

Мембранный клапан, металлический

Конструкция

2/2-ходовой мембранный клапан GEMÜ 650 с пневматическим поршневым приводом предназначен для использования в стерильных процессах.

Все детали привода (кроме уплотнительных элементов), включая закрывающие пружины, выполнены из нержавеющей стали. У клапанов с размером мембран 80 и 100 пружины сжатия выполнены из пружинной стали с эпоксидным покрытием. Приводы доступны с функциями управления «Нормально закрыт пружиной», «Нормально открыт пружиной» и «Управление в двух направлениях». Клапаны серийно выпускаются с визуальным индикатором положения.

Характеристики

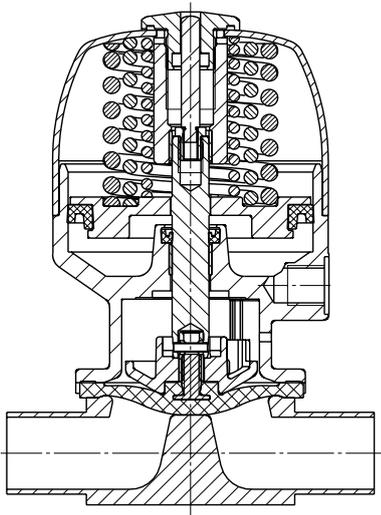
- Применение для нейтральных, агрессивных*, жидких и газообразных рабочих сред
- Корпуса и мембраны клапанов выпускаются в различных исполнениях и из разных материалов
- Компактный монтаж в тесных условиях
- Обеспечиваются различные виды соединения
- Допускается очистка CIP/SIP и стерилизация
- В зависимости от исполнения возможна обработка в автоклавах
- Качество обработки поверхности корпуса клапана до 0,25 µm, электролитическая полировка
- Исполнение ATEX - по запросу

Преимущества

- Герметичное разделение между рабочей средой и приводом
- Произвольное направление потока
- Возможен монтаж с оптимизированным опорожнением
- Соединения для воздухоуправления выполнены по направлению трубопровода (опционально – повернуты на 90°)
- Дополнительно возможно управление отводом воздуха из пружинной камеры
- Широкий выбор принадлежностей, легко устанавливаемых и после окончания монтажа

* см. указания по рабочей среде на стр. 2

Вид в разрезе



исполнение привода „Т“



исполнение привода „D“



DN 100 „Т“

Технические характеристики

Рабочая среда

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

Клапан герметичен в обоих направлениях до полного рабочего давления (избыточное давление).

Данные температуры

Температура рабочей среды -10 ... 100 °C

Температура стерилизации

EPDM (Код 13/3A) 150 °C, макс. 60 минут

EPDM (Код 17) 150 °C, макс. 180 минут

PTFE (Код 52/5A) постоянная температура* 150 °C

PTFE (Код 5E) постоянная температура* 150 °C

Температура стерилизации действительна только для пара и перегретой воды

*При непрерывном воздействии паром на клапаны необходимо регулярно проводить их техническое обслуживание

Температура окружающей среды 0 ... 60 °C

Управляющая среда

Нейтральные газы

Макс. доп. температура управляющей среды 70 °C

Объемы наполнения

Размер мембраны	DN	Размер привода	исполнение привода	Пружинный блок	Функция управления 1	Функция управления 2
8	4 ... 15	0	T/R	1	0,01 норм. л	0,01 норм. л
			T/R	A	0,02 норм. л	0,01 норм. л
10	10 .. 20	1	D/T/R	1	0,03 норм. л	0,07 норм. л
25	15 ... 25	2	D/T/R	1	0,13 норм. л	0,22 норм. л
40	32 ... 40	3	D/T/R	1	0,23 норм. л	0,50 норм. л
50	50	4	D/T/R	1	0,50 норм. л	1,20 норм. л
80	65 ... 80	5	T/R	1	2,68 норм. л	3,20 норм. л
100	100	6	T/R	1	2,78 норм. л	3,40 норм. л

Функция 3 = Объем воздуха в приводе для функции управления 1;
Объем воздуха в приводе для функции управления 2

Привод	Рабочее давление [бар]		Управляющее давление [бар]			
	Код	MG	DN	EPDM	PTFE	Ф.упр. 1
0T1	8	4 ... 15	0 - 8	0 - 6	5,0 - 7	макс. 4,5
0TA	8	4 ... 15	0 - 10	0 - 6	3,5 - 7	макс. 4,5
1T1	10	10 ... 20	0 - 10	0 - 6	4,5 - 7	макс. 4,5
2T1	25	15 ... 25	0 - 10	0 - 6	5,0 - 7	макс. 4,5
3T1	40	32 ... 40	0 - 10	0 - 6	4,5 - 7	макс. 5,5
4T1	50	50	0 - 10	0 - 6	4,5 - 7	макс. 4,5
5T1	80	65 ... 80	0 - 8	0 - 5	3,5 - 7	макс. 3,5
6T1	100	100	0 - 6	0 - 4	3,5 - 7	макс. 3,5

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. MG = размер мембраны

исполнение с PTFE –мембраной до 10 бар возможно с приводом особого исполнения код «Н» и штампованным корпусом клапана.

