

# **GEMÜ R649 eSyDrive**

## **Мембранный клапан с электрическим управлением**



### **Характеристики**

- Герметичная изоляция привода от среды
- Возможность монтажа с оптимизированным опорожнением
- Функция ОТКР/ЗАКР, регуляторы положения и процесса
- Возможность регулировки усилия и скорости
- Широкий спектр функций диагностики
- Возможность управления через веб-интерфейс eSy-Web или Modbus TCP
- Различные функции навесных компонентов и принадлежностей уже являются встроенными (например, датчики обратной связи, ограничители хода и т. д.)

### **Описание**

Мембранный клапан GEMÜ R649 приводится в действие электроприводом с полым валом. В основе его конструкции лежит бесщеточная и бессенсорная технология, что гарантирует высокую производительность и долгий срок службы. Наряду с функцией ОТКР./ЗАКР. этот клапан специально предназначен для различных функций регулировки (в том числе сложных). Для настройки параметров и диагностики клапанный привод оснащен встроенным веб-сервером.

### **Технические характеристики**

- **Температура среды :** -10 до 80 °C
- **Температура окружающей среды :** -10 до 50 °C
- **Рабочее давление :** 0 до 10 бар
- **Номинальные размеры :** DN 12 до 65
- **Формы корпуса :** Проходной корпус
- **Виды соединений :** Арматурное резьбовое соединение | Клеевая муфта | Патрубок | Резьба | Соединение типа Flare | Фланец
- **Стандарты соединений:** ANSI | BS | DIN | EN | ISO | JIS
- **Материалы корпуса:** ABS | PP, усиленный | PP-H, натуральный | PVDF | Внутренняя футеровка PVDF / внешняя футеровка PP, усил. | Внутренняя футеровка PP-H, серый / внешняя футеровка PP, усил. | Непластифицированный ПВХ
- **Материалы мембран :** EPDM | FKM | NBR | PTFE/EPDM
- **Напряжение электропитания :** 24 В=
- **Скорость позиционирования :** макс. 6 мм/с
- **Класс защиты :** IP 65
- **Соответствия:** EAC | FDA | NSF

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации

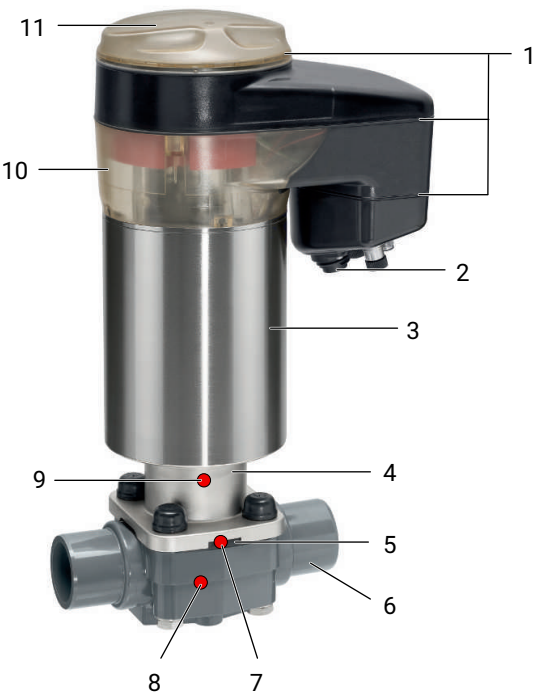


дальнейшая информация  
код сайта: GW-R649



Описание устройства

Конструкция



Позиция	Наименование	Материалы
1	Кольцевые уплотнители	EPDM
2	Электрические соединения	
3	Нижняя часть привода	1.4301
4	Переходник с отверстием для контроля утечек	1.4408
5	Мембрана	EPDM, FKM, NBR, PTFE/EPDM
6	Корпус клапана	PVC-U, серого цвета ABS PP, усил. PVDF Внутренняя футеровка – PP-H, серого цвета внешняя футеровка – PP, усил. Внутренняя футеровка – PVDF / внешняя футеровка – PP, усил. PP-H, натур.
7	Мембрана с RFID-чипом CONEXO (см. информацию о Conexo)	
8	Корпус с RFID-чипом CONEXO (см. информацию о Conexo)	
9	Привод с RFID-чипом CONEXO (см. информацию о Conexo)	
10	Оптический индикатор положения	PESU
11	Крышка с далеко видимым светодиодом, ручной аварийный выключатель и локальное управление	PESU

## 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		28	30	7X
		Код материала <sup>2)</sup>							
		1	5, 20	71, 75	20	71, 75	20	1, 4	1, 4, 71, 75
10	15	-	-	-	-	-	X	-	X
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	-

MG = размер мембраны, X = стандартно

#### 1) Вид соединения

Код 0: Патрубок DIN

Код 20: Патрубок под ИК-сварку встык

Код 28: Патрубок под ИК-сварку встык, WNF

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	5	20	N5	71	75	1	1	4	1	1	5	20	N5	71	75
10	15	X	-	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	X	X	X	-	-
20	15	X	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 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.

Код N5: PP-H, натуральный

**Резьбовая муфта**

MG	DN	Код вида соединения 1 <sup>1)</sup>
		Код материала 1, 5, 20 <sup>2)</sup>
10	12	X

MG = размер мембраны

**1) Вид соединения**

Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

**2) Материал корпуса клапана**

Код 1: PVC-U, серого цвета

Код 5: PP, усиленный

Код 20: PVDF

**Клеевая муфта**

MG	DN	Код вида соединения 2 <sup>1)</sup>
		Код материала 1 <sup>2)</sup>
10	12	X

MG = размер мембраны

**1) Вид соединения**

Код 2: Клеевая муфта DIN

**2) Материал корпуса клапана**

Код 1: PVC-U, серого цвета

**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	-	-

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.

**Соединение типа Flare (с развальцовкой)**

MG	DN	Код вида соединения 75 <sup>1)</sup>
		Код материала N5 <sup>2)</sup>
10	15	X
	20	X

MG = размер мембраны

## 1) Вид соединения

Код 75: Соединение типа Flare (с развальцовкой) с накидной гайкой из PVDF

## 2) Материал корпуса клапана

Код N5: PP-H, натуральный

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

MG	DN	Код вида соединения <sup>1)</sup>									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

MG = размер мембраны

**1) Вид соединения**

Код 0: Патрубок DIN

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

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

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

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

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

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

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

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

**Доступные варианты крепежной пластины**

MG	DN	Код <sup>1)</sup> материала
10	12	X
	15	X
	20	X

Размеры в мм, MG = размер мембраны

**1) Материал корпуса клапана**

Код 20: PVDF

Код N5: PP-H, натуральный

**Доступные варианты с соответствием продукции требованиям регламентов**

	Код <sup>1)</sup> материала мембраны	Код <sup>2)</sup> материала корпуса
Продукты питания		
FDA	17, 54, 5M	20, 71, 75

**1) Материал мембраны**

Код 17: EPDM

Код 54: PTFE/EPDM, однокomp.

Код 5M: PTFE/EPDM, двухкомп.

