

# GEMÜ 549 eSyDrive

## Наклонный клапан с электрическим управлением



### Характеристики

- Совместимость с CIP/SIP
- Возможность реализации линейной и модифицированной равнопроцентной характеристики регулирования
- Функция ОТКР/ЗАКР, регуляторы положения и процесса
- Возможность регулировки усилия и скорости
- Макс. скорость позиционирования 6 мм/с
- Широкий спектр функций диагностики
- Возможность управления через веб-интерфейс eSy-Web или Modbus TCP
- Программирование конечных положений локально или удаленно через программируемый вход
- Различные встроенные функции (например, датчик обратной связи, ограничитель хода и т. д.)



### Описание

2/2-ходовой клапан с наклонным шпинделем GEMÜ 549 eSyDrive оснащен приводом с полым валом и приводится в действие электроприводом. Привод eSyDrive с полым валом подходит для работы в двух вариантах: для работы в режиме открытия/закрытия либо со встроенным регулятором положения (позиционером) или регулятором процесса. Уплотнение шпинделя клапана осуществляется с помощью саморегулирующегося сальникового уплотнения, благодаря чему обеспечивается не требующее обслуживания, надежное уплотнение шпинделя клапана на протяжении длительного срока эксплуатации. Съемное кольцо перед сальниковым уплотнением дополнительно защищает его от загрязнения и повреждения. Серийная комплектация включает в себя оптический и электрический индикатор положения

### Технические характеристики

- Температура среды : -10 до 180 °C
- Температура окружающей среды : -10 до 60 °C
- Рабочее давление : 0 до 25 бар
- Номинальные размеры : DN 10 до 80
- Формы корпуса : Проходной корпус | угловой корпус
- Виды соединений : Кламп | Патрубок | Резьба | Фланец
- Стандарты соединений: ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | NPT | SMS
- Материалы корпуса: 1.4408, точное литье | 1.4435 (316L), кованый материал | 1.4435, материал для литья по выплавляемым моделям
- Материалы уплотнения седла : 1.4404 | PTFE | PTFE, расширенный
- Напряжение электропитания : 24 В=
- Скорость позиционирования : макс. 6 мм/с
- Класс защиты : IP 65, IP 61
- Соответствия: EAC | FDA | TA-Luft | Директива (ЕС) 10/2011 | Директива (ЕС) 1935/2004 | Кислород

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации

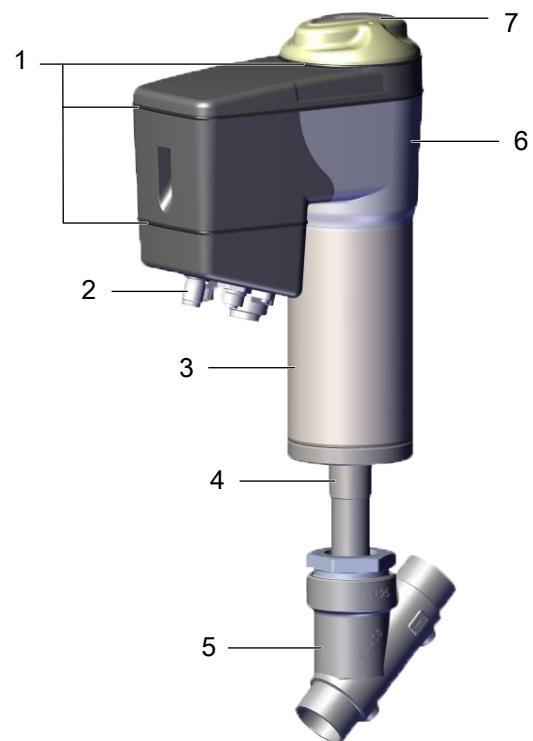


дальнейшая информация  
код сайта: GW-549



## Описание устройства

### Конструкция



Позиция	Наименование	Материалы
1	Кольцевые уплотнители	EPDM
2	Электрические соединения	
3	Нижняя часть привода	1.4301
4	Переходник с отверстием утечки	1.4408
5	Корпус клапана	1.4408, 1.4435
6	Оптический индикатор положения	PESU
7	Крышка со светодиодом, видимом на большом расстоянии, ручное аварийное управление 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, 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.

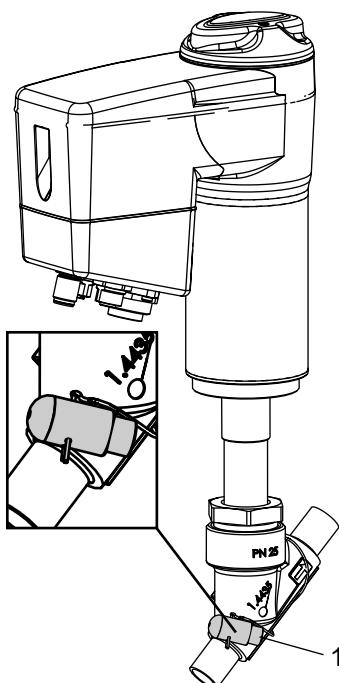
**Дополнительную информацию о GEMÜ CONEXO см. на:**

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

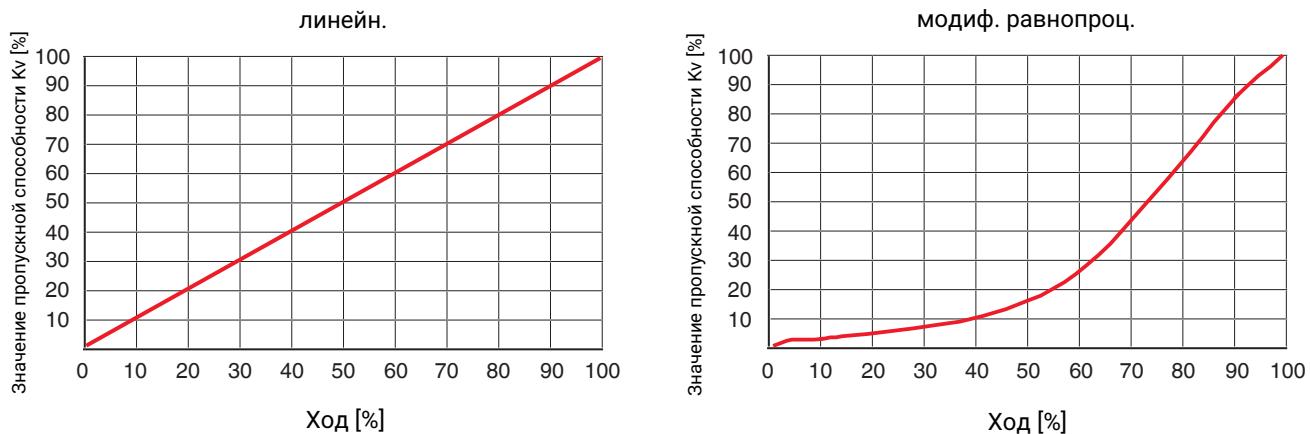
### Заказ

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

Это устройство в соответствующем исполнении оснащено системой CONEXO с RFID-транспондером (1) для электронного распознавания. Место размещения RFID-транспондера показано ниже. RFID-транспондеры могут считываться с помощью CONEXO Pen. Для отображения данных требуется мобильное приложение CONEXO App или портал CONEXO Portal.

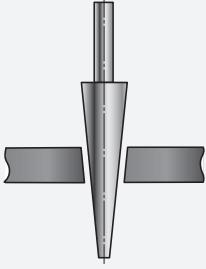
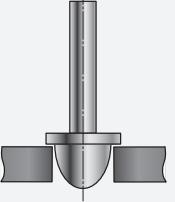
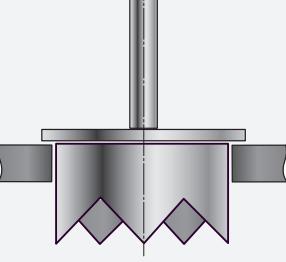


## Диаграмма пропускной способности Kv



На данной диаграмме показана примерная форма кривой пропускной способности Kv. Кривая может отличаться в зависимости от корпуса клапана, номинального размера, конуса и хода клапана.

