

## **GEMÜ R690**

### **Мембранный клапан с пневматическим управлением**



#### **Характеристики**

- Одинаковые уровни крепления для сечений
- Компактная конструкция за счет корпуса клапана High Flow
- Снижение расхода управляющего воздуха
- Модифицированные пакеты пружин для использования в условиях сниженного управляющего давления

#### **Описание**

2/2-ходовой мембранный клапан GEMÜ R690 оснащен мембранным приводом, практически не требующим обслуживания, и пневмоприводом. В качестве функций управления предусмотрены функции «Нормально закрытый пружиной (NC)», «Нормально открытый пружиной (NO)» и «Управление в двух направлениях (DA)». Корпус клапана High-Flow отличается компактными размерами в сочетании с высокой пропускной способностью.

#### **Технические характеристики**

- **Температура среды :** -10 до 80 °C
- **Температура окружающей среды:** -10 до 50 °C
- **Рабочее давление :** 0 до 10 бар
- **Номинальные размеры :** DN 15 до 100
- **Формы корпуса :** Проходной корпус
- **Виды соединений :** Арматурное резьбовое соединение | Патрубок | Фланец
- **Стандарты соединений:** ANSI | ASTM | BS | DIN | EN | ISO | JIS
- **Материалы корпуса:** ABS | PP, усиленный | PVC-U, серый | PVDF | Внутренняя футеровка PVDF / внешняя футеровка PP, усил. | Внутренняя футеровка PP-H, серый / внешняя футеровка PP, усил.
- **Материалы мембран :** EPDM | FKM | NBR | PTFE/EPDM
- **Соответствия:** EAC | FDA | NSF

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



Описание изделия

Конструкция



Позиция	Наименование	Материалы
1	Оптический индикатор положения	PP-H, красный
2	Привод	PP-H, 30% стекловолокна
3	Привод с RFID-чипом CONEXO (см. информацию о Conexo)	
4	Подключение управляющего воздуха	Латунь
5	Мембрана	NBR, FKM, EPDM, PTFE / EPDM однокомпонентная, PTFE / EPDM двухкомпонентная
6	Корпус клапана	PVC-U, серого цвета ABS PP, усиленный PVDF Внутренняя футеровка PP-H, серого цвета / внешняя футеровка PP, усил. Внутренняя футеровка PVDF / внешняя футеровка PP, усил.
7	Мембрана с RFID-чипом CONEXO (см. информацию о Conexo)	
8	Корпус с RFID-чипом CONEXO (см. информацию о Conexo)	

## GEMÜ CONEXO

Взаимодействие компонентов клапанов, оснащенных RFID-чипами, с соответствующей IT-инфраструктурой заметно повышает эксплуатационную надежность.



Благодаря сериализации можно получить полную и точную информацию о любом клапане и о любом его компоненте, например, о корпусе, приводе, мембранах и даже об автоматизированных компонентах, и считать ее с помощью устройства для считывания радиочастотных меток CONEXO Rep. Приложение CONEXO для мобильных устройств облегчает и совершенствует процесс «аттестации монтажа», делает процесс технического обслуживания более прозрачным и расширяет возможности его документирования. Механик, осуществляющий техобслуживание, получает в активной форме указания в соответствии с планом ТО и всю необходимую информацию о клапане, например акты заводских испытаний, документацию на производство испытаний и историю технического обслуживания. Центральным элементом в этом случае является портал CONEXO, посредством которого осуществляется сбор всех данных, их дальнейшая обработка, а также управление этими данными.

**Дополнительную информацию о GEMÜ CONEXO см. на:**

[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Заказ

GEMÜ Conexo следует заказывать отдельно с указанием опции «CONEXO».

## Доступные варианты

### Доступные варианты корпусов клапанов

#### Патрубок

MG	DN	Код вида соединения <sup>1)</sup>						
		0			20		30	7X
		Код материала <sup>2)</sup>						
		1	5, 20	71, 75	20	71, 75	1, 4	1, 4, 71, 75
20	15	X	-	X	-	X	X	X
	20	X	-	X	-	X	X	X
	25	X	-	X	-	X	X	X
25	32	X	-	X	-	X	X	X
40	40	X	-	X	-	X	X	X
	50	X	-	X	-	X	X	X
50	65	X	X	-	X	-	X	-
80	80	X	X	-	X	-	X	-
100	100	X	X	-	X	-	X	-

MG = размер мембраны, X = стандартно

#### 1) Вид соединения

Код 0: Патрубок DIN

Код 20: Патрубок под ИК-сварку встык

Код 30: Патрубок – дюймовые размеры, под сварку или на клей в зависимости от материала корпуса

Код 7X: Резьбовой патрубок для арматурного резьбового соединения

#### 2) Материал корпуса клапана

Код 1: PVC-U, серого цвета

Код 4: ABS

Код 5: PP, усиленный

Код 20: PVDF

Код 71: Внутренняя футеровка PP-H, серого цвета, внешняя футеровка PP, усил.

Код 75: Внутренняя футеровка из PVDF / внешняя футеровка из PP, усил.

**Арматурное резьбовое соединение**

MG	DN	Код вида соединения <sup>1)</sup>										
		7				7R	33		3M	3T	78	
		Код материала <sup>2)</sup>										
		1	4	71	75	1	1	4	1	1	71	75
20	15	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

MG = размер мембраны, X = стандартно

**1) Вид соединения**

Код 7: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем (муфта) – DIN

Код 7R: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем (резьбовая муфта Rp) – DIN

Код 33: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое – BS (муфта)

Код 3M: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое – ASTM (муфта)

Код 3T: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем JIS (муфта)

Код 78: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем (ИК-сварка встык) – DIN

**2) Материал корпуса клапана**

Код 1: PVC-U, серого цвета

Код 4: ABS

Код 71: Внутренняя футеровка PP-H, серого цвета, внешняя футеровка PP, усил.

Код 75: Внутренняя футеровка из PVDF / внешняя футеровка из PP, усил.

**Фланец**

MG	DN	Код вида соединения <sup>1)</sup>									
		4					39				
		Код материала <sup>2)</sup>									
		1	5	20	71	75	1	5	20	71	75
20	15	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
	20	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
	25	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
25	32	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
40	40	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
	50	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X
50	65	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-
80	80	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-
100	100	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-

MG = размер мембраны, X = стандартно

**1) Вид соединения**

Код 4: Фланец EN 1092, PN 10, форма B, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

Код 39: Фланец ANSI, класс 125/150 RF, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1, монтажная длина только для корпуса формы D

**2) Материал корпуса клапана**

Код 1: PVC-U, серого цвета

Код 5: PP, усиленный

Код 20: PVDF

Код 71: Внутренняя футеровка PP-H, серого цвета, внешняя футеровка PP, усил.

Код 75: Внутренняя футеровка из PVDF / внешняя футеровка из PP, усил.