Технические характеристики

Пропускная способность Kv [м³/ч]

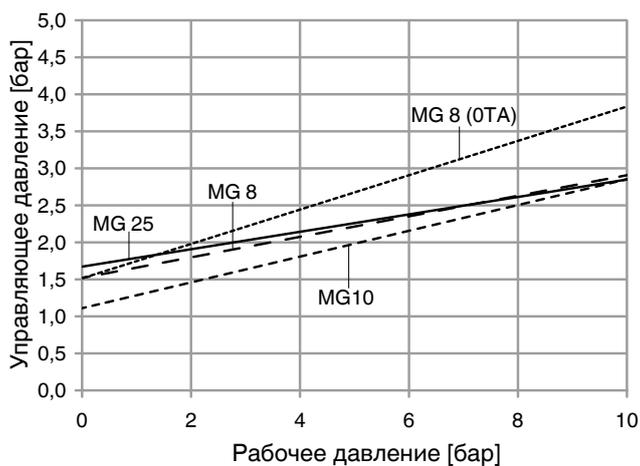
MG	DN	DIN код 0	DIN 11850 серия 1 код 16	DIN 11850 серия 2 код 17	DIN 11850 серия 3 код 18	SMS 3008 код 37	ASME BPE код 59	EN ISO 1127 код 60
8	4	0,5	-	-	-	-	-	-
	6	1,1	-	-	-	-	-	1,2
	8	1,3	-	-	-	-	0,6	2,2
	10	-	2,1	2,1	2,1	-	1,3	-
	15	-	-	-	-	-	2,0	-
10	10	-	2,4	2,4	2,4	-	2,2	3,3
	15	3,3	3,8	3,8	3,8	-	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
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

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.

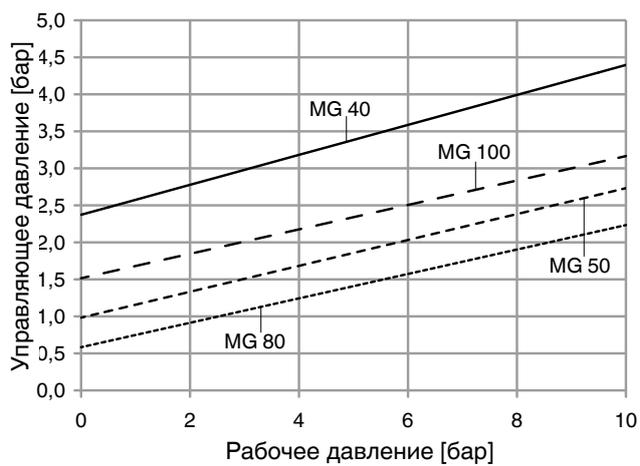
Возможность автоклавирования

Размер привода 0	серийное исполнение допускает автоклавирование
Размер привода 1	серийное исполнение допускает автоклавирование
Размер привода 2	серийное исполнение допускает автоклавирование
Размер привода 3	в специальном исполнении возможно автоклавирование
Размер привода 4	в специальном исполнении возможно автоклавирование
Размер привода 5	не допускается
Размер привода 6	не допускается

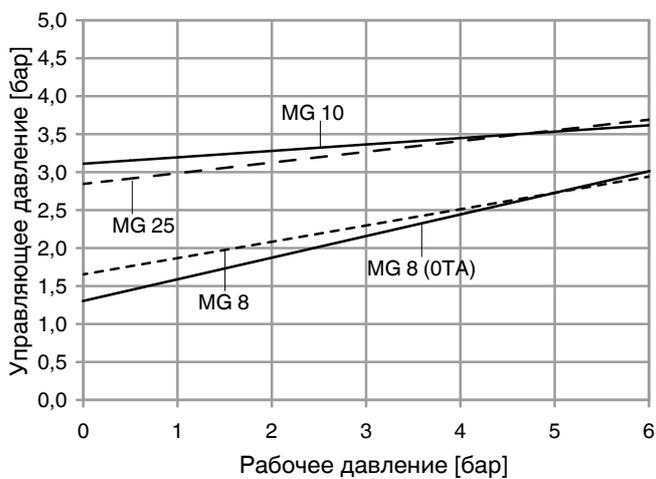
Функция управления 2 + 3
с мембраной из мягкого эластомера
Размер мембраны 8 - 25



