

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

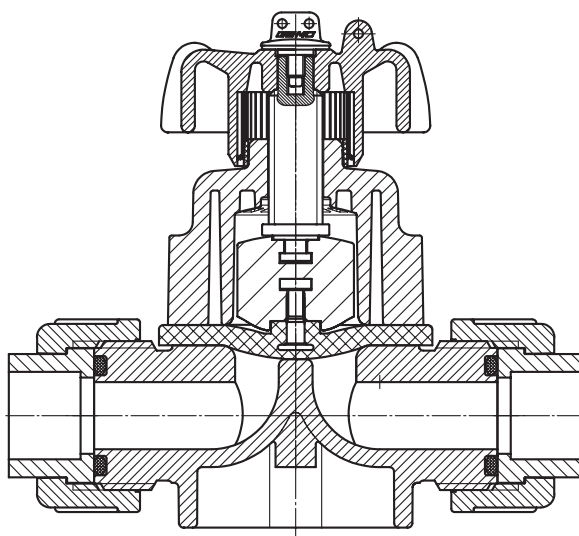
Преимущества

- 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 -10 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
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
Материал корпуса клапана		Допустимое рабочее давление [бар]												
PVC-U	код 1	-	-	-	-	6,0	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	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	6,0	5,4	4,7

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 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 мембраны	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, Δр 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.

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

Данные для заказа

Форма корпуса	Код
Проходной	D

Вид соединения	Код
Внутренняя резьба DIN ISO 228	1
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 развальцовкой и накидной гайкой из PVDF	75
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (инфракрасная сварка встык)	78

Материал корпуса клапана	Код
PVC-U, серый	1
PP, усиленный стекловолокном	5
PVDF	20
PP-H натуральный	N5*
* только со встроенной крепежной пластиной (код M)	

Материал мембраны	Код
NBR	2
FKM	4
EPDM	17
EPDM	29
PTFE/EPDM, Однокомпонентная	54

Функция управления	Код
Ручное управление	0

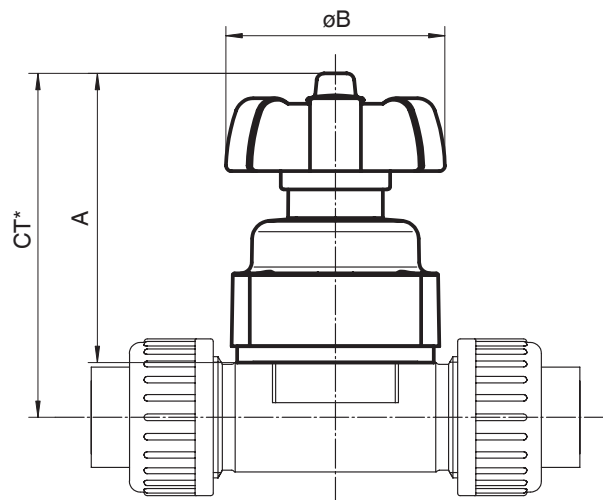
Встроенная крепежная пластина	код
Со встроенной крепежной пластиной код материала 20, N5	M
Без крепежной пластины код материала 20	O
Без крепежной пластины код материала 1 и 5	—

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 мембраны (код)						17			
Функция управления (код)							0		
Встроенная крепежная пластина (код)								-	
Специальное исполнение (код)									N

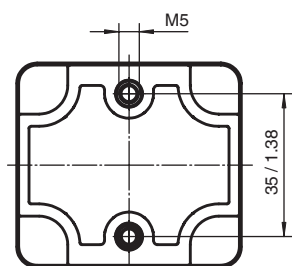
Габариты привода [mm]

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



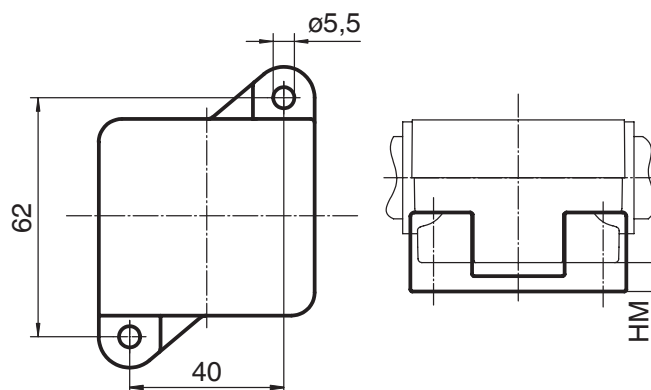
* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

Размеры крепления корпуса клапана [мм]



Размер мембраны	M	f
10	M5	35,0

Размеры крепежной пластины, код M [мм]



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

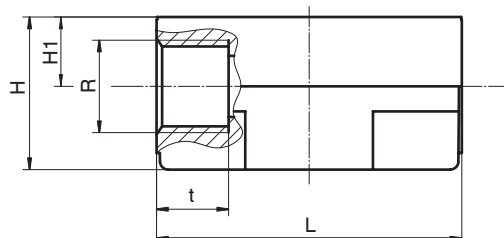
Размеры корпуса [мм]

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

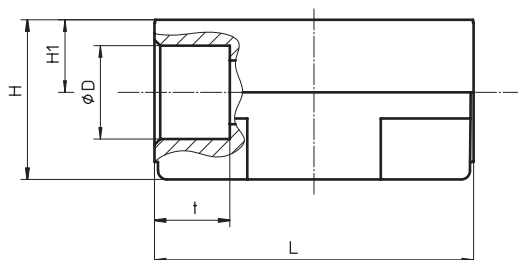
MG = размер мембраны



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 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)

