

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

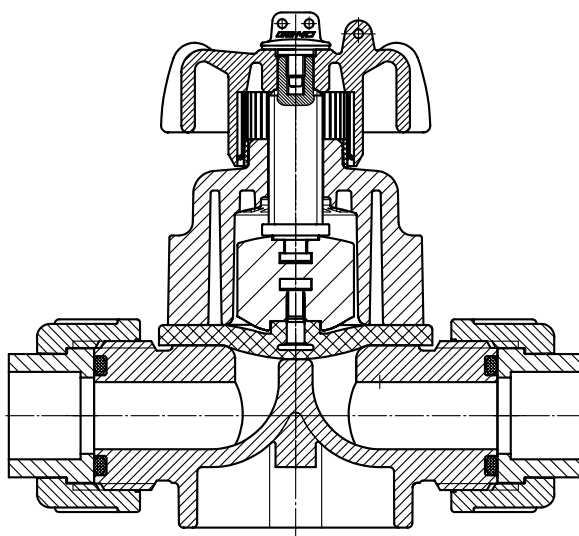
## Преимущества

- 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 жидкие 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 -20 до 80 °C

Допустимое рабочее давление зависит от температуры рабочей среды

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

Материал мембраны	Материал кольцевого уплотнителя
NBR	EPDM
FPM	FPM
EPDM	EPDM
PTFE	FPM
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
Материал корпуса клапана		Допустимое рабочее давление [бар]												
PVC-U	код 1	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0	4,8	3,6	2,1	0,9	-	-
PP/PP-H	код 5/N5	-	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	5,1	4,2	3,3	2,4	1,6	0,9
PVDF	код 20	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,8	4,3	3,8	3,2	2,8

Другие температурные диапазоны по запросу. Обратите внимание, что окружающая температура и температура среды обоюдно влияют на корпус клапана. Поэтому максимально допустимые значения, приведенные в таблице, не должны превышать. 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 мембраны	DN	[м <sup>3</sup> /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 мембраны 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.

## Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Проходной	D

Вид соединения	Код
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
Клеевая муфта DIN	2
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)	7
Патрубок под инфракрасную сварку встык, WNF	28
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое — BS (муфта)	33
Соединение с развальцовкой с накидной гайкой PVDF	75
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (инфракрасная сварка встык)	78

Материал корпуса клапана	Код
PVC-U, серый	1
PP, усиленный	5
PVDF	20
PP-H натуральный	N5*

\* только со встроенной крепежной пластиной (код M)

Материал мембраны	Код
NBR	2
FPM	4
EPDM	14
PTFE/EPDM, PTFE кашированный	52

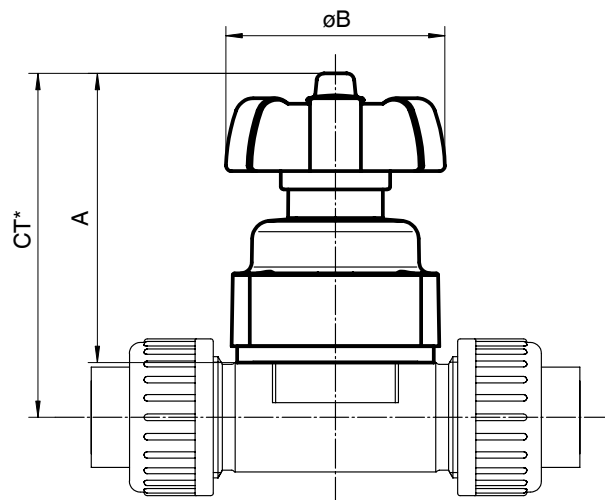
Функция управления	Код
Ручное управление	0

Встроенная крепежная пластина	код
Со встроенной крепежной пластиной код материала 20, N5	M
Без крепежной пластины код материала 20	O
Без крепежной пластины код материала 1 и 5	—

Пример заказа	617	15	D	7	1	14	0	-
Тип	617							
Номинальный размер		15						
Форма корпуса (код)			D					
Вид соединения (код)				7				
Материал корпуса клапана (код)					1			
Материал мембраны (код)						14		
Функция управления (код)							0	
Встроенная крепежная пластина (код)								-