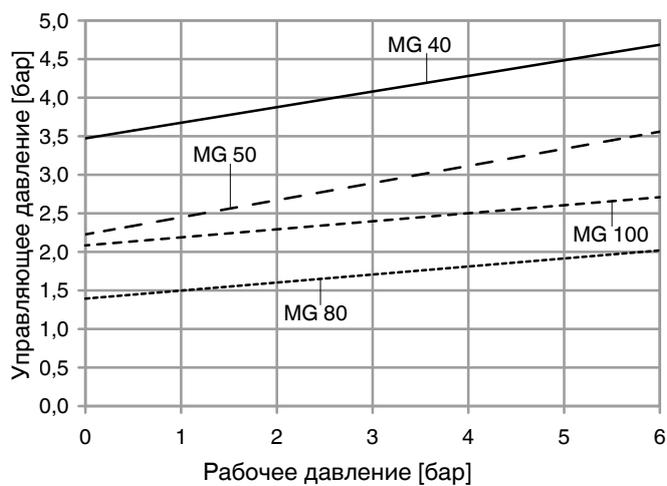
Функция управления 2 + 3
с мембраной из мягкого эластомера
Размер мембраны 40 - 100



Функция управления 2 + 3
с PTFE-мембраной
Размер мембраны 8 - 25



Функция управления 2 + 3
с PTFE-мембраной
Размер мембраны 40 - 100



Данные для заказа (2/2-ходовые клапаны)

Форма корпуса	Код
Донный сливной корпус (исполнение привода Т)	V**
Двухходовой проходной корпус (исполнение привода D и Т)	D
Многоходовое исполнение (исполнение привода Т)	M**
Т-образный (исполнение привода Т)	T*
* Размеры см. в брошюре по Т-образным клапанам	
** Размеры и модели по заказу или желанию заказчика	

Материал корпуса клапана	Код
1.4435 - BN2 (CF3M) - точное литье Fe<0,5%	32
1.4435 (ASTM A 351 CF3M \cong 316L), точное литье	34
1.4435, точное литье	37
1.4408, с обшивкой из PFA	39
1.4435 (316L), штампованный корпус	40
1.4435 (BN2), штампованный корпус Fe<0,5%	42

Вид соединения	Код
Сварной патрубок	
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 А	1А
Патрубок DIN 11866, серия В	1В
Патрубок JIS-G 3447	35
Патрубок JIS-G 3459	36
Патрубок SMS 3008	37
Патрубок BS 4825, часть 1	55
Патрубок ASME BPE	59
Патрубок EN ISO 1127	60
Патрубок ANSI/ASME B36.19M, Sch No 10s	63
Патрубок ANSI/ASME B36.19M, Sch No 40s	65

Материал мембраны	Код
EPDM	13 3A*
EPDM	17
PTFE/EPDM выпуклый, PTFE рыхлый	5E
PTFE/EPDM, PTFE клееный	52** 5A*
* Размер мембраны 8 ** Размер мембраны 10 и 100	
Материал соответствует предписаниям FDA	

Резьбовые соединения	
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
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 В, 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*

Функция управления	Код
Нормально закрытый пружиной (NC)	1
Federkraft geöffnet (NO)	2
Beidseitig angesteuert (DA) (с отк. пружиной)	3

Патрубок под хомут	
Хомут ASME BPE для трубы ASME BPE, строительная длина ASME BPE	80
Хомут DIN 32676 серия В 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 А для трубы DIN 11850, строительная длина EN 558, серия 7,	8А
Хомут SMS 3017 для трубы SMS 3008, строительная длина EN 558, серия 7,	8E
Стерильный хомут по запросу	
* Подсоединения 8,38,39 возможны только с версией привода с кодировкой R	
Перечень предлагаемых корпусов клапанов для GEMÜ 650 см. стр. 13/14	

Размер привода	Код
Размер привода 0 (Размер мембраны 8)	0
Размер привода 1 (Размер мембраны 10)	1
Размер привода 2 (Размер мембраны 25)	2
Размер привода 3 (Размер мембраны 40)	3
Размер привода 4 (Размер мембраны 50)	4
Размер привода 5 (Размер мембраны 80)	5
Размер привода 6 (Размер мембраны 100)	6

исполнение привода	Код
для Форма корпуса D (Размер мембраны 10 - 50)	D
для Форма корпуса В, D, М и Т (Размер мембраны 8 - 100)	T
для Форма корпуса В, D, М и Т (Размер мембраны 8 - 100) соединения для воздухоуправления 90° по направлению потока	R

Пружинный блок	Код
Стандартный	1
для более высокого рабочего давления (размер мембраны 8)	A

остальные данные для заказа см. стр. 5

Данные для заказа (2/2-ходовые клапаны)