**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.

## 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 электроприводом, электромеханический привод с полым валом, eSyDrive	R649

2 DN	Код
DN 12	12
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65

3 Форма корпуса	Код
2-ходовой проходной корпус	D

4 Вид соединения	Код
Патрубок	
Патрубок DIN	0
Патрубок под ИК-сварку встык	20
Патрубок под ИК-сварку встык, WNF	28
Патрубок – дюймовые размеры, под сварку или на клей в зависимости от материала корпуса	30
Резьбовой патрубок для арматурного резьбового соединения	7X
Арматурное резьбовое соединение	
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
Резьбовая муфта	
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
Клеевая муфта	
Клеевая муфта DIN	2
Фланец	
Фланец EN 1092, PN 10, форма B, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	4

4 Вид соединения	Код
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
Flare	
Соединение типа Flare (с развальцовкой) с накидной гайкой из PVDF	75

5 Материал корпуса клапана	Код
PVC-U, серого цвета	1
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
PP-H, натуральный	N5

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

7 Напряжение/частота	Код
24 В=	C1

8 Модуль регулирования	Код
ОТКР/ЗАКР, позиционер и регулятор положения	L0

9 Исполнение привода	Код
Размер привода 0	0A
Размер привода 0 Размер мембраны 20 с переходником	E0
Размер привода 1	1A
Размер привода 2	2A

10 Крепежная пластина	Код
с крепежной пластиной	M
Отсутствует	

11 Специальное исполнение	Код
Допуск для воды NSF 61	N



**Пример заказа**

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	R649	Мембранный клапан с электроприводом, электромеханический привод с полым валом, eSyDrive
2 DN	40	DN 40
3 Форма корпуса	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	0	Патрубок DIN
5 Материал корпуса клапана	1	PVC-U, серого цвета
6 Материал мембраны	17	EPDM
7 Напряжение/частота	C1	24 В=
8 Модуль регулирования	L0	ОТКР/ЗАКР, позиционер и регулятор положения
9 Исполнение привода	2A	Размер привода 2
10 Крепежная пластина		Отсутствует
11 Специальное исполнение	N	Допуск для воды NSF 61

## 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.

### Температура

**Температура среды:**

Материал корпуса клапана	Температура среды
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
PP-H, натурального цвета (код N5)	от 5 до 80 °C

**Температура окружающей среды:**

Материал корпуса клапана	Температура окружающей среды
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
PP-H, натурального цвета (код N5)	от 5 до 50 °C

**Температура хранения:** 0 — 40 °C

### Давление

**Рабочее давление:**

MG	DN	Исполнение привода	Материалы мембран	
			Эластомер	PTFE
10	12 - 20	0A	0-6	0-6
20	15 - 25	E0	0-6	0-5
		1A	0-10	0-10
25	32	1A	0-10	0-10
40	40 - 50	1A	0-5	0-2
		2A	0-10	0-10
50	65	2A	0-10	0-10

MG = размер мембраны

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.

Значения рабочего давления действительны при комнатной температуре. В случае отклонения температуры соблюдайте зависимость между температурой и давлением.

Условное давление: PN 10

Соотношение давления и температуры:

MG	Исполнение привода	Материал корпуса клапана		Температура в °C (корпус клапана)											
		Материалы	Код	-10	0	5	10	20	30	40	50	60	70	80	
10, 20	0C, 0E	PVC-U	1	-	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	3,5	1,5	-	-	
		PP-H	5	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	4,0	2,7	1,5	
		PVDF	20	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,7	
		PP-H-Natur	N5	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	4,0	2,7	1,5	
		ABS	4	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	4,0	2,0	-	-	
		PP-H	71	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	4,0	2,7	1,5	
		PVDF	75	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,7	
20, 25, 40, 50	1A, 2A	PVC-U	1	-	-	-	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	
		ABS	4	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	4,0	2,0	-	-	
		PP-H	5	-	-	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	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5	
		PVDF	20	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7	
		PVDF	75	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7	

MG = размер мембраны

Привод в исполнении 0E с мембраной из PTFE можно эксплуатировать под давлением не более 5 бар. При температуре выше 30 °C максимальное рабочее давление снижается.

Привод в исполнении 1A с мембраной размером MG 40 можно эксплуатировать под давлением не более 5 бар. С мембраной PTFE — до 2 бар. При температуре выше 30 °C максимальное рабочее давление снижается.

Условное давление (PN) зависит от размер мембраны.

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.

В зависимости от конфигурации клапанов максимальное значение рабочего давления ступени давления может быть меньше. См. таблицу рабочего давления.

Класс утечки:

Класс утечки A согласно норме P11/P12 EN 12266-1

**Значения пропускной способности Kv:**

MG	DN	Значения пропускной способности Kv
10	12	2,8
	15	3,5
	20	3,5
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

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

Значения пропускной способности Kv определены согласно норме 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 вариаций продукта (например, другие материалы мембраны или корпуса) могут отличаться от указанных значений. В целом на все мембраны влияют давление, температура, технологический процесс и моменты, с которыми производится их затягивание. Поэтому значения пропускной способности Kv могут отклоняться от допуска, который предусмотрен стандартом.

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

## Соответствие продукции требованиям

Директива по машинам, механизмам и машинному оборудованию: 2006/42/EC

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

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

Директива по электромагнитной совместимости: 2014/30/EU

Применяемые стандарты:

Помехоустойчивость	DIN EN 61000-6-2 (ноябрь 2019 г.) DIN EN 61326-1 (промышленность)
Помехоэмиссия	Размер привода 2, 3 DIN EN 61000-6-4 Класс паразитных излучений: класс А Группа паразитных излучений: группа 1 Размер привода 4, 5 DIN EN 61800-3 Категория: С3 Устройство предназначено для эксплуатации в промышленной среде.

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

**Скорость позиционирования:**

Исполнение привода 0A	с возможностью регулировки, макс. 6 мм/с
Исполнение привода E0	с возможностью регулировки, макс. 6 мм/с
Исполнение привода 1A	с возможностью регулировки, макс. 6 мм/с
Исполнение привода 2A	с возможностью регулировки, макс. 4 мм/с

**Масса:****Привод**

Исполнение привода 0A	2,1 кг
Исполнение привода E0	2,2 кг
Исполнение привода 1A	3,0 кг
Исполнение привода 2A	9,0 кг

**Корпус клапана**

MG	DN	Патрубок			Арматурное резьбовое соединение				Фланец	Резьбо- вая муфта	Клее- вая муфта	Соеди- нение типа Flare (раз- валь- цовкой)
		Код вида соединения										
0, 30	20	28	7, 7R	33	3M, 3T	78	4, 39	1	2	75		
10	12	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	0,06	-
	15	-	-	0,13	0,18	0,13	-	0,20	-	-	-	0,08
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,125
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	-	-	-
20	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	-	-	-

MG = размер мембраны, указания массы в кг

**Монтажное положение:** произвольн.**Направление потока:** произвольн.

## Продолжительность включения и срок службы

Срок службы:	Режим регулирования – класс C по EN 15714-2 (1 800 000 запусков и 1200 запусков в час).
	Режим ОТКР/ЗАКР – не менее 1 000 000 циклов переключения при комнатной температуре и допустимом рабочем цикле.
Продолжительность включения:	Режим регулирования – класс C согласно EN 15714-2.
	Режим ОТКР/ЗАКР – 100 % ПВ.