## Шаровый регулирующий плунжер / конусный регулирующий плунжер

Игольчатый регулирующий плунжер	Шаровый регулирующий плунжер	Конусный регулирующий плунжер
		

Игольчатый регулирующий плунжер: RAxxx – RCxxx (уменьшенное в размерах седло клапана)

Шаровый регулирующий плунжер: DN 15–50

Конусный регулирующий плунжер: DN 65–100

## Доступность

### Доступные варианты корпуса клапана

#### Патрубок

DN	Код вида соединения <sup>1)</sup>														
	0	16	17		37		59		60			63		65	
	Код материала <sup>2)</sup>														
	34	34	34	37	C2	34	37	34	37	C2	34	37	C2	37	34
10	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-
15	X	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	X
32	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X
40	X	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	X
65	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	X	X	-
80	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	X	X	-

X = стандарт

#### 1) Вид соединения

Код 0: Патрубок DIN

Код 16: Патрубок EN 10357, серия B, ранее DIN 11850 серия 1

Код 17: Патрубок EN 10357, серия A (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия A

Код 37: Патрубок SMS 3008

Код 59: Патрубок ASME BPE

Код 60: Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C / DIN 11866, серия B

Код 63: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 10s

Код 65: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 40s

#### 2) Материал корпуса клапана

Код 34: 1.4435, точное литье

Код 37: 1.4408, точное литье

Код C2: 1.4435, точное литье

## Резьбовое соединение

DN	Проходной корпус						Угловой корпус		
	Код вида соединения <sup>1)</sup>						Код материала 37 <sup>2)</sup>		
	1	3C	3D	9	1	3D			
10	X	-	-	-	-	-			
15	X	X	X	X	X	X			X
20	X	X	X	X	X	X			X
25	X	X	X	X	X	X			X
32	X	X	X	X	X	X			X
40	X	X	X	X	X	X			X
50	X	X	X	X	X	X			X
65	X	X	X	X	X	X			-

## Доступность

DN	Проходной корпус					Угловой корпус	
	Код вида соединения <sup>1)</sup>						
	1	3C	3D	9	1	3D	
	Код материала 37 <sup>2)</sup>						
80	X	X	X	X	X	-	-

X = стандарт

1) **Вид соединения**

Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 3C: Резьбовая муфта Rc ISO 7-1, EN 10226-1, JIS B 0203, BS 21, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8

Код 3D: Резьбовая муфта NPT, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8

Код 9: Резьбовой патрубок DIN ISO 228

2) **Материал корпуса клапана**

Код 37: 1.4408, точное литье

**Фланец**

DN	Код вида соединения <sup>1)</sup>		
	10	13	47
	Код материала <sup>2)</sup>		
	37	34	34
15	X	X	X
20	X	X	X
25	X	X	X
32	X	X	X
40	X	X	X
50	X	X	X

X = стандарт

1) **Вид соединения**

Код 10: Фланец EN 1092, PN 25, форма В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

Код 13: Фланец EN 1092, PN 25, форма В

Код 47: Фланец ANSI класс 150 RF

2) **Материал корпуса клапана**

Код 34: 1.4435, точное литье

Код 37: 1.4408, точное литье

**Кламп**

DN	Код вида соединения <sup>1)</sup>						
	80	82	86	88			
	Код материала <sup>2)</sup>						
	34	34	C2	34	C2	34	C2
15	X	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	-	-
40	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X
65	-	-	X	-	X	-	X
80	-	-	X	-	X	-	X

X = стандарт

1) **Вид соединения**

Код 80: Кламп ASME BPE, монтажная длина FTF ASME BPE

Код 82: Кламп DIN 32676 серия В, монтажная длина FTF EN 558 серия 1

Код 86: Кламп DIN 32676 серия А, монтажная длина FTF EN 558 серия 1

Код 88: Кламп ASME BPE, монтажная длина FTF EN 558 серия 1

2) **Материал корпуса клапана**

Код 34: 1.4435, точное литье

Код C2: 1.4435, точное литье

## Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

### Коды для заказа

1 Тип	Код
Клапан с наклонным шпинделем, с электроприводом, электромеханический привод с полым валом, eSyDrive	549

2 DN	Код
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80

3 Форма корпуса	Код
2-ходовой проходной корпус	D
Угловой корпус	E

4 Вид соединения	Код
Патрубок	
Патрубок DIN	0
Патрубок EN 10357, серия B, ранее DIN 11850 серия 1	16
Патрубок EN 10357, серия A (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия A	17
Патрубок SMS 3008	37
Патрубок ASME BPE	59
Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C / DIN 11866, серия B	60
Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 10s	63
Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 40s	65
Резьбовое соединение	
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
Резьбовая муфта Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8	3C
Резьбовая муфта NPT, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8	3D
Резьбовой патрубок DIN ISO 228	9
Фланец	
Фланец EN 1092, PN 25, форма B, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	10
Фланец EN 1092, PN 25, форма B	13
Фланец ANSI класс 150 RF	47

4 Вид соединения	Код
Кламп	
Кламп ASME BPE, монтажная длина FTF ASME BPE	80
Кламп DIN 32676 серия B, монтажная длина FTF EN 558 серия 1	82
Кламп DIN 32676 серия A, монтажная длина FTF EN 558 серия 1	86
Кламп ASME BPE, монтажная длина FTF EN 558 серия 1	88

5 Материал корпуса клапана	Код
1.4435, точное литье	34
1.4408, точное литье	37
1.4435 (F316L), кованый корпус	40
1.4435, точное литье	C2

6 Уплотнение седла	Код
PTFE	5
PTFE, усиленный стекловолокном	5G
1.4404	10

7 Напряжение/частота	Код
24 В=	C1

8 Модуль регулирования	Код
OTKP/ЗАКР, регулятор процесса и позиционер	L0

9 Шаровый регулирующий плунжер	Код
Номер доступного в виде опции шарового регулирующего плунжера (R-№) для линейно или равнопроцентно регулируемого шарового регулирующего плунжера см. в таблице значений пропускной способности Kv.	R...

10 Исполнение привода	Код
Размер привода 0	0A
Размер привода 1	1A
Размер привода 2	2A

11 Модель	Код
Ra ≤ 0,6 мкм (25 мкдюйм) для поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой, согласно ASME BPE SF2 + SF3 механическая полировка внутри	1903
Ra ≤ 0,8 мкм (30 мкдюйм) для поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой, согласно DIN 11866 H3, механическая полировка внутри	1904
Ra ≤ 0,4 мкм (15 мкдюйм) для поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой, согласно DIN 11866 H4, ASME BPE SF1 механическая полировка внутри	1909

12 специальная версия	Код	13 CONEXO	Код
Специальное исполнение для кислорода, макс. температура рабочей среды: 60 °C, контактирующие с рабочими средами материалы уплотнений и вспомогательные материалы с сертификатом проверки BAM	S	без Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C

### Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	549	Клапан с наклонным шпинделем, с электроприводом, электромеханический привод с полым валом, eSyDrive
2 DN	50	DN 50
3 Форма корпуса	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	1	Резьбовая муфта DIN ISO 228
5 Материал корпуса клапана	37	1.4408, точное литье
6 Уплотнение седла	5	PTFE
7 Напряжение/частота	C1	24 В=
8 Модуль регулирования	L0	ОТКР/ЗАКР, регулятор процесса и позиционер
9 Шаровый регулирующий плунжер	RS916	60 м³/ч, мод. EQ
10 Исполнение привода	2A	Размер привода 2
11 Модель		
12 специальная версия	S	Специальное исполнение для кислорода, макс. температура рабочей среды: 60 °C, контактирующие с рабочими средами материалы уплотнений и вспомогательные материалы с сертификатом проверки BAM
13 CONEXO		без

## Технические характеристики

### Рабочая среда

Рабочая среда:	агрессивные, нейтральные газы и жидкости, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства соответствующих материалов корпусов и уплотнений.
Макс. допустимая вязкость:	600 мм <sup>2</sup> /с Другие исполнения для более низкой/высокой температуры и для более высокой вязкости по запросу.

