

#### 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".

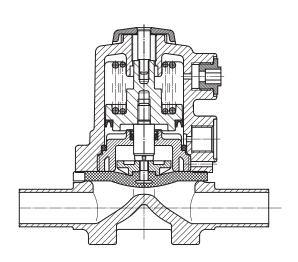
### Характеристики

- 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
- Исполнение АТЕХ по запросу

#### 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

#### Вид в разрезе







<sup>\*</sup> см. указания по рабочей среде на стр. 2

#### 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

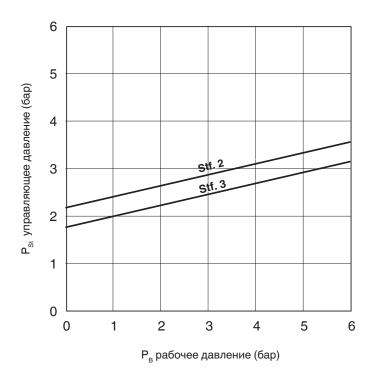
	Рабочее дав	зление (бар)	Управляющее давление (бај				
Номинальный размер	EPDM / FPM	PTFE	Ф.упр. 1	Ф.упр. 2 + 3			
10	0 - 6	0 - 6	5 - 7	макс. 5 бар см. Диаграмму			

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	DN	DIN	DIN 11850 серия 1	DIN 11850 серия 2	DIN 11850 серия 3	ASME BPE	EN ISO 1127						
размер		Код 0 Код		Код 17	Код 18	Код 59	Код 60						
	10	-	2,4	2,4	2,4	2,2	3,3						
10	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,  $\Delta$ р 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

Проходнои	D
Вид соединения	Код
Сварной патрубок Патрубок DIN Патрубок DIN 11850, серия 1 Патрубок DIN 11850, серия 2 Патрубок DIN 11850, серия 3 Патрубок DIN 11866, серия А Патрубок DIN 11866, серия В Патрубок JIS-G 3459 Патрубок BS 4825 Part 1 (O.D. Tubing) Патрубок ASME BPE Патрубок согласно EN ISO 1127 Патрубок ANSI/ASME B36.19M, Sch No 10s Патрубок ANSI/ASME B36.19M, Sch No 40s	0 16 17 18 1A 1B 36 55 59 60 63 65
Резьбовые соединения Резьбовая муфта DIN ISO 228 Резьбовой патрубок согласно DIN 11851 Одна сторона с резьбовым патрубком (согласно DIN 11851) другая сторона с коническим патрубко и накидной гайкой (согласно DIN 11851) Стерильное резьбовое соединение по запросу	1 6 9M 62
Патрубки под зажимы Хомут ASME BPE для трубы ASME BPE, укороченная конструкция Хомут DIN 32676 серия В для трубы EN ISO 1127, (код 60), строительная длина EN 558 серия 7 Хомут ASME BPE для трубы ASME BPE, строительная длина EN 558, серия 7 Хомут DIN 32676 серия А для трубы DIN 11850 строительная длина EN 558, серия 7	80 82 88 8A
Обзор поставляющихся корпусов клапанов для GEMÜ 615 см. на	а стр. 6

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

Материал ме	мбраны	Код						
FPM		4						
EPDM		12						
EPDM		13						
EPDM		17						
PTFE/EPDM	PTFE кашированный	52						
Материал соответсвует 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 пов	ерхности корпуса клапана, внутренний контур	Код
Ra ≤ 6,3 мкм	струйная обработка внутри / снаружи	1500*
Ra ≤ 6,3 мкм	электролитическая полировка внутри / снаружи	1509*
Ra ≤ 0,8 мкм	внутри механическая полировка, снаружи струйная обработка	1502
Ra ≤ 0,8 мкм	электролитическая полировка внутри / снаружи	1503
Ra ≤ 0,6 мкм	внутри механическая полировка, снаружи струйная обработка	1507
Ra ≤ 0,6 мкм	электролитическая полировка внутри / снаружи	1508
Ra ≤ 0,4 мкм	внутри механическая полировка, снаружи струйная обработка	1536
Ra ≤ 0,4 мкм	электролитическая полировка внутри / снаружи	1537
Ra ≤ 0,25 мкм	внутри механическая полировка, снаружи струйная обработка	1527
Ra ≤ 0,25 мкм	электролитическая полировка внутри / снаружи	1516

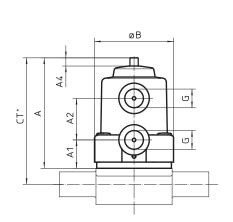
Ra согласно DIN 4768; измерена в определенных опорных точках \* только в исполнении точным литьем Данные обработки поверхности указаны для поверхностей, соприкасающихся со средой

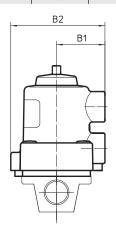
Пример заказа	615	15	D	60	34	12	1	1/N	1500
Тип	615								
Номинальный размер		15							
Форма корпуса (Код)			D						
Вид соединения (Код)				60					
Материал корпуса клапана (Код)					34				
Материал мембраны (Код)						12			
Функция управления (Код)							1		
Размер привода (Код)								1/N	
Качество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



# Размеры привода [mm]

Размеры привода													
Номинальный A A1 A2 B B1 B2 A4 G Macca [kg]													
10 80		21	30	57	35	68	5,5	G 1/4	0,18				