Качество поверхности корпуса клапана, внутренний контур

		штампованный корпус Код 40, 42	точное литье Код 32, 34	Код
Ra ≤ 6,3 мкм	струйная обработка внутри / снаружи	-	X	1500
Ra ≤ 6,3 мкм	Оптическая электролитическая полировка	-	X	1509
Ra ≤ 0,8 мкм	внутри механическая полировка, снаружи струйная обработка	X	X	1502
Ra ≤ 0,8 мкм	электролитическая полировка внутри / снаружи	X	-	1503
Ra ≤ 0,6 мкм	внутри механическая полировка, снаружи струйная обработка	X	X	1507
Ra ≤ 0,6 мкм	электролитическая полировка внутри / снаружи	X	-	1508
Ra ≤ 0,4 мкм	внутри механическая полировка, снаружи струйная обработка	X	-	1536
Ra ≤ 0,4 мкм	электролитическая полировка внутри / снаружи	X	-	1537
Ra ≤ 0,25 мкм	внутри механическая полировка, снаружи струйная обработка	X	-	1527
Ra ≤ 0,25 мкм	электролитическая полировка внутри / снаружи	X	-	1516

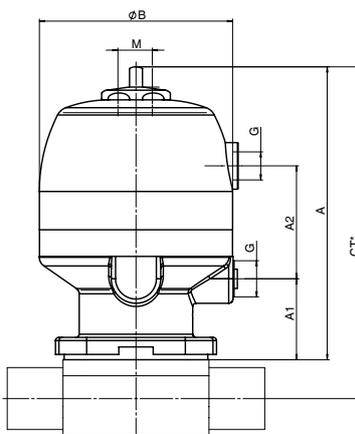
Ra согласно DIN 4768; измерена в определенных опорных точках

Данные обработки поверхности указаны для поверхностей, соприкасающихся со средой

Пример заказа	650	50	D	60	40	17	1	4	T	1	1503
Тип	650										
Номинальный размер		50									
Форма корпуса (код)			D								
Вид соединения проходной трубы (код)				60							
Материал корпуса клапана (код)					40						
Материал мембраны (код)						17					
Функция управления (код)							1				
Размер привода (код)								4			
Исполнение (привод) (код)									T		
Пружинный блок (код)										1	
Качество поверхности (код)											1503

Размеры привода [мм]

Размеры привода									
Размер привода	Размер мембраны	A	A1	A2	øB	G	M	Масса [кг]	
								Исполнение D	Исполнение T
0T1	8	80,5	28	37,8	42	G 1/8	M12x1	-	0,5
0TA	8	89,5	28	39,1	47	G 1/8	M12x1	-	0,5
1T1	10	116,0	37	42,5	61	G 1/4	M16x1	1,1	0,9
2T1	25	137,5	38	53,0	90	G 1/4	M16x1	2,5	1,9
3T1	40	173,0	53	56,5	114	G 1/4	M16x1	5,0	3,0
4T1	50	223,0	52	70,5	144	G 1/4	M16x1	9,5	7,7
5T1	80	283,0	78	-	240	G 1/4	M26x1,5	-	18,5
6T1	100	298,0	87	-	240	G 1/4	M26x1,5	-	20,0



* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

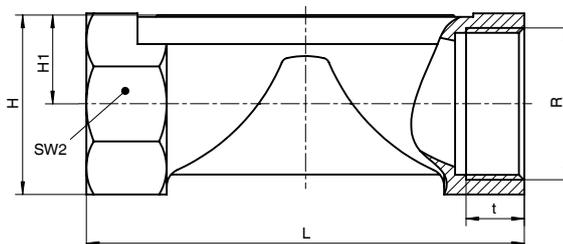
Размеры корпуса [мм]

Резьбовая муфта - DIN ISO 228, код соединения 1
Материал корпуса клапана точное литье (код 34, 37)

MG	DN	R	H	H1	t	L	SW2	Количество граней ключа	Масса [кг]
8	8	G 1/4	19	9	11	72	18	6	0,09
10	12	G 3/8	25	13	12	55	22	2	0,17
	15	G 1/2	30	15	15	68	27	2	0,26
25	15	G 1/2	29	16	15	85	27	6	0,32
	20	G 3/4	32	16	16	85	32	6	0,34
40	25	G 1	37	16	13	110	41	6	0,39
	32	G 1 1/4	49	24	20	120	50	8	0,88
50	40	G 1 1/2	52	24	18	140	55	8	0,93
	50	G 2	68	33	26	165	70	8	1,56

MG = размер мембраны

Обзор материалов см. в таблице на последней стр



Размеры корпуса [мм]

Сварной патрубок, Код соединения 0, 16, 17, 18
Код материала клапана Точное литье (Код 34), Штампованный корпус (Код 40)

