

GEMÜ 539 eSyDrive

Прямой клапан с электроприводом



Характеристики

- Возможность реализации линейной и модифицированной равнопроцентной характеристик регулирования
- Высокая пропускная способность
- Возможность регулировки усилия и скорости
- Широкие возможности диагностики
- Возможность управления через веб-интерфейс eSy-Web
- Встроенный оптический индикатор положения и светодиодный индикатор, видимый с большого расстояния
- Вакуум до 20 мбар в стандартной комплектации (а)

Описание

2/2-ходовой прямой клапан GEMÜ 539 eSyDrive оснащен приводом с полым валом и 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 электронный индикаторы положения.

Технические характеристики

- Температура среды : -10 до 180 °C
- Температура окружающей среды : -10 до 60 °C
- Рабочее давление : 0 до 40 бар
- Номинальные размеры : DN 15 до 100
- Формы корпуса : Проходной корпус
- Виды соединений : Фланец
- Стандарты соединений: ANSI | ASME | EN | ISO | JIS
- Материалы корпуса: 1.4408, точное литье | EN-GJS-400-18-LT, чугун с шаровидным графитом
- Материалы уплотнения седла : 1.4404 | PTFE | PTFE, расширенный
- Напряжение электропитания : 24 В=
- Скорость позиционирования : макс. 6 мм/с
- Класс защиты : IP 65
- Соответствия: EAC | FDA | TA-Luft | Директива (ЕС) 10/2011 | Директива (ЕС) 1935/2004

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации

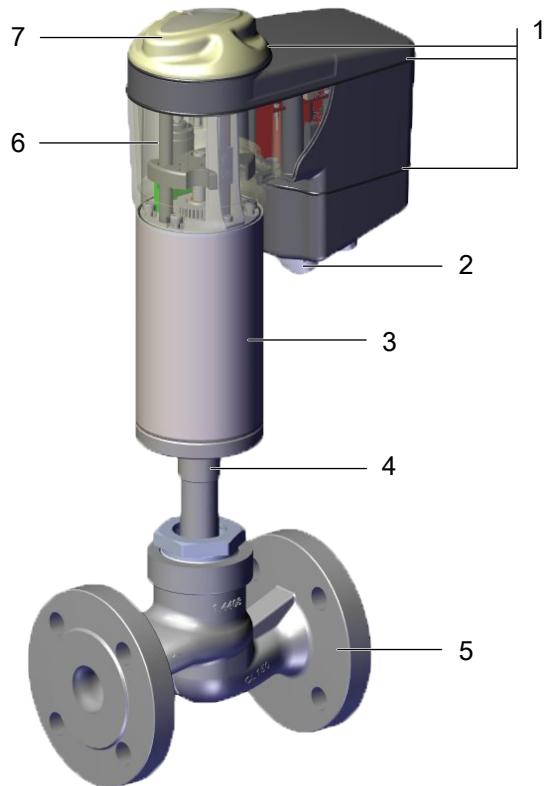


дальнейшая информация
код сайта: GW-539



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	Корпус клапана	1.4408, чугун с шаровидным графитом
6	Оптический индикатор положения	PESU
7	Крышка с далеко видимым светодиодом, ручное аварийное управление приводом 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

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-транспондера могут считывать с помощью CONEXO Pen. Для отображения данных требуется мобильное приложение CONEXO App или портал CONEXO Portal.