**Соответствие изделия требованиям NSF (Специальная функция, код N)**

MG	DN	Код вида соединения									Код материала	Материал мембраны (код)
		0	4	7	7R	30	33	39	3M	3T	1	17
20	15	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	65	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X
80	80	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X
100	100	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	X

MG = размер мембраны

## Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

## Коды для заказа

1 Тип	Код
Мембранный клапан с пневмоприводом, пластиковый мембранный привод	R690

2 DN	Код
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100

3 Форма корпуса	Код
2-ходовой проходной корпус	D

4 Вид соединения	Код
<b>Патрубок</b>	
Патрубок DIN	0
Патрубок под ИК-сварку встык	20
Патрубок – дюймовые размеры, под сварку или на клей в зависимости от материала корпуса	30
Резьбовой патрубок для арматурного резьбового соединения	7X
<b>Арматурное резьбовое соединение</b>	
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем (муфта) – DIN	7
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем (резьбовая муфта Rp) – DIN	7R
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое – BS (муфта)	33
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое – ASTM (муфта)	3M
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем JIS (муфта)	3T
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем (ИК-сварка встык) – DIN	78
<b>Фланец</b>	
Фланец EN 1092, PN 10, форма B, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	4
Фланец ANSI, класс 125/150 RF, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1, монтажная длина только для корпуса формы D	39

5 Материал корпуса клапана	Код
PVC-U, серого цвета	1

5 Материал корпуса клапана	Код
ABS	4
PP, усиленный	5
PVDF	20
Внутренняя футеровка PP-H, серого цвета, внешняя футеровка PP, усил.	71
Внутренняя футеровка из PVDF / внешняя футеровка из PP, усил.	75

6 Материал мембраны	Код
<b>Эластомер</b>	
NBR	2
FKM	4
EPDM	17
EPDM	29
<b>PTFE</b>	
PTFE/EPDM, однокомп.	54
PTFE/EPDM, двухкомп.	5M
<b>Примечание:</b> Мембрана из PTFE/EPDM (код 5M) выпускается в размерах свыше 25.	

7 Функция управления	Код
закрит в состоянии покоя (NC)	1
Открыт в состоянии покоя (NO)	2
управление в двух направлениях (DA)	3

8 Исполнение привода	Код
Размер привода EDL (размер мембраны 20)	EDL
Размер мембраны 20	EDM
Размер мембраны 20	EDN
Размер привода FDL (размер мембраны 25)	FDL
Размер мембраны 25	FDM
Размер мембраны 25	FDN
Размер привода HDL (размер мембраны 40)	HDL
Размер мембраны 40	HDM
Размер мембраны 40	HDN
Размер привода JDL	JDL
Размер мембраны 50	JDM
Размер мембраны 50	JDN
Размер привода MDL (размер мембраны 80)	MDL
Размер привода MDM (размер мембраны 80)	MDM
Размер привода MDN (размер мембраны 80)	MDN
Размер привода NDL (размер мембраны 100)	NDL
Размер привода NDM (размер мембраны 100)	NDM
Размер привода NDN (размер мембраны 100)	NDN

9 Специальное исполнение	Код
Допуск для воды NSF 61	N

## Данные для заказа

10 CONEXO	Код	10 CONEXO	Код
Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C	Отсутствует	

## Коды для заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	R690	Мембранный клапан с пневмоприводом, пластиковый мембранный привод
2 DN	20	DN 20
3 Форма корпуса	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	7	Арматурное резьбовое соединение с вкладышем (муфта) – DIN
5 Материал корпуса клапана	1	PVC-U, серого цвета
6 Материал мембраны	17	EPDM
7 Функция управления	1	закрыт в состоянии покоя (NC)
8 Исполнение привода	EDN	Размер мембраны 20
9 Специальное исполнение	N	Допуск для воды NSF 61
10 CONEXO		Отсутствует



## Технические характеристики

### Рабочая среда

**Рабочая среда:** Агрессивные и нейтральные газы и жидкости, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов соответствующих корпусов и мембран.

**Управляющая среда:** Нейтральные газы

### Температура

**Температура среды:**

Материал корпуса клапана	
PVC-U, серого цвета (код 1)	от 10 до 60 °C
ABS (код 4)	от -10 до 60 °C
PP, усил.(код 5)	от 5 до 80 °C
PVDF (код 20)	от -10 до 80 °C
Внутренняя футеровка — PP-H, серого цвета / внешняя футеровка — PP, усил. (код 71)	от 5 до 80 °C
Внутренняя футеровка — PVDF / внешняя футеровка — PP, усил. (код 75)	от -10 до 80 °C

**Температура окружающей среды:**

Материал корпуса клапана	
PVC-U, серого цвета (код 1)	от 10 до 50 °C
ABS (код 4)	от -10 до 50 °C
PP, усил.(код 5)	от 5 до 50 °C
PVDF (код 20)	от -10 до 50 °C
Внутренняя футеровка — PP-H, серого цвета / внешняя футеровка — PP, усил. (код 71)	от 5 до 50 °C
Внутренняя футеровка — PVDF / внешняя футеровка — PP, усил. (код 75)	от -5 до 50 °C

**Температура управляющей среды:** 0 — 40 °C

**Температура хранения:** 0 — 40 °C

**Давление****Рабочее давление:**

MG	DN	NPS	Типоразмер привода*	Функция управления	Материалы мембран	
					Эластомер	PTFE
20	15, 20, 25	1/2", 3/4", 1"	EDL	1	0-3	0-3
			EDM	1	0-6	0-6
			EDN	1	0-10	0-10
			EDN	2, 3	0-10	0-10
25	32	1 1/4"	FDL	1	0-3	0-3
			FDM	1	0-6	0-6
			FDN	1	0-10	0-10
			FDN	2, 3	0-10	0-10
40	40, 50	1 1/2", 2"	HDL	1	0-4	0-4
			HDM	1	0-6	0-6
			HDN	1	0-10	0-10
			HDN	2, 3	0-10	0-10
50	65	2 1/2"	JDL	1	0-3	0-3
			JDM	1	0-6	0-6
			JDN	1	0-10	0-10
			JDN	2, 3	0-10	0-10
80	80	3"	MDN	1, 2, 3	0-8	0-6
100	100	4"	NDN	1, 2, 3	0-6	0-4

MG = размер мембраны

\* Размеры привода \_DL, \_DM с более слабым пакетом пружин для щадящей эксплуатации мембран и для применения в областях с пониженным давлением.

Все значения избыточного давления указаны в барах. 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 двустороннего рабочего давления и для чистых сред — по запросу.

**Условное давление:**

PN 10

**Соотношение давления и температуры:**

Материал корпуса клапана		Температура в °C (корпус клапана)											
Материалы	Код	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
PVC-U	1	-	-	-	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-
ABS	4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	4,0	2,0	-	-
PP	5	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5
PP-H	71	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5
PVDF	20	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,0	6,3	5,4	4,7
PVDF	75	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7

Другие температурные диапазоны по запросу. Обратите внимание, что температура корпуса клапана определяется как результат воздействия окружающей температуры и температуры рабочей среды, поэтому она не должна превышать приведенные в таблице значения.