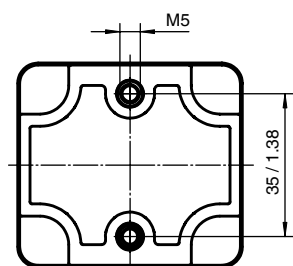
## Габариты привода [мм]

Размер мембраны	DN	A	øB	Масса [кг]
10	12 - 20	80	60	0,16

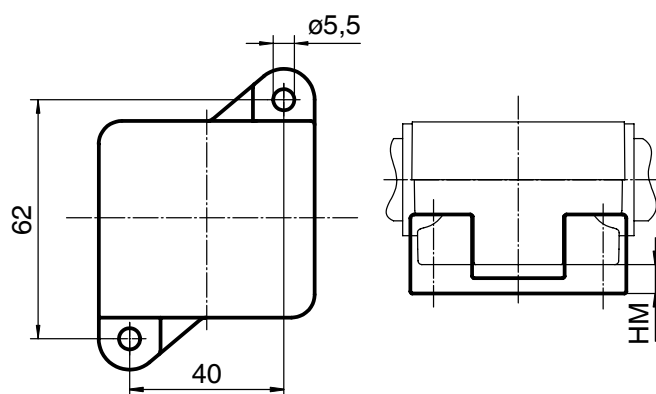


\* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

## Размеры крепления корпуса клапана [мм]



## Размеры крепежной пластины, код M [мм]



Размер мембраны	M	f
10	M5	35,0

Размер мембраны	Код материала 20, N5	NM
10	DN 12	5,0
	DN 15	4,5
	DN 20	4,5

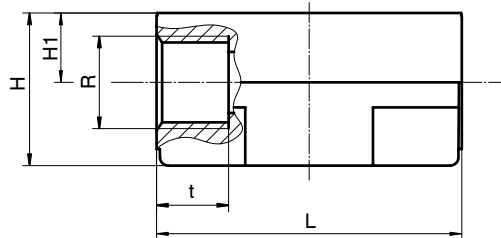
## Размеры корпуса [мм]

### 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

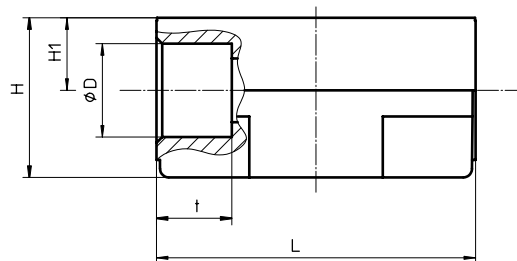
MG = размер мембраны



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

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

MG = Размер мембраны



## 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]
			Нод материала 1, 20	Нод материала 5, N5	Нод материала 1, 5	Нод материала 20, N5	Нод материала 1, 5	Нод 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)

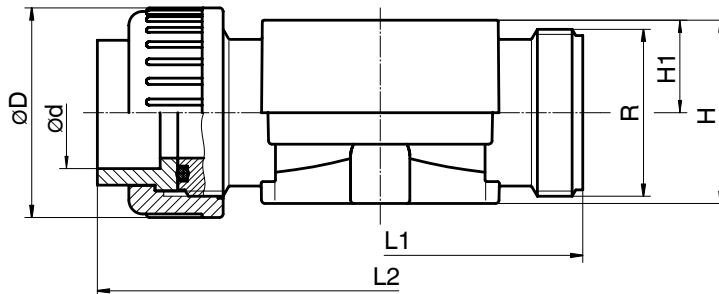
Материалы см. в обзорной таблице на последней странице

