

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



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

Заказ

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

Доступные варианты

Доступные варианты корпусов клапанов

Патрубок

MG	DN	Код вида соединения ¹⁾							
		0			20		28	30	7X
		Код материала ²⁾							
		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 ¹⁾																
		7							7R	33	3M	3T	78					
		Код материала ²⁾																
		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 ¹⁾
		Код материала 1, 5, 20 ²⁾
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 ¹⁾
		Код материала 1 ²⁾
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 ¹⁾									
		4					39				
		Код материала ²⁾									
		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 В, 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 ¹⁾
		Код материала N5 ²⁾
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 ¹⁾									Код материала	Материал мембраны (код)	
		0	4	7	7R	30	33	39	3M	3T			1
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	X
	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	65	X	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 ¹⁾ 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 ¹⁾ материала мембраны	Код ²⁾ материала корпуса
Продукты питания		
FDA	17, 54, 5M	20, 71, 75

1) Материал мембраны

Код 17: EPDM

Код 54: PTFE/EPDM, однокомп.

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
Примечание: 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	Резьбовая муфта	Клеевая муфта	Соединение типа Flare (с развальцовкой)	
		0, 30	20	28	7, 7R	33	3M, 3T	78					4, 39
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	0,50	0,40	-	0,73	0,83	0,93	1,13	2,36	-	-	-	
40	50	0,57	0,47	-	1,00	1,40	1,50	1,60	3,08	-	-	-	
	50	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 _v = 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 ± 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 ± 24 В=)

Защита от коротких замыканий: да

Согласующий резистор: 120 кОм

Обмен данными через eSy-Web

- Интерфейс:** Ethernet
- Функция:** Параметрирование через веб-браузер
- IP-адрес:** 192.168.2.1 с возможностью изменения через веб-браузер
- Маска подсети:** 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

- Интерфейс:** Modbus TCP
- IP-адрес:** 192.168.2.1 с возможностью изменения через веб-браузер
- Маска подсети:** 255.255.252.0 с возможностью изменения через веб-браузер
- Разъем:** 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

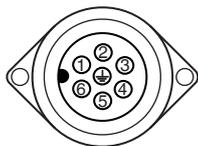
Поведение в случае возникновения неисправности

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 К1, Common
Штифт 4	Релейный выход К1, замыкающий контакт
Штифт 5	Релейный выход К2, Common
Штифт 6	Релейный выход К2, замыкающий контакт
Штифт PE	Функциональное заземление