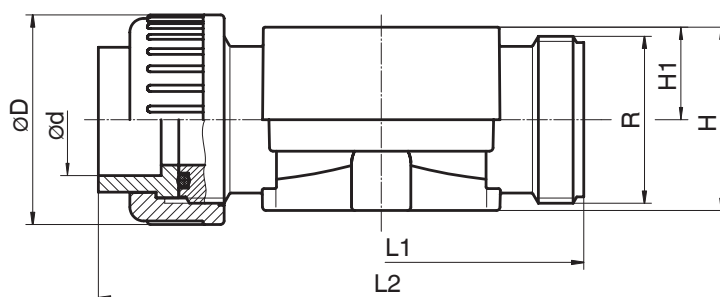
Материалы см. в обзорной таблице на последней странице

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

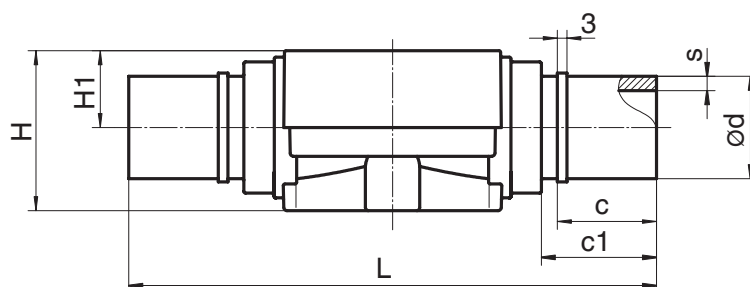
MG = размер мембраны



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

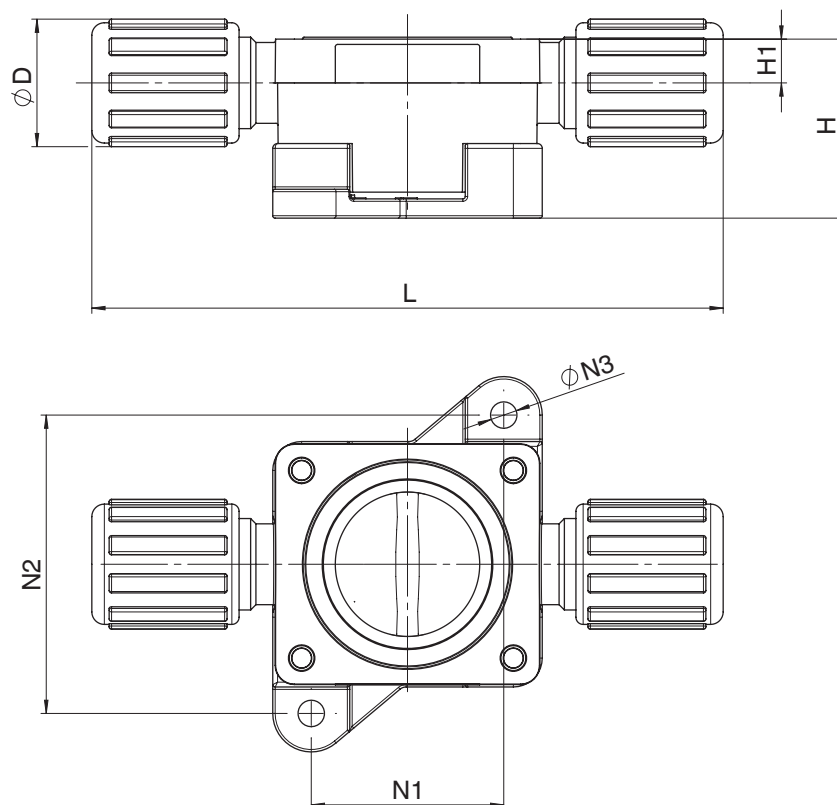


Размеры корпуса [мм]

Соединение с развальцовкой с накладной 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



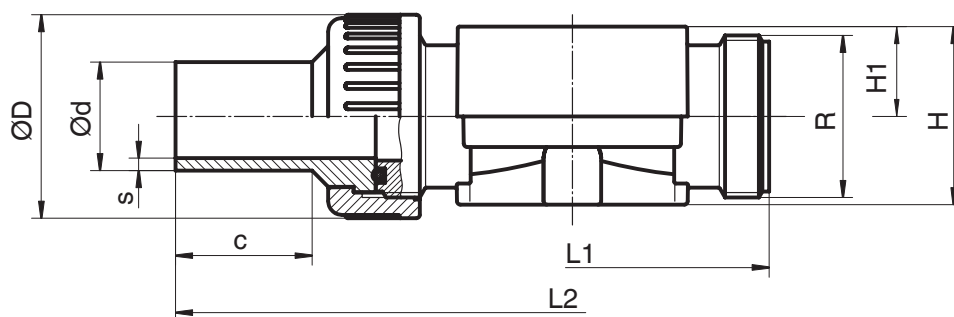
Размеры корпуса [мм]

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, 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
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-

MG = размер мембраны

Обзор соответствия продукции NSF (особая функция код N)

Размер мембраны	DN	Код соединения				Код материала	Материал мембраны (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