## Электрические характеристики

Напряжение электропитания:	Размер привода 0	Размер привода 1	Размер привода 2
Напряжение	U <sub>v</sub> = 24 В ± 10 %		
Мощность	макс. 28 Вт	макс. 65 Вт	макс. 120 Вт
Защита от нарушения полярности	Да		

## Аналоговые входные сигналы

### Заданное значение

Входной сигнал:	0/4–20 мА; 0–10 В=
Тип входа:	пассивный
Входное сопротивление:	250 Ом
Точность/линейность:	≤ ± 0,3% от к. зн.
Отклонения температуры:	≤ ± 0,1% / 10 °K
Разрешение:	12 бит
Защита от нарушения полярности:	нет
Защита от перегрузок:	да (до ± 24 В=)

### Фактическое значение процесса

Входной сигнал:	0/4–20 мА; 0–10 В=
Тип входа:	пассивный
Входное сопротивление:	250 Ом
Точность/линейность:	≤ ± 0,3% от к. зн.
Отклонения температуры:	≤ ± 0,1% / 10 °K
Разрешение:	12 бит
Защита от нарушения полярности:	нет
Защита от перегрузок:	да (до ± 24 В=)

### **Цифровые входные сигналы**

Цифровые входы:	3
Функция:	с возможностью программной настройки
Напряжение:	24 В=
Уровень логической «1»:	>14 В=
Уровень логической «0»:	< 8 В=
Входной ток:	станд. 2,5 мА (при 24 В=)

### **Аналоговые выходные сигналы**

#### **Фактическое значение**

Выходной сигнал:	0/4–20 мА; 0–10 В=
Тип выхода:	активный (AD5412)
Точность:	$\leq \pm 1\%$ от к. зн.
Отклонения температуры:	$\leq \pm 0,1\%$ / 10 °K
Полное сопротивление:	750 кОм
Разрешение:	10 бит
Защита от перегрузок:	да (до $\pm 24$ В=)
Защита от коротких замыканий:	да

### **Цифровые выходные сигналы**

#### **Переключающие выходы 1 и 2**

Исполнение:	2 замыкающих контакта с нулевым потенциалом
Коммутационное напряжение:	макс. 48 В = / 48 В~
Разрывная мощность:	макс. 60 Вт / 2 А
Точки переключения:	с возможностью регулировки 0–100%

#### **Переключающий выход 3**

Функция:	Помеха сигналу
Тип контакта:	Защелкивающийся
Коммутационное напряжение:	Напряжение питания
Ток переключения:	$\leq 0,1$ А
Падение напряжения:	макс. 2,5 В= при 0,1 А
Защита от перегрузок:	да (до $\pm 24$ В=)



**Защита от коротких замыканий:** да

**Согласующий резистор:** 120 кОм

**Обмен данными через eSy-Web**

<b>Интерфейс:</b>	Ethernet
<b>Функция:</b>	Параметрирование через веб-браузер
<b>IP-адрес:</b>	192.168.2.1 с возможностью изменения через веб-браузер
<b>Маска подсети:</b>	255.255.252.0 с возможностью изменения через веб-браузер

Для использования веб-сервера привод и ПК должны находиться в одной сети. Затем в веб-браузере вводится IP-адрес привода, после чего можно настраивать параметры привода. Для использования больше чем одного привода приводам в одной и той же сети следует задать свой уникальный IP-адрес.

**Обмен данными через Modbus TCP**

<b>Интерфейс:</b>	Modbus TCP
<b>IP-адрес:</b>	192.168.2.1 с возможностью изменения через веб-браузер
<b>Маска подсети:</b>	255.255.252.0 с возможностью изменения через веб-браузер
<b>Разъем:</b>	502

**Поддерживаемые коды функций:**

Код десятичн.	Код шестн.	Функционирование
3	0x03	Считывание регистров временного хранения
4	0x04	Считывание регистров ввода
6	0x06	Запись в один регистр
16	0x10	Запись в несколько регистров
23	0x17	Чтение/запись в несколько регистров

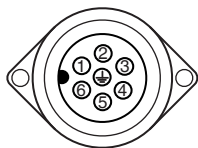
**Поведение в случае возникновения неисправности**

**Функционирование:** При возникновении неисправности клапан переключается в положение неисправности. Указания: Переключение в положение неисправности возможно только при бесперебойном электропитании. Это переключение не является безопасным положением. Для обеспечения функционирования при потере напряжения клапан должен эксплуатироваться с модулем аварийного электропитания GEMÜ 1571 (см. «Комплектующие»).

**Положение неисправности:** Закрыт, открыт или удержание (настраивается через eSy-web).

## Электрическое соединение

### Соединение X1



7-контактный штекер фирмы Binder, тип 693

Штифт	Обозначение сигнала
Штифт 1	Uv, 24 В=, напряжение питания
Штифт 2	Uv GND
Штифт 3	Релейный выход K1, Common
Штифт 4	Релейный выход K1, замыкающий контакт
Штифт 5	Релейный выход K2, Common
Штифт 6	Релейный выход K2, замыкающий контакт
Штифт PE	Функциональное заземление

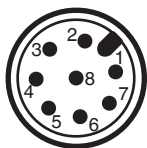
### Соединение X2



5-контактное встраиваемое гнездо M12, D-кодировка

Штифт	Обозначение сигнала
Штифт 1	Tx + (Ethernet)
Штифт 2	Rx + (Ethernet)
Штифт 3	Tx - (Ethernet)
Штифт 4	Rx - (Ethernet)
Штифт 5	Экран

## Соединение X3



8-контактный встраиваемый штекер M12, A-кодировка

Штифт	Обозначение сигнала
Штифт 1	W +, вход заданных значений
Штифт 2	W – вход заданных значений
Штифт 3	X + выход фактических значений
Штифт 4	GND (выход фактических значений, цифровой вход 1–3, выход сообщений о неисправностях)
Штифт 5	Выход сообщений о неисправностях 24 В=
Штифт 6	Цифровой вход 3
Штифт 7	Цифровой вход 1
Штифт 8	Цифровой вход 2