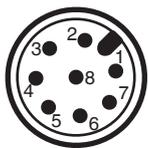
Соединение X2



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

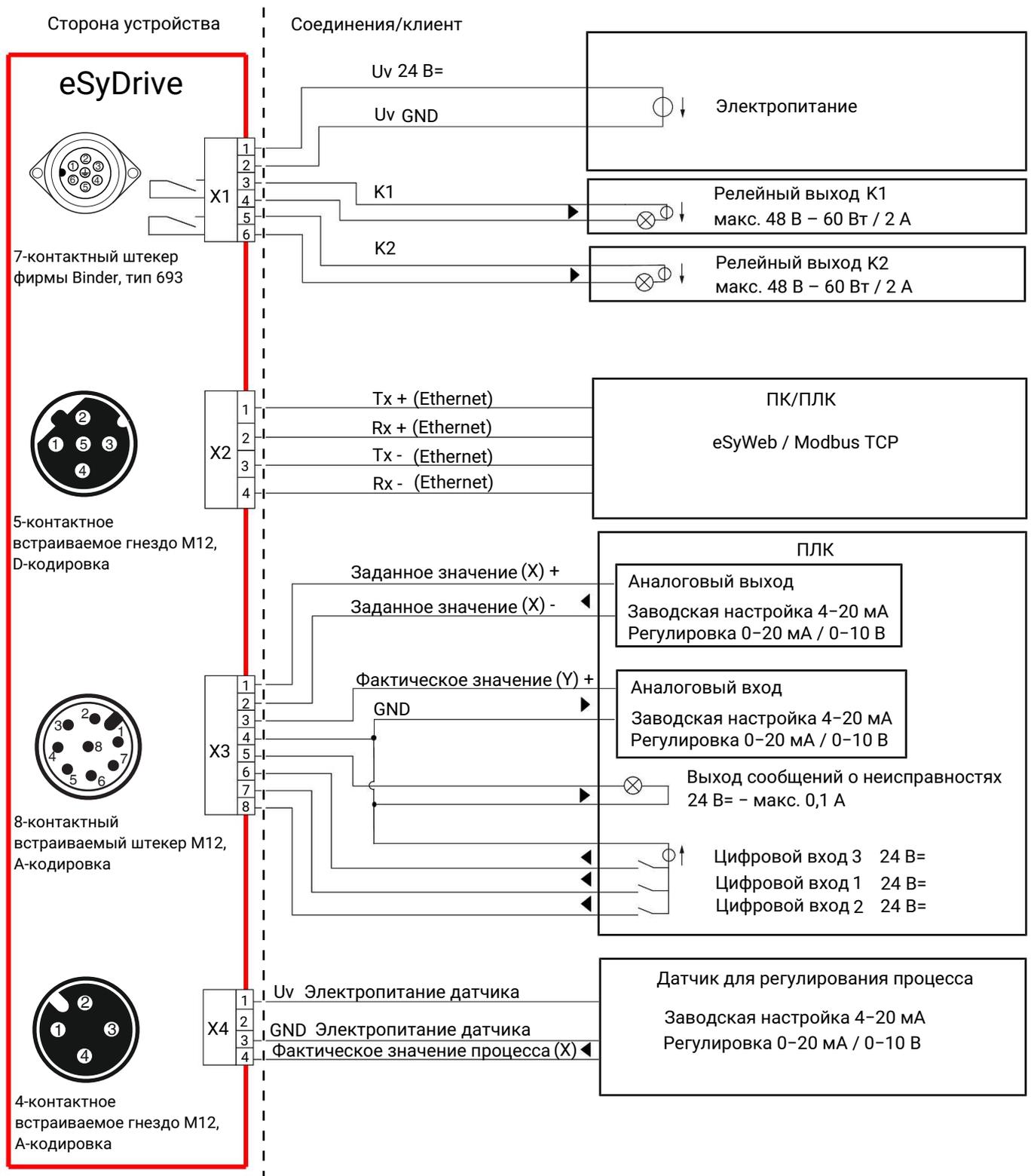
Соединение X4



4-контактное встраиваемое гнездо M12, A-кодировка

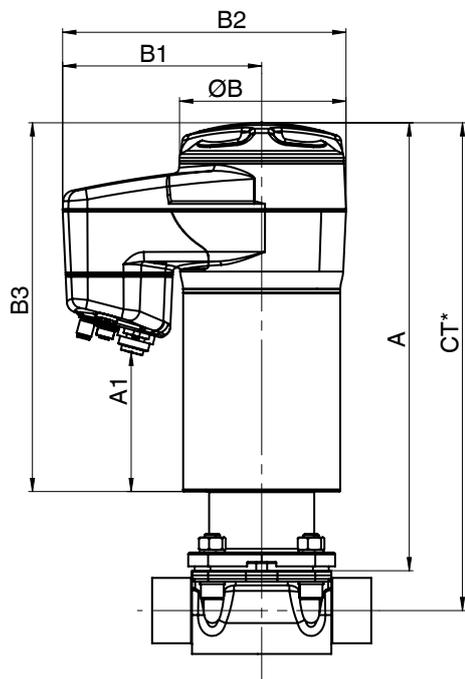
Штифт	Обозначение сигнала
Штифт 1	UV, напряжение питания 24 В=
Штифт 2	п. с.
Штифт 3	GND (фактическое значение, ввод фактического значения)
Штифт 4	X+, ввод фактического значения процесса
Штифт 5	п. с.

Схема подключения



Размеры

Габариты привода



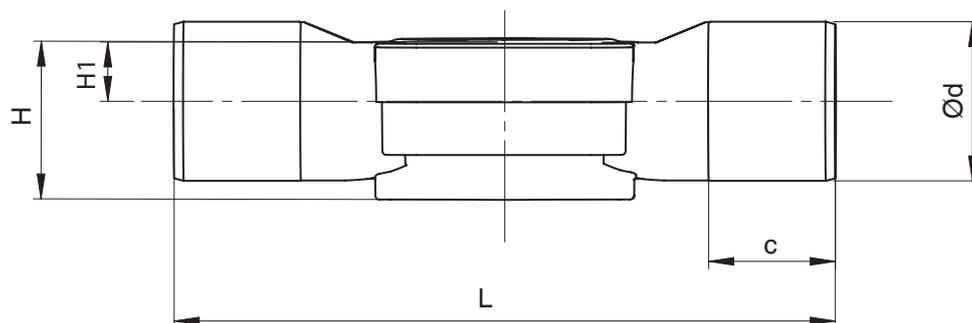
MG	DN	Исполнение привода	A	A1	Ø B	B1	B2	B3
10	10 - 20	0A	230,0	44,0	68,0	126,0	160,0	190,0
20	15 - 25	E0	237,0	44,0	68,0	126,0	160,0	190,0
		1A	299,0	83,0	82,0	132,0	172,0	250,0
25	32	1A	305,0	83,0	82,0	132,0	172,0	250,0
40	40, 50	1A	303,0	75,0	82,0	132,0	172,0	243,0
		2A	360,0	111,0	134,0	157,0	224,0	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)¹⁾, материал корпуса PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20), внутренняя/внешняя футеровка (код 71, 75)²⁾