MG	DN	NPS	f*	øg*	L	c	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		Масса [кг]
									ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
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
	15	1/2"	-	-	72	20	8,5		-	-	-	-	-	-	-	-	0,09
10	10	3/8"	30	13,5	108	25	12,5		-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	0,30
	15	1/2"	30	13,5	108	25	12,5		18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,30
	20	3/4"	30	13,5	108	25	12,5		-	-	-	-	-	-	-	-	0,30
25	15	1/2"	40	13,5	120	25	13,0	19,0	18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,62
	20	3/4"	40	13,5	120	25	16,0	19,0	22	1,5	22	1,0	23	1,5	24	2,0	0,58
	25	1"	40	13,5	120	25	19,0	19,0	28	1,5	28	1,0	29	1,5	30	2,0	0,55
40	32	1 1/4"	68	13,5	153	25	24,0	26,0	34	1,5	34	1,0	35	1,5	36	2,0	1,45
	40	1 1/2"	75	13,5	153	25	26,0	26,0	40	1,5	40	1,0	41	1,5	42	2,0	1,32
50	50	2"	90	13,5	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
 Обзор материалов см. в таблице на последней стр

** действительно для штампованных изделий

MG = размер мембраны

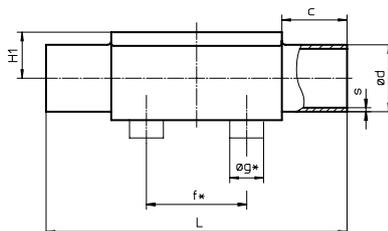
Schweißstutzen, Anschluss-Code 1A, 1B, 60
Ventilkörperwerkstoff Feinguss (Code 34), Schmiedekörper (Code 40)

MG	DN	NPS	f*	øg*	L	c	H1*	H1**	DIN 11866 Серия А Код 1А		DIN 11866 Серия В Код 1В		EN ISO 1127 Код 60		Масса [кг]
									ød	s	ød	s	ød	s	
8	4	-	-	-	72	20	8,5		-	-	-	-	-	-	0,09
	6	-	-	-	72	20	8,5		8	1,0	10,2	1,6	10,2	1,6	0,09
	8	1/4"	-	-	72	20	8,5		10	1,0	13,5	1,6	13,5	1,6	0,09
	10	3/8"	-	-	72	20	8,5		13	1,5	-	-	-	-	0,09
	15	1/2"	-	-	72	20	8,5		-	-	-	-	-	-	0,09
10	10	3/8"	30	13,5	108	25	12,5		13	1,5	17,2	1,6	17,2	1,6	0,30
	15	1/2"	30	13,5	108	25	12,5		19	1,5	21,3	1,6	21,3	1,6	0,30
	20	3/4"	30	13,5	108	25	12,5		-	-	-	-	-	-	0,30
25	15	1/2"	40	13,5	120	25	13,0	19,0	19	1,5	21,3	1,6	21,3	1,6	0,62
	20	3/4"	40	13,5	120	25	16,0	19,0	23	1,5	26,9	1,6	26,9	1,6	0,58
	25	1"	40	13,5	120	25	19,0	19,0	29	1,5	33,7	2,0	33,7	2,0	0,55
40	32	1 1/4"	68	13,5	153	25	24,0	26,0	35	1,5	42,4	2,0	42,4	2,0	1,45
	40	1 1/2"	75	13,5	153	25	26,0	26,0	41	1,5	48,3	2,0	48,3	2,0	1,32
50	50	2"	90	13,5	173	30	32,0	32,0	53	1,5	60,3	2,0	60,3	2,0	2,25
80	65	2 1/2"	-	-	216	30	-	62,0	70	2,0	76,1	2,0	76,1	2,0	8,60
	80	3"	-	-	254	30	-	62,0	85	2,0	88,9	2,3	88,9	2,3	8,00
100	100	4"	-	-	305	30	-	76,0	104	2,0	114,3	2,3	114,3	2,3	24,10

* действительно для исполнения точным литьем
 Обзор материалов см. в таблице на последней стр

** действительно для штампованных изделий

MG = размер мембраны



Размеры корпуса [мм]

Сварной патрубок, Код соединения 35, 36, 37 Код материала клапана Точное литье (Код 34), Штампованный корпус (Код 40)

