

# Мембранный клапан, пластмассовый

## Конструкция

2/2-ходовой мембранный клапан GEMÜ 617 с ручным управлением оснащен не требующим обслуживания пластиковым приводом. Серийно устанавливается встроенный визуальный индикатор положения.

## Характеристики

- Для нейтральных, агрессивных, жидкых и газообразных сред
- Клапан нечувствителен к воздействию загрязненных, абразивных сред
- Встроенный визуальный индикатор положения
- Компактная конструкция
- Корпус клапана и мембранны поставляются изготовленными из разных материалов и в разных исполнениях.
- Произвольное направление потока и монтажное положение

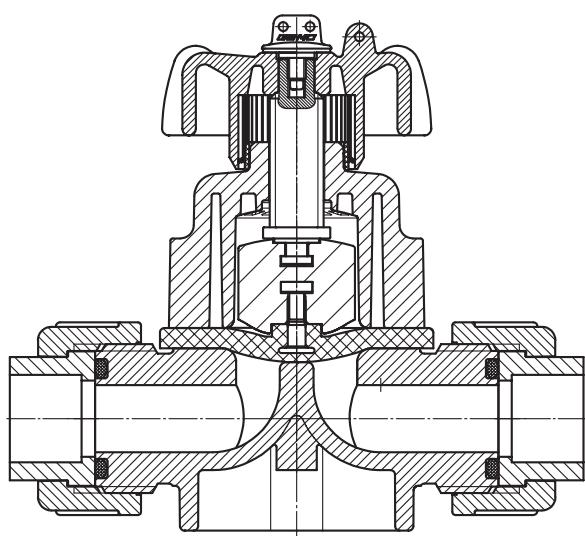
## Преимущества

- Все компоненты, контактирующие со средой, и корпус из пластика
- Высокая пропускная способность

\* см. характеристики рабочей среды на странице 2



Вид в разрезе



## Технические характеристики

### Рабочая среда

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

### Температура окружающей среды

Корпус клапана PVC-U	от 10 до 50 °C
Корпус клапана PP/PP-H	от 5 до 50 °C
Корпус клапана PVDF	от -10 до 50 °C

### Температура рабочей среды

Корпус клапана PVC-U	от 10 до 60 °C
Корпус клапана PP/PP-H	от 5 до 80 °C
Корпус клапана PVDF	от -10 до 80 °C

Допустимое рабочее давление зависит от температуры рабочей среды

### Материал кольцевого уплотнителя корпуса клапана с арматурным резьбовым соединением

Материал мембранны	Материал кольцевого уплотнителя
NBR	EPDM
FKM	FKM
EPDM	EPDM
PTFE	FKM

Другие комбинации по запросу

### Соответствие давления и температуры для пластика

Температура в °C (корпус из пластика)	-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
<b>Материал корпуса клапана</b>													
PVC-U	код 1	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	3,5	1,5	-	-
PP/PP-H	код 5/N5	-	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	4,0	2,7	1,5
PVDF	код 20	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,7

Другие температурные диапазоны по запросу. Обратите внимание, что окружающая температура и температура среды обобщенно влияют на корпус клапана. Поэтому максимально допустимые значения, приведенные в таблице, не должны превышаться.

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 гарантируется полная герметичность клапана. Данные для двустороннего рабочего давления и для чистых сред — по запросу.

### Коэффициент пропускной способности

Размер мембранны	DN	[м³/ч]
10	12	2,8
	15	3,5
	20	3,5

Пропускная способность определена Kv согласно стандарту DIN EN 60534, входящее давление 5 бар, Др 1 бар, корпус клапана из PVC-U и мембрана из мягкого эластомера.

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

График пропускной способности Kv (пропускная способность Kv в зависимости от хода клапана) может варьироваться для разного материала мембранны и продолжительности применения.

