MG = размер мембраны

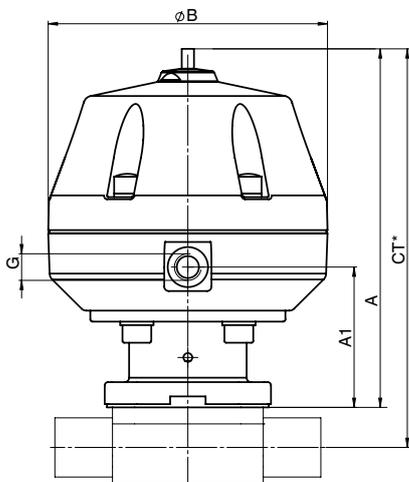
Функция управления 1 – размер мембраны 10



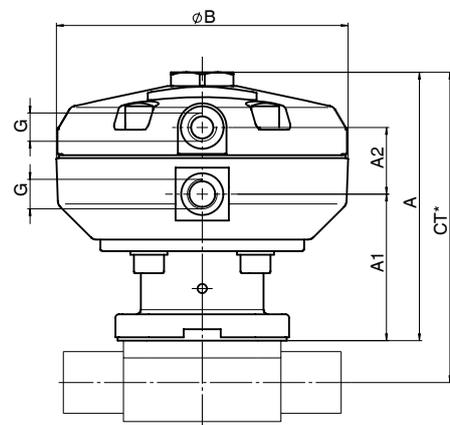
Функция управления 2+3 – размер мембраны 10



Функция управления 1 – размер мембраны 25 – 100



Функция управления 2+3 – размер мембраны 25 – 100



* 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)															
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	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
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
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
40	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
50	40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	40	1,5	40	1,0	41	1,5	42	2,0	1,32
	50	2"	173	30	32,0	32,0	52	1,5	52	1,0	53	1,5	54	2,0	2,25
80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	-	-	-	-	70	2,0	-	-	8,60
	80	3"	254	30	-	62,0	-	-	-	-	85	2,0	-	-	8,00
100	100	4"	305	30	-	76,0	-	-	-	-	104	2,0	-	-	24,10

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

** действительно для штампованных изделий

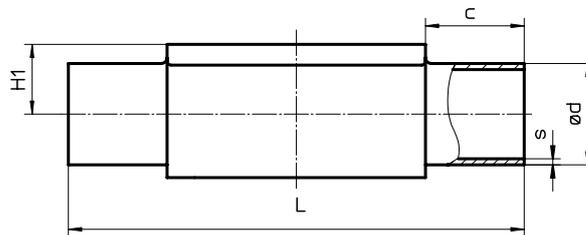
MG = размер мембраны

Сварной патрубок, Код соединения 60 Материал корпуса клапана Точное литье (Код С3), Штампованный корпус (Код 40, F4)										
Стандарт трубы								ISO 1127 / EN 10357 серия С / DIN 11866 серия В		Масса [кг]
Код соединения								60		
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s		
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	
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	
40	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	
50	40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	48,3	2,0	1,32	
	50	2"	173	30	32,0	32,0	60,3	2,0	2,25	
80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	76,1	2,0	8,60	
	80	3"	254	30	-	62,0	88,9	2,3	8,00	
100	100	4"	305	30	-	76,0	114,3	2,3	24,10	

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

** действительно для штампованных изделий

MG = размер мембраны



Размеры корпуса [мм]

Сварной патрубок, Код соединения 35, 36, 37
Материал корпуса клапана Точное литье (Код С3), Штампованный корпус (Код 40, F4)

Стандарт трубы							JIS-G 3447		JIS-G 3459		SMS 3008		Масса [кг]
Код соединения							35		36		37		
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	
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
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	25	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
80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	63,5	2,0	76,3	3,00	63,5	1,6	8,60
	80	3"	254	30	-	62,0	76,3	2,0	89,1	3,00	76,1	1,6	8,00
100	100	4"	305	30	-	76,0	101,6	2,0	114,3	3,00	101,6	2,0	24,10

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

** действительно для штампованных изделий

MG = размер мембраны

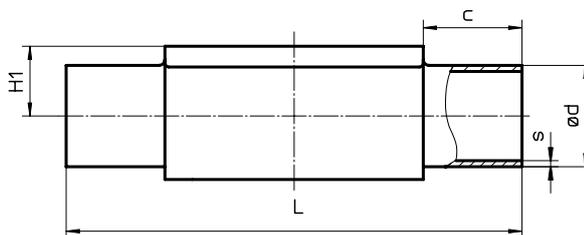
Сварной патрубок, Код соединения 55, 59, 63, 65
Материал корпуса клапана Точное литье (Код С3), Штампованный корпус (Код 40, F4)