MG = размер мембраны

**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

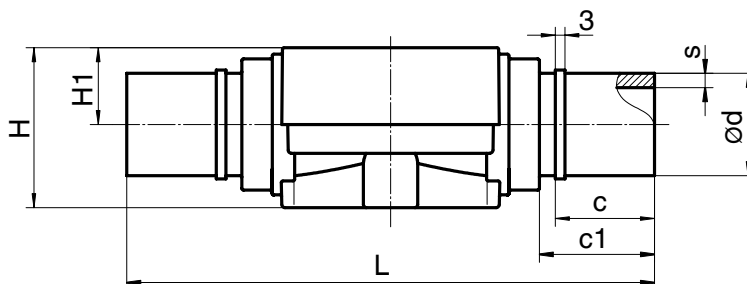
MG = размер мембраны



**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 мембраны

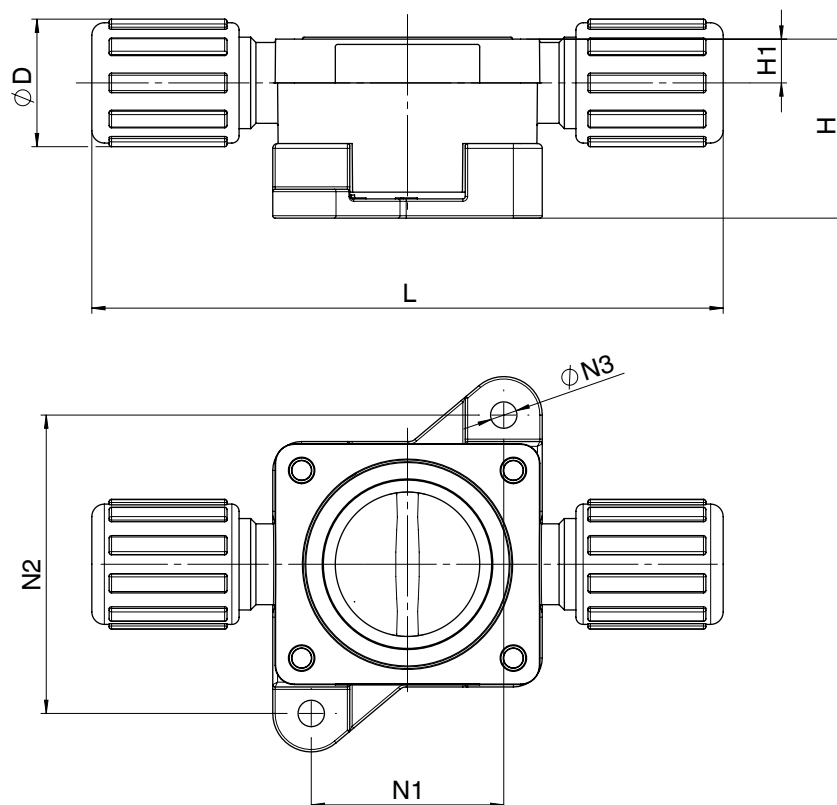


## Размеры корпуса [мм]

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

MG	DN	L	H	H1	øD	N1	N2	øN3	Масса [кг]
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 мембраны



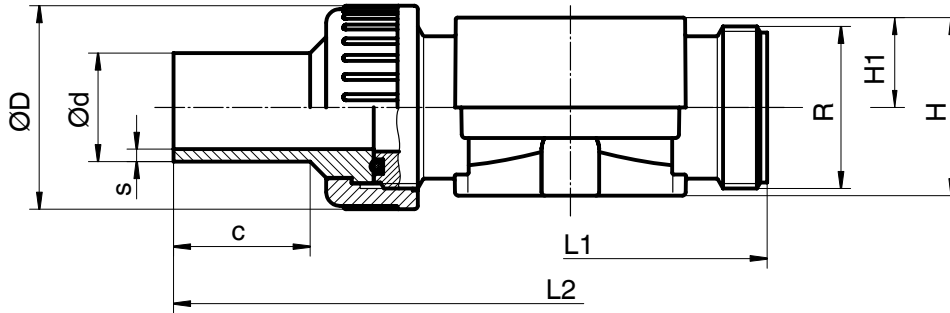
## Размеры корпуса [мм]

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

Размер мембраны	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				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	
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	

MG = размер мембраны

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