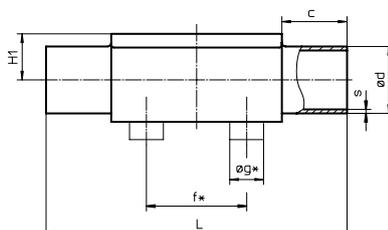
MG	DN	NPS	f*	øg*	L	c	H1*	H1**	JIS-G 3447 Код 35		JIS-G 3459 Код 36		SMS 3008 Код 37		Масса [кг]
									ød	s	ød	s	ød	s	
8	4	-	-	-	72	20	8,5		-	-	-	-	-	-	0,09
	6	-	-	-	72	20	8,5		-	-	10,5	1,20	-	-	0,09
	8	1/4"	-	-	72	20	8,5		-	-	13,8	1,65	-	-	0,09
	10	3/8"	-	-	72	20	8,5		-	-	-	-	-	-	0,09
	15	1/2"	-	-	72	20	8,5		-	-	-	-	-	-	0,09
10	10	3/8"	30	13,5	108	25	12,5		-	-	17,3	1,65	-	-	0,30
	15	1/2"	30	13,5	108	25	12,5		-	-	21,7	2,10	-	-	0,30
	20	3/4"	30	13,5	108	25	12,5		-	-	-	-	-	-	0,30
25	15	1/2"	40	13,5	120	25	13,0	19,0	-	-	21,7	2,10	-	-	0,62
	20	3/4"	40	13,5	120	25	16,0	19,0	-	-	27,2	2,10	-	-	0,58
	25	1"	40	13,5	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"	68	13,5	153	25	24,0	26,0	31,8	1,2	42,7	2,80	33,7	1,2	1,45
	40	1 1/2"	75	13,5	153	25	26,0	26,0	38,1	1,2	48,6	2,80	38,0	1,2	1,32
50	50	2"	90	13,5	173	30	32,0	32,0	50,8	1,5	60,5	2,80	51,0	1,2	2,25
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 ** действительно для штампованных изделий MG = размер мембраны
Обзор материалов см. в таблице на последней стр

Сварной патрубок, Код соединения 55, 59, 63, 65 Код материала клапана Точное литье (Код 34), Штампованный корпус (Код 40)

MG	DN	NPS	f*	øg*	L	c	H1*	H1**	BS 4825 Код 55		ASME BPE Код 59		ANSI/ASME B36.19M 10s Код 63		ANSI/ASME B36.19M 40s Код 65		Масса [кг]
									ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
8	4	-	-	-	72	20	8,5		-	-	-	-	-	-	-	-	0,09
	6	-	-	-	72	20	8,5		-	-	10,3	1,24	10,3	1,73	-	-	0,09
	8	1/4"	-	-	72	20	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		9,53	1,2	9,53	0,89	-	-	-	-	0,09
	15	1/2"	-	-	72	20	8,5		12,70	1,2	12,70	1,65	-	-	-	-	0,09
10	10	3/8"	30	13,5	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"	30	13,5	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"	30	13,5	108	25	12,5		19,05	1,2	19,05	1,65	-	-	-	-	0,30
25	15	1/2"	40	13,5	120	25	13,0	19,0	-	-	-	-	21,3	2,11	21,3	2,77	0,62
	20	3/4"	40	13,5	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"	40	13,5	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"	68	13,5	153	25	24,0	26,0	-	-	-	-	42,2	2,77	42,2	3,56	1,45
	40	1 1/2"	75	13,5	153	25	26,0	26,0	-	-	38,10	1,65	48,3	2,77	48,3	3,68	1,32
50	50	2"	90	13,5	173	30	32,0	32,0	-	-	50,80	1,65	60,3	2,77	60,3	3,91	2,25
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 ** действительно для штампованных изделий MG = размер мембраны
Обзор материалов см. в таблице на последней стр



Размеры корпуса [мм]

Резьбовые соединения, код соединения 6, 62

Материал корпуса клапана точное литье (код 34), штампованный корпус (код 40)

MG	DN	H1*	H1**	f*	øg*	ød1	Резьба по стандарту DIN 405 R	Code 6 L	Code 62 L	Масса [kg]
8	10	8,5	-	-	-	10,0	RD 28 x 1/8	92	90	0,21
10	10	12,5	-	30,0	13,5	10,0	RD 28 x 1/8	118	116	0,33
	15	12,5	-	30,0	13,5	16,0	RD 34 x 1/8	118	116	0,35
25	15	13,0	19	40,0	13,5	16,0	RD 34 x 1/8	118	116	0,71
	20	16,0	19	40,0	13,5	20,0	RD 44 x 1/6	118	114	0,78
40	25	19,0	19	40,0	13,5	26,0	RD 52 x 1/6	128	127	0,79
	32	24,0	26	68,0	13,5	32,0	RD 58 x 1/6	147	147	1,66
50	40	26,0	26	75,0	13,5	38,0	RD 65 x 1/6	160	160	1,62
	50	32,0	32	90,0	13,5	50,0	RD 78 x 1/6	191	191	2,70
80	65	-	62	-	-	66,0	RD 95 x 1/6	246	246	9,22
	80	-	62	-	-	81,0	RD 110 x 1/4	256	256	9,20