Стандарт трубы							BS 4825 Part 1		ASME BPE / DIN 11866 серия C		ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s		ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s		Масса [кг]
Код соединения							55		59		63		65		
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
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	2,77	0,30
	20	3/4"	108	25	12,5	12,5	19,05	1,2	19,05	1,65	-	-	-	-	0,30
25	15	1/2"	120	25	-	19,0	-	-	-	-	21,3	2,11	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	2,87	0,58
	25	1"	120	25	19,0	19,0	-	-	25,40	1,65	33,4	2,77	33,4	3,38	0,55
40	32	1 1/4"	153	25	-	26,0	-	-	-	-	42,2	2,77	42,2	3,56	1,45
	40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	-	-	38,10	1,65	48,3	2,77	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	3,91	2,25
	65	2 1/2"	173	30	-	34,0	-	-	63,50	1,65	-	-	-	-	2,10
80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	-	-	63,50	1,65	73,0	3,05	73,0	5,16	8,60
	80	3"	254	30	-	62,0	-	-	76,20	1,65	88,9	3,05	88,9	5,49	8,00
100	100	4"	305	30	-	76,0	-	-	101,60	2,11	114,3	3,05	114,3	6,02	24,10

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

** действительно для штампованных изделий

MG = размер мембраны



Размеры корпуса [мм]

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

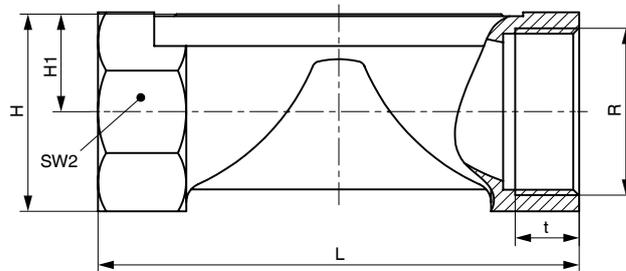
MG	DN	R	L	H	H1	t	SW2	Количество лысок под ключ	Масса [кг]
10	12	G 3/8	55	25	13	12	22	2	0,17
	15	G 1/2	68	30	15	15	27	2	0,26
25	15	G 1/2	85	29	16	15	27	6	0,32
	20	G 3/4	85	32	16	16	32	6	0,34
	25	G 1	110	37	16	13	41	6	0,39
40	32	G 1 1/4	120	49	24	20	50	8	0,88
	40	G 1 1/2	140	52	24	18	55	8	0,93
50	50	G 2	165	68	33	26	70	8	1,56

MG = размер мембраны

Резьбовая муфта, код соединения 31 Материал корпуса клапана, точное литье (код 37)

MG	DN	R	L	H	H1	t	SW2	Количество лысок под ключ	Масса [кг]
25	15	NPT 1/2	85	29	16	14	27	6	0,32
	20	NPT 3/4	85	32	16	14	32	6	0,34
	25	NPT 1	110	42	21	17	41	6	0,39
40	32	NPT 1 1/4	120	49	24	17	50	8	0,88
	40	NPT 1 1/2	140	52	24	17	55	8	0,93
50	50	NPT 2	165	68	33	18	70	8	1,56

MG = размер мембраны



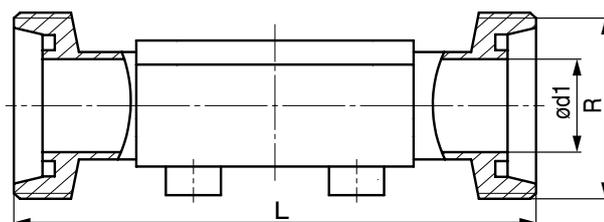
Размеры корпуса [мм]

Резьбовые соединения, код соединения 6, 62 Материал корпуса клапана штампованный корпус (код 40)

