

GEMÜ R629 eSyLite

Мембранный клапан с электроприводом



Характеристики

- Электромоторный линейный привод для функций закрытия/открытия
- Самоблокирующийся привод шпинделя
- Безопасное отключение интегрировано
- Оптический индикатор и ручное аварийное управление в стандартном исполнении
- Встроенный модуль аварийного электропитания (опция)
- Датчики положения GEMÜ 1215 (дополнительно)

Описание

2/2-ходовой мембранный клапан GEMÜ R629 eSyLite с электроприводом. Предлагается в исполнении «ОТКР/ЗАКР». Серийная комплектация включает в себя оптический индикатор положения. Самотормозящийся привод надежно сохраняет свое положение при отказе электропитания.

Технические характеристики

- Температура среды : -10 до 80 °C
- Температура окружающей среды : -10 до 50 °C
- Рабочее давление : 0 до 6 бар
- Номинальные размеры : DN 12 до 50
- Формы корпуса : Проходной корпус
- Виды соединений : Арматурное резьбовое соединение | Клеевая муфта | Патрубок | Резьба | Соединение типа Flare | Фланец
- Стандарты соединений: ANSI | ASTM | BS | DIN | EN | ISO | JIS
- Материалы корпуса: ABS | PP, усиленный | PP-H, натуральный | PVC-U, серый | PVDF | Внутренняя футеровка PVDF / внешняя футеровка PP, усил. | Внутренняя футеровка PP-H, серый / внешняя футеровка PP, усил.
- Материалы мембран : EPDM | FKM | NBR | PTFE/EPDM
- Напряжение электропитания : 24 В=
- Скорость позиционирования : макс. 3 мм/с
- Класс защиты : IP 65
- Соответствия: EAC | FDA

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации

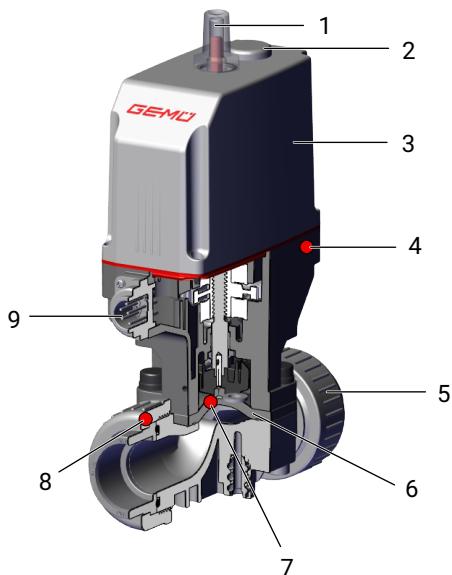


дальнейшая информация
код сайта: GW-R629



Описание устройства

Конструкция



Позиция	Наименование	Материалы
1	Оптический индикатор положения	PA 12
2	Ручной аварийный выключатель	
3	Электропривод	Полиамид, усил.
4	Привод с RFID-чипом CONEXO (см. информацию о Conexo)	
5	Корпус клапана	Внутренняя футеровка PP-H, серого цвета / внешняя футеровка PP, усил. Внутренняя футеровка PVDF / внешняя футеровка PP, усил. PVC-U, серого цвета ABS PP PP, усил. PP-H, натур. PVDF
6	Мембрана	EPDM, FKM, NBR, PTFE/EPDM
7	Мембрана с RFID-чипом CONEXO (см. информацию о Conexo)	
8	Корпус с RFID-чипом CONEXO (см. информацию о Conexo)	
9	Электрическое соединение	

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, мембранных и даже об автоматизированных компонентах, и считывать ее с помощью устройства для считывания радиочастотных меток CONEXO Pen. 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 Сопехо следует заказывать отдельно с указанием опции «CONEXO».

Доступность

Доступные варианты корпуса клапана

Патрубок

MG	DN	Код вида соединения ¹⁾				
		0	20	28	30	7X
		Код материала ²⁾				
10	15	-	-	X	-	-
20	15	X	X	-	X	X
	20	X	X	-	X	X
	25	X	X	-	X	X
25	32	X	X	-	X	X
40	40	X	X	-	X	X
	50	X	X	-	X	X

MG = размер мембранны, 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 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 ²⁾ материала									
		1	4, 71, 75	5, 20, N5	1	1	4	1	1	5, 20, N5	71, 75
10	15	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
20	15	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X
	20	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X
25	32	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X
40	40	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X
	50	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X

MG = размер мембранны

X = стандарт

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 мембранны

X = стандарт

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 мембранны

X = стандарт

1) **Вид соединения**

Код 2: Клеевая муфта DIN

2) **Материал корпуса клапана**

Код 1: PVC-U, серого цвета

Доступность

Фланец

MG	DN	Код вида соединения ¹⁾					
		4			39		
		Код ²⁾ материала					
		1	71	75	1	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

MG = размер мембранны

X = стандарт

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 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 развалцовкой)

MG	DN	Код вида соединения 75 ¹⁾	
		Код материала N5 ²⁾	
10	15		X
	20		X

MG = размер мембранны

X = стандарт

1) Вид соединения

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

2) Материал корпуса клапана

Код N5: PP-H, натуральный

Доступность крепежной пластины

		Код материала ¹⁾
MG	DN	
10	12	X
	15	X
	20	X

Размеры в мм, MG = размер мембранны

1) Материал корпуса клапана

Код 20: PVDF

Код N5: PP-H, натуральный

Данные для заказа

Коды для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

1 Тип	Код
Мембранный клапан с электроприводом, пластиковый мембранный клапан	R629

