

Мембранный клапан, металлический

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

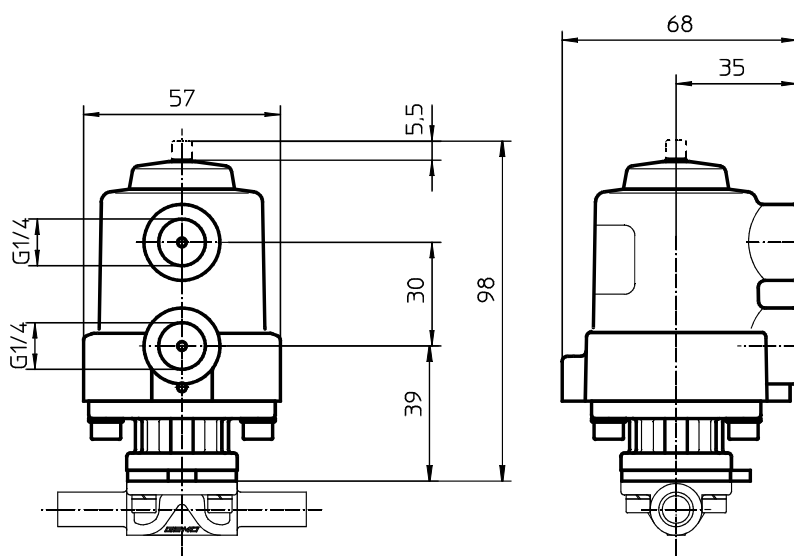
- Применение для нейтральных, агрессивных*, жидких и газообразных рабочих сред
- Нечувствительность к содержащим частицы средам
- Корпуса и мембраны клапанов выпускаются в различных исполнениях и из разных материалов
- Компактный монтаж в тесных условиях
- Допускается очистка CIP/SIP и стерилизация

Преимущества

- Герметичное уплотнение
- 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

Размеры привода GEMÜ 605 (мм)



Технические характеристики

Рабочая среда

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

Управляющая среда

Нейтральные газообразные среды

Макс. доп. температура управляющей среды 40°С
Объемы наполнения (см. диаграмму на стр. 3) 0,02 норм. л.

Номинальный размер (мм)	Рабочее давление (бар)		Пропускная способность K_V (м ³ /ч)	Управляющее давление		Масса (г)
	EPDM / FPM	PTFE		Ф.упр. 1	Ф.упр. 2 + 3	
4	0 - 8	0 - 6	-	4 - 7 бар	3 - 4 бар	300
6	0 - 8	0 - 6	-	4 - 7 бар	3 - 4 бар	300
8	0 - 8	0 - 6	2,5*	4 - 7 бар	3 - 4 бар	300
10	0 - 8	0 - 6	1,8**	4 - 7 бар	3 - 4 бар	300
15	0 - 8	0 - 6	2,4**	4 - 7 бар	3 - 4 бар	300

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

* Значение K_V указано с соединением корпуса клапана ISO ** Значение K_V указано с соединением корпуса клапана ASME-BPE
Значения K_V определены при $p_1 \triangleq 6$ бар, материал мембраны EPDM.

Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Проходной	D
T-образный корпус	T

Вид соединения	Код
----------------	-----

Сварной патрубок

Патрубок DIN	0
Патрубок согласно DIN 11850, серия 1	16
Патрубок согласно DIN 11850, серия 2	17
Патрубок согласно DIN 11850, серия 3	18
Патрубок согласно BS 4825 часть 1 (O.D. Tubing)	55
Патрубок ASME BPE	59
Патрубок согласно EN ISO 1127	60

Резьбовые соединения

Резьбовой патрубок (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	

Патрубки под зажимы (см. на обратной стороне)	
Зажим фирмы Dockweiler для трубы EN ISO 1127 (код 60), строительная длина EN 558-1 серия 7	82*
Зажим фирмы Kiesel для трубы EN ISO 1127 (код 60), строительная длина EN 558-1 серия 7	83*
Зажим, аналогичный трилистнику для труб BS O.D. (код 55)	84
Зажим DIN 32676 для трубы DIN 11850	86
Зажим ASME BPE для трубы ASME BPE (код 59)	88

* Поставляется только для штампованных корпусов (код материала корпуса клапана 40)