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	1 1/4"	32,0	-	32,0	40,0	41,0	-	41,0	15,0	174,0
40	40	1 1/2"	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	2 1/2"	46,0	46,0	-	75,0	78,8	78,8	-	38,8	284,0

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

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

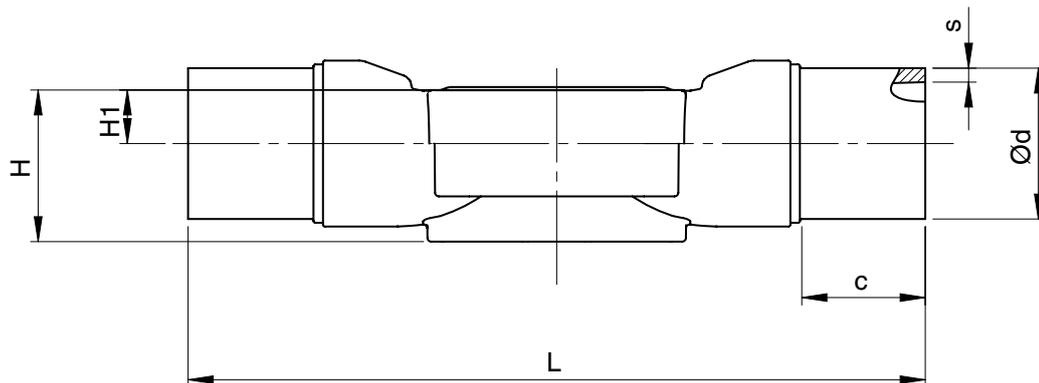
Код 5: PP, усиленный

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)¹⁾, материал корпуса, внутренняя/внешняя футеровка (код 71, 75)²⁾

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)¹⁾, материал корпуса PVDF (код 20)²⁾

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

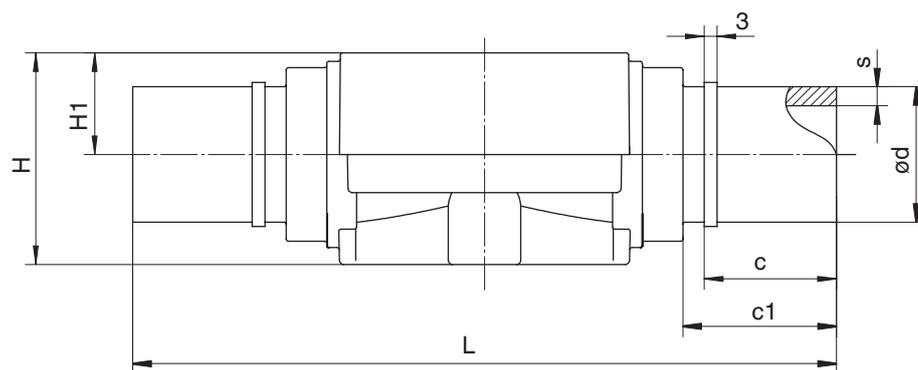
Код 20: Патрубок под ИК-сварку встык

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) ¹⁾, материал корпуса PVDF (код 20) ²⁾