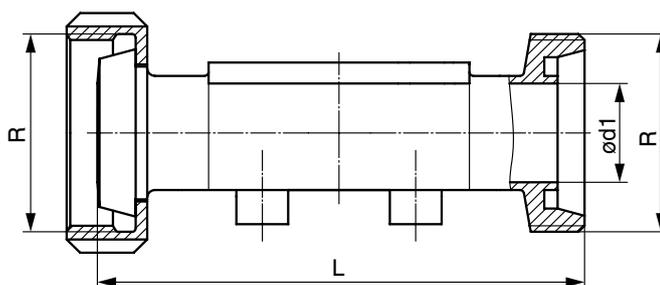
MG	DN	H1	ød1	Резьба по стандарту DIN 405 R	код 6 L	код 62 L	Масса [kg]
10	10	12,5	10,0	RD 28 x 1/8	118	116	0,33
	15	12,5	16,0	RD 34 x 1/8	118	116	0,35
25	15	19,0	16,0	RD 34 x 1/8	118	116	0,71
	20	19,0	20,0	RD 44 x 1/6	118	114	0,78
	25	19,0	26,0	RD 52 x 1/6	128	127	0,79
40	32	26,0	32,0	RD 58 x 1/6	147	147	1,66
	40	26,0	38,0	RD 65 x 1/6	160	160	1,62
50	50	32,0	50,0	RD 78 x 1/6	191	191	2,70
80	65	62,0	66,0	RD 95 x 1/6	246	246	9,22
	80	62,0	81,0	RD 110 x 1/4	256	256	9,20

MG = Размер мембраны

Код 6



Код 62



Размеры корпуса [мм]

Фланцевое соединение - DIN EN 1092, код соединения 8
Материал корпуса клапана - GGG 40.3 (Код 17, 18, 83), точное литье (код С3),
штампованный корпус (код 40), точное литье с футеровкой из PFA (код 39)

MG	DN	øD	øk	øL	количество болтов	Н1			FTF	Масса [кг]
						Код материала 17, 18, 39, 83	Код материала С3	Код материала 40		
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
80	65	185	145	19	4	51,0	-	62,0	290	10,20
	80	200	160	19	8	59,5	-	62,0	310	14,20
100	100	220	180	19	8	73,0	-	76,0	350	21,00

*Код материала С3, 40 FTF = 150 (не соответствует габаритной длине DIN)
 Материалы см. в обзорной таблице на стр. 15

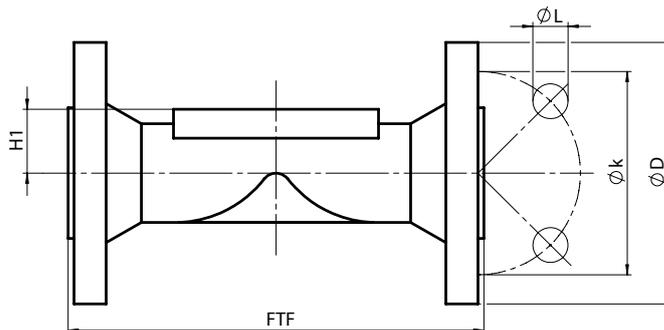
MG = Размер мембраны

Фланцевое соединение - ANSI Class 125/150 RF, код соединения 38, 39
Материал корпуса клапана - GGG 40.3 (Код 17, 18, 83), точное литье (код С3),
штампованный корпус (код 40), точное литье с футеровкой из PFA (код 39)

MG	DN	øD	øk	øL	количество болтов	Н1			FTF		Масса [кг]	
						Код соединения 38, 39			MSS Sp-88 Код соединения 38			EN 558 ряд 1 Код соединения 39
						Код материала 17, 18, 39, 83	Код материала С3	Код материала 40	Код материала 17, 18, 39, 83			Код материала 17, 18, С3, 39, 40, 83
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	146,4	150	2,35
	25	110	79,4	15,9	4	23,0	19,0	19,0	146	146,4	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	171,4	200	5,65
50	50	150	120,7	19,0	4	39,0	32,0	32,0	200	197,4	230	7,45
80	65	180	139,7	19,0	4	51,0	-	62,0	226	-	290	10,20
	80	190	152,4	19,0	4	59,5	-	62,0	260	260,4	310	14,20
100	100	230	190,5	19,0	8	73,0	-	76,0	327	324,4	350	21,00

MG = Размер мембраны

Материалы см. в обзорной таблице на стр. 15

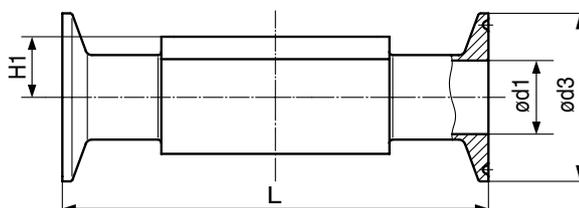


Размеры корпуса [мм]