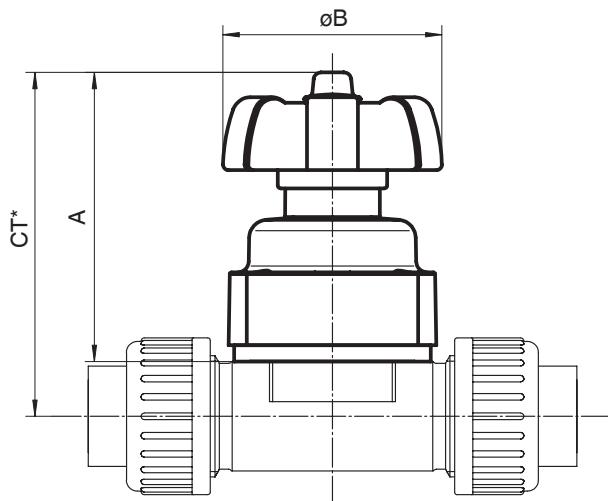
## Данные для заказа

Форма корпуса	Код	Материал мембрены	Код
Проходной	D	NBR	2
		FKM	4
		EPDM	17
		EPDM	29
		PTFE/EPDM, Однокомпонентная	54
Вид соединения	Код	Функция управления	Код
Внутренняя резьба DIN ISO 228	1	Ручное управление	0
Резьбовой патрубок за арматурное резьбовое соединение	7X		
Клеевая муфта DIN	2		
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)	7		
Патрубок под инфракрасную сварку встык, WNF	28		
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем Zoll - BS (муфта)	33		
Соединение с развалицовкой и накидной гайкой из PVDF	75		
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (инфракрасная сварка встык)	78		
Материал корпуса клапана	Код	Встроенная крепежная пластина	код
PVC-U, серый	1	Со встроенной крепежной пластиной код материала 20, N5	M
PP, усиленный стекловолокном	5	Без крепежной пластины код материала 20	O
PVDF	20	Без крепежной пластины код материала 1 и 5	—
PP-H натуральный	N5*		
* только со встроенной крепежной пластиной (код M)			
Специальное исполнение	Код		
NSF 61 Допуск для питьевой воды	N		

Пример заказа	617	15	D	7	1	17	0	-	N
Тип	617								
Номинальный размер		15							
Форма корпуса (код)			D						
Вид соединения (код)				7					
Материал корпуса клапана (код)					1				
Материал мембрены (код)						17			
Функция управления (код)							0		
Встроенная крепежная пластина (код)								-	
Специальное исполнение (код)									N

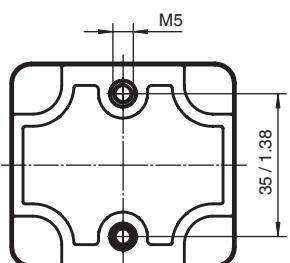
## Габариты привода [мм]

Размер мембранны	DN	A	$\phi$ B	Масса [кг]
10	12 - 20	80	60	0,16

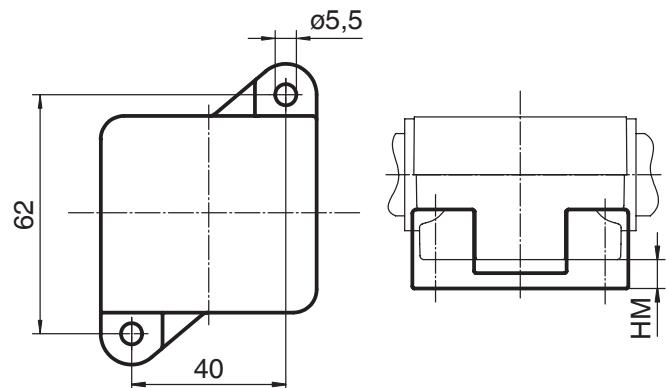


\*  $CT = A + H1$  (см. размеры корпуса)

## Размеры крепления корпуса клапана [мм]



## Размеры крепежной пластины, код М [мм]



Размер мембранны	M	f
10	M5	35,0

Размер мембранны	Код материала 20, N5	HM
10	DN 12	5,0
	DN 15	4,5
	DN 20	4,5

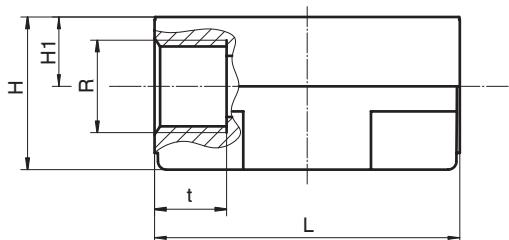
## Размеры корпуса [мм]

**Резьбовая муфта, код соединения 1,  
материал корпуса клапана PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20)**