Управляющее давление:

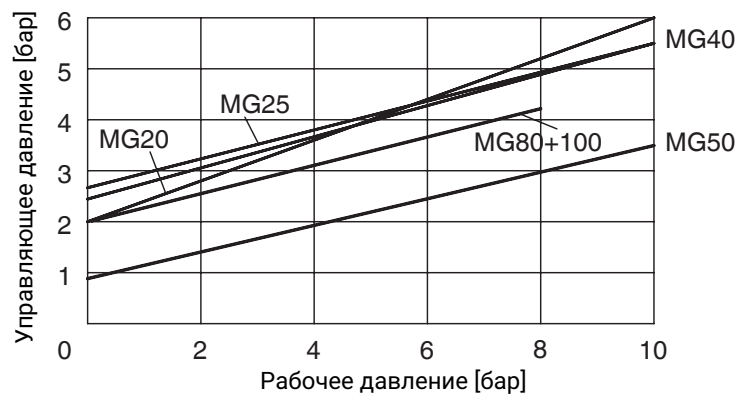
MG	DN	NPS	Типоразмер привода	Функция управления	Управляющее давление*
20	15, 20, 25	1/2", 3/4", 1"	EDL	1	3,0–7,0
			EDM	1	3,8–7,0
			EDN	1	5,0–7,0
			EDN	2, 3	макс. 6,0
25	32	1 1/4"	FDL	1	2,5–6,0
			FDM	1	3,8–6,0
			FDN	1	5,0–7,0
			FDN	2, 3	макс. 5,5
40	40, 50	1 1/2", 2"	HDL	1	3,0–7,0
			HDM	1	3,8–6,0
			HDN	1	5,0–7,0
			HDN	2, 3	макс. 5,5
50	65	2 1/2"	JDL	1	3,0–6,0
			JDM	1	3,8–6,0
			JDN	1	5,5–7,0
			JDN	2, 3	макс. 5,0
80	80	3"	MDN	1	5,0–7,0
			MDN	2	макс. 5,0
			MDN	3	макс. 4,5
100	100	4"	NDN	1	5,5–7,0
			NDN	2	макс. 5,0
			NDN	3	макс. 4,5

MG = размер мембраны

\* Необходимое управляющее давление в зависимости от рабочего давления (см. диаграмму).

#### Характеристика управляющего давления DN 15–100 (EPDM, FPM)

Функция управления 2 и 3



Показанное на диаграмме управляющее давление в зависимости от преобладающего рабочего давления служит здесь в качестве ориентира для щадящей эксплуатации мембраны.

**Значения пропускной способности Kv:**

MG	DN	Значения пропускной способности Kv
20	15	6,0
	20	10,0
	25	12,0
25	32	20,0
40	40	42,0
	50	46,0
50	65	70,0
80	80	120,0
100	100	189,0

MG = размер мембраны, значения пропускной способности Kv в м³/ч

Значения пропускной способности Kv определены согласно стандарту DIN EN 60534, входное давление 5 бар, Др 1 бар, корпус клапана из PVC-U с мембраной из мягкого эластомера.

Значения пропускной способности Kv для других конфигураций устройств (например, с другими материалами корпуса или мембраны) могут отличаться. В целом на все мембраны влияют давление, температура, технологический процесс и вращающие моменты, с которыми производится их затягивание. Поэтому пропускная способность Kv может отклоняться от допуска, предусмотренного стандартом.

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

<b>Объем заполнения:</b>	Размер мембраны 20	0,10 дм³
	Размер мембраны 25	0,20 дм³
	Размер мембраны 40	0,55 дм³
	Размер мембраны 50	1,06 дм³
	Размер мембраны 80	2,50 дм³
	Размер мембраны 100	2,50 дм³

## Соответствие изделия требованиям

**Директива по оборудованию, работающему под давлением:** 2014/68/EC

**Продукты питания:** FDA\*  
Директива (ЕС) 1935/2004  
Директива (ЕС) 10/2011\*

**ЕАС:** TR CU 010/2011

**Питьевая вода:** NSF/ANSI\*

\* В зависимости от исполнения и/или рабочих параметров.

## Материалы

Материалы:

Материал мембраны	Материал кольцевого уплотнителя
PTFE	FKM
NBR	EPDM
FKM	FKM
EPDM	EPDM

## Механические характеристики

Класс защиты: IP 65 согласно стандарту EN 60529

Масса:

Привод

MG	Типоразмер привода	Функция управления	Масса
20	EDL, EDM, EDN	1	0,7
	EDL, EDM, EDN	2 + 3	0,5
25	FDL, FDM, FDN	1	1,6
	FDL, FDM, FDN	2 + 3	1,0
40	HDL, HDM, HDN	1	3,5
	HDL, HDM, HDN	2 + 3	2,0
50	JDL, JDM, JDN	1	5,7
	JDL, JDM, JDN	2 + 3	3,8
80	MDN	1	11,3
	MDN	2 + 3	8,1
100	NDN	1	11,5
	NDN	2 + 3	9,4

MG = размер мембраны, указания массы в кг

Корпус клапана

MG	DN	Патрубок		Арматурное резьбовое соединение				Фланец
		Код вида соединения						
		0, 30	20	7, 7R	33	3М, 3Т	78	4, 39
20	15	0,12	0,10	0,17	0,24	0,26	0,27	0,67
	20	0,13	0,12	0,21	0,28	0,30	0,36	0,84
	25	0,16	0,14	0,26	0,33	0,38	0,37	1,28
25	32	0,22	0,18	0,40	0,70	0,73	0,63	1,89
40	40	0,50	0,40	0,73	0,83	0,93	1,13	2,36
	50	0,57	0,47	1,00	1,40	1,50	1,60	3,08
50	65	0,92	3,57	-	-	-	-	3,20
80	80	4,00	3,30	-	-	-	-	6,70
100	100	4,40	4,00	-	-	-	-	8,20

MG = размер мембраны, указания массы в кг

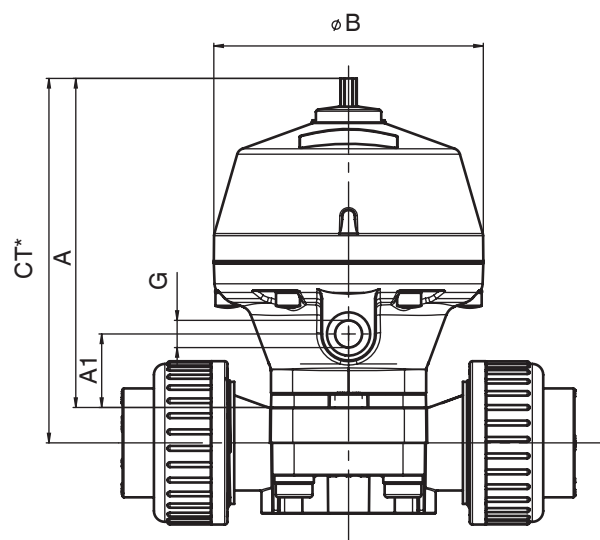
Монтажное положение: произвольн.

Направление потока: произвольн.