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

Rohranschluss для Кламп ?				ASME BPE						ISO 1127 / EN 10357 серия С / DIN 11866 серия В			EN 10357 серия А (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия А			SMS 3008			Масса [kg]
Кламповое соединение				ASME BPE						DIN 32676 серия В			DIN 32676 серия А			ISO 2852 / SMS 3017			
Код соединения Кламп				80			88			82			8A			8E			
MG	DN	NPS	H1	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	
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
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
80	65	2 1/2"	62,0	60,20	77,5	193,8	60,20	77,5	216	72,1	91,0	216,0	66	91,0	216,0	60,3	77,5	216	8,90
	80	3"	62,0	72,90	91,0	222,3	72,90	91,0	254	84,3	106,0	254,0	81	106,0	254,0	72,9	91,0	254	8,50
100	100	4"	76,0	97,38	119,0	292,1	97,38	119,0	305	109,7	130,0	305,0	100	119,0	305,0	97,6	119,0	305	24,80

MG = Размер мембраны



Обзор корпусов клапанов для GEMÜ 687

		Патрубок															
Код соединения		0	16	17		18	35	36	37		55	59		60		63	65
Код материала		40	40	C3	40	40	40	40	C3	40	40	C3	40	C3	40	40	40
MG	DN																
10	10	-	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X
	15	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-
25	15	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X
	20	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X
40	32	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	X	X	X	X
	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X
50	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X
	65	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-
80	65	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X
	80	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X
100	100	-	-	-	X*	-	X*	X*	-	X*	-	-	X*	-	X*	X*	X*

*Корпуса клапанов не предназначены для мембран с кодом 5E

Наличие материала Код 42, F4 также как Код 40

MG = размер мембраны

Обзор корпусов клапанов для GEMÜ 687

		Резьбовое соединение				Хомут					Фланец															
Код соединения		1	31	6	62	80	82	88	8A	8E	8					38				39						
Код материала		37	37	40	40	40	40	40	40	40	17	18	C3	39	40	83	17	18	39	83	17	18	C3	39	40	83
MG	DN																									
10	10	-	-	W	W	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	X	-	W	W	K	W	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	15	X	X	W	W	-	W	-	K	-	X	X	W	X	W	X	-	-	-	-	X	X	W	X	W	X
	20	X	X	W	W	K	K	K	K	-	X	X	W	X	W	X	X	X**	X	X	X	X	W	X	W	X
	25	X	X	W	W	K	K	K	K	K	X	X	W	X	W	X	X	X**	X	X	X	X	W	X	W	X
40	32	X	X	W	W	-	W	-	K	K	X	X	W	X	W	X	-	-	-	-	X	X	W	X	W	X
	40	X	X	W	W	K	W	K	K	K	X	X	W	X	W	X	X	X**	X	X	X	X	W	X	W	X
50	50	X	X	W	W	K	W	K	K	K	X	X	W	X	W	X	X	X**	X	X	X	X	W	X	W	X
	65	-	-	-	-	W	-	W	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	65	-	-	W	W	K	K	K	K	K	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-
	80	-	-	W	W	K	W	K	W	K	X	X	-	X	W	X	X	X**	X	X	X	X	-	X	W	X
100	100	-	-	-	-	W*	W*	W	W*	W*	X	X	-	X	W*	X	X	X**	X	X	X	X	-	X	W*	X

* Корпуса клапанов не предназначены для мембран с кодом 5E.

** Код соединения 38 / Код материала 18 по запросу

X = стандарт, K = соединения полностью привинчены (не сварные), W = сварная конструкция

Наличие материала Код 42, F4 также как Код 40

MG = размер мембраны

Обзор материалов мембраны для GEMÜ 687

Размер мембраны	Материал мембраны				
	FPM	EPDM	EPDM	EPDM	PTFE/EPDM
10	4	13	14	17	52
25	4	13	14	17	5E
40	4	13	14	17	5E
50	4	13	14	17	5E
80	4	13	14	17	5E
100	4	13	14	17	52

Сведения о других мембранных клапанах, принадлежностях и прочей продукции — см. производственную программу и прайс-лист. Обращайтесь к нам!

GEMÜ® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