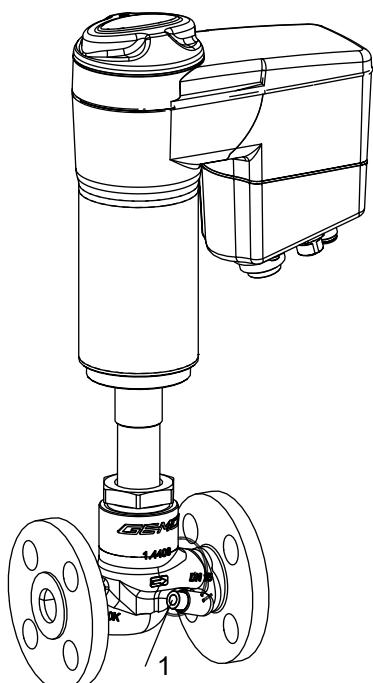
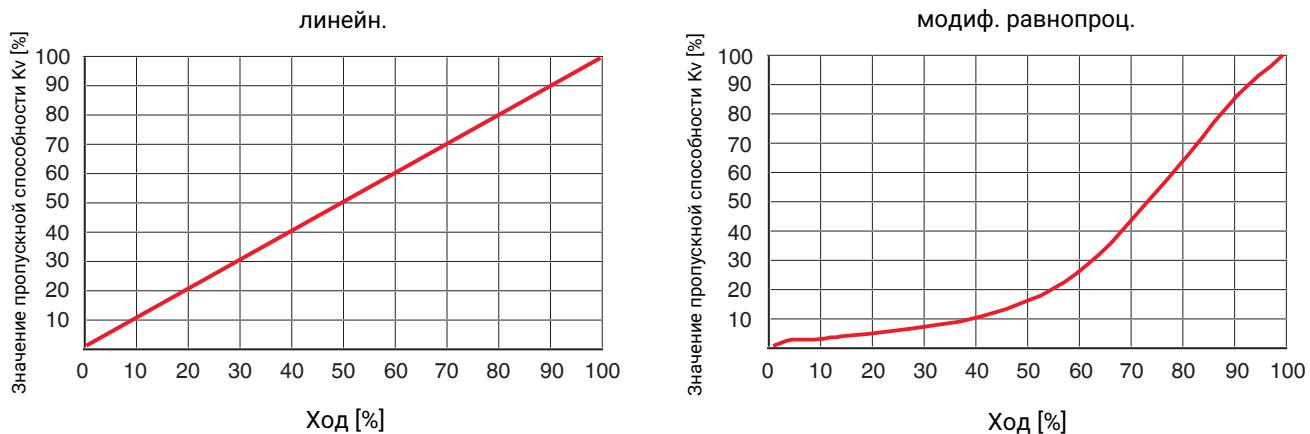
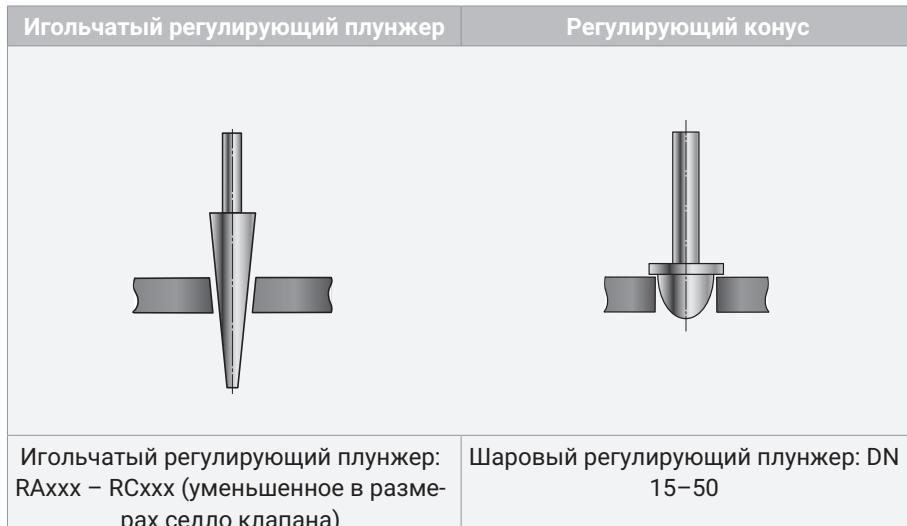


Диаграмма пропускной способности Kv



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

Игольчатый регулирующий плунжер / шаровый регулирующий плунжер



Доступность

Доступные варианты корпуса клапана

Фланец

DN	Код вида соединения ¹⁾						
	8		10	11	39		48
	Код материала ²⁾						
	37	90	37	37	37	90	37
15	-	X	-	X	X	X	X
20	-	X	-	X	X	X	X
25	-	X	-	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	X	-
40	-	X	X	X	X	X	X
50	X	X	-	X	X	X	X
65	X	X	-	-	X	X	-
80	X	X	-	-	X	X	-
100	X	X	-	-	X	X	-

X = стандарт

1) Вид соединения

Код 8: Фланец EN 1092, PN 16, форма B, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

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

Код 11: Фланец EN 1092, PN 40, форма B, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

Код 39: Фланец ANSI, класс 150 RF, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

Код 48: Фланец JIS 20K, монтажная длина FTF EN 558, серия 10, ASME/ANSI B16.10, таблица 1, столбец 16, DN 50, сверление согласно JIS 10K

2) Материал корпуса клапана

Код 37: 1.4408, точное литье

Код 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Коды для заказа

1 Тип	Код
Прямой клапан с электроприводом, электромеханический привод с полым валом, eSyDrive	539