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

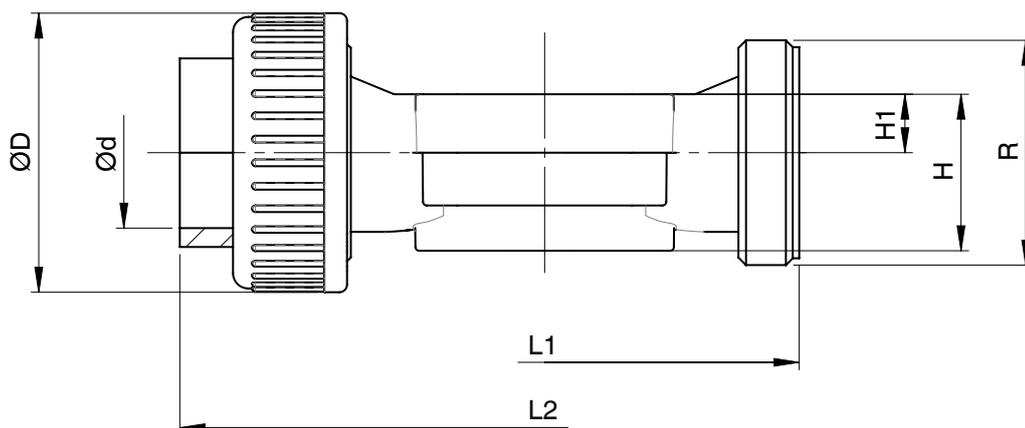
1) **Вид соединения**

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)¹⁾, материал корпуса PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20), PP-H (код N5)²⁾, 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)¹⁾, материал корпуса PVC-U (код 1), ABS (код 4), внутренняя/внешняя футеровка (код 71, 75)²⁾, 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

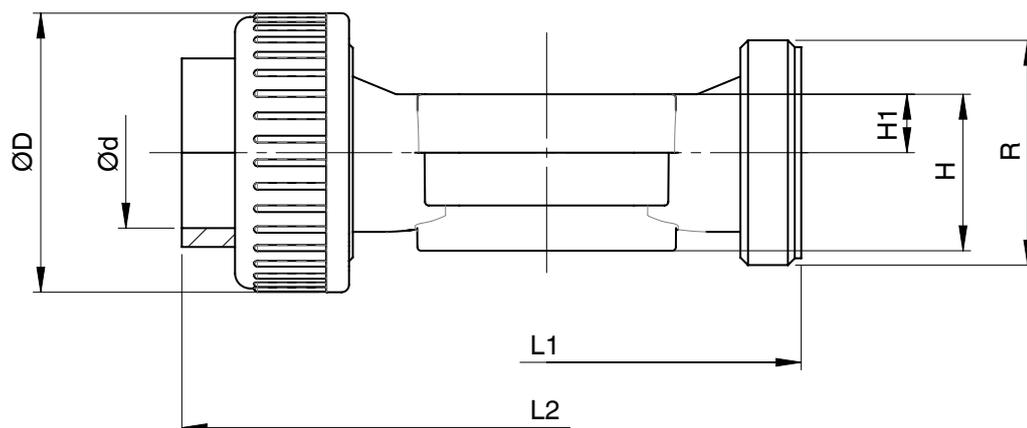
Код 5: PP, усиленный

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)¹⁾, материал корпуса PVC-U (код 1)²⁾, 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)¹⁾, материал корпуса PVC-U (код 1)²⁾, 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)¹⁾, материал корпуса ABS (код 4)²⁾

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)

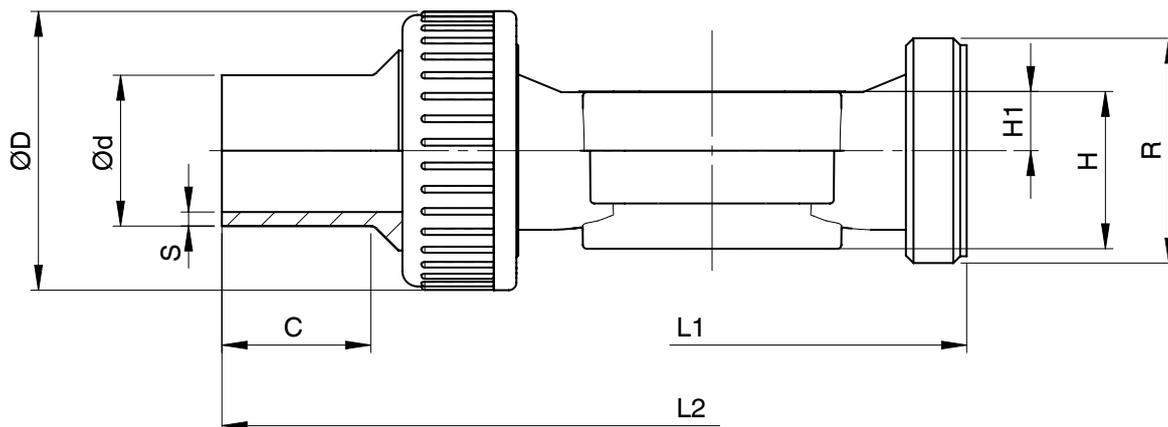
Код 3Т: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем JIS (муфта)