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

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

4 Вид соединения	Код
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем (муфта) – 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
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 развалицовкой) 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

Код материала N5 – только со встроенной крепежной пластиной (код M)

6 Материал мембрани	Код
Эластомер	
NBR	2
FKM	4
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
Привод OTKP/ZAKP (economy)	A0
Привод OTKP/ZAKP (economy) модуль аварийного электропитания (NC)	A1
Привод OTKP/ZAKP (economy) модуль аварийного электропитания (NO)	A2
Управление OTKP/ZAKP с установленным датчиком обратной связи GEMÜ 1215	Z0
Управление OTKP/ZAKP с установленным датчиком обратной связи GEMÜ 1215 модуль аварийного электропитания (NC)	Z1
Управление OTKP/ZAKP с установленным датчиком обратной связи GEMÜ 1215 модуль аварийного электропитания (NO)	Z2

Данные для заказа

9 Исполнение привода	Код	9 Исполнение привода	Код
Размер привода 1 размер мембранны 10	1C	Размер привода 3 размер мембранны 40	3H
10 Крепежная пластина	Код		
с крепежной пластиной	M		
без крепежной пластины	O		
Станд.			

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	R629	Мембранный клапан с электроприводом, пластиковый мембранный клапан
2 DN	25	DN 25
3 Форма корпуса	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	7	Арматурное резьбовое соединение с вкладышем (муфта) – DIN
5 Материал корпуса клапана	1	PVC-U, серого цвета
6 Материал мембранны	29	EPDM
7 Напряжение/частота	C1	24 В=
8 Модуль регулирования	A0	Привод OTKP/ZAKP (economy)
9 Исполнение привода	1E	Размер привода 1 размер мембранны 20
10 Крепежная пластина		Станд.

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.

Клапан герметичен в обоих направлениях потока вплоть до полного рабочего давления (избыточное давление).

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

При использовании модуля аварийного электропитания (модуль регулирования, код A1, A2, Z1, Z2) максимальная температура окружающей среды уменьшается до 40 °C.

Давление

Рабочее давление:

0 – 6 бар

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

Технические характеристики

Соотношение давления и температуры:		Значения температуры в °C (корпус клапана)											
Материалы	Код	-10	0	5	10	20	30	40	50	60	70	80	
PVC-U	1	-	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	3,5	1,5	-	-	
ABS	4	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	4,0	2,0	-	-	
PP-H	5	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	4,0	2,7	1,5	
PP-H	71	-	-	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	
PVDF	75	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,7	
PP-H, натур.	N5	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	4,0	2,7	1,5	

Условное давление (PN) зависит от размеров мембранных.

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.

Класс утечки:

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

Значения пропускной способности Kv:

MG	Номинальный размер	Значение пропускной способности Kv
MG 10	DN 12	2,8
	DN 15	3,5
	DN 20	3,5
MG 20	DN 15	6,0
	DN 20	10,0
	DN 25	12,0
MG 25	DN 32	20,0
MG 40	DN 40	42,0
	DN 50	46,0

Пропускные способности Kv [m³/ч]

MG = размер мембранных

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

Значения пропускной способности Kv для других конфигураций устройств (например, с другими материалами корпуса или мембранными) могут отличаться. В целом на все мембранные влияют давление, температура, технологический процесс и врачающие моменты, с которыми производится их затягивание.

Поэтому пропускная способность Kv может отклоняться от допуска, предусмотренного стандартом.

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

Соответствие продукции требованиям

Директива по машино-му оборудованию: 2006/42/EG

Директива по оборудо-ванию, работающему под давлением: 2014/68/EC

Продукты питания: FDA*

* В зависимости от исполнения и/или рабочих параметров.

Директива по электро-

магнитной совместимо-стии: 2014/30/EU

Применяемые стандарты:

Помехоэмиссия DIN EN 61000-6-4 (сент. 2011 г)

Класс паразитных излучений: класс А

Группа паразитных излучений: группа 1

Помехоустойчивость DIN EN 61000-6-2 (ноябрь 2019)

Материалы

Материалы:

Материал мембранны	Материал кольцевого уплотнителя
PTFE	FKM
NBR	EPDM
FKM	FKM
EPDM	EPDM

Механические характеристики

Класс защиты: IP 65 согласно стандарту EN 60529

Скорость позиционирования: макс. 3 мм/с
для монтажа с оптимизированным опорожнением, соблюдать угол поворота

Масса: Привод

MG 10: 0,8 кг

MG 20: 0,88 кг

MG 25: 0,94 кг

MG 40: 1,4 кг

Корпус клапана

MG	DN	Патрубок		Арматурное резьбовое соединение				Фланец	Резьбовая муфта	Клеевая муфта	Соединение типа Flare (с развалкой)	
		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	-	-	-
	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	-	-	-
	50	0,57	0,47	-	1,00	1,40	1,50	1,60	3,08	-	-	-

MG = размер мембранны, указания массы в кг

Монтажное положение: произвольн.

Направление потока: произвольн.