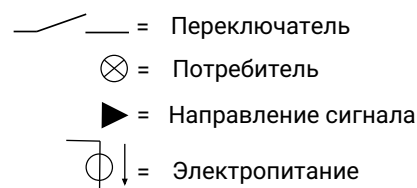
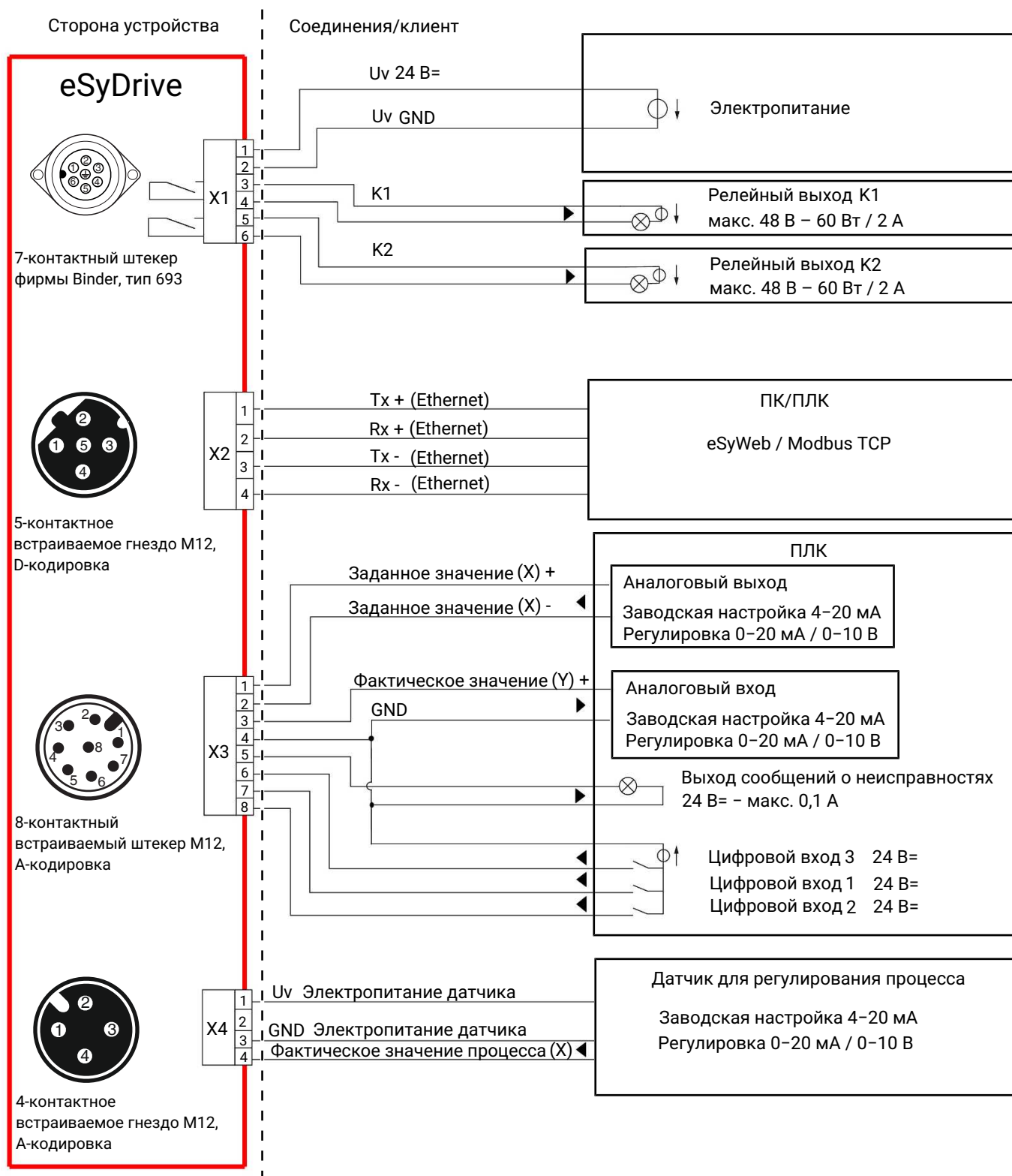
## Соединение X4

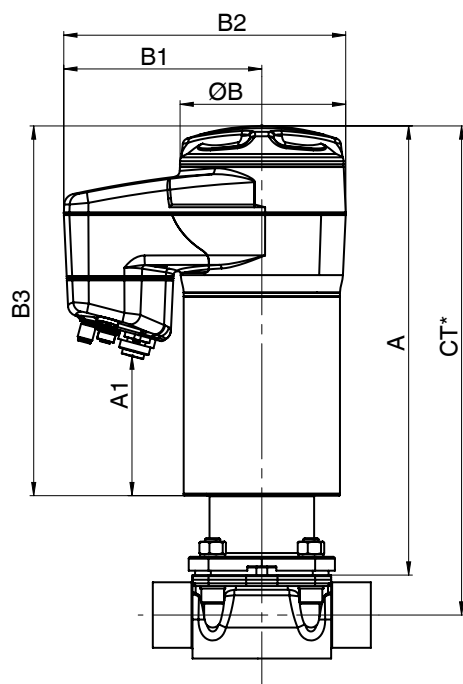


4-контактное встраиваемое гнездо M12, A-кодировка

Штифт	Обозначение сигнала
Штифт 1	UV, напряжение питания 24 В=
Штифт 2	п. с.
Штифт 3	GND (фактическое значение, ввод фактического значения)
Штифт 4	X+, ввод фактического значения процесса
Штифт 5	п. с.

# Схема подключения



**Размеры****Габариты привода**

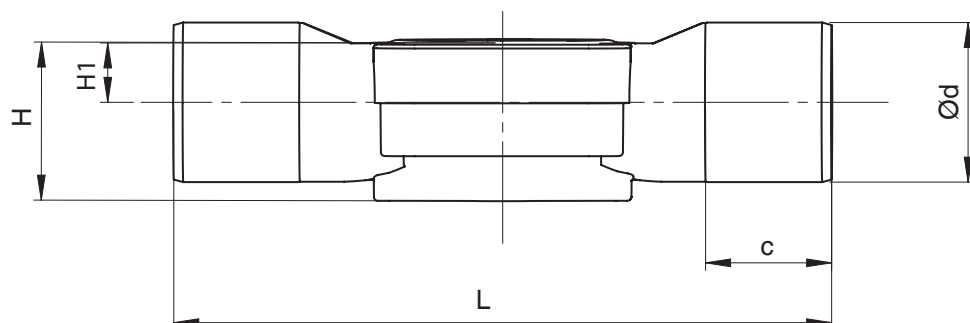
MG	DN	Исполнение привода	A	A1	Ø B	B1	B2	B3
10	10 - 20	0A	230,0	44,0	68,0	126,0	160,0	190,0
20	15 - 25	E0	237,0	44,0	68,0	126,0	160,0	190,0
		1A	299,0	83,0	82,0	132,0	172,0	250,0
25	32	1A	305,0	83,0	82,0	132,0	172,0	250,0
40	40, 50	1A	303,0	75,0	82,0	132,0	172,0	243,0
		2A	360,0	111,0	134,0	157,0	224,0	296,0
50	65	2A	360,0	111,0	134,0	157,0	224,0	296,0

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

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

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

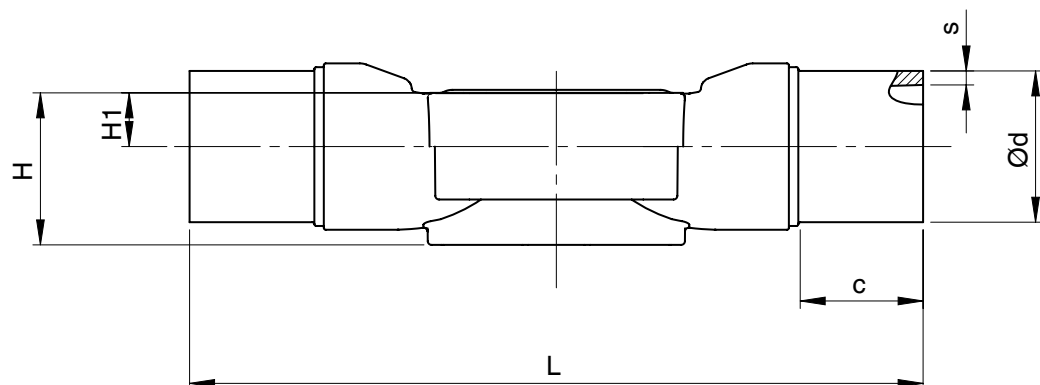
Код 4: ABS

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

Размеры в мм

MG = размер мембраны

1) **Вид соединения**

Код 20: Патрубок под ИК-сварку встык

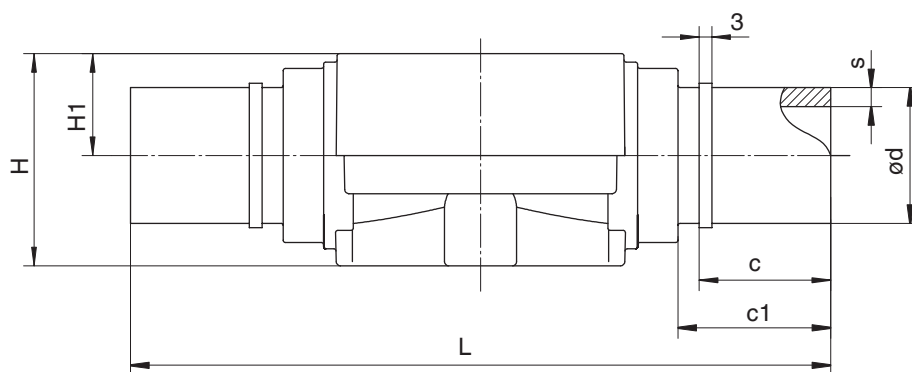
2) **Материал корпуса клапана**

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.