## Размеры

### Габариты привода

#### Привод, функция управления 1

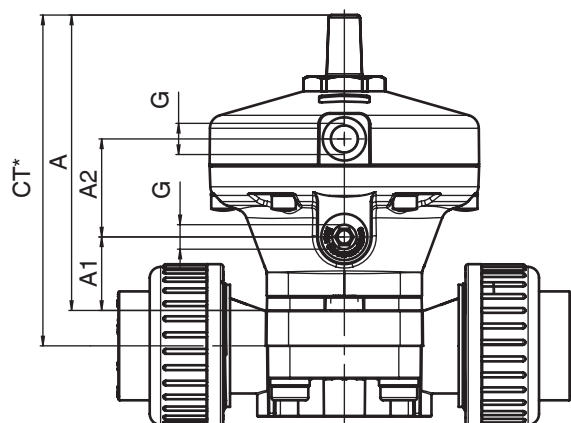


MG	DN	Типоразмер привода	$\varnothing B$	A	A1	G
20	15 – 25	EDL, EDM, EDN	100,0	119,0	27,0	G 1/4
25	32	FDL, FDM, FDN	130,0	145,0	28,0	G 1/4
40	40 – 50	HDL, HDM, HDN	170,0	198,0	52,0	G 1/4
50	65	JDL, JDM, JDN	211,0	245,0	90,0	G 1/4
80	80	MDN	260,0	317,0	127,0	G 1/4
100	100	NDN	260,0	349,0	149,0	G 1/4

Размеры в мм

MG = размер мембраны

\* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

**Привод, функции управления 2 и 3**

MG	DN	Типоразмер привода	A	A1	A2	G
<b>20</b>	<b>15 – 25</b>	EDL, EDM, EDN	109,0	27,0	36,0	G 1/4
<b>25</b>	<b>32</b>	FDL, FDM, FDN	123,0	28,0	46,0	G 1/4
<b>40</b>	<b>40 – 50</b>	HDL, HDM, HDN	163,0	52,0	55,0	G 1/4
<b>50</b>	<b>65</b>	JDL, JDM, JDN	206,0	90,0	48,0	G 1/4
<b>80</b>	<b>80</b>	MDN	270,0	127,0	41,0	G 1/4
<b>100</b>	<b>100</b>	NDN	307,0	149,0	46,0	G 1/4

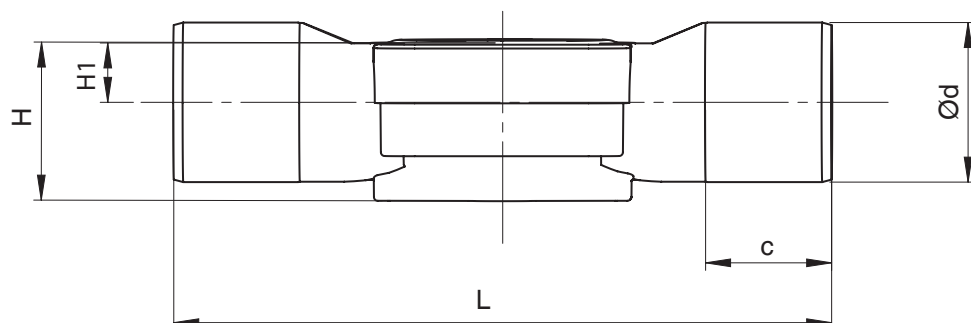
Размеры в мм

MG = размер мембраны

\* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

## Размеры корпуса

### Патрубок DIN / дюймовый (код 0, 30)



Вид соединения: патрубок DIN (код 0)<sup>1)</sup>, материал корпуса PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20), внутренняя/внешняя футеровка (код 71, 75)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	c			ød	H			H1	L
			Материал				Материал				
			1	5, 20	71, 75		1	5, 20	71, 75		
20	15	1/2"	16,0	-	18,0	20,0	36,0	-	36,0	10,0	124,0
	20	3/4"	19,0	-	19,0	25,0	38,0	-	38,0	12,0	144,0
	25	1"	22,0	-	22,0	32,0	39,0	-	39,0	13,0	154,0
25	32	1¼"	32,0	-	32,0	40,0	41,0	-	41,0	15,0	174,0
40	40	1½"	35,0	-	26,0	50,0	63,2	-	63,2	23,2	194,0
	50	2"	38,0	-	33,0	63,0	63,2	-	63,2	23,2	224,0
50	65	2½"	46,0	46,0	-	75,0	78,8	78,8	-	38,8	284,0
80	80	3"	51,0	51,0	-	90,0	117,0	117,0	-	62,0	300,0
100	100	4"	61,0	61,0	-	110,0	140,0	140,0	-	75,0	340,0

Вид соединения: патрубок дюймовый (код 30)<sup>1)</sup>, материал корпуса PVC-U (код 1), ABS (код 4)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	c	Ød	H	H1	L
20	15	1/2"	24,0	21,4	36,0	10,0	141,0
	20	3/4"	27,0	26,7	38,0	12,0	144,0
	25	1"	30,0	33,6	39,0	13,0	154,0
25	32	1 1/4"	33,0	42,2	41,0	15,0	174,0
40	40	1 1/2"	35,0	48,3	63,2	23,2	194,0
	50	2"	40,0	60,3	63,2	23,2	224,0
50	65	2 1/2"	46,0	73,0	78,8	38,8	284,0
80	80	3"	51,0	88,9	117,0	62,0	300,0
100	100	4"	61,0	114,3	140,0	75,0	340,0

Размеры в мм

MG = размер мембраны

#### 1) Вид соединения

Код 0: Патрубок DIN

Код 30: Патрубок – дюймовые размеры, под сварку или на клей в зависимости от материала корпуса

#### 2) Материал корпуса клапана

Код 1: PVC-U, серого цвета

Код 4: ABS

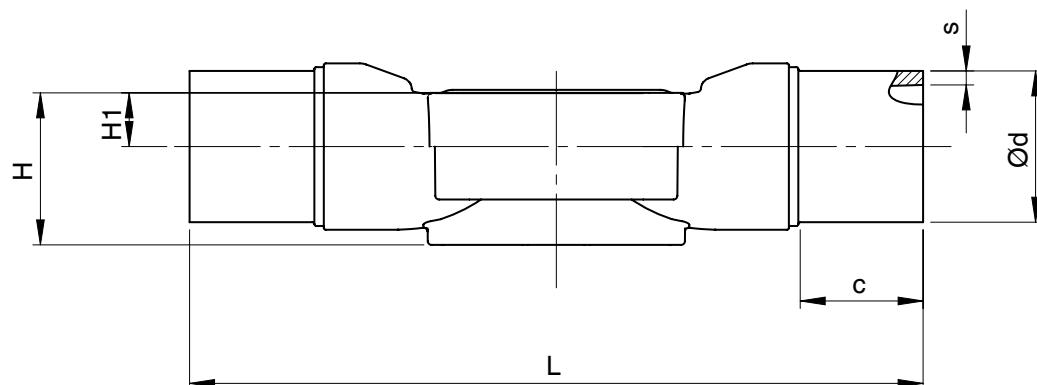
Код 5: PP, усиленный

Код 20: PVDF

Код 71: Внутренняя футеровка PP-H, серого цвета, внешняя футеровка PP, усил.

Код 75: Внутренняя футеровка из PVDF / внешняя футеровка из PP, усил.