Механические условия в месте эксплуатации: Класс 4M8 согласно EN 60721-3-4:1998

Вибрация: 5g согласно IEC 60068-2-6 Test Fc

Шоковые нагрузки: 25g согласно IEC 60068-2-27 Test Ea

Продолжительность включения и срок службы

Срок службы: Класс А по EN 15714-2

Не менее 100 000 циклов переключения при комнатной температуре и допустимом рабочем цикле

Продолжительность включения: макс. ПВ 30%

Электрические характеристики

Напряжение электропитания: 24 В= Допуск ± 10%

Время установки: MG 10: 2,5 с
MG 20: 3,5 с
MG 25: 4,0 с
MG 40: 4,5 с

Ток включения/номинальный ток: MG 10: 0,5 A
MG 20: 1,4 A
MG 25: 1,3 A
MG 40: 2,3 A

Пусковой/максимальный ток: MG 10: ок. 2,4 A
MG 20: ок. 2,4 A
MG 25: ок. 2,4 A
MG 40: ок. 4,5 A

Потребление тока в режиме ожидания: прибл. 10 мА

Цифровые входные сигналы

Входное напряжение: макс. 30 В=
≥ 56 кОм

Высокий уровень: ≥ 18 В=

Низкий уровень: ≤ 5 В=

Модуль аварийного электропитания

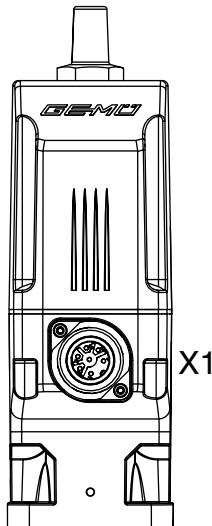
Зарядный ток: MG 10, MG 20, MG 25: макс. 0,16 A
MG 40: 0,32 A

Время зарядки: прибл. 13 мин

Срок службы: Ориентировочное значение при температуре окружающей среды 25 °C, прибл. 3 лет

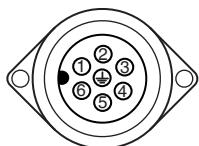
Электрическое соединение

Положение штекерных соединителей



Электроподключение

Соединение X1



7-контактный штекер фирмы Binder, тип 693

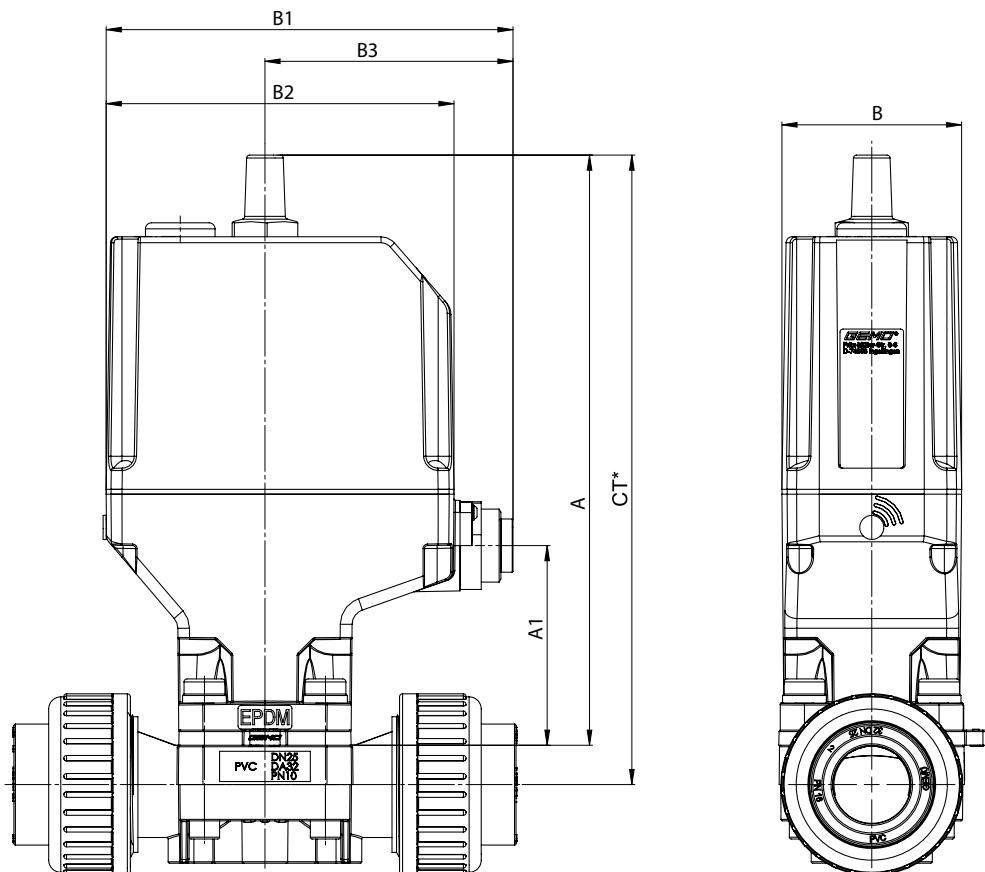
Штифт	Обозначение сигнала
1	24 В, напряжение питания
2	GND
3	Цифровой вход OTKP
4	Цифровой вход ЗАКР
5	не подключено
6	не подключено
7	не подключено

Предпочтительное направление при наличии обоих цифровых входов

Опция «Модуль регулирования»	Предпочтительное направление
A0, Z0	OTKP
A1, Z1	ZAKP
A2, Z2	OTKP