**Код патрубка 28**

Вид соединения: патрубок (код 28) <sup>1)</sup>, материал корпуса PVDF (код 20) <sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	c	c1	ød	H	H1	L	s
10	15	1/2"	31,0	37,0	20,0	41,0	16,0	134,0	1,9

Размеры в мм

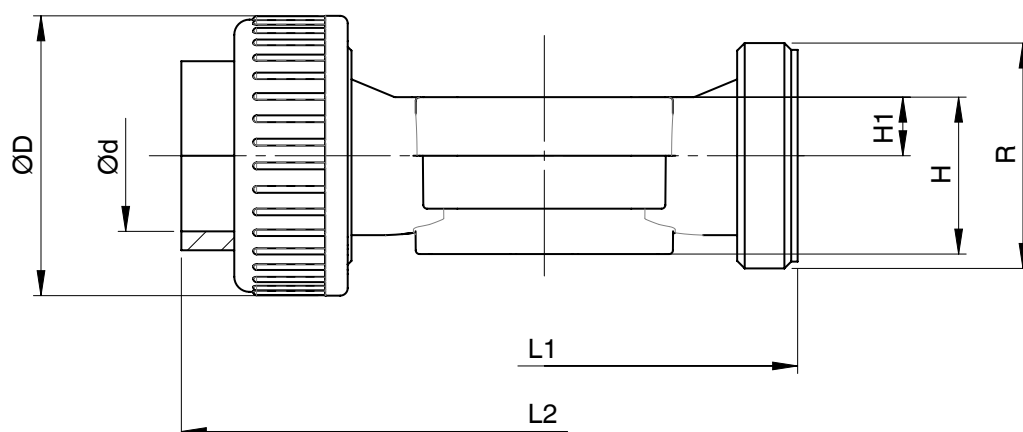
MG = размер мембраны

1) **Вид соединения**

Код 28: Патрубок под ИК-сварку встык, WNF

2) **Материал корпуса клапана**

Код 20: PVDF

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

Вид соединения: арматурное резьбовое соединение по DIN (код 7)<sup>1)</sup>, материал корпуса PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20), PP-H (код N5)<sup>2)</sup>, размер мембраны 10

MG	DN	NPS	ød	øD	H		H1		L1	L2		R
					Материал		Материал			Материал		
					1, 20	5, N5	1, 20	5, N5		1, 20	5, N5	
10	15	1/2"	20,0	43,0	30,0	41,0	15,0	16,0	90,0	128,0	125,0	G 1

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

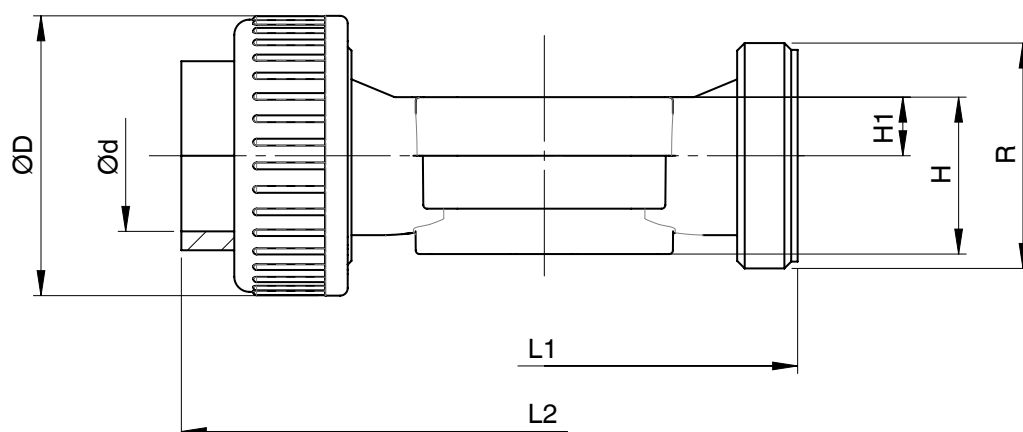
Код 5: PP, усиленный

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.

Код N5: PP-H, натуральный

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

Вид соединения: арматурное резьбовое соединение, дюймовое (код 33)<sup>1)</sup>, материал корпуса PVC-U (код 1)<sup>2)</sup>, размер мембраны 10

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

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 1¼
	25	1"	33,6	60,0	39,0	13,0	116,0	170,0	G 1½
25	32	1¼"	42,3	74,0	41,0	15,0	134,0	198,0	G 2
40	40	1½"	48,3	83,0	63,2	23,2	154,0	220,0	G 2¼
	50	2"	60,4	103,0	63,2	23,2	184,0	264,0	G 2¾

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)

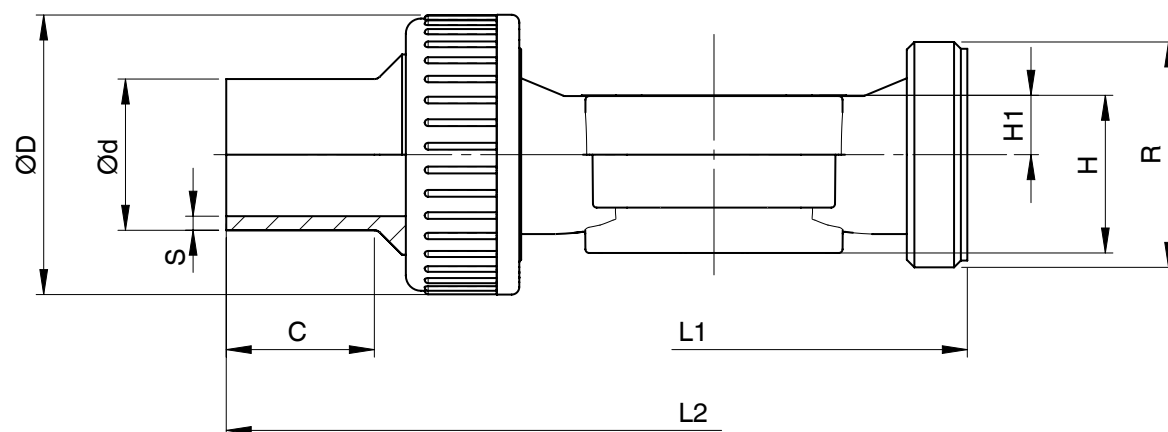
Код 3М: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое – ASTM (муфта)