**Патрубок IR (код 20)**

Вид соединения: патрубок IR (код 20)<sup>1)</sup>, материал корпуса, внутренняя/внешняя футеровка (код 71, 75)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	c	ød	H	H1	L	s	
								Материал	
								71	75
20	15	1/2"	33,0	20,0	36,0	10,0	154,0	1,9	1,9
	20	3/4"	33,0	25,0	38,0	12,0	154,0	2,3	1,9
	25	1"	33,0	32,0	39,0	13,0	154,0	2,9	2,4
25	32	1¼"	33,0	40,0	41,0	15,0	194,0	3,7	2,4
40	40	1½"	33,0	50,0	63,2	23,2	194,0	4,6	3,0
	50	2"	33,0	63,0	63,2	23,2	224,0	5,8	3,0

Вид соединения: патрубок IR (код 20)<sup>1)</sup>, материал корпуса PVDF (код 20)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	c	ød	H	H1	L	s
50	65	2½"	43,0	75,0	78,8	38,8	284,0	3,6
80	80	3"	51,0	90,0	117,0	62,0	300,0	4,3
100	100	4"	59,0	110,0	140,0	75,0	340,0	5,3

Размеры в мм

MG = размер мембраны

1) Вид соединения

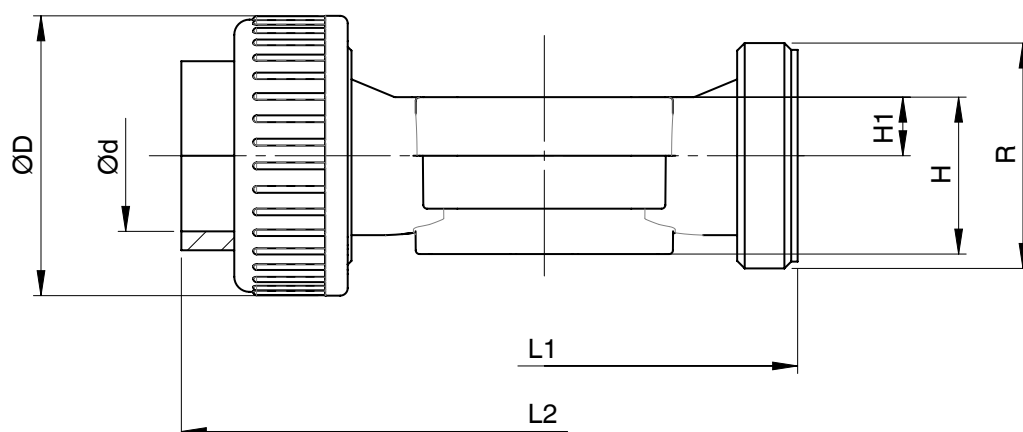
Код 20: Патрубок под ИК-сварку встык

2) Материал корпуса клапана

Код 20: PVDF

Код 71: Внутренняя футеровка PP-H, серого цвета, внешняя футеровка PP, усил.

Код 75: Внутренняя футеровка из PVDF / внешняя футеровка из PP, усил.

**Арматурное резьбовое соединение DIN (код 7)**

Вид соединения: арматурное резьбовое соединение (код 7)<sup>1)</sup>, материал корпуса PVC-U (код 1), ABS (код 4), внутренняя/внешняя футеровка (код 71, 75)<sup>2)</sup>, размеры мембран 20–40

MG	DN	NPS	ød	øD	H	H1	L1	L2				R
								Материал				
								1	4	71	75	
20	15	1/2"	20,0	43,0	36,0	10,0	108,0	146,0	150,0	143,0	146,0	G 1
	20	3/4"	25,0	53,0	38,0	12,0	108,0	152,0	156,0	146,0	150,0	G 1¼
	25	1"	32,0	60,0	39,0	13,0	116,0	166,0	170,0	158,0	162,0	G 1½
25	32	1¼"	40,0	74,0	41,0	15,0	134,0	192,0	196,0	181,0	184,0	G 2
40	40	1½"	50,0	83,0	63,2	23,2	154,0	222,0	222,0	207,0	210,0	G 2¼
	50	2"	63,0	103,0	63,2	23,2	184,0	266,0	266,0	245,0	248,0	G 2¾

Размеры в мм

MG = размер мембраны

1) **Вид соединения**

Код 7: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем (муфта) – DIN

2) **Материал корпуса клапана**

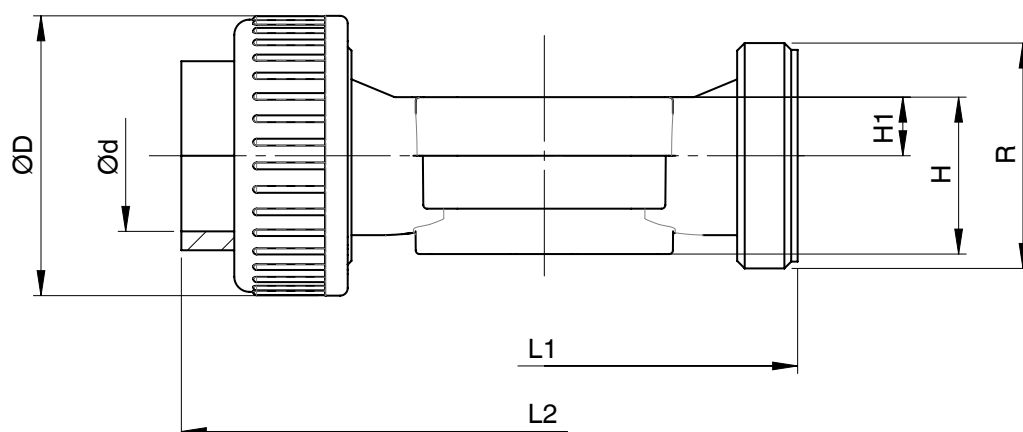
Код 1: PVC-U, серого цвета

Код 4: ABS

Код 71: Внутренняя футеровка PP-H, серого цвета, внешняя футеровка PP, усил.

Код 75: Внутренняя футеровка из PVDF / внешняя футеровка из PP, усил.

### Арматурное резьбовое соединение с дюймовым патрубком (код 33, 3М, 3Т)



Вид соединения: арматурное резьбовое соединение, дюймовое (код 33, 3М, 3Т)<sup>1)</sup>, материал корпуса PVC-U (код 1)<sup>2)</sup>, размеры мембран 20–40

MG	DN	NPS	ød			øD		H	H1	L1	L2			R	
			Вид соединения								Вид соединения				
			33	3М	3Т	33, 3М	3Т				33	3М	3Т	33, 3М	3Т
20	15	1/2"	21,4	21,4	22,0	43,0	53,0 *	36,0	10,0	108,0	146,0	158,0	152,0	G 1	G 1¼ *
	20	3/4"	26,8	26,7	26,0	53,0	53,0	38,0	12,0	108,0	152,0	164,0	152,0	G 1¼	G 1¼
	25	1"	33,6	33,5	32,0	60,0	60,0	39,0	13,0	116,0	166,0	180,0	166,0	G 1½	G 1½
25	32	1¼"	42,3	42,2	38,0	74,0	74,0	41,0	15,0	134,0	192,0	204,0	192,0	G 2	G 2
40	40	1½"	48,3	48,3	48,0	83,0	83,0	63,2	23,2	154,0	222,0	230,0	222,0	G 2¼	G 2¼
	50	2"	60,4	60,4	60,0	103,0	103,0	63,2	23,2	184,0	264,0	266,0	266,0	G 2¾	G 2¾

Вид соединения: BS (код 33)<sup>1)</sup>, материал корпуса ABS (код 4)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	ød	øD	H	H1	L1	L2	R
20	15	1/2"	21,4	43,0	36,0	10,0	108,0	150,0	G 1
	20	3/4"	26,8	53,0	38,0	12,0	108,0	156,0	G 1 ¼
	25	1"	33,6	60,0	39,0	13,0	116,0	170,0	G 1 ½
25	32	1 ¼"	42,3	74,0	41,0	15,0	134,0	198,0	G 2
40	40	1 ½"	48,3	83,0	63,2	23,2	154,0	220,0	G 2 ¼
	50	2"	60,4	103,0	63,2	23,2	184,0	264,0	G 2 ¾

Размеры в мм

MG = размер мембраны

\* При внутренней футеровке требуется корпус клапана DN 20.