Размеры

Размеры привода без датчика обратной связи



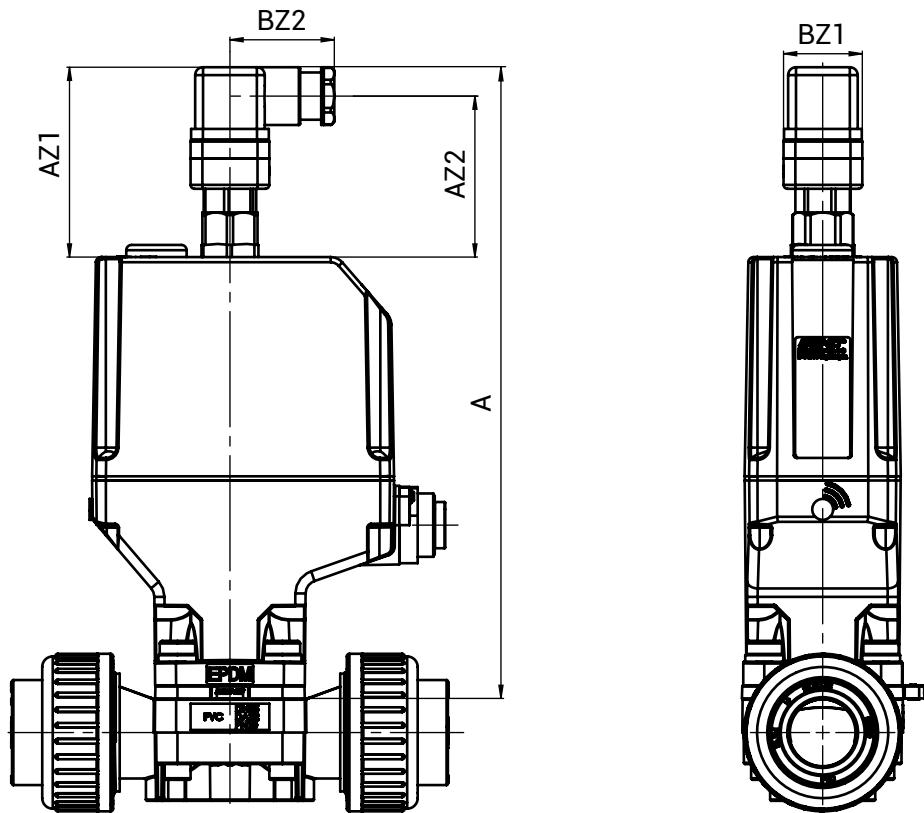
MG	DN	A	A1	B	B1	B2	B3
10	12 - 20	192,0	63,0	59,5	134,5	115,0	82,0
20	15 - 25	195,0	66,0	59,5	134,5	115,0	82,0
25	32	204,0	75,0	59,5	134,5	115,0	82,0
40	40, 50	228,0	91,0	80,0	167,0	147,5	94,5

Размеры в мм

MG = размер мембранны

* CT = A + H1 (см. размеры корпуса)

Размеры привода с датчиком обратной связи GEMÜ 1215



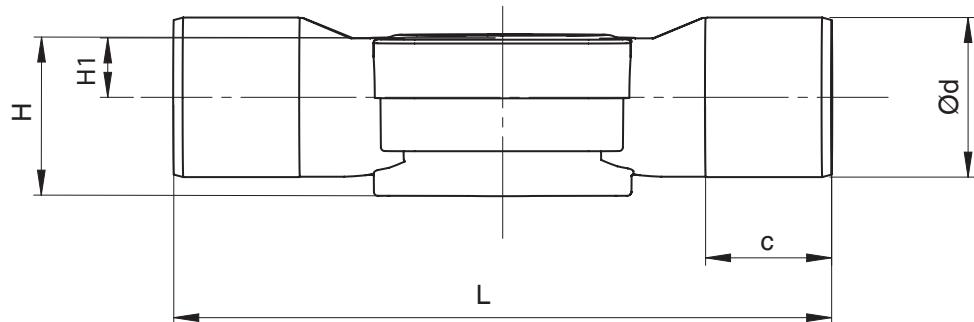
MG	DN	A	AZ1	AZ2	BZ1	BZ2
10	12 - 20	237,0	72,0	61,0	30,0	40,0
20	15 - 25	240,0	72,0	61,0	30,0	40,0
25	32	249,0	72,0	61,0	30,0	40,0
40	40, 50	273,0	72,0	61,0	30,0	40,0

Размеры в мм

MG = размер мембранны

Размеры корпуса

Патрубок DIN / дюймовый (код 0, 30)



Вид соединения: патрубок DIN (код 0)¹⁾, материал корпуса PVC-U (код 1), внутренняя/внешняя футеровка (код 71, 75)²⁾

MG	DN	NPS	с		Ød	H		H1	L			
			Материал			Материал						
			1	71, 75		1	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			

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

Размеры в мм

MG = размер мембранны

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

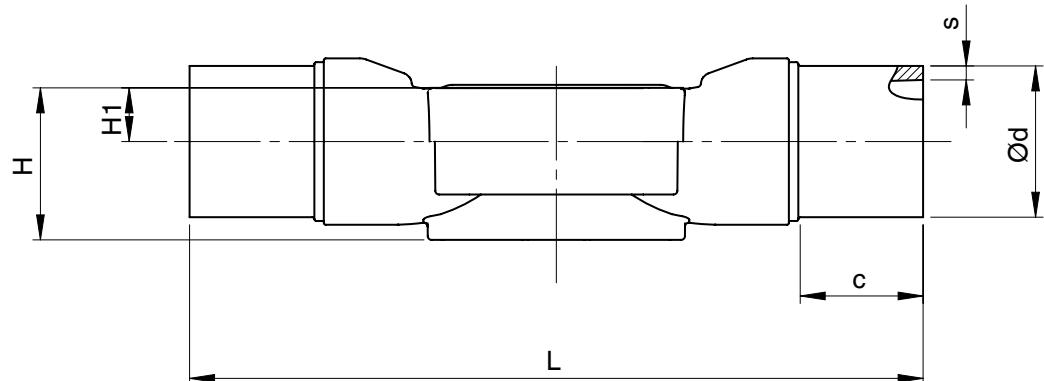
Код 4: ABS

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

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

Размеры

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	1 1/4"	33,0	40,0	41,0	15,0	194,0	3,7	2,4
40	40	1 1/2"	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