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)¹⁾, материалы корпуса PP (код 5), PVDF (код 20), PP-H (код N5)²⁾

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)¹⁾, материалы корпуса, внутренняя/внешняя футеровка (код 71, 75)²⁾

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 5: PP, усиленный

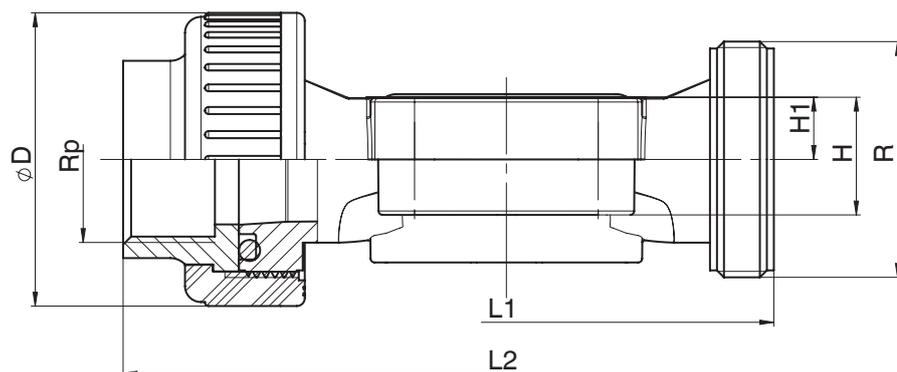
Код 20: PVDF

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)¹⁾, материал корпуса PVC (код 1)²⁾

MG	DN	NPS	øD	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 1¼	3/4
	25	1"	60,0	39,0	13,0	116,0	166,0	G 1½	1
25	32	1¼"	74,0	41,0	15,0	134,0	192,0	G 2	1¼
40	40	1½"	83,0	63,2	23,2	154,0	222,0	G 2¼	1½
	50	2"	103,0	63,2	23,2	184,0	266,0	G 2¾	2

Размеры в мм

MG = размер мембраны

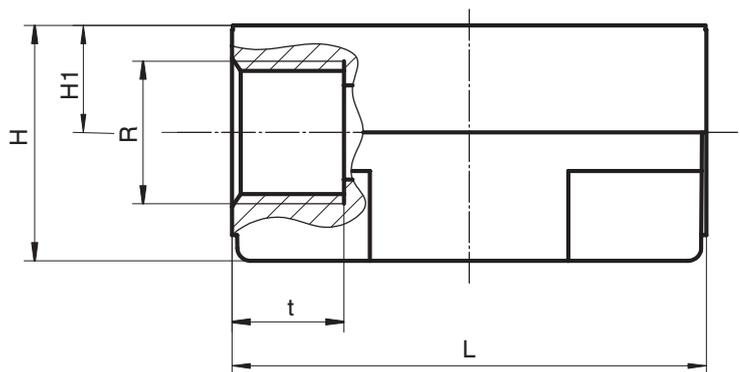
1) Вид соединения

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)¹⁾, материалы корпуса PVC-U (код 1), PP (код 5), PVDF (код 20)²⁾

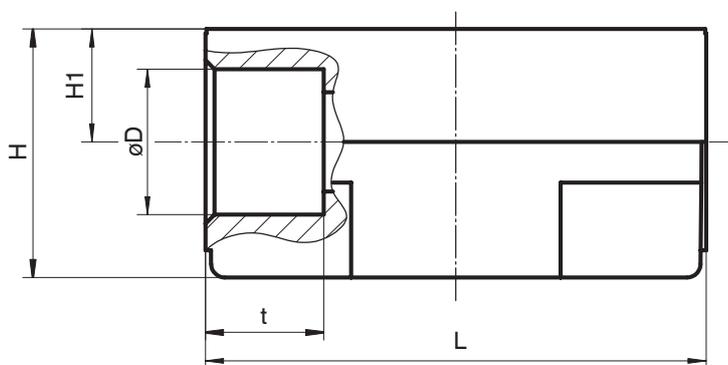
MG	DN	NPS	H		H1	L	R	t
			Материал					
			1, 5	20				
10	12	1/2"	27,5	31,5	12,5	55,0	G3/8	13,0

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)¹⁾, материалы корпуса PVC-U (код 1)²⁾