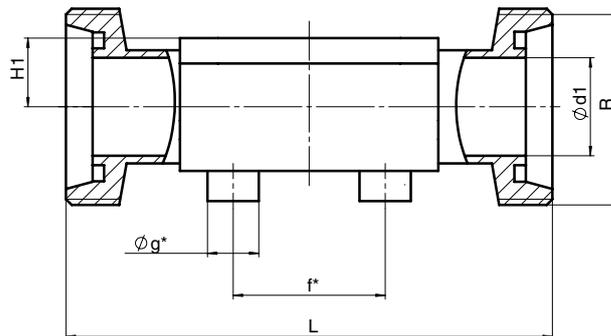
* действительны для исполнения точным литьем

** действительны для штампованного исполнения

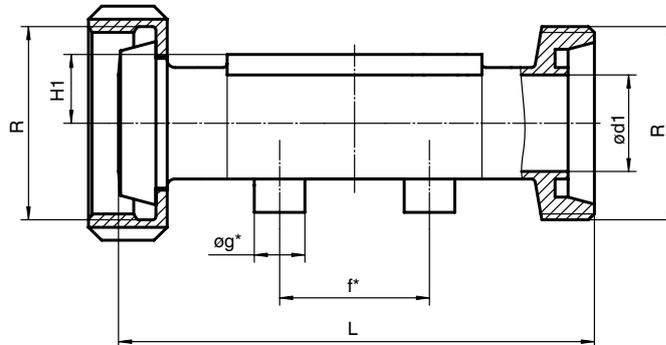
MG = Размер мембраны

Обзор материалов см. в таблице на последней стр

код 62



код 62



Размеры корпуса [мм]

Фланцевое соединение - DIN EN 1092, код соединения 8 Материал корпуса клапана 1.4435 (код 34, 40), 1.4408 (код 39)

MG	DN	øD	øk	øL	количество болтов	H1			FTF	Масса [кг]
						Код материала 34	Код материала 39	Код материала 40		
25	15	95	65	14	4	13,0	18,0	19,0	130*	1,85
	20	105	75	14	4	16,0	20,5	19,0	150	2,35
	25	115	85	14	4	19,0	23,0	19,0	160	2,85
40	32	140	100	18	4	24,0	28,7	26,0	180	4,90
	40	150	110	18	4	26,0	33,0	26,0	200	5,65
50	50	165	125	18	4	32,0	39,0	32,0	230	7,45
80	65	185	145	18	4	-	51,0	62,0	290	10,20
	80	200	160	18	8	-	59,5	62,0	310	14,20
100	100	220	180	18	8	-	73,0	76,0	350	21,00

*Код материала 34, 40 FTF = 150 (не соответствует габаритной длине DIN)
Материалы см. обзорную таблицу стр. 13

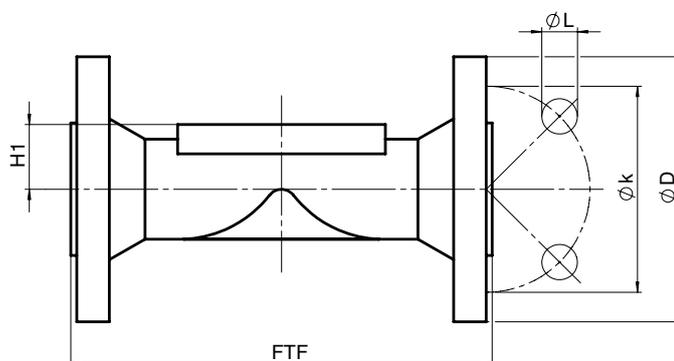
MG = Размер мембраны

Фланцевое соединение - ANSI класс 125/150 RF, код соединения 38, 39 Материал корпуса клапана 1.4435 (код 34, 40), 1.4408 (код 39)

MG	DN	øD	øk	øL	количество болтов	H1			FTF		Масса [кг]
						Код материала 34	Код материала 39	Код материала 40	Код соединения 38	Код соединения 39	
25	15	90	60,3	15,9	4	13,0	18,0	19,0	-	130	1,85
	20	100	69,9	15,9	4	16,0	20,5	19,0	146	150	2,35
	25	110	79,4	15,9	4	19,0	23,0	19,0	146	160	2,85
40	32	115	88,9	15,9	4	24,0	28,7	26,0	-	180	4,90
	40	125	98,4	15,9	4	26,0	33,0	26,0	175	200	5,65
50	50	150	120,7	19,0	4	32,0	39,0	32,0	200	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	310	14,20
100	100	230	190,5	19,0	8	-	73,0	76,0	327	350	21,00