Материал корпуса клапана		Код
Точное литье	1.4539	33
Точное литье	1.4435 (316 L)	34
Штампованный корпус	1.4435 (316 L)	40

Материал мембраны		Код
FPM		4A
EPDM	макс. 150°С*	3A
EPDM	макс. 150°С*	6A
PTFE/EPDM	PTFE кашированный макс. 150°С*	5A

* Температура стерилизации паром / 20 мин

Функция управления	Код
Нормально закрытый пружиной	1
Нормально открытый пружиной	2
Двустороннее управление	3

Качество обработки поверхности	Код
См. стр. 3 выше	

Пример заказа	605	8	D	60	34	3A	1	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	
Качество обработки поверхности (код см. на стр. 3 выше)								1500

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

* Ra согласно DIN 4768; измерена в определенных опорных точках

Диаграмма управляющего / рабочего давления для PTFE

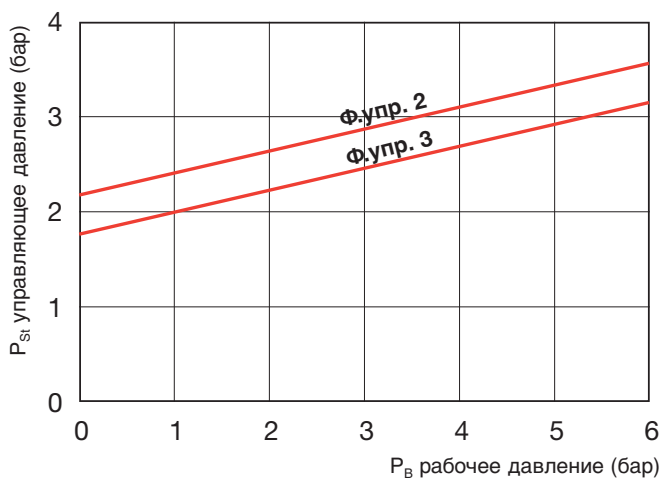
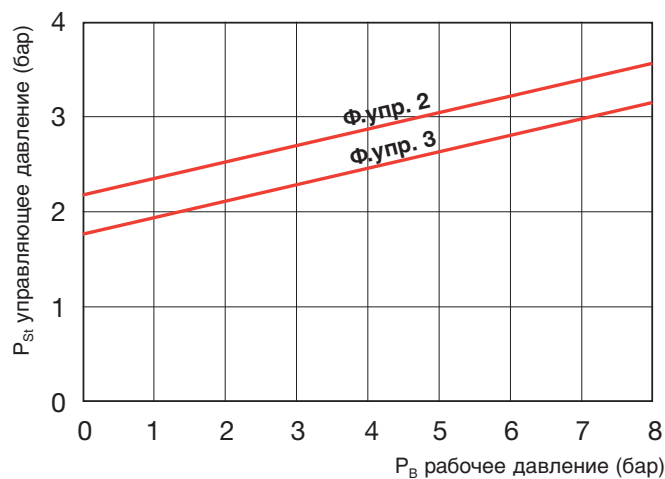


Диаграмма управляющего / рабочего давления для EPDM/FPM

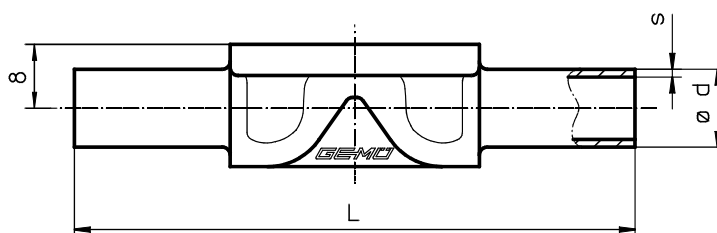


Размеры корпуса с патрубком под сварку (мм)

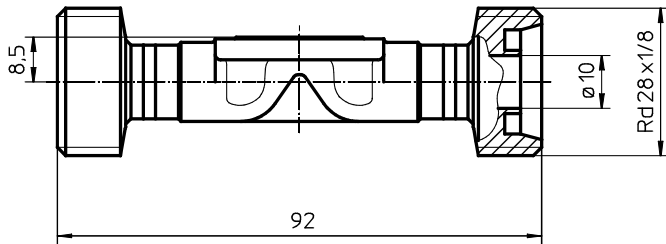
Код соединения 0, 16, 17, 18, 55, 59, 60

