

Конструкция

2/2-ходовой мембранный клапан GEMÜ 615 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“.

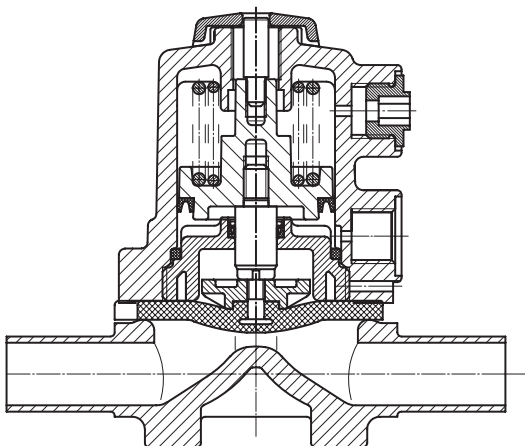
Характеристики

- 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

Преимущества

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

* см. указания по рабочей среде на стр. 2

**Вид в разрезе**

Технические характеристики

Рабочая среда

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

Température de service max. 80° C
(en fonction du matériau en contact avec le fluide)

Fluide de commande

Gaz neutres

Макс. доп. температура управляющей среды 40° C

Объемы наполнения 0,02 норм. л.

Условия окружающей среды

Макс. температура окружающей среды макс. 60° C

Номинальный размер	Рабочее давление (бар)		Управляющее давление (бар)		Масса (только привод)
	EPDM / FPM	PTFE	Ф.упр. 1	Ф.упр. 2 + 3	[kg]
10	0 - 6	0 - 6	5 - 7	макс. 5 бар см. Диаграмму	0,18

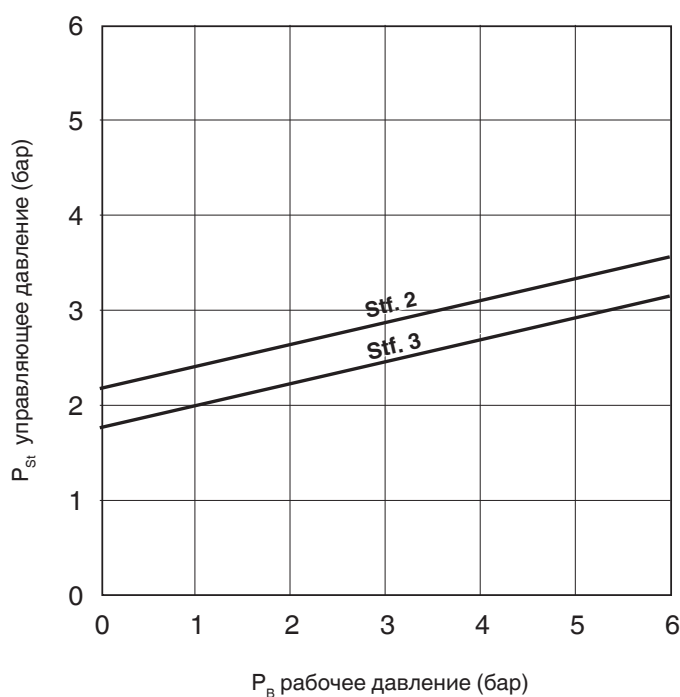
Все значения давления приведены в бар - избыточное давление, значения рабочего давления определены на закрытом клапане с приложением рабочего статического давления с одной стороны. Для данных значений обеспечивается герметичность на седле клапана и наружу. Данные для двухстороннего рабочего давления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

Пропускная способность Kv [m³/h]

Номинальный размер	DN	DIN	DIN 11850	DIN 11850	DIN 11850	ASME BPE	EN ISO 1127
		Код 0	серия 1 Код 16	серия 2 Код 17	серия 3 Код 18	Код 59	Код 60
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	-

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

Диаграмма рабочего и управляющего давления



Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Проходной	D

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 A	1A
Патрубок JIS-G 3459	36
Патрубок BS 4825 Part 1 (O.D. Tubing)	55
Патрубок ASME BPE	59
Патрубок согласно EN ISO 1127	60

Резьбовые соединения	
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
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	
Зажим ASME BPE для трубы ASME BPE, укороченная конструкция	80
Зажим фирмы Dockweiler для трубы EN ISO 1127 (код 60), строительная длина EN 558 серия 7	82
Зажим ASME BPE для трубы ASME BPE, строительная длина EN 558, серия 7	88
Зажим DIN 32676 для трубы DIN 11850 строительная длина EN 558, серия 7	8A