### Температура

Температура среды: -10 – 180 °C

Температура окружающей среды: -10 – 60 °C

Температура хранения: 0 – 40 °C

### Давление

Рабочее давление:

DN	Исполнение привода 0A	Исполнение привода 1A	Исполнение привода 2A
10	0-25	-	-
15	0-25	-	-
20	0-20	0-25	-
25	0-12	0-25	-
32	-	0-20	-
40	-	0-12	0-25
50	-	0-8	0-16
65	-	0-5	0-10
80	-	0-4	0-6

Давление в бар

Все значения давления указаны в барах – избыточное давление.

При максимальных значениях рабочего давления следует учитывать соотношение давления/температуры.

Более высокие значения рабочего давления по запросу

Класс утечки:

Клапан OTKP/ЗАКР

Уплотнение седла	Стандарт	Метод испытания	Класс утечки	Испытательная среда
Металл	DIN EN 12266-1	P12	F	Воздух
EPDM, FKM, PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	Воздух

Регулирующий клапан

Уплотнение седла	Стандарт	Метод испытания	Класс утечки	Испытательная среда
Металл	DIN EN 60534-4	1	IV	Воздух
PTFE, FKM, EPDM	DIN EN 60534-4	1	VI	Воздух

**Соотношение давления и температуры:**

Код вида соединения <sup>1)</sup>	Коды материалов <sup>2)</sup>	Допустимое рабочее давление в бар при температуре в °C					
		RT	100	150	200	250	300
<b>1, 9, 17, 37, 60, 63, 3C, 3D</b>	<b>37</b>	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
<b>0, 16, 17, 37, 59, 60, 65</b>	<b>34</b>	25,0	24,5	22,4	20,3	18,2	16,1
<b>13 (DN 15 - DN 50)</b>	<b>34</b>	25,0	23,6	21,5	19,8	18,6	17,2
<b>80, 88 (DN 15 - DN 40)</b>	<b>34</b>	25,0	21,2	19,3*	-	-	-
<b>80, 88 (DN 50 - DN 80)</b>	<b>34</b>	16,0	16,0	16,0*	-	-	-
<b>82 (DN 15 - DN 32)</b>	<b>34</b>	25,0	21,2	19,3*	-	-	-
<b>82 (DN 40 - DN 65)</b>	<b>34</b>	16,0	16,0	16,0*	-	-	-
<b>86 (DN 15 - DN 40)</b>	<b>34</b>	25,0	21,2	19,3*	-	-	-
<b>86 (DN 50 - DN 65)</b>	<b>34</b>	16,0	16,0	16,0*	-	-	-
<b>10 (DN 15 - DN 50)</b>	<b>37</b>	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
<b>47 (DN 15 - DN 50)</b>	<b>34</b>	15,9	13,3	12,0	11,1	10,2	9,7
<b>0, 16, 17, 59, 60</b>	<b>40</b>	25,0	20,6	18,7	17,1	15,8	14,8
<b>17, 59, 60</b>	<b>C2</b>	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

\* макс. температура 140 °C

**1) Вид соединения**

Код 0: Патрубок DIN

Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 3C: Резьбовая муфта Rc ISO 7-1, EN 10226-1, JIS B 0203, BS 21, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8

Код 3D: Резьбовая муфта NPT, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8

Код 9: Резьбовой патрубок DIN ISO 228

Код 10: Фланец EN 1092, PN 25, форма В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

Код 13: Фланец EN 1092, PN 25, форма В

Код 16: Патрубок EN 10357, серия В, ранее DIN 11850 серия 1

Код 17: Патрубок EN 10357, серия А (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия А

Код 37: Патрубок SMS 3008

Код 47: Фланец ANSI класс 150 RF

Код 59: Патрубок ASME BPE

Код 60: Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия С / DIN 11866, серия В

Код 63: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 10s

Код 65: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 40s

Код 80: Кламп ASME BPE, монтажная длина FTF ASME BPE

Код 82: Кламп DIN 32676 серия В, монтажная длина FTF EN 558 серия 1

Код 86: Кламп DIN 32676 серия А, монтажная длина FTF EN 558 серия 1

Код 88: Кламп ASME BPE, монтажная длина FTF EN 558 серия 1

**2) Материал корпуса клапана**

Код 34: 1.4435, точное литье

Код 37: 1.4408, точное литье

Код 40: 1.4435 (F316L), кованый корпус

Код C2: 1.4435, точное литье

**Значения пропускной способности Kv:**
**Клапан OTKR/ЗАКР**

DN	Патрубок под сварку, DIN 11850	Патрубок под сварку, DIN 11866	Резьбовая муфта DIN ISO 228
<b>10</b>	-	-	-
<b>15</b>	2,4	5,5	5,4
<b>20</b>	-	11,7	10,0
<b>25</b>	-	20,5	15,2
<b>32</b>	-	33,0	23,0
<b>40</b>	-	51,0	41,0
<b>50</b>	-	61,0	68,0
<b>65</b>	-	80,0	80,0
<b>80</b>	-	100,0	100,0

Значения пропускной способности Kv, определенные согласно DIN EN 60534. Указания значений пропускной способности Kv относятся к самому большому приводу для соответствующего номинального размера. Значения пропускной способности Kv для других конфигураций устройств (например, с другими видами соединений или материалами корпуса) могут отличаться.

Пропускные способности Kv [м<sup>3</sup>/ч]

**Рабочее давление:**
**Стандартный шаровый регулирующий плунжер (DIN)**

DN	Значения пропускной способности Kv	Рабочее давление	Исполнение привода	линейн.	равно-проц.
<b>15</b>	5,0	32,0	0A	RS920	RS930
<b>20</b>	10,0	20,0	0A	RS921	RS931
<b>25</b>	15,0	12,0	0A	RS922	RS932
	15,0	32,0	1A	RS923	RS933
<b>32</b>	24,0	20,0	1A	RS924	RS934
<b>40</b>	38,0	12,0	1A	RS925	RS935
	38,0	20,0	2A	RS905	RS915
<b>50</b>	50,0	8,0	1A	RS926	RS936
	60,0	20,0	2A	RS906	RS916
<b>65</b>	60,0	5,0	1A	-	RS937
	60,0	15,0	2A	-	RS917
<b>80</b>	80,0	4,0	1A	-	RS938
	80,0	6,0	2A	-	RS918

Пропускные способности Kv [м<sup>3</sup>/ч]

## Рабочее давление:

Стандартный шаровый регулирующий плунжер (ANSI)

DN	Значения про- пускной способности Kv	Рабочее дав- ление	Исполнение привода	линейн.	равно- проц.
<b>15</b>	2,7	32,0	0A	RS961	RS971
<b>20</b>	6,3	20,0	0A	RS962	RS972
<b>25</b>	13,3	12,0	0A	RS963	RS973
	13,3	32,0	1A	RS964	RS974
<b>40</b>	35,6	12,0	1A	RS965	RS975
	35,6	20,0	2A	RS945	RS955
<b>50</b>	50,0	8,0	1A	RS966	RS976
	58,0	20,0	2A	RS946	RS956
<b>65</b>	60,0	5,0	1A	–	RS977
	60,0	15,0	2A	–	RS957
<b>80</b>	80,0	4,0	1A	–	RS978
	80,0	6,0	2A	–	RS958

Пропускные способности Kv [м³/ч]