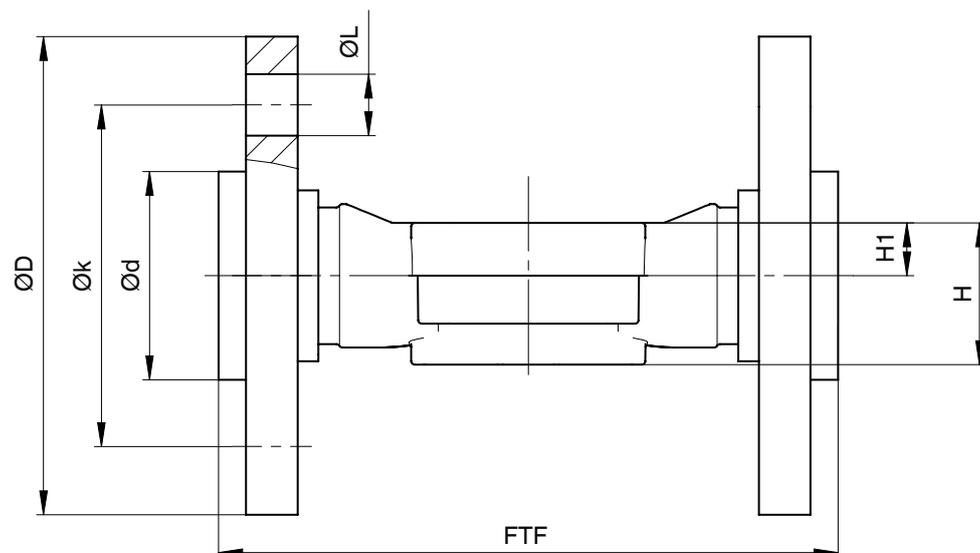
MG	DN	NPS	ø D	H	H1	L	t
10	12	1/2"	16,0	27,5	12,5	55,0	13,0

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)¹⁾, материалы корпуса PVC-U (код 1)²⁾

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)¹⁾, материалы корпуса PP (код 5), PVDF (код 20)²⁾

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

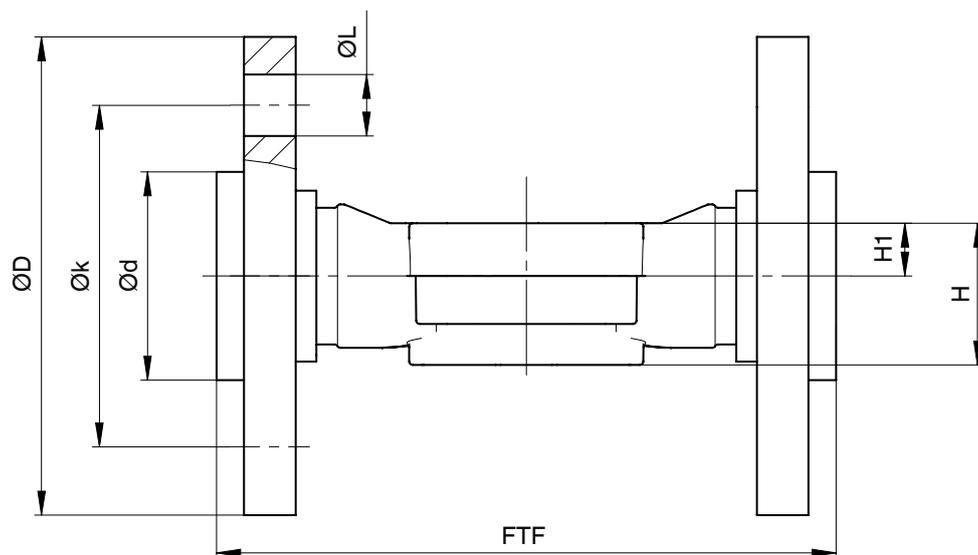
Код 4: Фланец EN 1092, PN 10, форма В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