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 PP (код 5), PVDF (код 20), PP-H (код N5)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	c	ød	øD	H		H1		L1	L2	R	s
						Материал		Материал					
						5	20, N5	5	20, N5				
10	15	1/2"	36,0	20,0	42,0	30,0	41,0	15,0	16,0	90,0	196,0	G 1	1,9

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 1 ¼	2,3	1,9
	25	1"	39,0	32,0	60,0	39,0	13,0	116,0	234,0	G 1 ½	2,9	2,4
25	32	1 ¼"	39,0	40,0	74,0	41,0	15,0	134,0	258,0	G 2	3,7	2,4
40	40	1 ½"	43,0	50,0	83,0	63,2	23,2	154,0	284,0	G 2 ¼	4,6	3,0
	50	2"	43,0	63,0	103,0	63,2	23,2	184,0	320,0	G 2 ¾	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**

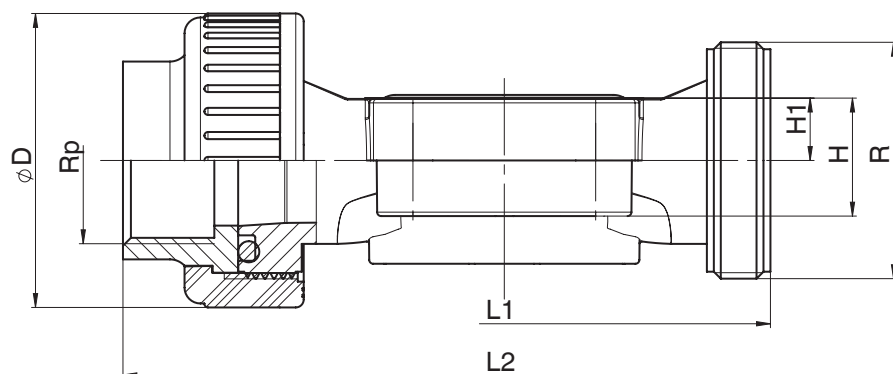
Код 5: PP, усиленный

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.

Код N5: PP-H, натуральный

**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

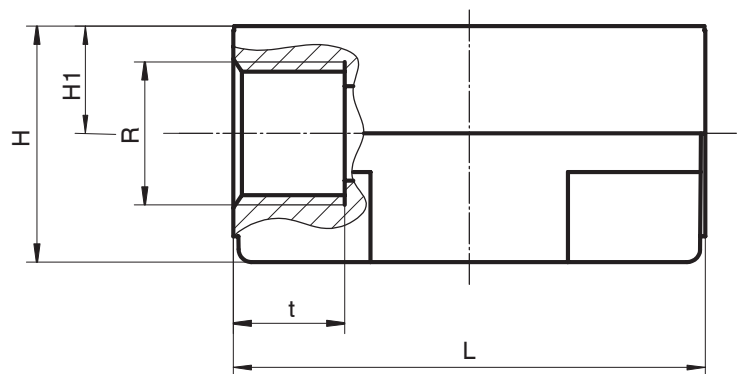
1) Вид соединения

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

2) Материал корпуса клапана

Код 1: PVC-U, серого цвета

## Резьбовая муфта (код 1)



Вид соединения: резьбовая муфта (код 1)<sup>1)</sup>, материалы корпуса PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20)<sup>2)</sup>

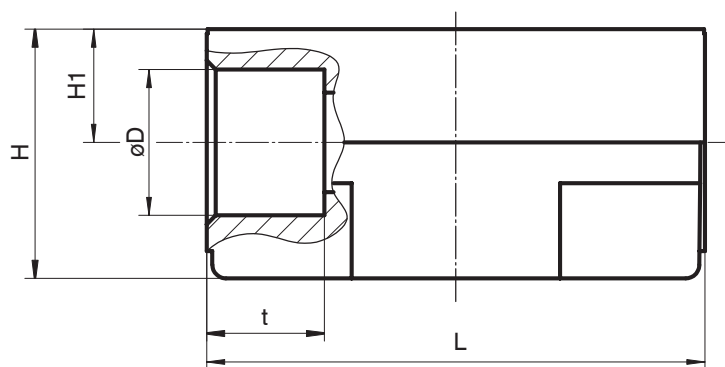
MG	DN	NPS	H		H1	L	R	t
			Материал					
			1, 5	20				
10	12	1/2"	27,5	31,5	12,5	55,0	G3/8	13,0

Размеры в мм

MG = размер мембраны

- 1) Вид соединения  
Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228
- 2) Материал корпуса клапана  
Код 1: PVC-U, серого цвета  
Код 5: PP, усиленный  
Код 20: PVDF

## Клеевая муфта (код 2)



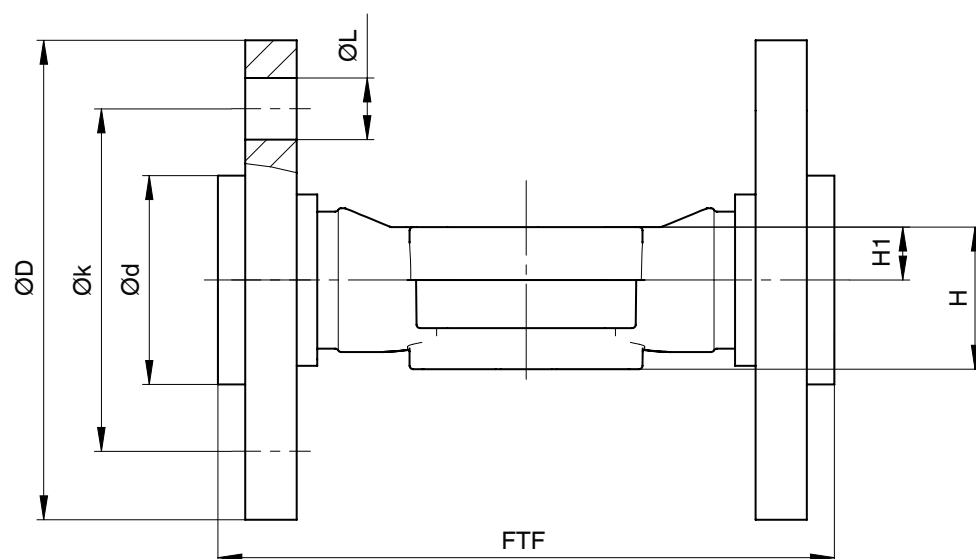
Вид соединения: клеевая муфта (код 2)<sup>1)</sup>, материалы корпуса PVC-U (код 1)<sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	ø D	H	H1	L	t
10	12	1/2"	16,0	27,5	12,5	55,0	13,0

Размеры в мм

MG = размер мембраны

- 1) Вид соединения  
Код 2: Клеевая муфта 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