Размеры в мм

MG = размер мембранны

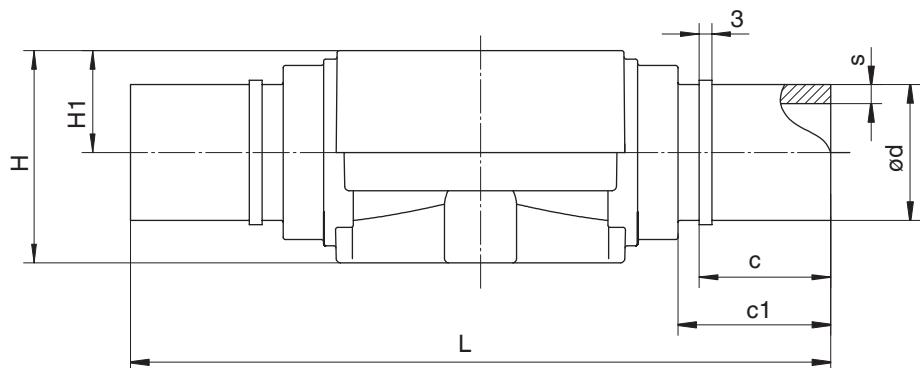
1) **Вид соединения**

Код 20: Патрубок под ИК-сварку встык

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.

Код патрубка 28

Вид соединения: патрубок (код 28)¹⁾, материал корпуса клапана 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 мембранны

1) **Вид соединения**

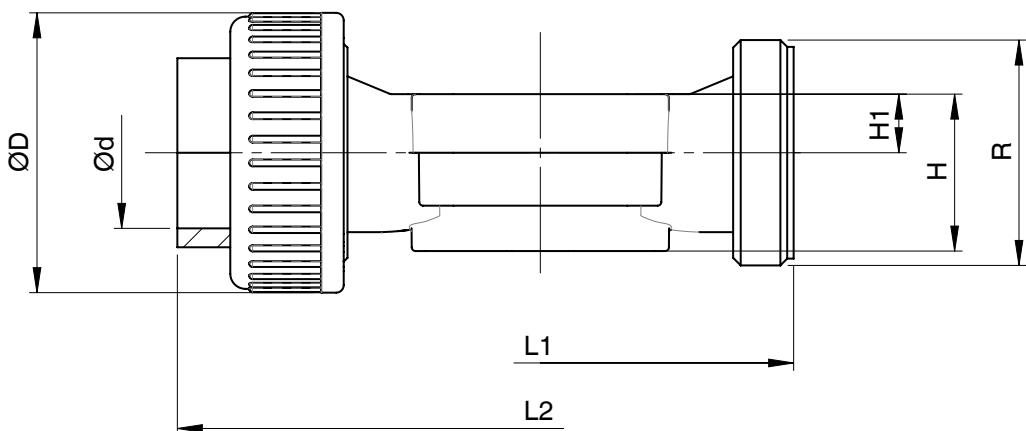
Код 28: Патрубок под ИК-сварку встык, WNF

2) **Материал корпуса клапана**

Код 20: PVDF

Размеры

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 мембранны 10

MG	DN	NPS	ϕd	ϕD	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	ϕd	ϕD	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 1½	
	25	1"	32,0	60,0	39,0	13,0	116,0	166,0	170,0	158,0	162,0	G 1½	
25	32	1 ¼"	40,0	74,0	41,0	15,0	134,0	192,0	196,0	181,0	184,0	G 2	
40	40	1 ½"	50,0	83,0	63,2	23,2	154,0	222,0	222,0	207,0	210,0	G 2 ¼	
	50	2"	63,0	103,0	63,2	23,2	184,0	266,0	266,0	245,0	248,0	G 2 ¾	

Размеры в мм

MG = размер мембранны

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

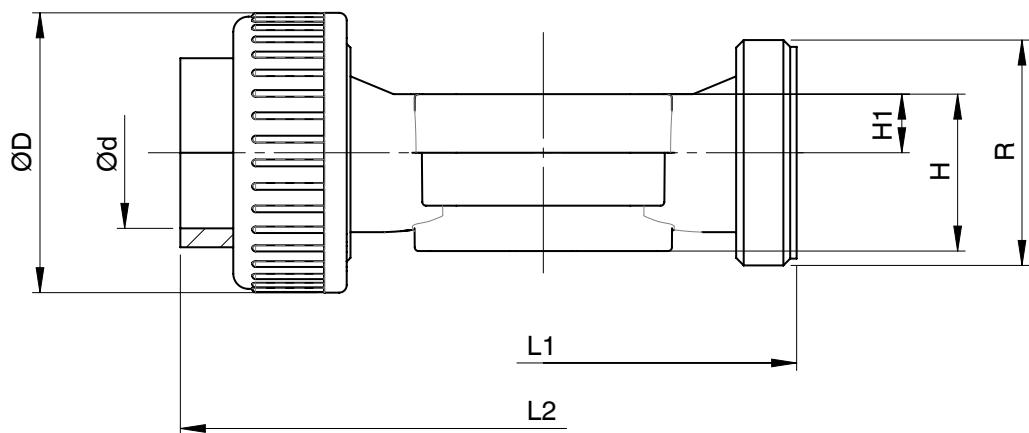
Код 20: PVDF

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 мембранны 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 мембрани 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	G 1¼		
	25	1"	33,6	33,5	32,0	60,0	60,0				39,0	13,0	116,0	166,0	180,0	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	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 мембрани