#### 1) Вид соединения

Код 33: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое – BS (муфта)

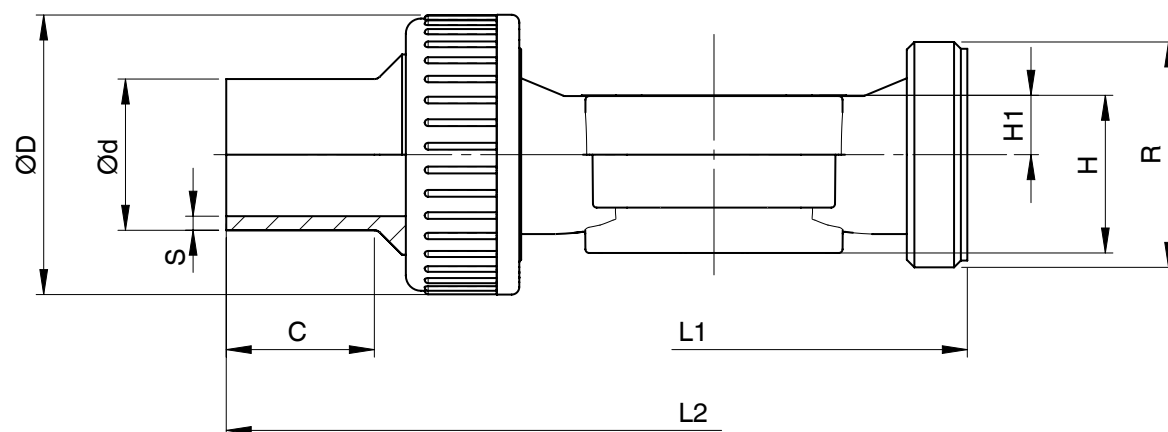
Код 3М: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое – ASTM (муфта)

Код 3Т: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем JIS (муфта)

#### 2) Материал корпуса клапана

Код 1: PVC-U, серого цвета

Код 4: ABS

**Арматурное резьбовое соединение DIN, ИК-сварка встык (код 78)**

Вид соединения: арматурное резьбовое соединение DIN, ИК-сварка встык (код 78) <sup>1)</sup>, материалы корпуса, внутренняя/внешняя футеровка (код 71, 75) <sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	c	ød	øD	H	H1	L1	L2	R	s	
											Материал	
											71	75
20	15	1/2"	36,0	20,0	43,0	36,0	10,0	108,0	214,0	G 1	1,9	1,9
	20	3/4"	37,0	25,0	53,0	38,0	12,0	108,0	220,0	G 1¼	2,3	1,9
	25	1"	39,0	32,0	60,0	39,0	13,0	116,0	234,0	G 1½	2,9	2,4
25	32	1¼"	39,0	40,0	74,0	41,0	15,0	134,0	258,0	G 2	3,7	2,4
40	40	1½"	43,0	50,0	83,0	63,2	23,2	154,0	284,0	G 2¼	4,6	3,0
	50	2"	43,0	63,0	103,0	63,2	23,2	184,0	320,0	G 2¾	5,8	3,0

Размеры в мм

MG = размер мембраны

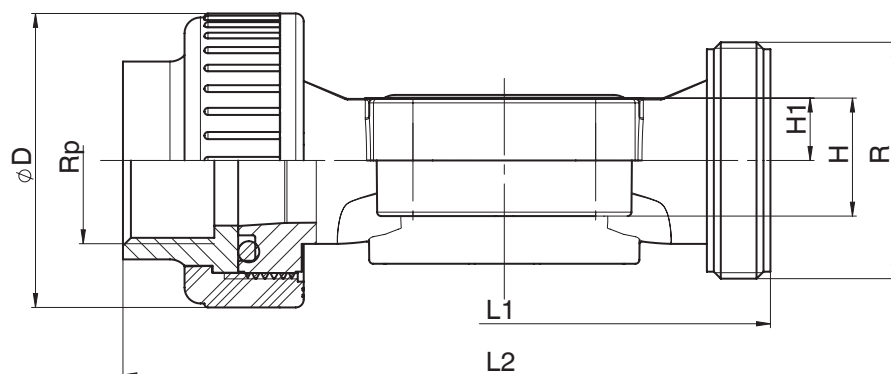
1) **Вид соединения**

Код 78: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем (ИК-сварка встык) – DIN

2) **Материал корпуса клапана**

Код 71: Внутренняя футеровка PP-H, серого цвета, внешняя футеровка PP, усил.

Код 75: Внутренняя футеровка из PVDF / внешняя футеровка из PP, усил.

**Арматурное резьбовое соединение Rp (код 7R)**

Вид соединения: арматурное резьбовое соединение Rp (код 7R)<sup>1)</sup>, материал корпуса PVC (код 1)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	$\varnothing D$	H	H1	L1	L2	R	Rp
20	15	1/2"	43,0	36,0	10,0	108,0	146,0	G 1	1/2
	20	3/4"	53,0	38,0	12,0	108,0	152,0	G 1 1/4	3/4
	25	1"	60,0	39,0	13,0	116,0	166,0	G 1 1/2	1
25	32	1 1/4"	74,0	41,0	15,0	134,0	192,0	G 2	1 1/4
40	40	1 1/2"	83,0	63,2	23,2	154,0	222,0	G 2 1/4	1 1/2
	50	2"	103,0	63,2	23,2	184,0	266,0	G 2 3/4	2

Размеры в мм

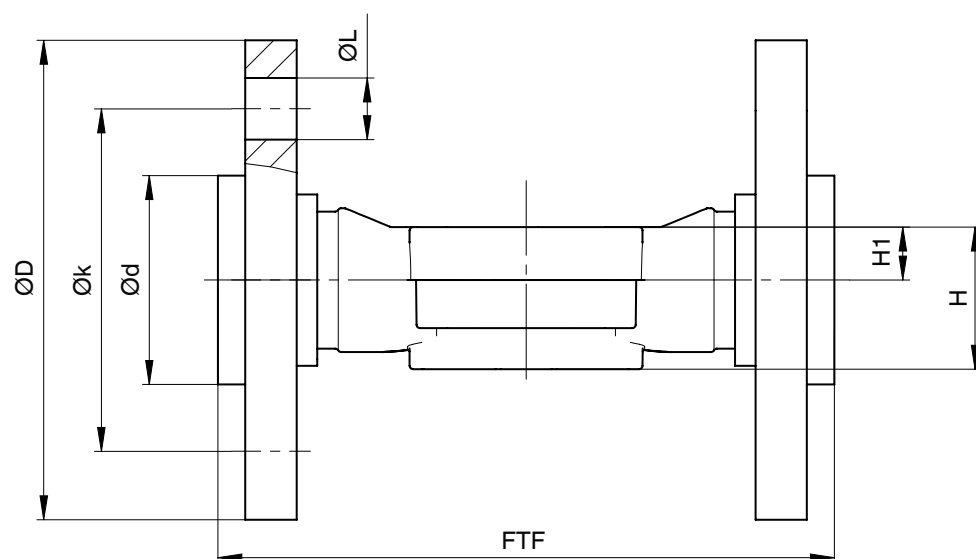
MG = размер мембраны

1) Вид соединения

Код 7R: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем (резьбовая муфта Rp) – DIN