2) Материал корпуса клапана

Код 1: PVC-U, серого цвета

Код 5: PP, усиленный

Код 20: PVDF



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

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

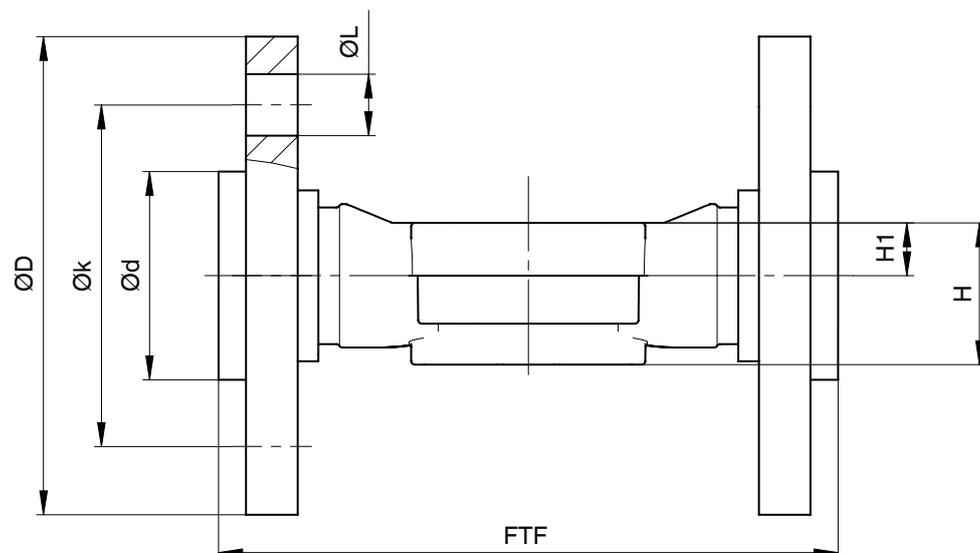
Код 4: Фланец EN 1092, PN 10, форма В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

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)¹⁾, материал корпуса PVC-U (код 1)²⁾

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)¹⁾, материалы корпуса PP (код 5), PVDF (код 20)²⁾

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

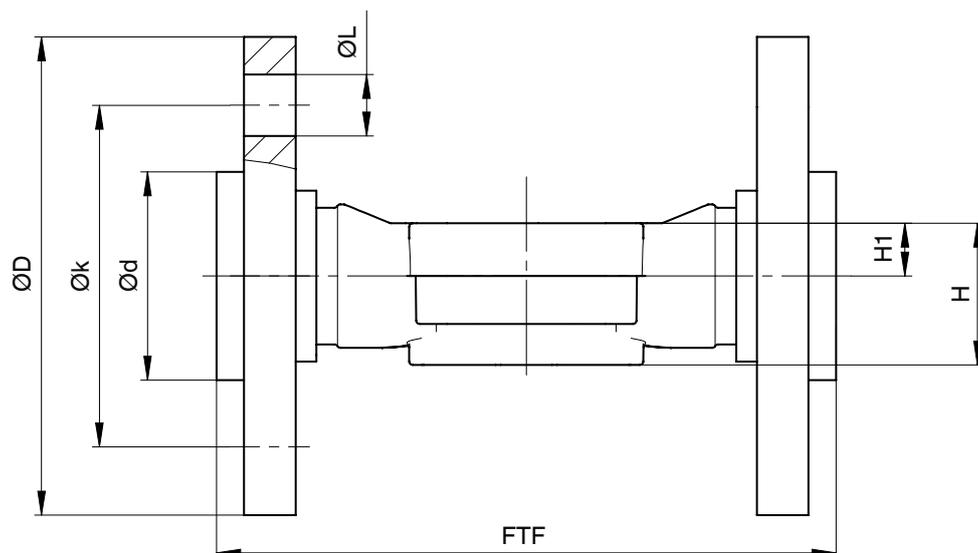
Код 39: Фланец ANSI, класс 125/150 RF, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1, монтажная длина только для корпуса формы D