* 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)

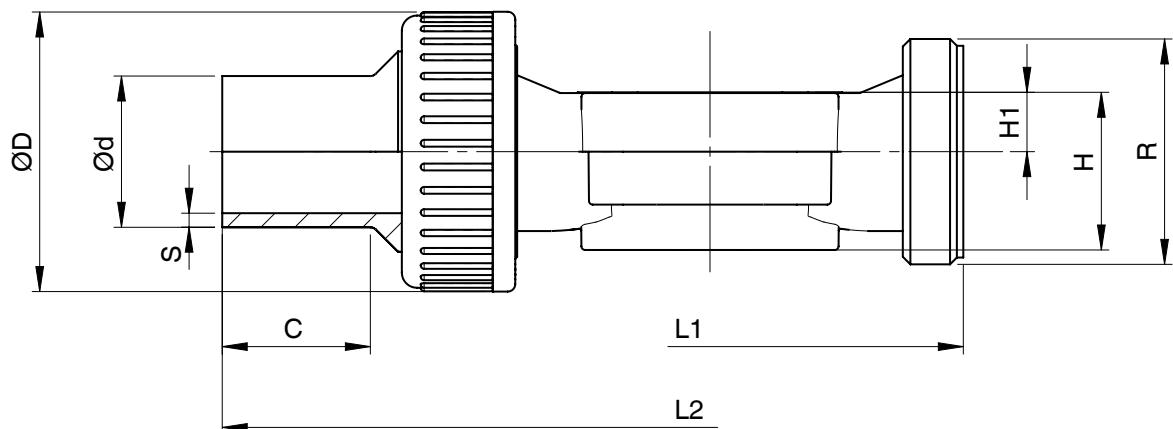
2) Материал корпуса клапана

Код 1: PVC-U, серого цвета

Код 4: ABS

Размеры

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		Материал					Материал				
						71	75	71	75				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 1½	2,3	1,9					
	25	1"	39,0	32,0	60,0	39,0	13,0	116,0	234,0	G 1¾	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 мембрани

1) **Вид соединения**

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

2) **Материал корпуса клапана**

Код 5: PP, усиленный

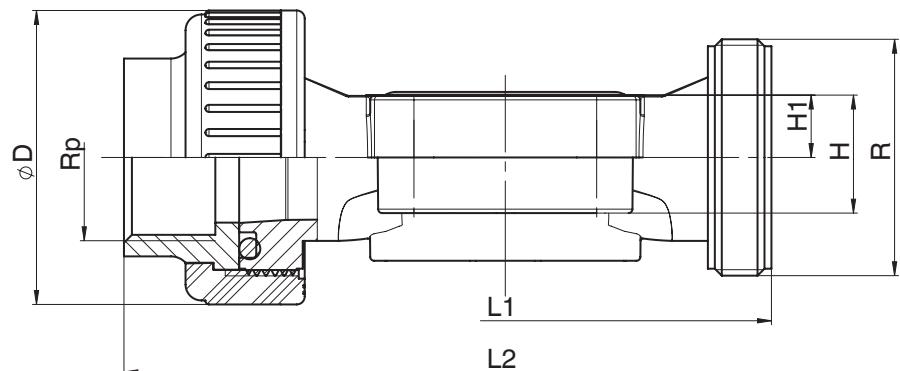
Код 20: PVDF

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 мембранны

1) Вид соединения

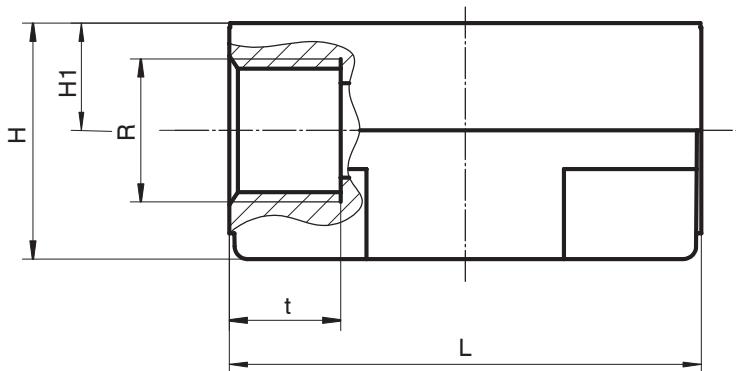
Код 7R: Арматурное резьбовое соединение с вкладышем (резьбовая муфта Rp) – DIN

2) Материал корпуса клапана

Код 1: PVC-U, серого цвета

Размеры

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 мембранны

1) Вид соединения

Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

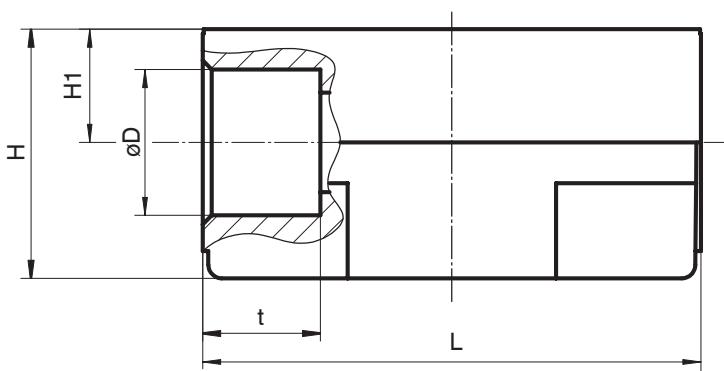
2) Материал корпуса клапана

Код 1: PVC-U, серого цвета

Код 5: PP, усиленный

Код 20: PVDF

Клеевая муфта (код 2)