2) Материал корпуса клапана

Код 1: PVC-U, серого цвета

**Фланец EN (код 4)**

Вид соединения: фланец EN (код 4)<sup>1)</sup>, материалы корпуса PVC-U (код 1)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	34,0	95,0	130,0	36,0	10,0	65,0	14,0	4
	20	3/4"	41,0	105,0	150,0	38,0	12,0	75,0	14,0	4
	25	1"	50,0	115,0	160,0	39,0	13,0	85,0	14,0	4
25	32	1¼"	61,0	140,0	180,0	41,0	15,0	100,0	18,0	4
40	40	1½"	73,0	150,0	200,0	63,2	23,2	110,0	18,0	4
	50	2"	90,0	165,0	230,0	63,2	23,2	125,0	18,0	4
50	65	2½"	106,0	185,0	290,0	78,8	38,8	145,0	18,0	4
80	80	3"	125,0	200,0	310,0	117,0	62,0	160,0	18,0	8
100	100	4"	150,0	220,0	350,0	140,0	75,0	180,0	18,0	8

Вид соединения: фланец EN (код 4)<sup>1)</sup>, материалы корпуса PP (код 5), PVDF (код 20)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	ød		øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
			Материал								
			5	20							
50	65	2½"	122,0	120,0	185,0	290,0	78,8	38,8	145,0	18,0	4
80	80	3"	138,0	125,0	200,0	310,0	117,0	62,0	160,0	18,0	8
100	100	4"	158,0	150,0	220,0	350,0	140,0	75,0	180,0	18,0	8

Размеры в мм

MG = размер мембраны

n = количество болтов

1) **Вид соединения**

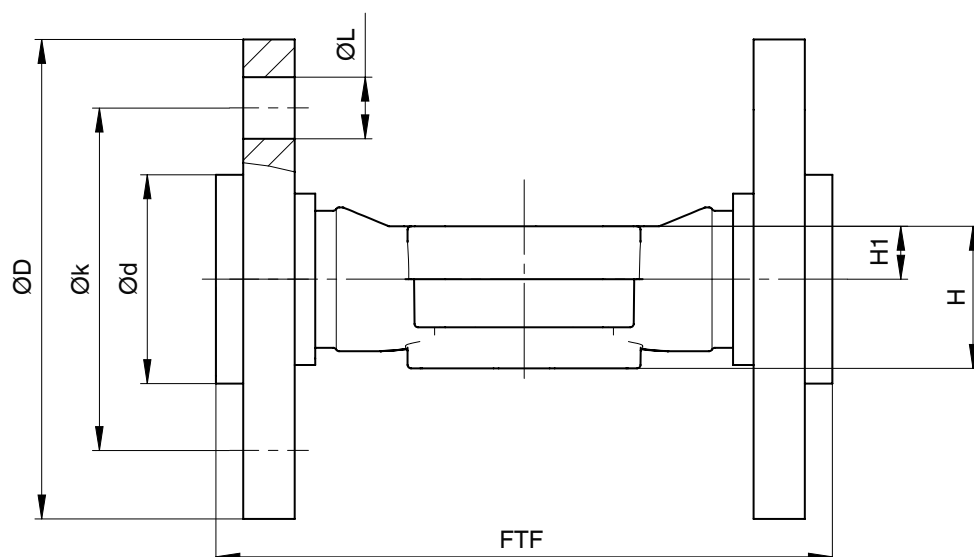
Код 4: Фланец EN 1092, PN 10, форма В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

2) **Материал корпуса клапана**

Код 1: PVC-U, серого цвета

Код 5: PP, усиленный

Код 20: PVDF



Вид соединения: фланец EN (код 4)<sup>1)</sup>, материал корпуса, внутренняя/внешняя футеровка (код 71, 75)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	45,0	95,0	130,0	36,0	10,0	65,0	14,0	4
	20	3/4"	58,0	105,0	150,0	38,0	12,0	75,0	14,0	4
	25	1"	68,0	115,0	160,0	39,0	13,0	85,0	14,0	4
25	32	1¼"	78,0	140,0	180,0	41,0	15,0	100,0	18,0	4
40	40	1½"	88,0	150,0	200,0	63,2	23,2	110,0	18,0	4
	50	2"	102,0	165,0	230,0	63,2	23,2	125,0	18,0	4

Размеры в мм

MG = размер мембраны

n = количество болтов

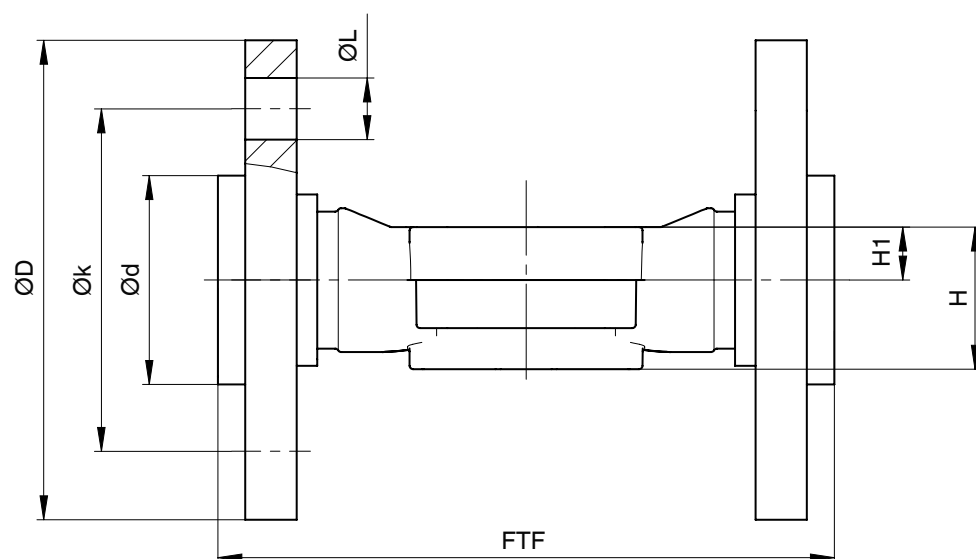
1) Вид соединения

Код 4: Фланец EN 1092, PN 10, форма В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

2) Материал корпуса клапана

Код 71: Внутренняя футеровка PP-H, серого цвета, внешняя футеровка PP, усил.