Обзор поставляющихся корпусов клапанов для GEMÜ 615 см. на стр. 6

Материал корпуса клапана	Код
латунь	12
1.4435 - BN2 (CF3M) - Точное литье Fe<0,5%	32
1.4435 (ASTM A 351 CF3M \triangle 316L), Точное литье	34
1.4435 (316 L), Штампованный корпус	40
1.4435 (BN2), Штампованный корпус Fe<0,5%	42

Материал мембраны	Код	
FPM	4	
EPDM	12	
EPDM	13	
EPDM	17	
PTFE/EPDM	PTFE кашированный	52

Материал соответствует предписаниям FDA, за исключением кода 4

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

Размер привода	Код
стандартное исполнение	1/N

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

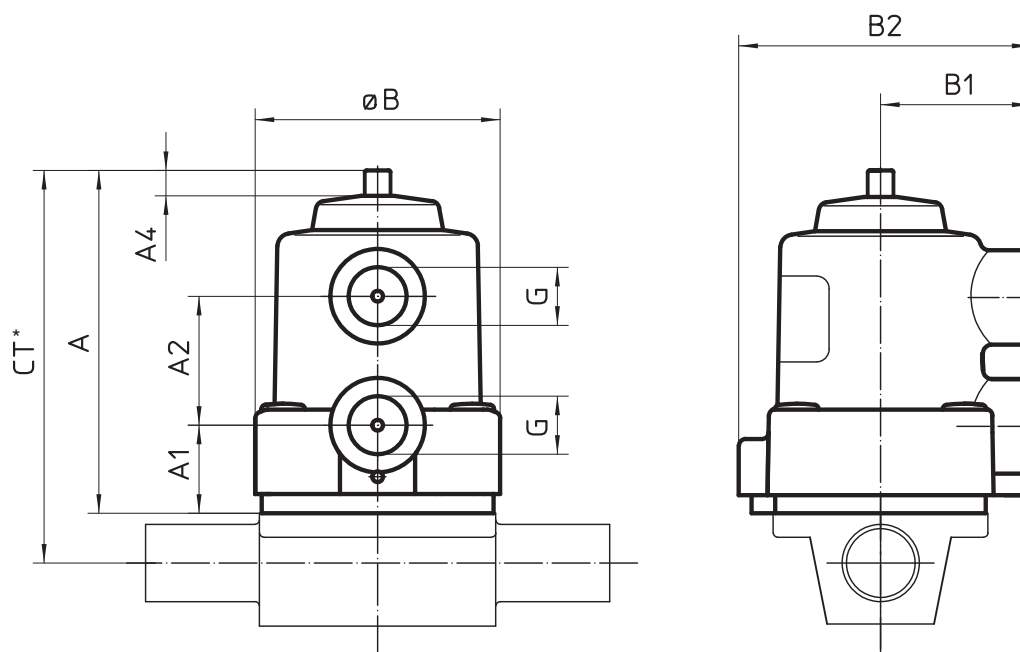
* Ra согласно DIN 4768; измерена в определенных опорных точках

* только в исполнении точным литьем

Пример заказа	615	15	D	60	34	12	1	1/N	1500
Тип	615								
Номинальный размер		15							
Форма корпуса (Код)			D						
Вид соединения (Код)				60					
Материал корпуса клапана (Код)					34				
Материал мембраны (Код)						12			
Функция управления (Код)							1		
Размер привода (Код)								1/N	
Качество обработки поверхности (Код)									1500

Размеры привода [mm]

Номинальный размер	A	A1	A2	B	B1	B2	A4	G
10	80	21	30	57	35	68	5,5	G 1/4



* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

Размеры корпуса [mm]

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

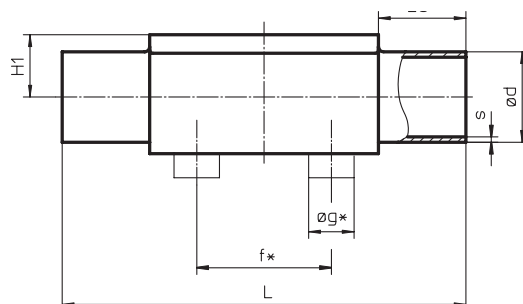
MG	DN	NPS	f*	øg*	L	LS	H1*	H1**	DIN Серия 0 Код 0		DIN 11850 Серия 1 Код 16		DIN 11850 Серия 2 Код 17		DIN 11850 Серия 3 Код 18		DIN 11866 Серия A Код 1A		JIS-G 3459 Код 36		BS 4825 Код 55		ASME BPE Код 59		EN ISO 1127 Код 60	
									ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s
10	10	3/8"	30	13,5	108	25	12,5	-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	13	1,5	17,3	1,65	9,53	1,2	9,53	0,89	17,2	1,6	
	15	1/2"	30	13,5	108	25	12,5	18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	19	1,5	21,7	2,10	12,70	1,2	12,70	1,65	21,3	1,6	
	20	3/4"	30	13,5	108	25	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,05	1,2	19,05	1,65	-	-	