**Рабочее давление:** Стандартный шаровый регулирующий плунжер с уменьшенным седлом

DN	Значения про- пускной способности Kv	Рабочее дав- ление	Исполнение привода	линейн.	равно- проц.
15	0,10 <sup>1)</sup>	25,0	0A	RA204	RA407
	0,16 <sup>1)</sup>	25,0	0A	RB210	RA408
	0,25 <sup>1)</sup>	25,0	0A	RB211	RB407
	0,40 <sup>1)</sup>	25,0	0A	RB212	RB408
	0,63 <sup>1)</sup>	25,0	0A	RC207	RC408
	1,00 <sup>1)</sup>	25,0	0A	RC208	RC409
	1,60	25,0	0A	RD209	RD409
	2,50 <sup>2)</sup>	25,0	0A	RE210	RE410
20	1,60	25,0	0A	RD210	RD410
	2,50	25,0	0A	RE211	RE411
	4,00	25,0	0A	RF212	RF412
	6,30 <sup>2)</sup>	25,0	0A	RG213	RG413
25	2,50	25,0	0A	RE212	RE412
	4,00	25,0	0A	RF213	RF413
	6,30	25,0	0A	RG214	RG414
	10,0 <sup>2)</sup>	18,0	0A	RH213	RH413
32	4,00	25,0	0A	RF214	RF414
	6,30	25,0	0A	RG215	RG415
	10,00	20,0	0A	RH214	RH414
	16,00	12,0	0A	RJ210	RJ410
40	6,30	25,0	0A	RG216	RG416
	10,00	20,0	0A	RH215	RH415
	16,00	12,0	0A	RJ211	RJ411
	25,00	18,0	1A	RK207	RK407
50	10,00	18,0	0A	RH216	RH416
	16,00	12,0	0A	RJ212	RJ412
	25,00	19,0	1A	RK208	RK408
	40,00	12,0	1A	RM204	RM404

1) с металлическим уплотнением

2) не для соединений с кодом 37, 59, 80, 88

Пропускные способности Kv [м<sup>3</sup>/ч]

## Соответствие продукции требованиям

Директива по машинам, 2006/42/EC

механизмам и машин-  
ному оборудованию:

Директива по оборудо-  
ванию, работающему  
под давлением:

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

Директива (ЕС) 10/2011\*

FDA\*

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

Директива по электро-

магнитной совместимо-  
сти: 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: C3  
Устройство предназначено для эксплуатации в про-  
мышленной среде.

## Механические характеристики

Класс защиты: IP 65 согласно стандарту EN 60529

Скорость позициониро-  
вания: Исполнение привода 0A 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 1,8 кг  
Исполнение привода 1A 3,0 кг  
Исполнение привода 2A 9,0 кг  
Корпус

Технические характеристики

<b>Масса:</b>	<b>Виды соединений</b>	<b>0, 16, 17, 37, 59, 60, 63, 65</b>	<b>1, 31, 3B</b>	<b>9</b>	<b>10, 13, 47</b>	<b>80, 82, 86, 88</b>
<b>Корпус клапана</b>	<b>Патрубок K514</b>	<b>Резьбовая муфта</b>	<b>Резьбовой патрубок</b>	<b>Фланец K514</b>	<b>Кламп</b>	
<b>DN</b>						
<b>15</b>	0,24	0,35	0,31	1,80	0,37	
<b>20</b>	0,50	0,35	0,50	2,50	0,63	
<b>25</b>	0,50	0,35	0,65	3,10	0,63	
<b>32</b>	0,90	0,75	1,00	4,60	1,08	
<b>40</b>	1,10	0,98	1,30	5,10	1,28	
<b>50</b>	1,80	1,70	1,80	7,20	2,07	
<b>65</b>	3,40	3,20	3,40	-	3,69	
<b>80</b>	4,20	4,10	4,40	-	4,60	

Масса в кг

## Продолжительность включения и срок службы

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

## Электрические характеристики

Напряжение электропитания:	Размер привода 0	Размер привода 1	Размер привода 2
Напряжение		Uv = 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 °К

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 °К

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:**  $\leq \pm 0,1\% / 10^{\circ}\text{K}$
- 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

**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.	Функция
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

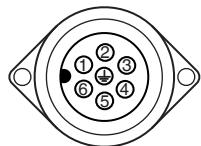
**Функционирование:** При возникновении неисправности клапан переключается в положение неисправности. Указания: переключение в положение неисправности возможно только при бесперебойном электропитании. Это переключение не является безопасным положением. Для обеспечения функционирования при потере напряжения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

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

**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

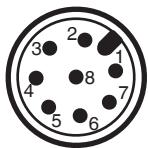
### Соединение X2



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, А-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