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

Размеры в мм

MG = размер мембраны

n = количество болтов

1) **Вид соединения**

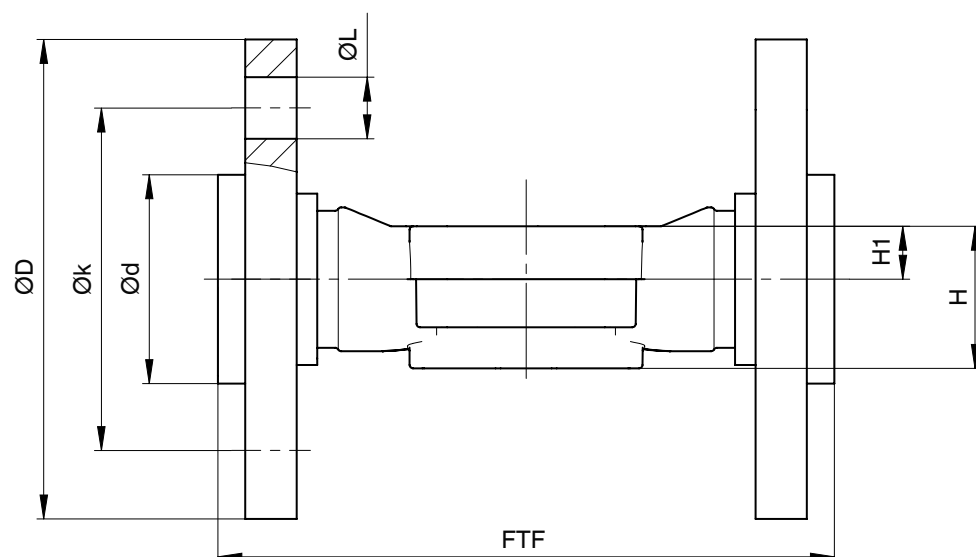
Код 4: Фланец EN 1092, PN 10, форма В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

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

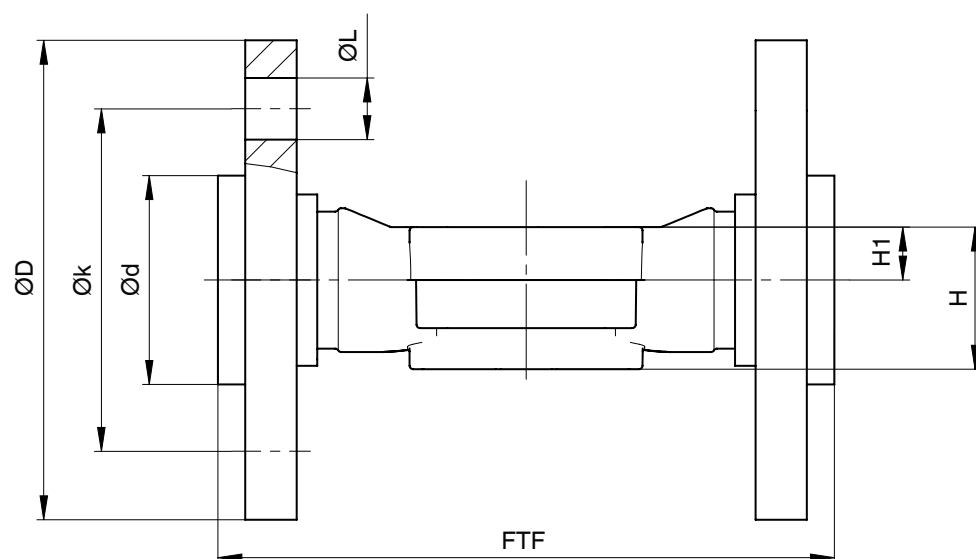
Код 4: Фланец EN 1092, PN 10, форма В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

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 (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

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

Размеры в мм

MG = размер мембраны

n = количество болтов

1) **Вид соединения**

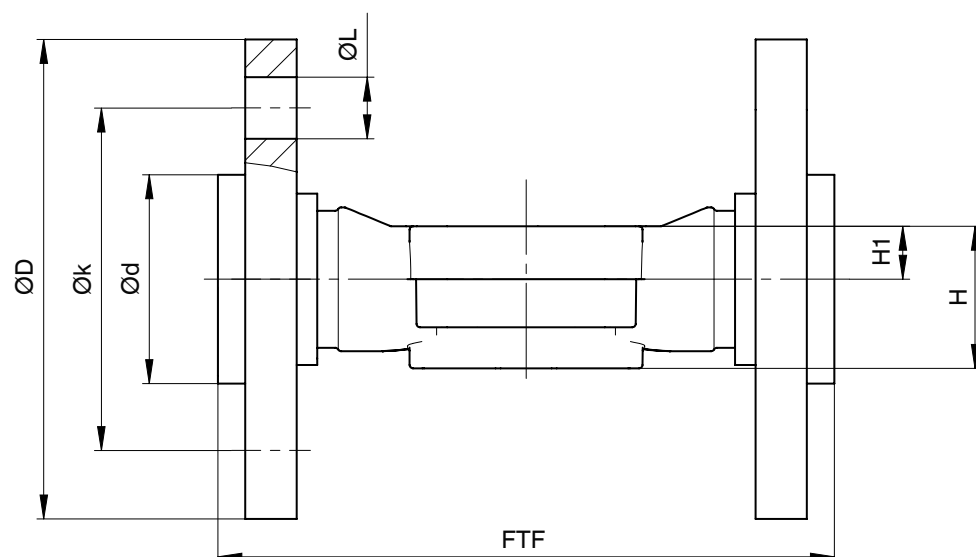
Код 39: Фланец ANSI, класс 125/150 RF, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1, монтажная длина только для корпуса формы D

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

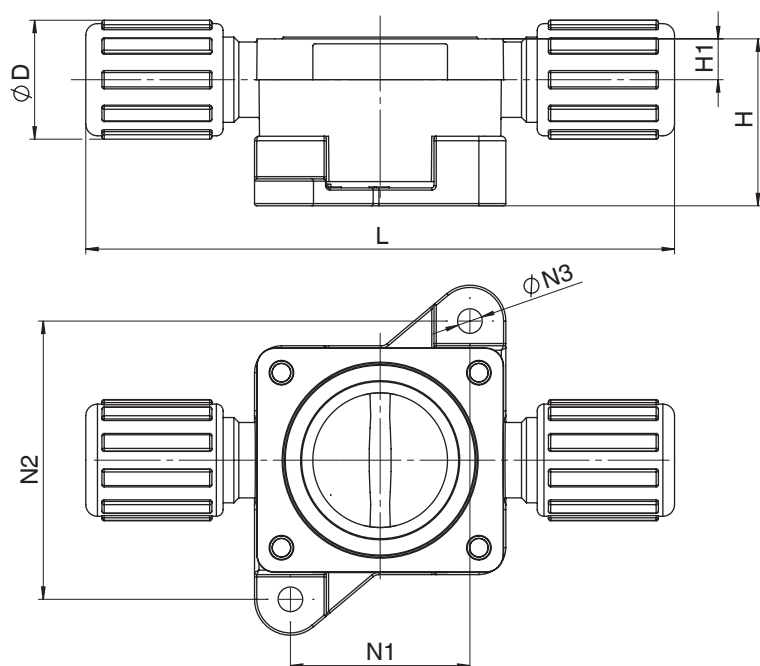
1) Вид соединения

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.