Код 75: Внутренняя футеровка из PVDF / внешняя футеровка из PP, усил.

**Фланец ANSI Class (код 39)**

Вид соединения: фланец ANSI (код 39)<sup>1)</sup>, материал корпуса PVC-U (код 1)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	Ød	ØD	FTF	H	H1	Øk	ØL	n
20	15	1/2"	34,0	95,0	130,0	36,0	10,0	60,0	16,0	4
	20	3/4"	41,0	105,0	150,0	38,0	12,0	70,0	16,0	4
	25	1"	50,0	115,0	160,0	39,0	13,0	79,0	16,0	4
25	32	1¼"	61,0	140,0	180,0	41,0	15,0	89,0	16,0	4
40	40	1½"	73,0	150,0	200,0	63,2	23,2	98,0	16,0	4
	50	2"	90,0	165,0	230,0	63,2	23,2	121,0	19,0	4
50	65	2½"	106,0	185,0	290,0	78,8	38,8	140,0	19,0	4
80	80	3"	125,0	200,0	310,0	117,0	62,0	152,0	19,0	4
100	100	4"	150,0	229,0	350,0	140,0	75,0	190,0	19,0	8

Вид соединения: фланец ANSI (код 39)<sup>1)</sup>, материалы корпуса PP (код 5), PVDF (код 20)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	ød		øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
			Материал								
			5	20							
50	65	2½"	122,0	120,0	185,0	290,0	78,8	38,8	140,0	19,0	4
80	80	3"	133,0	125,0	200,0	310,0	117,0	62,0	152,0	19,0	4
100	100	4"	158,0	150,0	229,0	350,0	140,0	75,0	190,0	19,0	8

Размеры в мм

MG = размер мембраны

n = количество болтов

1) **Вид соединения**

Код 39: Фланец ANSI, класс 125/150 RF, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1, монтажная длина только для корпуса формы D

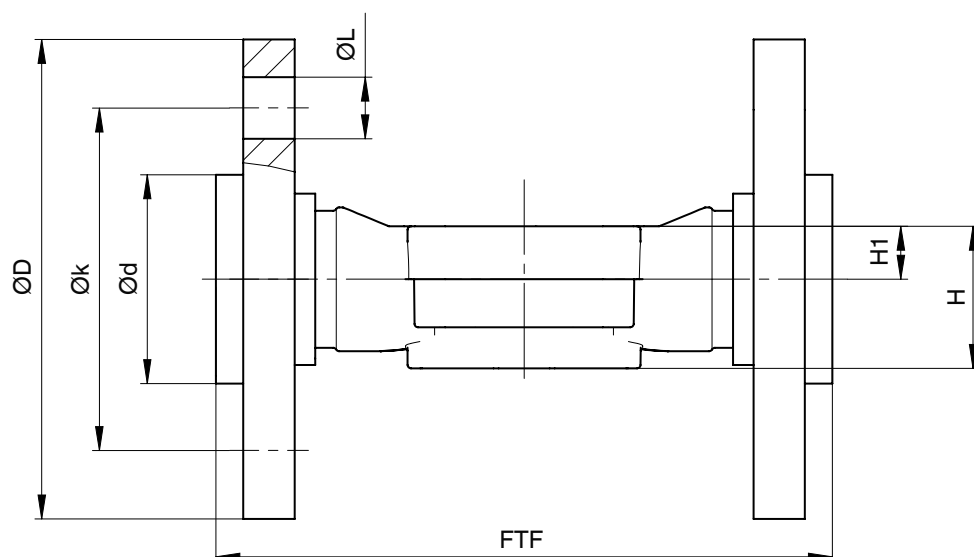
2) **Материал корпуса клапана**

Код 1: PVC-U, серого цвета

Код 5: PP, усиленный

Код 20: PVDF





Вид соединения: фланец ANSI (код 39)<sup>1)</sup>, материал корпуса, внутренняя/внешняя футеровка (код 71, 75)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	ød	øD	FTF	H	H1	øk	øL	n
20	15	1/2"	45,0	95,0	130,0	36,0	10,0	60,0	16,0	4
	20	3/4"	54,0	105,0	150,0	38,0	12,0	70,0	16,0	4
	25	1"	63,0	115,0	160,0	39,0	13,0	79,0	16,0	4
25	32	1¼"	73,0	140,0	180,0	41,0	15,0	89,0	16,0	4
40	40	1½"	82,0	150,0	200,0	63,2	23,2	98,0	16,0	4
	50	2"	102,0	165,0	230,0	63,2	23,2	121,0	19,0	4

Размеры в мм

MG = размер мембраны

n = количество болтов

1) Вид соединения

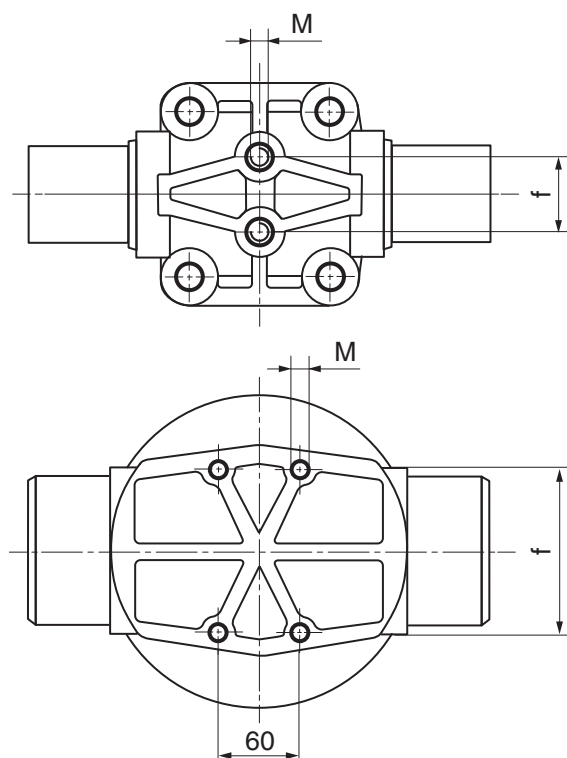
Код 39: Фланец ANSI, класс 125/150 RF, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1, монтажная длина только для корпуса формы D

2) Материал корпуса клапана

Код 71: Внутренняя футеровка PP-H, серого цвета, внешняя футеровка PP, усил.

Код 75: Внутренняя футеровка из PVDF / внешняя футеровка из PP, усил.

## Крепление корпуса клапана



MG	DN	M Код соединения 0, 4, 7, 7R, 20, 33, 39, 3M, 3T, 78	M Код соединения 30	f
20	15-25	M6	M6 *	25,0
25	32	M6	M6 *	25,0
40	40-50	M8	M8 *	44,5
50	65	M8	M8 *	44,5
80	80	M12	1/2" **	100,0
100	100	M10	3/4" **	120,0

Размеры в мм, MG = размер мембраны

\* дюймовая резьба по запросу

\*\* метрическая резьба по запросу



ООО «ГЕМЮ ГмбХ»  
115563, РФ, Москва  
Улица Шипиловская, дом 28А  
5 этаж, помещение XII  
Тел.: +7 (495) 662 58 35 · [info@gemue.ru](mailto:info@gemue.ru)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)