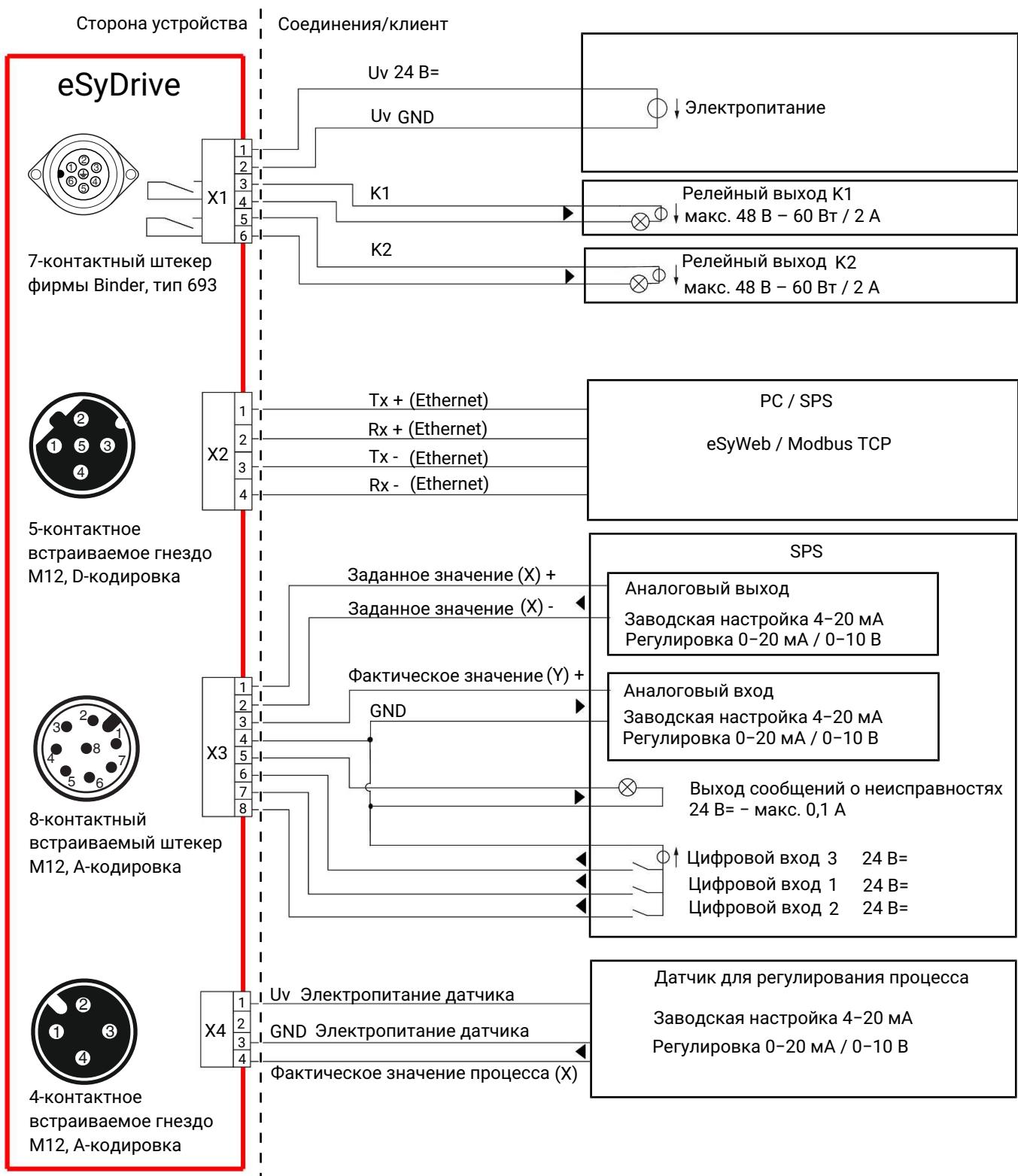
## Соединение X4



4-контактное встраиваемое гнездо M12, А-кодировка

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

## Схема подключения



 = Переключатель

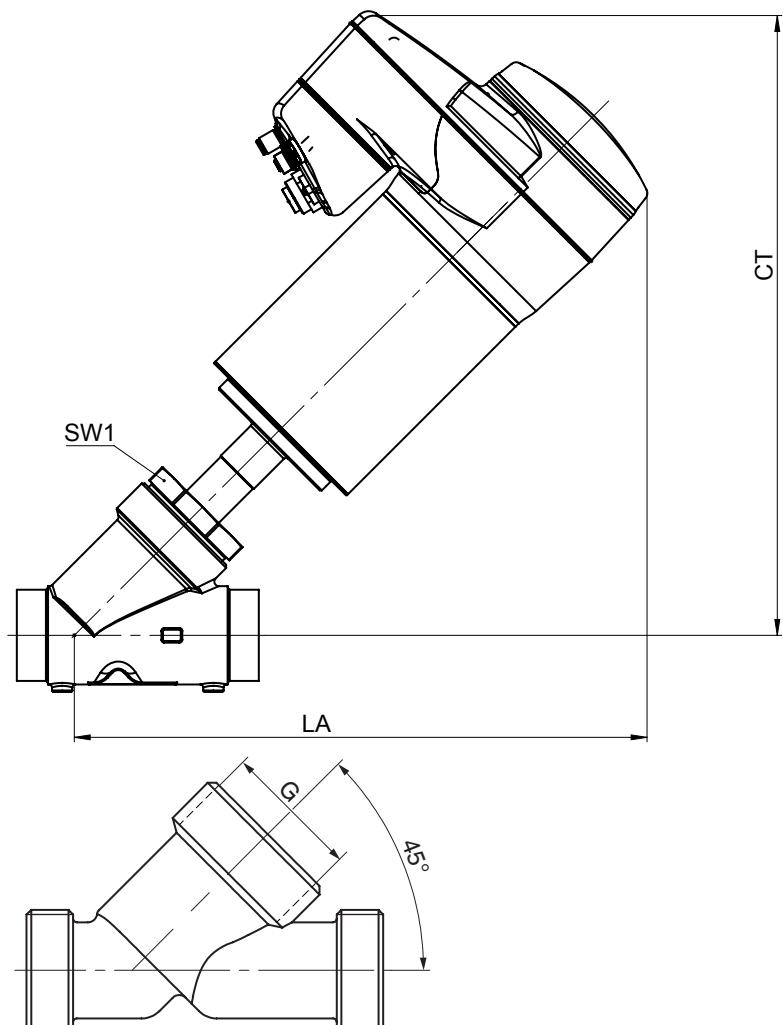
$\otimes$  = Потребитель

► = Направление сигнала

 = Электропитание

## Размеры

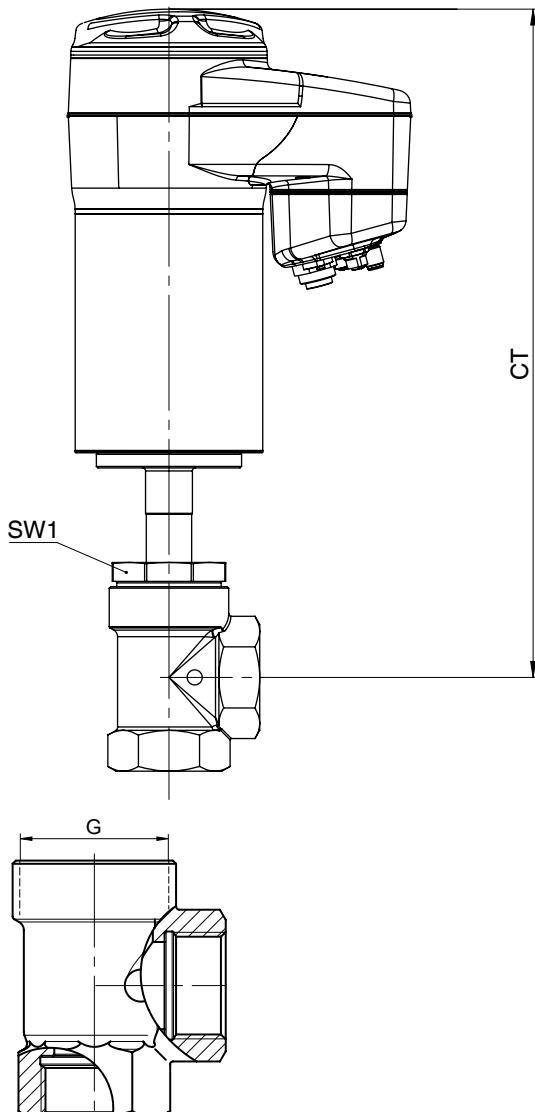
### Монтажные размеры клапана с проходным корпусом



DN	SW1	G	Исполнение привода 0A		Исполнение привода 1A		Исполнение привода 2A	
			СТ	LA	СТ	LA	СТ	LA
10	36	-	287,0	242,0	-	-	-	-
15	36	M 34x1,5	290,0	245,0	-	-	-	-
20	41	M 40x1,5	300,0	255,0	341,0	299,0	-	-
25	46	M 45x1,5	300,0	255,0	341,0	299,0	-	-
32	55	M 52x1,5	-		349,0	307,0	402,0	368,0
40	60	M 60x2,0	-	-	354,0	312,0	407,0	373,0
50	75	M 72x2,0	-	-	362,0	320,0	405,0	381,0
65	75	M 90x2,0	-	-	375,0	333,0	428,0	394,0
80	75	M 105x2,0	-	-	-	-	445,0	411,0

Размеры в мм

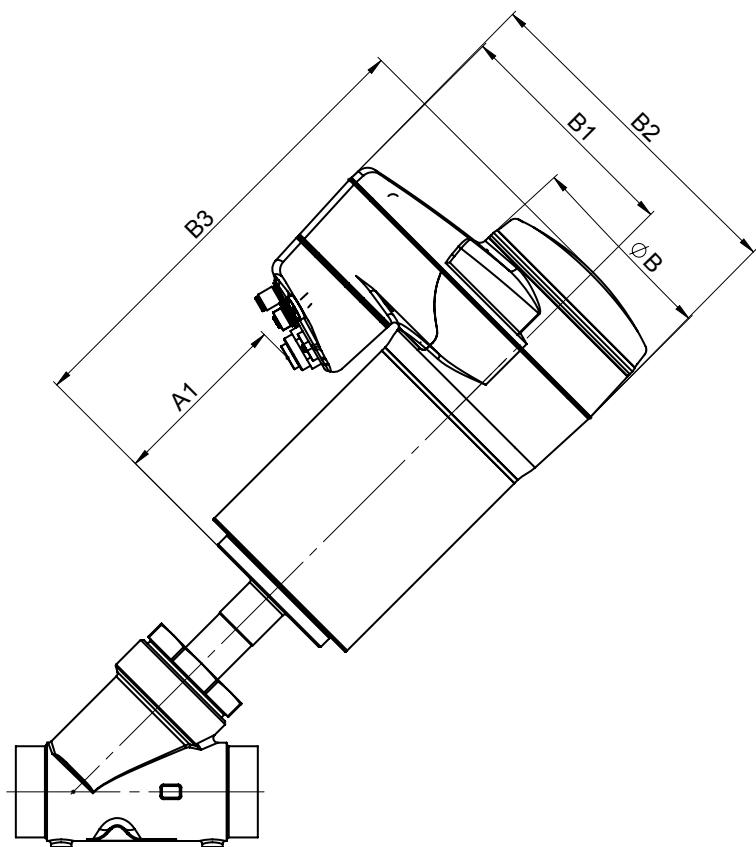
## Монтажные размеры клапана с угловым корпусом



DN	SW1	R	Исполнение привода 0A	Исполнение привода 1A	Исполнение привода 2A
			СТ	СТ	СТ
15	36	G 1/2	293,0	-	-
20	41	G 3/4	296,0	353,0	-
25	46	G 1	300,0	357,0	-
32	55	G 1 1/4	-	360,0	429,0
40	60	G 1 1/2	-	365,0	434,0
50	75	G 2	-	372,0	441,0