Код материала клапана 33, 34, 40

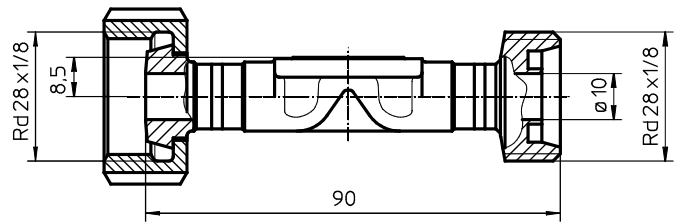
DN	L	DIN ; Серия 0; код 0		DIN 11850 Серия 1; код 16		DIN 11850 Серия 2; код 17		DIN 11850 Серия 3; код 18		ISO 4200 Код 60		NPS	BS 4825 Код 55		ASME BPE Код 59	
		ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s		ød	s	ød	s
4	72	6	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	72	8	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	72	10	1,0	-	-	-	-	-	-	13,5	1,6	1/4"	6,35	1,2	6,35	0,89
10	72	-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	-	-	3/8"	9,53	1,2	9,53	0,89
15	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2"	12,70	1,2	12,70	1,65



Размеры корпуса с резьбовым соединением молочного трубопровода (мм)
 Код соединения 6 согласно DIN 11851
 Код материала клапана 34, 40



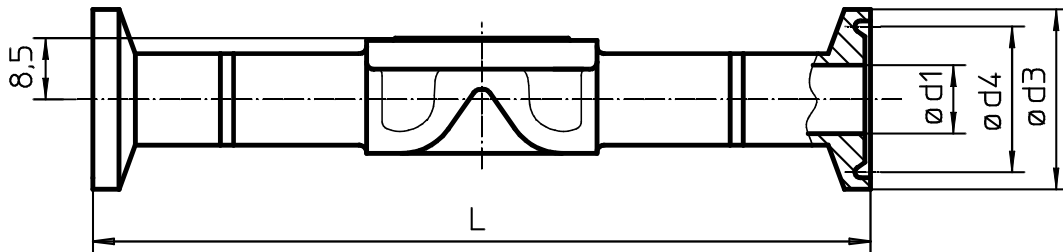
Размеры корпуса с резьбовым соединением молочного трубопровода (мм)
 Код соединения 62 согласно DIN 11851
 Код материала клапана 34, 40



Размеры корпуса с соединением под зажим, размер привода код 0 (мм)
 Код соединения 82*, 83*, 84, 86, 88
 Код материала клапана 34, 40

DN	Зажим для трубы ISO (код 60)				Зажим для трубы DIN				Зажим для трубы ASME-BPE (код 59)				Зажим для кода 55							
	Код соединения 82*		Код соединения 83*		Код соединения 86				Код соединения 88				Код соединения 84							
	$\varnothing d1$	L	$\varnothing d3$	$\varnothing d4$	L	$\varnothing d3$	$\varnothing d4$	L	$\varnothing d1$	$\varnothing d3$	$\varnothing d4$	NPS	L	$\varnothing d1$	$\varnothing d3$	$\varnothing d4$	L	$\varnothing d1$	$\varnothing d3$	$\varnothing d4$
8	10,3	63,5	25,4	21,82	88,9	34	27,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	115	10	34	27,5	3/8"	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2"	108	9,4	25	21,82	108	10,3	25	21,82

* Поставляется только в штампованном исполнении (код материала корпуса клапана 40)



Обзор корпусов клапанов для GEMÜ 605

Соединение (код)	Материал корпуса клапана														
	Код 33 / код 34 / код 40														
	0	16	17	18	55	59	60	6*	62*	82**	83**	84*	86*	88*	
DN 4	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DN 6	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DN 8	X	-	-	-	X	X	X	-	-	X	X	-	-	-	
DN 10	-	X	X	X	X	X	-	X	X	-	-	-	X	-	
DN 15	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	X	-	X	

* Не поставляется в исполнении точным литьем 1.4539 (код материала корпуса клапана 33)

** Поставляется только в штампованном исполнении (код материала корпуса клапана 40)

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



GEMÜ® ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ КЛАПАНЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И РЕГУЛИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