Вид соединения: kleevaya mufta (kod 2)¹⁾, материалы корпуса PVC-U (kod 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 мембранны

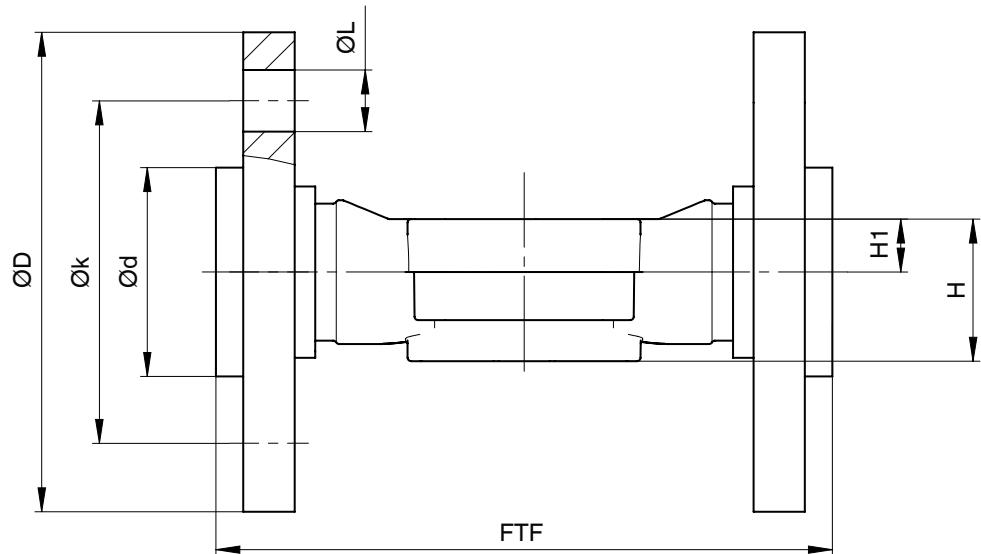
1) Вид соединения

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	$\varnothing d$	$\varnothing D$	FTF	H	H1	$\varnothing k$	$\varnothing L$	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	1 1/4"	61,0	140,0	180,0	41,0	15,0	100,0	18,0	4
40	40	1 1/2"	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

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

MG	DN	NPS	$\varnothing d$	$\varnothing D$	FTF	H	H1	$\varnothing k$	$\varnothing L$	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	1 1/4"	78,0	140,0	180,0	41,0	15,0	100,0	18,0	4
40	40	1 1/2"	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 мембранны

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

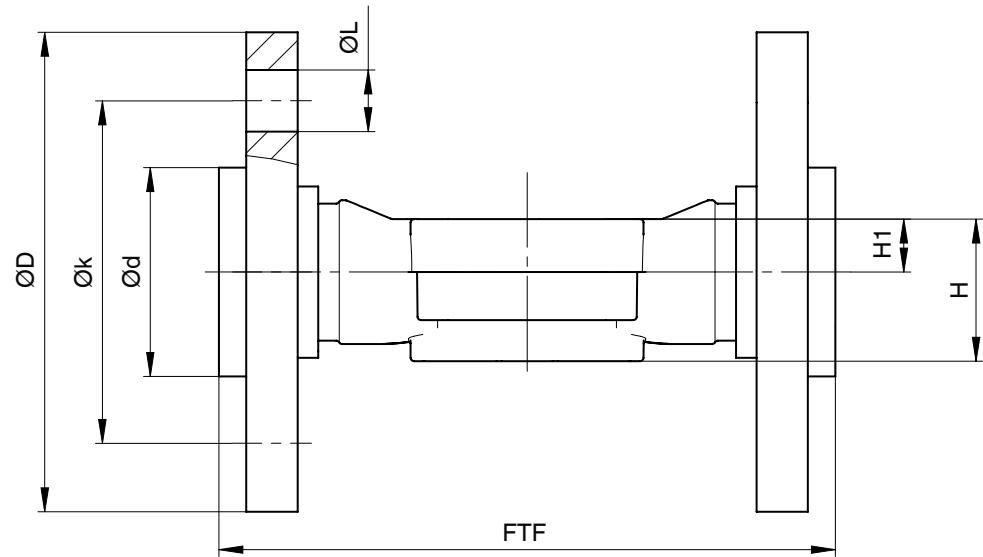
Код 1: PVC-U, серого цвета

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

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

Размеры

Фланец ANSI (код 39)



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

MG	DN	NPS	$\varnothing d$	$\varnothing D$	FTF	H	H1	$\varnothing k$	$\varnothing L$	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	1 1/4"	61,0	140,0	180,0	41,0	15,0	89,0	16,0	4
40	40	1 1/2"	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