Размеры в мм

## Габариты привода

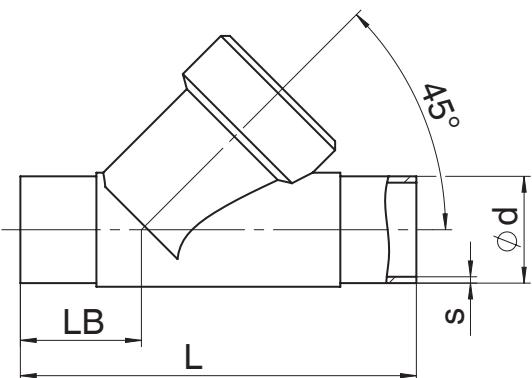


Исполнение привода	A1	B	B1	B2	B3
<b>0A</b>	45,0	68,0	126,0	160,0	193,0
<b>1A</b>	86,0	82,0	132,0	172,0	252,0
<b>2A</b>	121,0	129,0	157,0	224,0	304,0

Размеры в мм

## Размеры корпуса

Патрубок DIN/EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (код 0, 16, 17, 37, 59, 60, 65)



Вид соединения: патрубок DIN/EN/ISO (код 0, 16, 17, 60)<sup>1)</sup>, точное литье (код 34)<sup>2)</sup>

DN	NPS	Ød				L	LB	S					
		Вид соединения						Вид соединения					
		0	16	17	60			0	16	17	60		
10	3/8"	-	12,0	13,0	17,2	105,0	35,5	-	1,0	1,5	1,6		
15	1/2"	18,0	18,0	19,0	21,3	105,0	35,5	1,5	1,0	1,5	1,6		
20	3/4"	22,0	22,0	23,0	26,9	120,0	39,0	1,5	1,0	1,5	1,6		
25	1"	28,0	28,0	29,0	33,7	125,0	38,5	1,5	1,0	1,5	2,0		
32	1 1/4"	-	34,0	35,0	42,4	155,0	48,0	-	1,0	1,5	2,0		
40	1 1/2"	40,0	40,0	41,0	48,3	160,0	47,0	1,5	1,0	1,5	2,0		
50	2"	52,0	52,0	53,0	60,3	180,0	48,0	1,5	1,0	1,5	2,0		

Вид соединения: патрубок ASME/SMS (код 37, 59, 65), точное литье (код 34)<sup>2)</sup>

DN	NPS	Ød			L	LB	S				
		Вид соединения					Вид соединения				
		37	59	65			37	59	65		
15	1/2"	-	12,70	21,3	105,0	35,5	-	1,65	2,77		
20	3/4"	-	19,05	26,7	120,0	39,0	-	1,65	2,87		
25	1"	25,0	25,40	33,4	125,0	38,5	1,2	1,65	3,88		
32	32	-	-	42,4	155,0	48,0	-	-	3,56		
40	1 1/2"	38,0	38,10	48,3	160,0	47,0	1,2	1,65	3,68		
50	2"	51,0	50,80	60,3	180,0	48,0	1,2	1,65	3,91		

Размеры в мм

### 1) Вид соединения

Код 0: Патрубок DIN

Код 16: Патрубок EN 10357, серия В, ранее DIN 11850 серия 1

Код 17: Патрубок EN 10357, серия А (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия А

Код 37: Патрубок SMS 3008

Код 59: Патрубок ASME BPE

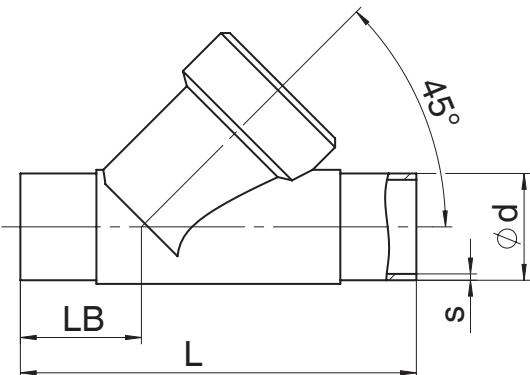
Код 60: Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия С / DIN 11866, серия В

Код 65: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 40s

### 2) Материал корпуса клапана

Код 34: 1.4435, точное литье

**Патрубок EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (код 17, 37, 59, 60, 63)**



Вид соединения: патрубок EN/ISO/ASME (код 17, 60, 63)<sup>1)</sup>, точное литье (код 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	Ød			L	LB	s				
		Вид соединения					Вид соединения				
		17	60	63			17	60	63		
15	1/2"	19,0	21,3	21,3	100,0	33,0	1,5	1,6	2,11		
20	3/4"	23,0	26,9	26,7	108,0	33,0	1,5	1,6	2,11		
25	1"	29,0	33,7	33,4	112,0	32,0	1,5	2,0	2,75		
32	1 1/4"	35,0	42,4	-	137,0	39,0	1,5	2,0	-		
40	1 1/2"	41,0	48,3	48,3	146,0	40,0	1,5	2,0	2,77		
50	2"	53,0	60,3	60,3	160,0	38,0	1,5	2,0	2,77		
65	2 1/2"	70,0	76,1	73,0	290,0	96,0	2,0	2,0	3,05		
80	3"	85,0	88,9	88,9	310,0	95,0	2,0	2,3	3,05		

Вид соединения: патрубок ASME/SMS (код 37, 59)<sup>1)</sup>, точное литье (код 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	Ød		L	LB	s			
		Вид соединения				Вид соединения			
		37	59			37	59		
65	2 1/2"	63,5	63,5	290,0	96,0	1,6	1,65		
80	3"	76,1	76,2	310,0	95,0	1,6	1,65		

Размеры в мм

1) **Вид соединения**

Код 17: Патрубок EN 10357, серия A (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия A

Код 37: Патрубок SMS 3008

Код 59: Патрубок ASME BPE

Код 60: Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C / DIN 11866, серия B

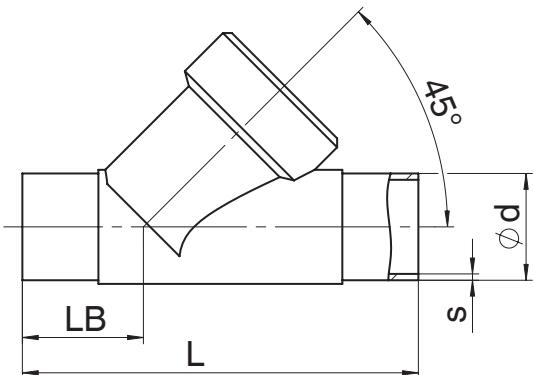
Код 63: Патрубок ANSI/ASME B36.19M Sch No 10s

2) **Материал корпуса клапана**

Код 37: 1.4408, точное литье

Размеры

**Патрубок EN/ISO/ASME (код 17, 59, 60)**



Вид соединения: патрубок EN/ISO/ASME (код 17, 59, 60)<sup>1)</sup>, точное литье (код C2)<sup>2)</sup>

DN	NPS	Ød			L	LB	s				
		Вид соединения					Вид соединения				
		17	59	60			17	59	60		
10	3/8"	13,0	-	17,2	105,0	35,5	1,5	-	1,6		
15	1/2"	19,0	12,70	21,3	105,0	35,5	1,5	1,65	1,6		
20	3/4"	23,0	19,05	26,9	120,0	39,0	1,5	1,65	1,6		
25	1"	29,0	25,40	33,7	125,0	39,5	1,5	1,65	2,0		
32	1 1/4"	35,0	-	42,4	155,0	48,0	1,5	-	2,0		
40	1 1/2"	41,0	38,10	48,3	160,0	47,0	1,5	1,65	2,0		
50	2"	53,0	50,80	60,3	180,0	48,0	1,5	1,65	2,0		
65	2 1/2"	70,0	63,50	76,1	290,0	96,0	2,0	1,65	2,0		
80	3"	85,0	76,20	88,9	310,0	95,0	2,0	1,65	2,3		

Размеры в mm

1) **Вид соединения**

Код 17: Патрубок EN 10357, серия A (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия A