\* СТ = А + Н1 (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)																					
					Сер	IN ия 0 д 0	DIN 1 Cep Ko			1850 ия 2 ц 17	DIN 1 Cepi Kop	ия 3	DIN 1 Cepi Kop	А ви	DIN 1 Сері Код	ия В	EN 11 Ko		Macca [kg]			
	DN	NPS	f*	øg*	L	С	H1	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	191
	10	3/8"	30	13,5	108	25	12,5	-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	13	1,5	17,2	1,6	17,2	1,6	0,30
	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	21,3	1,6	21,3	1,6	0,30

<sup>\*</sup> действительно для исполнения точным литьем

MG

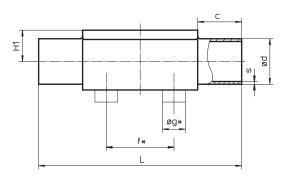
10

Материалы см. в обзорной таблице на обратной стороне

	Сварной патрубок, Код соединения 35, 36, 37, 55, 59, 63, 65 Код материала клапана Точное литье (Код 34), Штампованный корпус (Код 42)																		
									S-G 59 1,36	BS 4825 Код 55		ASME Koz	БРЕ ц 59	B36.19	ASME 9M 10s 1 63	ANSI/ASME B36.19M 40s Kog 65		Macca [kg]	
MG	DN	NPS	f*	øg*	L	С	H1	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	[-9]	
	10	3/8"	30	13,5	108	25	12,5	17,3	1,65	9,53	1,2	9,53	0,89	17,1	1,65	17,1	2,31	0,30	
10	15	1/2"	30	13,5	108	25	12,5	21,7	2,10	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	

 $<sup>^{\</sup>star}$  действительно для исполнения точным литьем

Материалы см. в обзорной таблице на обратной стороне





0,30

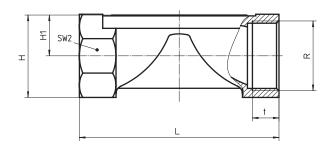
MG = размер мембраны

MG = размер мембраны

# Размеры привода [mm]

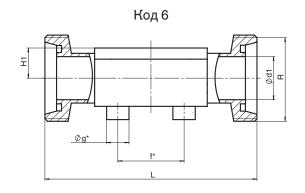
Резьбовая муфта, Код соединения 1 Код материала клапана Точное литье (Код 34)													
MG	DN	R	Н	H1	t	L	SW2	Количество граней ключа	Macca [kg]				
10	12	G 3/8	23	10,5	13	55	22	2	0,17				
10	15	G 1/2	29	13,5	15	68	24	2	0,26				

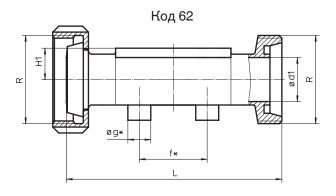
MG = размер мембраны



	Резьбовые соединения, Код соединения 6, 62 Код материала клапана Точное литье (Код 34), Штампованный корпус (Код 40)													
MG	DN	H1	f*	øg*	ød1	Резьба по стандарту DIN 405	Код 6 L	Код 62 L	Macca [kg]					
10	10	12,5	30,0	13,5	10,0	RD 28 x 1/8	118	116	0,33					
10	15	12,5	30,0	13,5	16,0	RD 34 x 1/8	118	116	0,35					

<sup>\*</sup> действительно для исполнения точным литьем MG = размер мембраны Материалы см. в обзорной таблице на обратной стороне



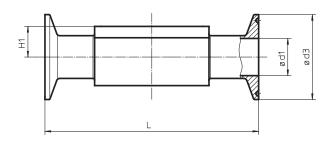




#### Размеры корпуса [mm]

	Патрубки под зажимы, Код соединения 80, 82, 88, 8A Код материала клапана Штампованный корпус (Код 40)																		
				AS	ля труб SME BF Код 80	PE	для трубы EN ISO 1127 Код 82			AS	тя труб SME BF Код 88	PΕ	д) D	Macca [kg]					
MG	DN	NPS	H1	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	[9]			
	10	3/8"	12,5	-	-	-	14,0	25,0	108	-	-	-	10	34,0	108	0,30			
10	15	1/2"	12,5	9,40	25,0	88,9	18,1	50,5	108	9,40	25,0	108	16	34,0	108	0,43			
	20	3/4"	12,5	15,75	25,0	101,6	-	-	-	15,75	25,0	117	-	-	-	0,43			

MG = размер мембраны



	Обзор корпусов клапанов для GEMÜ 615																													
				езьб еди					Сварной патрубок											Патрубки под зажимы										
соединения Код		f 1 6		62		0		16		17		1	18		1B	36	5	5	5	9	6	0	63	65	80	82	88	<b>8A</b>		
материала клапана Код		12	34	34	40	34	40	34	40	34	40	34	40	34	40	40	40	40	34	40	34	40	34	40	40	40	40	40	40	40
MG	DN																													
	10	-	-	W	W	W	W	-	-	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Х	-	Х	Х	Х	Х	Х	-	K	-	K
10	12	Х	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	15	Х	Х	W	W	W	W	Χ	Χ	Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	Х	Χ	Х	Х	Х	K	W	K	K
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	Х	Х	Х	-	-	-	-	K	-	K	-

- X K W
- Все соединения резьбовые (не сварные)
- 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!