**Flare (код 75)**

Вид соединения: Flare (код 75) <sup>1)</sup>, материал корпуса PP-H (код N5) <sup>2)</sup>

MG	DN	NPS	$\phi D$	H	H1	L	N1	N2	$\phi N3$
10	15	1/2"	26,5	38,1	10,0	132,0	40,0	62,0	5,5
	20	3/4"	26,5	44,5	15,0	134,0	40,0	62,0	5,5

Размеры в мм

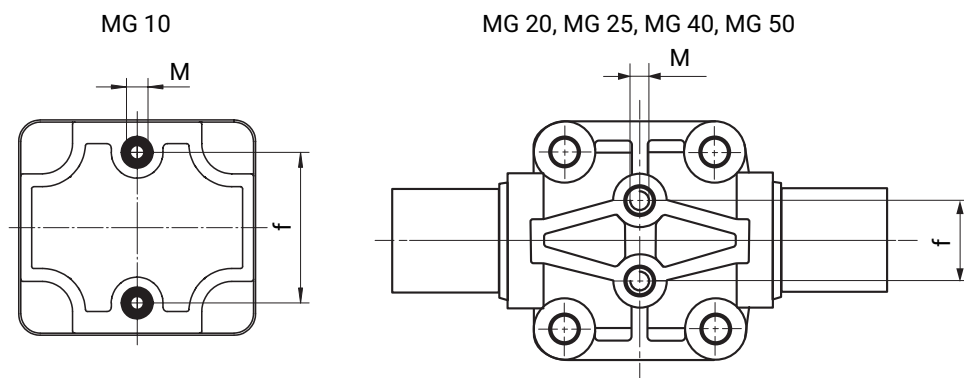
MG = размер мембраны

1) **Вид соединения**

Код 75: Соединение типа Flare (с развальцовкой) с накидной гайкой из PVDF

2) **Материал корпуса клапана**

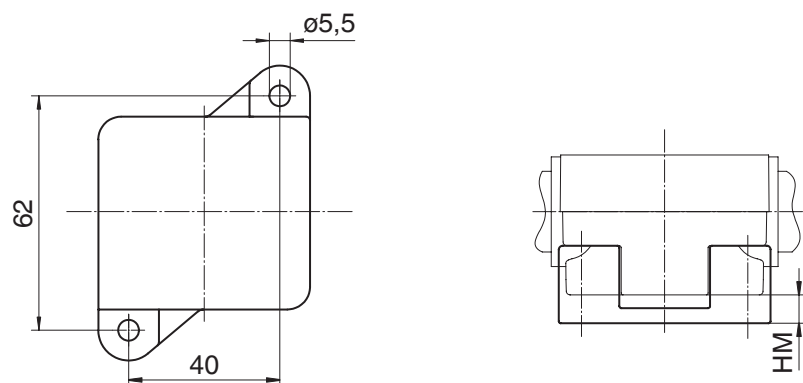
Код N5: PP-H, натуральный

**Крепление корпуса клапана**

MG	DN	NPS	f	M	
				Вид соединения	
				0, 4, 7, 7R, 20, 28, 33, 39, 3M, 3T, 78	30
10	12 - 20	1/4" - 1/2"	35,0	M5	M5*
20	15 - 25	1/2" - 1"	25,0	M6	M6*
25	32	1 1/4"	25,0	M6	M6*
40	40 - 50	1 1/2" - 2"	44,5	M8	M8*
50	65	2 1/2"	44,5	M8	M8*

Размеры в мм, MG = размер мембраны

\* дюймовая резьба по запросу

**Доступность крепежной пластины**

MG	DN	HM
10	12	5,0
	15	4,5
	20	4,5

Размеры в мм, MG = размер мембраны

## Принадлежности



### GEMÜ 1218

#### Штекерный соединитель

GEMÜ 1218 представляет собой разъем (кабельный ввод/кабельный разъем) 7-полюсный. Форма разъема — прямая и/или под углом 90°. Различные материалы резьбового кольца.

#### Данные для заказа

Штекерный соединитель GEMÜ 1218 Binder			
Соединение X1 – напряжение питания, релейные выходы			
Приборная розетка Binder	Ответные части штекеров серии 468/eSy	Область зажимов / винты, 7-конт.	88220649 <sup>1)</sup>
		Область зажимов / винты, 7-конт., 90°	88377714
		Область зажимов / винты, 7-конт., 90°, в сборе с кабелем 2 м	88770522

1) В комплект поставки входят

**GEMÜ 1219****Кабельная розетка / кабельный разъем M12**

GEMÜ 1219 представляет собой разъем (кабельная розетка / кабельный разъем) типа M12, 5-полюсный. Форма разъема — прямая и/или под углом 90°. Определенная длина кабеля или произвольная разделка с резьбовым соединением. Различные материалы резьбового кольца.

**Данные для заказа**

Провод GEMÜ 1219 Ethernet/M12			
<b>Соединение X2 – сетевое подключение</b>			
Кабельный штекер M12, прямой, 4-конт.	в сборе с кабелем 1 м	Ethernet RJ45	88450499
	в сборе с кабелем 4 м		88450500
	в сборе с кабелем 15 м		88450502
Кабельный штекер M12, угловой, 4-конт.	в сборе с кабелем 4 м		88715615
<b>Соединение X3 – аналоговые/цифровые входы и выходы</b>			
Кабельная розетка M12, прямая, 8-конт.	с возможностью сборки с кабелем Ø 6–8 мм		88304829 <sup>1)</sup>
	в сборе с кабелем 5 м, полиуретан, цвет черный		88758155
Кабельная розетка M12 угловая, 8-конт.	с возможностью сборки с кабелем Ø 6–8 мм		88422823
	в сборе с кабелем 5 м, полиуретан, цвет черный		88374574
<b>Соединение X4 – напряжение питания, факт. знач., вход фактического значения</b>			
Кабельный штекер M12, прямой, 5-конт.	Для кабельной сборки PG7	никелированная латунь	88208641 <sup>1)</sup>
	в сборе с кабелем 2 м, полиуретан, цвет черный	5 x 0,34, латунь никелированная	88208643
	в сборе с кабелем 5 м, полиуретан, цвет черный	5 x 0,34, латунь никелированная	88208644
Кабельный штекер M12, угловой, 5-конт.	с возможностью сборки с кабелем Ø 6–8 мм	никелированная латунь	88208645
	в сборе с кабелем 2 м, полиуретан, цвет черный	5 x 0,34, латунь никелированная	88208649
	в сборе с кабелем 5 м, полиуретан, цвет черный	5 x 0,34, латунь никелированная	88208650

1) В комплект поставки входят

**GEMÜ 1571****Модуль аварийного электропитания**

Емкостный модуль аварийного электропитания GEMÜ 1571 предназначен для клапанов с электрическим приводом, например GEMÜ eSyStep и eSyDrive, а также для регулирующего клапана GEMÜ C53 iComLine. При отказе электропитания модуль обеспечивает бесперебойное электропитание, благодаря чему клапан можно установить в безопасное положение. Модуль аварийного электропитания предлагается отдельно или с модулем расширения и может обеспечивать питанием также несколько клапанов. Входное и выходное напряжение — 24 В.

**Данные для заказа**

GEMÜ 1571 Модуль аварийного электропитания			
Входное напряжение	Выходное напряжение	Емкость	Номер артикула
24 В	24 В	1700 Вт·с	88660398
24 В	24 В	13200 Вт·с	88751062

**GEMÜ 1573****Импульсный блок питания**

Импульсный блок питания GEMÜ 1573 преобразует нестабилизированные входные напряжения от 100 до 240 В~ в постоянное напряжение. Может использоваться в качестве комплектующей детали для клапанов с электроприводом, например GEMÜ eSyStep и eSyDrive, и для других устройств с электропитанием 24 В=. Доступны исполнения с различными значениями мощности, выходного тока и с электропитанием 48 В= для приводов ServoDrive.

**Данные для заказа**

GEMÜ 1573 Импульсный блок питания			
Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток	Номер артикула
100–240 В~	24 В=	5 А	88660400
		10 А	88660401



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)