Материалы см. в обзорной таблице на обратной стороне

* действительно для исполнения точным литьем

** действительно для штампованных изделий

MG = размер мембраны

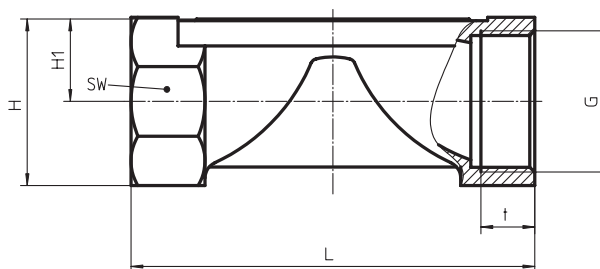


Размеры привода [mm]

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

MG	DN	G	H	H1	t	L	SW	Количество граней ключа
10	12	G3/8	23	10,5	13	55	22	2
	15	G1/2	29	13,5	15	68	24	2

MG = размер мембраны



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

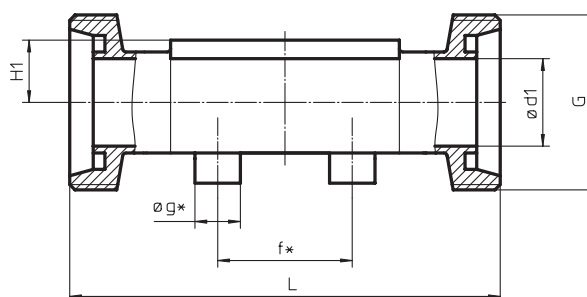
Номинальный размер	DN	H1	f*	øg*	ød1	Резьба по стандарту DIN 405 G	Код 6 L	Код 62 L
10	10	12,5	30	13,5	10	Rd 28 x 1/8	118	116
	15	12,5	30	13,5	16	Rd 34 x 1/8	118	116

Материалы см. в обзорной таблице на обратной стороне

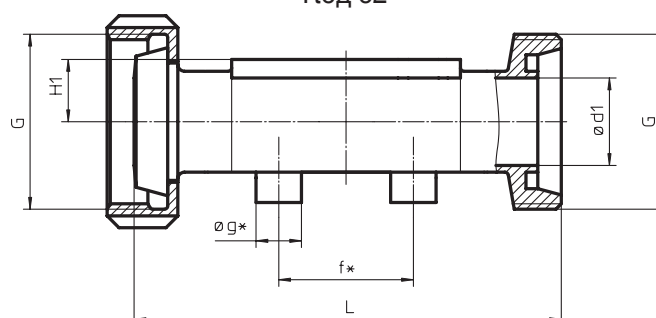
* действительно для исполнения точным литьем

MG = размер мембраны

Код 6



Код 62

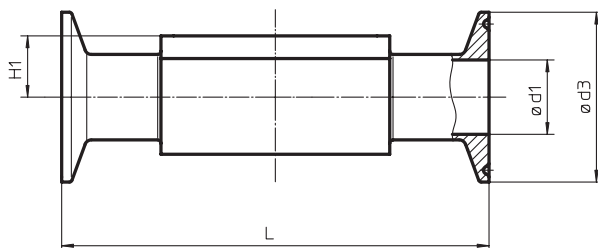


Размеры корпуса [mm]

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

				для трубы ASME BPE Код 80			для трубы EN ISO 1127 Код 82			для трубы ASME BPE Код 88			для трубы DIN 11850 Код 8A		
MG	DN	NPS	H1	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L
10	10	3/8"	12,5	-	-	-	14,00	25,4	108	-	-	-	10	34	108
	15	1/2"	12,5	9,40	25	88,9	18,10	50,5	108	9,40	25	108	16	34	108
	20	3/4"	12,5	15,75	25	101,6	-	-	-	15,75	25	117	-	-	-

MG = размер мембраны



Обзор корпусов клапанов для GEMÜ 615

		Резьбовые соединения						Сварной патрубков												Патрубки под зажимы													
соединения Код		1		6		62		0		16		17		18		1A		36		55		59		60		80		82		88		8A	
материала клапана Код		12	34	34	40	34	40	34	40	34	40	34	40	34	40	40	40	34	40	34	40	34	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
MG	DN																																
10	10	-	-	W	W	W	W	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X	-	K	-	K	-	K			
	12	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	15	X	X	W	W	W	W	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	K	W	K	K	K	K			
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	K	-	K	-	-	-	-			

X Стандарт
K Все соединения резьбовые (не сварные)
W Сварная конструкция

MG = размер мембраны

Наличие материала Код 32 также как Код 34

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