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

MG	DN	NPS	$\varnothing d$	$\varnothing D$	FTF	H	H1	$\varnothing k$	$\varnothing L$	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	1 1/4"	73,0	140,0	180,0	41,0	15,0	89,0	16,0	4
40	40	1 1/2"	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 мембранны

n = количество болтов

1) Вид соединения

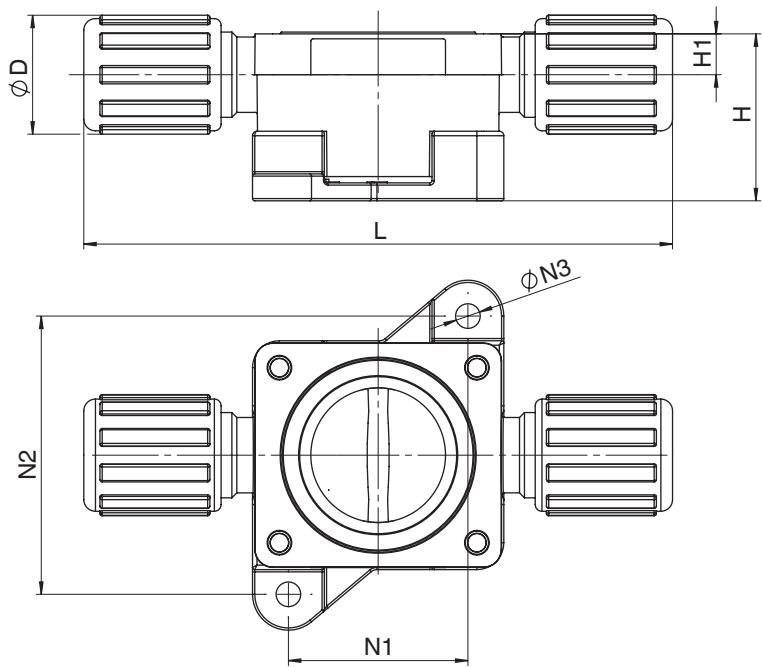
Код 39: Фланец ANSI, класс 125/150 RF, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1, монтажная длина только для корпуса формы D

2) Материал корпуса клапана

Код 1: PVC-U, серого цвета

Код 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	φN3
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 мембранны

1) **Вид соединения**

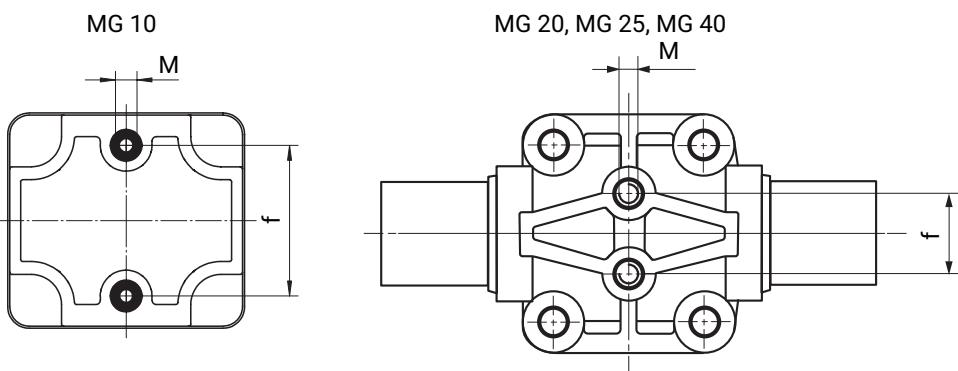
Код 75: Соединение типа Flare (с развалицовкой) с накидной гайкой из PVDF

2) **Материал корпуса клапана**

Код N5: PP-H, натуральный

Размеры

Крепление корпуса клапана

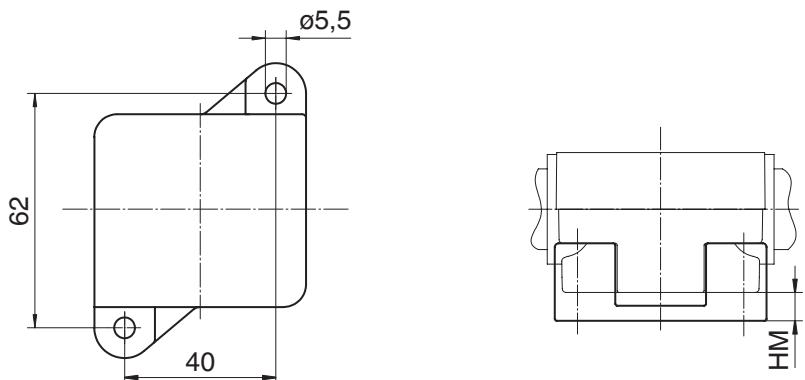


Размер мембранны	DN	M	f
10	10 - 20	M5	35,0
20	15 - 25	M6	25,0
25	32	M6	25,0
40	40, 50	M8	44,5

Размеры в мм

MG = размер мембранны

Крепежная пластина



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

Размеры в мм

MG = размер мембранны

Принадлежности

GEMÜ 1041



Плита для монтажа и корректировки высоты

GEMÜ 1041 представляет собой плиту для монтажа и корректировки высоты, предназначенную для крепления и выравнивания по высоте пластиковых мембранных клапанов GEMÜ с арматурным резьбовым соединением.

GEMÜ 1215



Электрический датчик положения

Датчик положения GEMÜ 1215 предназначен для монтажа на линейных пневмоприводах. Положение (конечное положение ОТКР) шпинделя клапана надежно определяется электронным способом посредством рабочего штока с микровыключателем и передается в систему управления.

Данные для заказа

Изделие невозможно заказать дополнительно (задним числом). При заказе следует выбирать опцию «Модуль регулирования» (см. данные для заказа).

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
		Область зажимов / винты, 7-конт., 90°	88377714 ¹⁾
		Область зажимов / винты, 7-конт., 90°, в сборе с кабелем 2 м	88770522

1) В комплект поставки входят

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