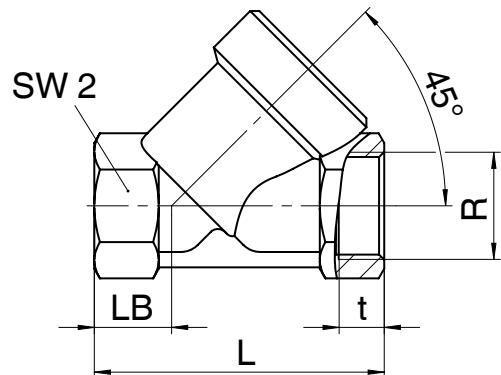
Код 59: Патрубок ASME BPE

Код 60: Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C / DIN 11866, серия B

2) **Материал корпуса клапана**

Код C2: 1.4435, точное литье

**Резьбовая муфта DIN/Rc/NPT, форма корпуса D (код 1, 3C, 3D)**



Вид соединения: резьбовая муфта DIN (код 1)<sup>1)</sup>, точное литье (код 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	L	LB	R	SW2	t
10	3/8"	65,0	16,5	G 3/8	27	11,4
15	1/2"	65,0	16,5	G 1/2	27	15,0
20	3/4"	75,0	17,5	G 3/4	32	16,3
25	1"	90,0	24,0	G 1	41	19,1
32	1 1/4"	110,0	33,0	G 1 1/4	50	21,4
40	1 1/2"	120,0	30,0	G 1 1/2	55	21,4
50	2"	150,0	40,0	G 2	70	25,7
65	2 1/2"	190,0	46,0	G 2 1/2	85	30,2
80	3"	220,0	50,0	G 3	100	33,3

Вид соединения: резьбовая муфта Rc/NPT (код 3C, 3D)<sup>1)</sup>, точное литье (код 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	L	LB	R		SW2	t		
				Вид соединения			3C	3D	
				3C	3D				
15	1/2"	65,0	16,5	Rc 1/2	1/2" NPT	27	15,0	13,6	
20	3/4"	75,0	17,5	Rc 3/4	3/4" NPT	32	16,3	14,1	
25	1"	90,0	24,0	Rc 1	1" NPT	41	19,1	17,0	
32	1 1/4"	110,0	33,0	Rc 1 1/4	1 1/4" NPT	50	21,4	17,5	
40	1 1/2"	120,0	30,0	Rc 1 1/2	1 1/2" NPT	55	21,4	17,3	
50	2"	150,0	40,0	Rc 2	2" NPT	70	25,7	17,8	
65	2 1/2"	190,0	46,0	Rc 2 1/2	2 1/2" NPT	85	30,2	23,7	
80	3"	220,0	50,0	Rc 3	3" NPT	100	33,3	25,8	

Размеры в mm

1) **Вид соединения**

Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 3C: Резьбовая муфта Rc ISO 7-1, EN 10226-1, JIS B 0203, BS 21, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8

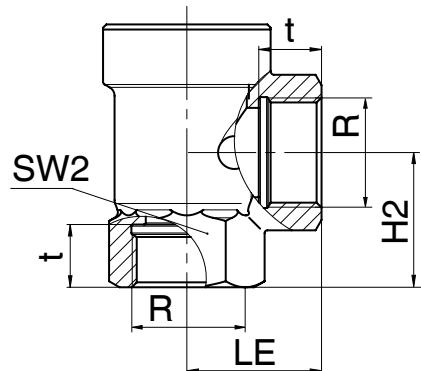
Код 3D: Резьбовая муфта NPT, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8

2) **Материал корпуса клапана**

Код 37: 1.4408, точное литье

## Размеры

### Резьбовая муфта DIN/NPT, форма корпуса E (код 1, 3D)



Вид соединения: резьбовая муфта DIN/NPT (код 1, 3D)<sup>1)</sup>, точное литье (код 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	H2	LE	SW2	R		t	
					Вид соединения		Вид соединения	
					1	3D	1	3D
15	1/2"	30,0	30,0	27	G 1/2	1/2" NPT	15,0	13,6
20	3/4"	37,5	35,0	32	G 3/4	3/4" NPT	16,3	14,1
25	1"	41,0	41,0	41	G 1	1" NPT	19,1	17,0
32	1 1/4"	48,0	50,0	50	G 1 1/4	1 1/4" NPT	21,4	17,5
40	1 1/2"	55,0	50,0	55	G 1 1/2	1 1/2" NPT	21,4	17,3
50	2"	62,0	60,0	70	G 2	2" NPT	25,7	17,8

Размеры в мм

#### 1) Вид соединения

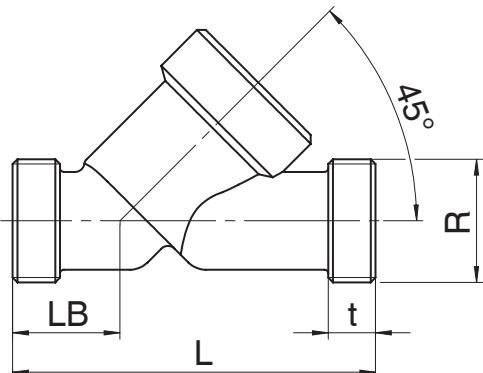
Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 3D: Резьбовая муфта NPT, монтажная длина ETE DIN 3202-4, серия M8

#### 2) Материал корпуса клапана

Код 37: 1.4408, точное литье

## Резьбовой патрубок DIN (код 9)



### Резьбовой патрубок DIN (код 9)<sup>1)</sup>, точное литье (код 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	L	LB	R	t
15	1/2"	90,0	25,0	G 3/4	12,0
20	3/4"	110,0	30,0	G 1	15,0
25	1"	118,0	30,0	G 1 1/4	15,0
32	1 1/4"	130,0	38,0	G 1 1/2	13,0
40	1 1/2"	140,0	35,0	G 1 3/4	13,0
50	2"	175,0	50,0	G 2 3/8	15,0
65	2 1/2"	216,0	52,0	G 3	15,0
80	3"	254,0	64,0	G 3 1/2	18,0

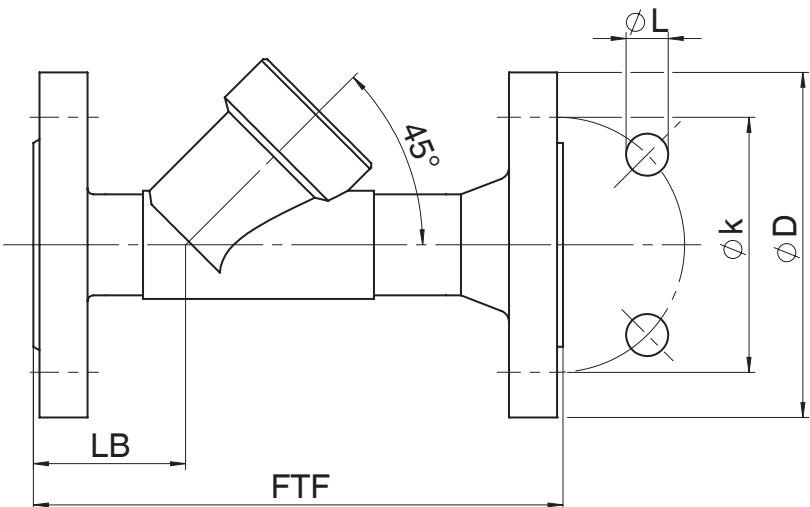
Размеры в мм

1) **Вид соединения**

Код 9: Резьбовой патрубок DIN ISO 228

2) **Материал корпуса клапана**

Код 37: 1.4408, точное литье

**Фланец EN (код 10)**Фланец EN (код 10)<sup>1)</sup>, точное литье (код 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	Ø D	FTF	Ø k	Ø L	LB	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	33,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	45,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	44,0	4
32	1 1/4"	140,0	180,0	100,0	18,0	51,0	4
40	1 1/2"	150,0	200,0	110,0	18,0	52,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	50,0	4