MG	DN	R	t	H		H1		L	Масса [кг]
				Код материала 1, 5	Код материала 20	Код материала 1, 5	Код материала 20		
10	12	G3/8	13	27,5	31,5	12,5	12,5	55	0,08

Материалы см. в обзорной таблице на последней странице

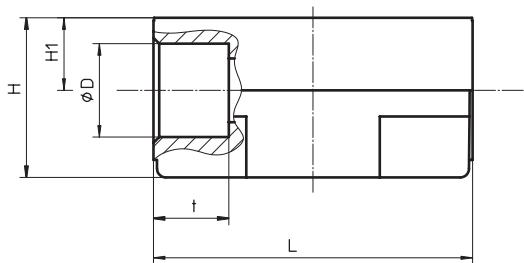
MG = размер мембранны



**Клеевая муфта, код соединения 2  
Материал корпуса клапана PVC-U (код 1)**

MG	DN	ø D	t	H	H1	L	Масса [кг]
10	12	16	13	27,5	12,5	55	0,06

MG = Размер мембранны



## Размеры корпуса [мм]

### Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта), код соединения 7 Материал корпуса клапана PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20)\*, PP-H (код N5)\*

MG	DN	L1	L2		H		H1		øD	ød	R	Масса [кг]
			Код материала 1, 20	Код материала 5, N5	Код материала 1, 5	Код материала 20, N5	Код материала 1, 5	Код материала 20, N5				
10	15	90	128	125	30	41	15	16	43	20	G1	0,18

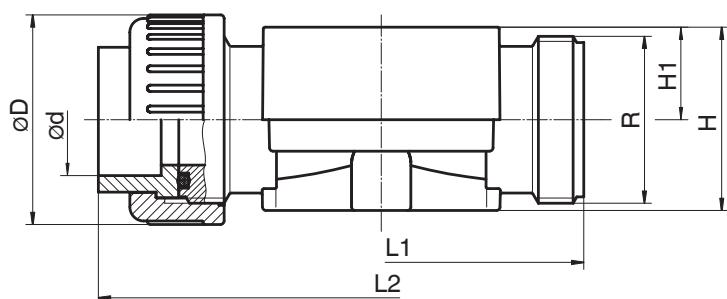
\*со встроенной крепежной пластиной (код M), соблюдать размер HM (см. стр. 4)

Материалы см. в обзорной таблице на последней странице MG = размер мембранны

### Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое (муфта), код соединения 33 Материал корпуса клапана PVC-U (код 1)