2) Материал корпуса клапана

Код 1: PVC-U, серого цвета

Код 5: PP, усиленный

Код 20: PVDF



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

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

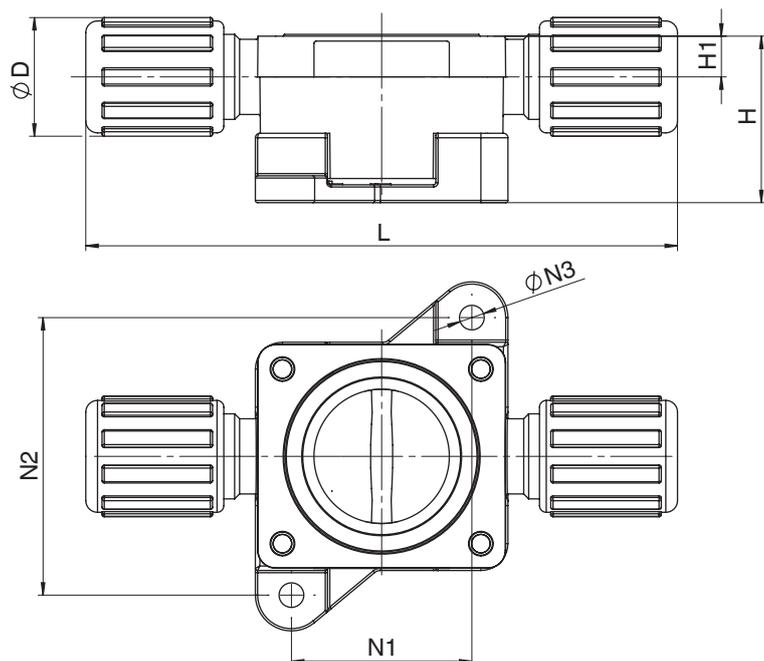
1) Вид соединения

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)¹⁾, материал корпуса PP-H (код N5)²⁾

MG	DN	NPS	ϕD	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

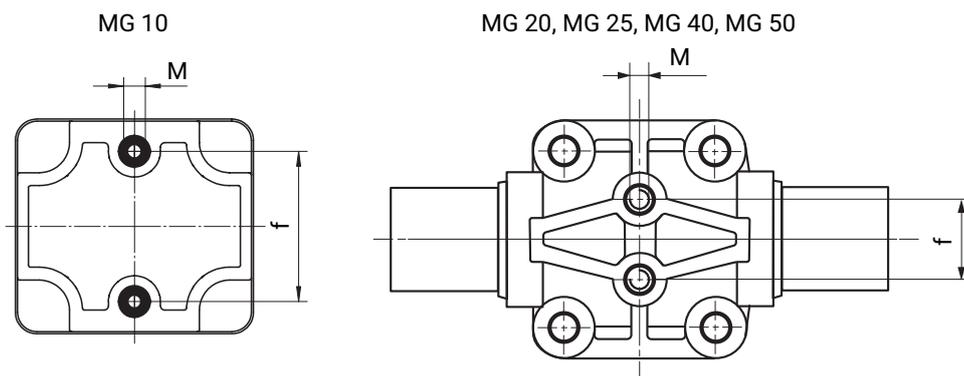
1) **Вид соединения**

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

2) **Материал корпуса клапана**

Код N5: PP-H, натуральный

Крепление корпуса клапана

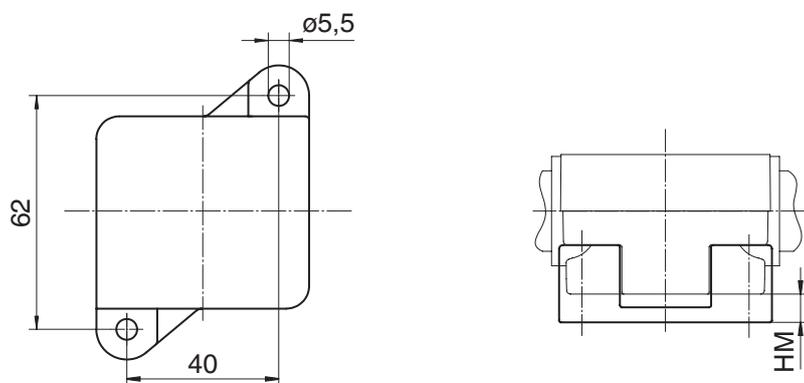


MG	DN	NPS	f	M	
				Вид соединения	
				0, 4, 7, 7R, 20, 28, 33, 39, 3M, 3T, 78	30
10	12 - 20	1/4" - 1/2"	35,0	M5	M5*
20	15 - 25	1/2" - 1"	25,0	M6	M6*
25	32	1 1/4"	25,0	M6	M6*
40	40 - 50	1 1/2" - 2"	44,5	M8	M8*
50	65	2 1/2"	44,5	M8	M8*

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 ¹⁾
		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			
Соединение X2 – сетевое подключение			
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
Соединение X3 – аналоговые/цифровые входы и выходы			
Кабельная розетка M12, прямая, 8-конт.	с возможностью сборки с кабелем Ø 6–8 мм		88304829 ¹⁾
	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
Соединение X4 – напряжение питания, факт. знач., вход фактического значения			
Кабельный штекер M12, прямой, 5-конт.	Для кабельной сборки PG7	никелированная латунь	88208641 ¹⁾
	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

EMÜ 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
www.gemu-group.com