Размеры в мм

n = количество болтов

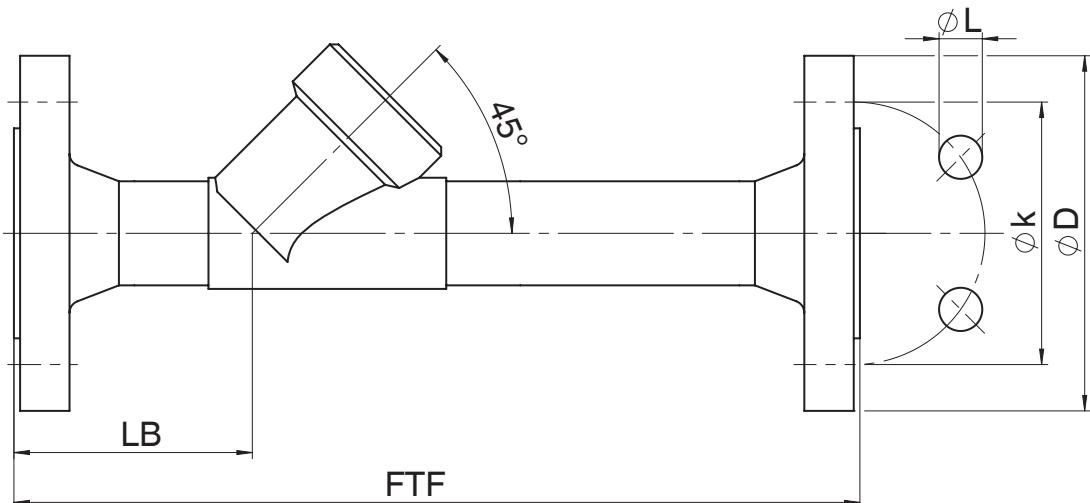
1) **Вид соединения**

Код 10: Фланец EN 1092, PN 25, форма В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

2) **Материал корпуса клапана**

Код 37: 1.4408, точное литье

**Фланец со специальной монтажной длиной EN/ANSI (код 13, 47)**



Вид соединения: фланец, монтажная длина согласно EN/ANSI (код 13, 47)<sup>1)</sup>, точное литье (код 34)<sup>2)</sup>

DN	NPS	ØD		FTF	Øk		ØL		LB	n*			
		Вид соединения			Вид соединения		Вид соединения						
		13	47		13	47	13	47					
15	1/2"	95,0	89,0	210,0	65,0	60,5	14,0	15,7	72,0	4			
20	3/4"	105,0	98,6	280,0	75,0	69,8	14,0	15,7	78,0	4			
25	1"	115,0	108,0	280,0	85,0	79,2	14,0	15,7	77,0	4			
32	1 1/4"	140,0	117,3	310,0	100,0	88,9	18,0	15,7	89,0	4			
40	1 1/2"	150,0	127,0	320,0	110,0	98,6	18,0	15,7	91,0	4			
50	2"	165,0	152,4	330,0	125,0	120,7	18,0	19,1	95,0	4			

Размеры в мм

n = количество болтов

1) **Вид соединения**

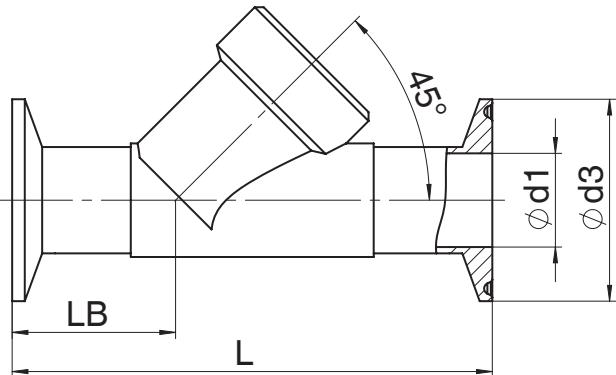
Код 13: Фланец EN 1092, PN 25, форма В  
Код 47: Фланец ANSI класс 150 RF

2) **Материал корпуса клапана**

Код 34: 1.4435, точное литье

## Размеры

### Кламп DIN/ASME (код 80, 82, 86, 88)



Вид соединения: кламп DIN/ASME (код 80, 82, 86, 88)<sup>1)</sup>, точное литье (код 34)<sup>2)</sup>

DN	NPS	Ød1				Ød3				L				LB			
		Вид соединения				Вид соединения				Вид соединения				Вид соединения			
		80	82	86	88	80	82	86	88	80	82	86	88	80	82	86	88
15	1/2"	9,40	18,1	16,0	9,40	25,0	50,5	34,0	25,0	101,6	130,0	130,0	130,0	33,5	47,5	47,5	47,5
20	3/4"	15,75	23,7	20,0	15,75	25,0	50,5	34,0	25,0	101,6	150,0	150,0	150,0	30,0	54,0	54,0	54,0
25	1"	22,10	29,7	26,0	22,10	50,5	50,5	50,5	50,5	114,3	160,0	160,0	160,0	33,0	56,0	56,0	56,0
32	1 1/4"	-	38,4	32,0	-	64,0	50,5	-	-	180,0	180,0	-	-	62,0	62,0	-	-
40	1 1/2"	34,80	44,3	38,0	34,80	50,5	64,0	50,5	50,5	139,7	200,0	200,0	200,0	37,0	67,0	67,0	67,0
50	2"	47,50	56,3	50,0	47,50	64,0	77,5	64,0	64,0	158,8	230,0	230,0	230,0	36,5	73,0	73,0	73,0

Размеры в мм

#### 1) Вид соединения

Код 80: Кламп ASME BPE, монтажная длина FTF ASME BPE

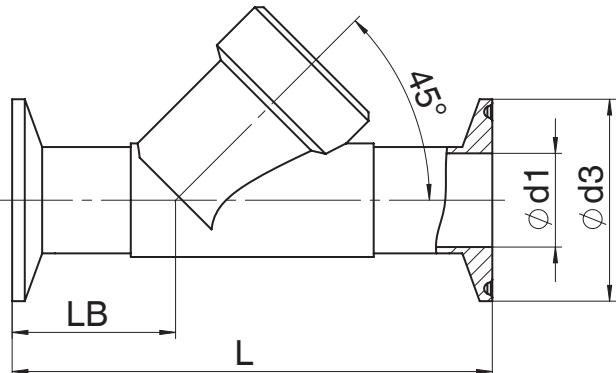
Код 82: Кламп DIN 32676 серия B, монтажная длина FTF EN 558 серия 1

Код 86: Кламп DIN 32676 серия A, монтажная длина FTF EN 558 серия 1

Код 88: Кламп ASME BPE, монтажная длина FTF EN 558 серия 1

#### 2) Материал корпуса клапана

Код 34: 1.4435, точное литье

**Кламп DIN/ASME (код 82, 86, 88)**

Вид соединения: кламп DIN/ASME (код 82, 86, 88)<sup>1)</sup>, точное литье (код C2)<sup>2)</sup>

DN	NPS	Ød1			Ød3			L	LB		
		Вид соединения			Вид соединения						
		82	86	88	82	86	88				
15	1/2"	18,1	16,0	9,40	50,5	34,0	25,0	130,0	47,5		
20	3/4"	23,7	20,0	15,75	50,5	34,0	25,0	150,0	54,0		
25	1"	29,7	26,0	22,10	50,5	50,5	50,5	160,0	56,0		
32	1 1/4"	38,4	32,0	-	64,0	50,5	-	180,0	62,0		
40	1 1/2"	44,3	38,0	34,80	64,0	50,5	50,5	200,0	67,0		
50	2"	56,3	50,0	47,50	77,5	64,0	64,0	230,0	73,0		
65	2 1/2"	72,1	66,0	60,20	91,0	91,0	77,5	290,0	120,0		
80	3"	84,3	81,0	72,90	106,0	106,0	91,0	310,0	119,0		

Размеры в мм

1) **Вид соединения**

Код 82: Кламп DIN 32676 серия В, монтажная длина FTF EN 558 серия 1

Код 86: Кламп DIN 32676 серия А, монтажная длина FTF EN 558 серия 1

Код 88: Кламп ASME BPE, монтажная длина FTF EN 558 серия 1

2) **Материал корпуса клапана**

Код C2: 1.4435, точное литье

## 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 штеке- ров серии 468/eSy	Область зажимов / вин- ты, 7-конт.	88220649 <sup>1)</sup>
		Область зажимов / вин- ты, 7-конт., 90°	88377714
		Область зажимов / вин- ты, 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-плюсный. 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, угловая, 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](mailto:info@gemue.ru)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)