MG	DN	NPS	L1	L2	H	H1	øD	ød	R	Масса [кг]
10	15	1/2"	90	128	30	15	43	21,4	G1	0,13

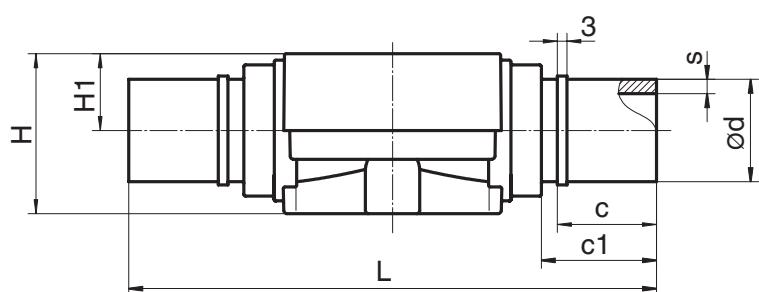
MG = размер мембранны



### Патрубок под инфракрасную сварку встык, WNF, код соединения 28 Материал корпуса клапана PVDF (код 20)

MG	DN	L	H	H1	ød	s	c	c1	Масса [кг]
10	15	134	41	16	20	1,9	31	37	0,13

MG = размер мембранны

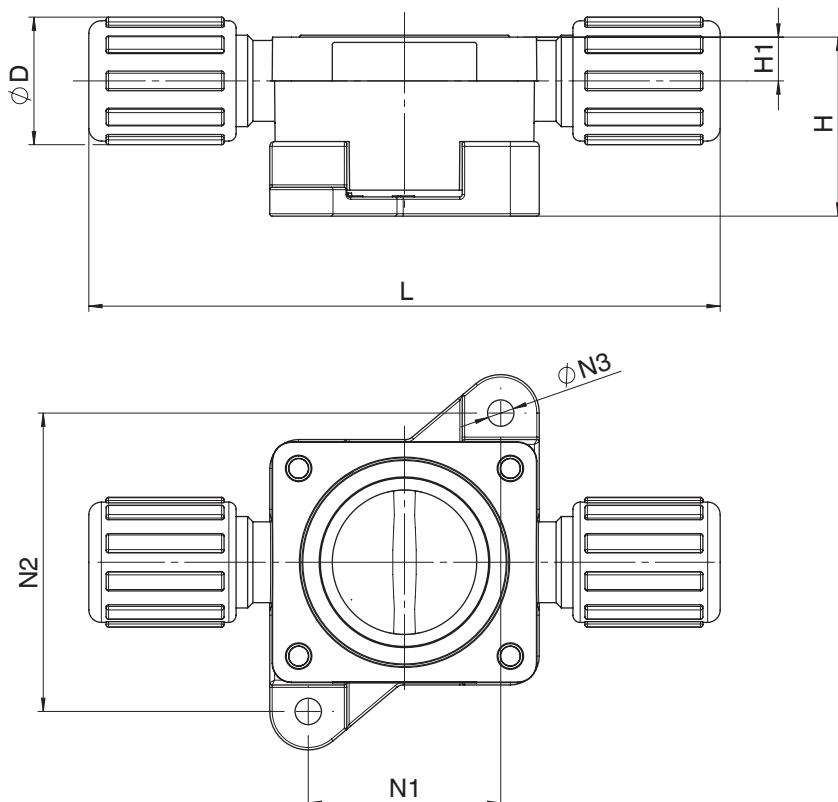


## Размеры корпуса [мм]

**Соединение с развалцовкой с накидной гайкой PVDF, код соединения 75  
Материал корпуса клапана PP-H натуральный (код N5)**

<b>MG</b>	<b>DN</b>	<b>L</b>	<b>H</b>	<b>H1</b>	<b>øD</b>	<b>N1</b>	<b>N2</b>	<b>øN3</b>	<b>Масса [кг]</b>
10	15	132	38,1	10	26,5	40	62,0	5,5	0,08
	20	134	44,5	15	26,5	40	62,0	5,5	0,125

MG = размер мембранны



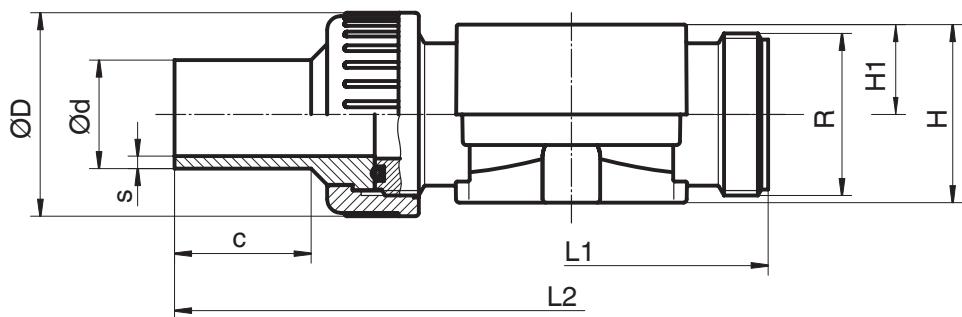
## Размеры корпуса [мм]

**Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN, код соединения 78  
Материал корпуса клапана PP (код 5), PVDF (код 20)\*, PP-H (код N5)\***

Размер мембранны	DN	L1	L2	H		H1		øD	R	ød	s	c	Масса [кг]
				Код материала 5	Код материала 20, N5	Код материала 5	Код материала 20, N5						
10	15	90	196	30	41	15	16	42	1	20	1,9	36	0,20

\* со встроенной крепежной пластиной (код M), соблюдать размер HM (см. стр. 4)

Материалы см. в обзорной таблице ниже



## Обзор корпусов клапанов для GEMÜ 617

Код соединения		1		2		7, 7X				28		33		75		78	
Код материала		1	5	20	1	1	5	20	N5	20	1	N5	5	20	N5		
MG	DN																
10	12	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-

MG = размер мембранны

## Обзор соответствия продукции NSF (особая функция код N)

Размер мембранны	DN	Код соединения				Код материала	Материал мембранны (Код)
		1	2	7	33		
10	12	X	X	-	-	X	X
	15	-	-	X	X	X	X

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

**GEMÜ** КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ  
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