MG = Размер мембраны

Материалы см. обзорную таблицу стр. 13

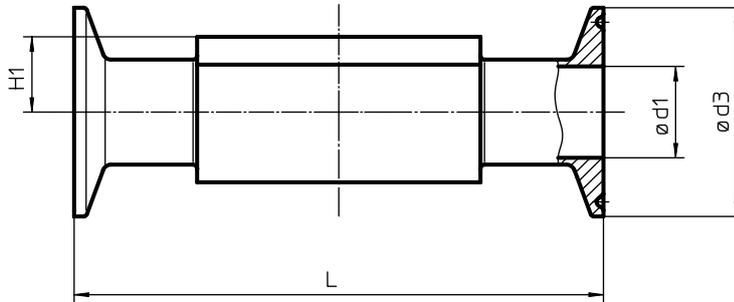


Размеры корпуса [мм]

Патрубок под хомут, код соединения 80, 82, 88, 8A, 8E
Материал корпуса клапана точное литье (код 40)

MG	DN	NPS	H1	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			для трубы SMS 3008 Код 8E			Масса [kg]
				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
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	18,1	50,5	108,0	9,40	25,0	108	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	23,7	50,5	117,0	15,75	25,0	117	20	34,0	117,0	-	-	-	0,71
	25	1"	19,0	22,10	50,5	114,3	29,7	50,5	127,0	22,10	50,5	127	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	44,3	64,0	159,0	34,80	50,5	159	38	50,5	159,0	35,6	50,5	159	1,50
50	50	2"	32,0	47,50	64,0	158,8	56,3	77,5	190,0	47,50	64,0	190	50	64,0	190,0	48,6	64,0	190	2,50
80	65	2 1/2"	62,0	60,20	77,5	193,8	72,1	91,0	216,0	60,20	77,5	216	66	91,0	216,0	60,3	77,5	216	8,90
	80	3"	62,0	72,90	91,0	222,3	84,3	106,0	254,0	72,90	91,0	254	81	106,0	254,0	72,9	91,0	254	8,50
100	100	4"	76,0	97,38	119,0	292,1	109,7	130,0	305,0	97,38	119,0	305	100	119,0	305,0	97,6	119,0	305	24,80

MG = Размер мембраны



Обзор корпусов клапанов для GEMÜ 650

		Патрубок																						
Код соединения		0		16		17		18		1A	1B	35		36	37		55		59		60		63	65
Код материала		34	40	34	40	34	40	34	40	40	40	34	40	40	34	40	34	40	34	40	34	40	40	40
MG	DN																							
8	4	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	X	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X
	8	X	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X
	10	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-
10	10	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	-	-	-	X	-	X	X	X	X	X
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	-	-	X	X	-	X	X	X	X	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-
25	15	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
	20	X	X	X	X	X	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	X	X	X	X	X	X
40	32	X	X	X	X	X	X	X	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	X	X	X	X	X	X
50	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X
80	65	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	-	X	X	-	X	-	-	-	X	-	X	X	X
	80	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	-	X	X	-	X	-	-	-	X	-	X	X	X
100	100	-	-	-	-	-	X*	-	-	X*	X*	-	X*	X*	-	X*	-	-	-	X*	-	X*	X*	X*

* Корпуса клапанов не предназначены для мембран с кодом 5E

MG = размер мембраны

Обзор корпусов клапанов для GEMÜ 650

		Резьбовое соединение					Хомут					Фланец						
Код соединения		1	6		62		80	82	88	8A	8E	8			38	39		
Код материала		37	34	40	34	40	40	40	40	40	40	34	39	40	39	34	39	40
MG	DN																	
8	6	-	-	-	-	-	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	X	-	-	-	-	K	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	W	W	W	W	K	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	K	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	10	-	W	W	W	W	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	X	W	W	W	W	K	W	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	15	X	W	W	W	W	-	W	-	K	-	W	X	W	-	W	X	W
	20	X	W	W	W	W	K	K	K	K	-	W	X	W	X	W	X	W
	25	X	W	W	W	W	K	K	K	K	K	W	X	W	X	W	X	W
40	32	X	W	W	W	W	-	W	-	K	K	W	X	W	-	W	X	W
	40	X	W	W	W	W	K	W	K	K	K	W	X	W	X	W	X	W
50	50	X	W	W	W	W	K	W	K	K	K	W	X	W	X	W	X	W
80	65	-	-	W	-	W	K	K	K	K	K	-	-	W	-	-	-	W
	80	-	-	W	-	W	K	W	K	W	K	-	X	W	X	-	X	W
100	100	-	-	-	-	-	W*	W*	W	W*	W*	-	X	W*	X	-	X	W*

* Корпуса клапанов не предназначены для мембран с кодом 5E

X = Стандарт

K = Все соединения выточены (не сварные)

W = Сварные конструкции

MG = размер мембраны

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

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