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

3 Форма корпуса	Код
2-ходовой проходной корпус	D

4 Вид соединения	Код
Фланец EN 1092, PN 16, форма B, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	8
Фланец EN 1092, PN 25, форма B, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	10
Фланец EN 1092, PN 40, форма B, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	11
Фланец ANSI, класс 150 RF, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	39
Фланец JIS 20K, монтажная длина FTF EN 558, серия 10, ASME/ANSI B16.10, таблица 1, столбец 16, DN 50, сверление согласно JIS 10K	48

5 Материал корпуса клапана	Код
1.4408, точное литье	37
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)	90

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 специальная версия	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

12 CONEXO	Код
без	
Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	539	Прямой 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	10	Фланец EN 1092, PN 25, форма B, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1
5 Материал корпуса клапана	37	1.4408, точное литье
6 Уплотнение седла	5	PTFE
7 Напряжение/частота	C1	24 В=
8 Модуль регулирования	L0	OTKP/ЗАКР, регулятор процесса и позиционер
9 Шаровый регулирующий плунжер	RS916	60 м³/ч, мод. EQ
10 Исполнение привода	2A	Размер привода 2
11 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
12 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 мм²/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	1A	2A
15	32	-	-
20	20	40	-
25	12	32	-
32	-	20	-
40	-	12	25
50	-	8	16
65	-	5	10
80	-	4	6
100	-	-	4

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 OTKR/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 ¹⁾	Код материала ²⁾	Допустимое рабочее давление в бар при температуре в °C			
		RT	100	150	200
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4
10	37	25,0	25,0	22,7	21,0
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7
39	37	19,0	16,0	14,8	13,6
8	90	16,0	16,0	15,5	14,7
39	90	17,2	16,0	14,8	13,9

1) Вид соединения

Код 8: Фланец EN 1092, PN 16, форма B, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

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

Код 11: Фланец EN 1092, PN 40, форма B, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

Код 39: Фланец ANSI, класс 150 RF, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

2) Материал корпуса клапана

Код 37: 1.4408, точное литье

Код 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

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

DN	
15	4,6
20	8,0
25	13,0
32	22,0
40	35,0
50	50,0
65	90,0
80	127,0
100	200,0

Пропускные способности Kv [м³/ч]

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.

Рабочее давление: Стандартный шаровый регулирующий плунжер (DIN)

Значения про- пускной способности Kv	Рабочее дав- ление	Исполнение привода	линейн.	равно- проц.
15	4,0	32	0A	RS851
20	6,3	20	0A	RS852
25	10,0	12	0A	RS853
	10,0	32	1A	RS854
32	16,0	20	1A	RS855
40	25,0	12	1A	RS856
	25,0	20	2A	RS784
50	40,0	8	1A	RS857
	40,0	16	2A	RS785
65	63,0	5	1A	-
	80,0	10	2A	-
80	90,0	4	1A	-
80	100,0	6	2A	-
100	160,0	4	2A	RS799

Пропускные способности Kv [м³/ч]

Давление в бар

Рабочее давление:**Стандартный регулирующий конус с уменьшенным седлом**

DN	Значения про- пускной способности Kv	Рабочее дав- ление	Исполнение привода	линейн.	равно- проц.
15	0,10 ¹⁾	40	0A	RA104	RA307
	0,16 ¹⁾	40	0A	RB110	RA309
	0,25 ¹⁾	40	0A	RB111	RB307
	0,40 ¹⁾	40	0A	RB112	RB308
	0,63 ¹⁾	40	0A	RC107	RC307
	1,00 ¹⁾	40	0A	RC108	RC308
	1,60	40	0A	RD107	RD307
	2,50	40	0A	RE110	RE310
20	1,60	40	0A	RD108	RD308
	2,50	40	0A	RE111	RE311
	4,00	40	0A	RF113	RF313
25	2,50	40	0A	RE112	RE312
	4,00	40	0A	RF114	RF314
	6,30	32	0A	RG115	RG315
32	4,00	40	0A	RF115	RF315
	6,30	36	0A	RG116	RG316
	10,00	20	0A	RH110	RH310
40	6,30	35	0A	RG117	RG317
	10,00	20	0A	RH111	RH311
	16,00	12	0A	RJ107	RJ307
50²⁾	10,00	18	0A	RH112	RH312
	16,00	12	0A	RJ108	RJ308
	25,00	19	1A	RK104	RK304

Пропускные способности Kv [м³/ч]

1) с металлическим уплотнением

2) только для кода вида соединения 8, 39, 48

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

Масса:

Виды соединений	8, 11, 39, 40	8, 10, 13, 47	8, 10, 39
Корпус клапана	Фланец K512	Фланец K514	Фланец K534
DN			
15	3,40	1,80	2,20
20	4,60	2,50	3,00
25	6,80	3,10	3,70
32	8,80	4,60	5,30
40	10,90	5,10	6,30
50	14,50	7,20	8,40
65	21,70	-	-
80	29,20	-	-
100	37,10	-	-

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:	≤ ± 1% от к. зн.
Отклонения температуры:	≤ ± 0,1% / 10 °К
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:	Зашелкивающийся
Коммутационное напряжение:	Напряжение питания
Ток переключения:	≤ 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.	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

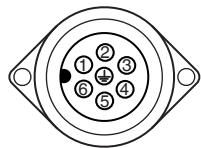
Поведение в случае возникновения неисправности

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).

Электрическое соединение

Соединение X1



7-контактный штекер фирмы Binder, тип 693

Штифт	Обозначение сигнала
Штифт 1	Uv, 24 V=, 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

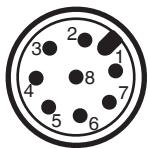
Соединение X2



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

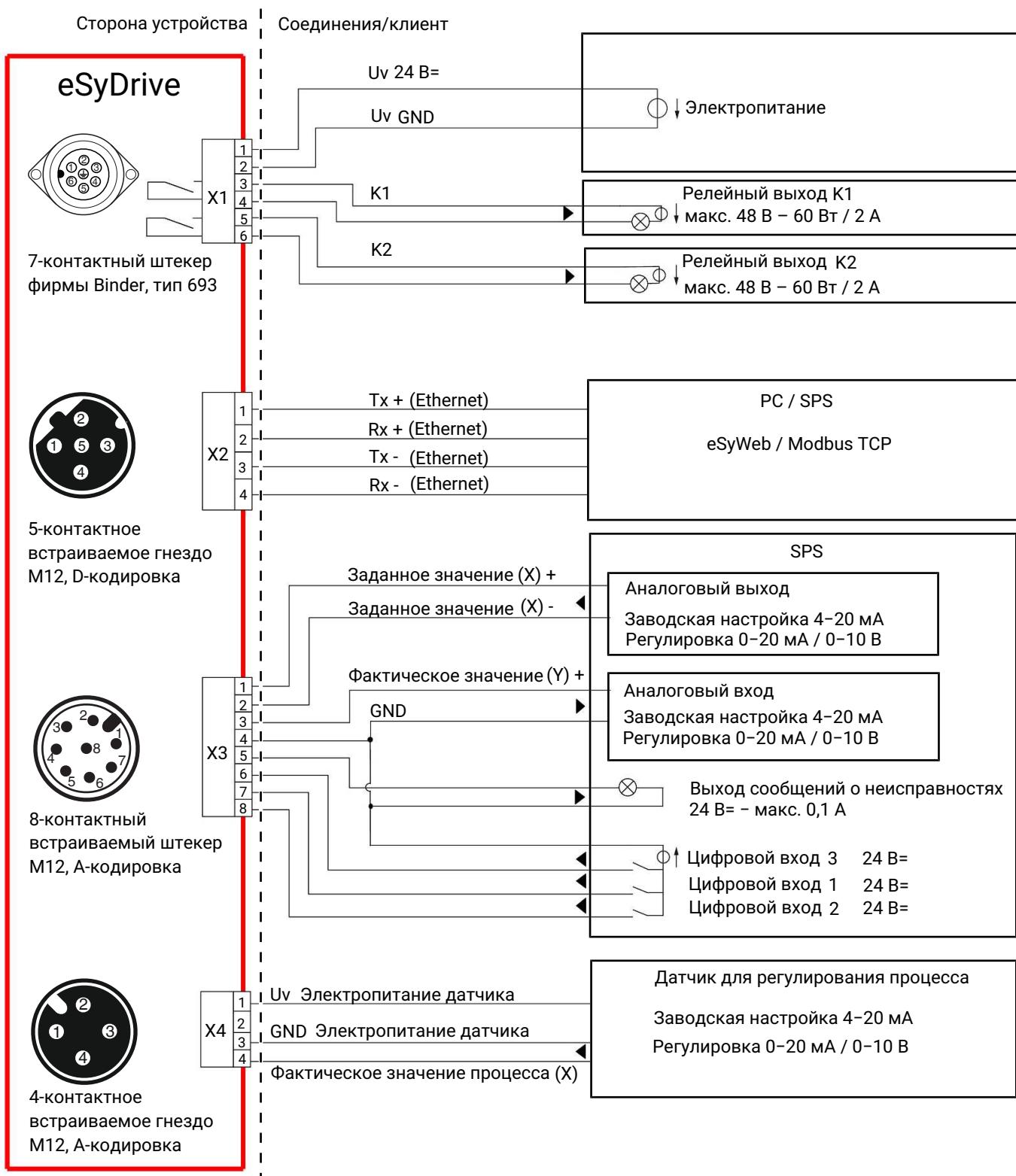
Соединение X4



4-контактное встраиваемое гнездо M12, А-кодировка

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

Схема подключения



— = Переключатель

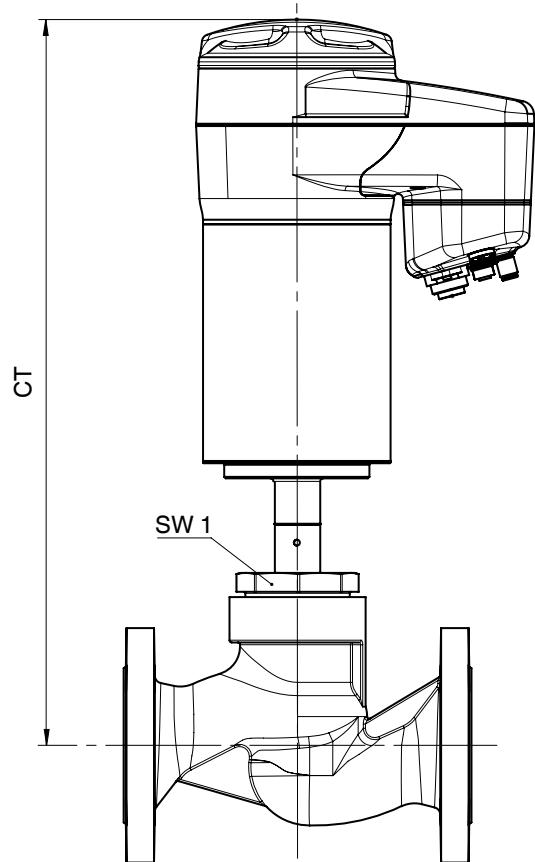
⊗ = Потребитель

► = Направление сигнала

⊕ ↓ = Электропитание

Размеры

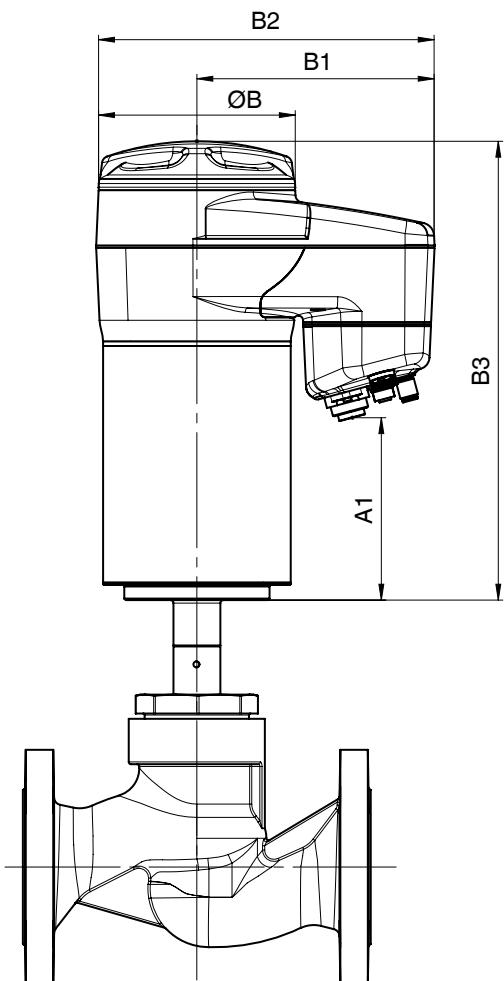
Монтажные размеры



DN	SW1	Исполнение привода 0A	Исполнение привода 1A	Исполнение привода 2A
		СТ	СТ	СТ
15	36	311,0	-	-
20	41	318,0	375,0	-
25	46	328,0	386,0	-
32	55	-	391,0	-
40	60	-	402,0	471,0
50	55	-	410,0	479,0
65	75	-	433,0	502,0
80	75	-	-	522,0
100	75	-	-	543,0

Размеры в мм

Габариты привода

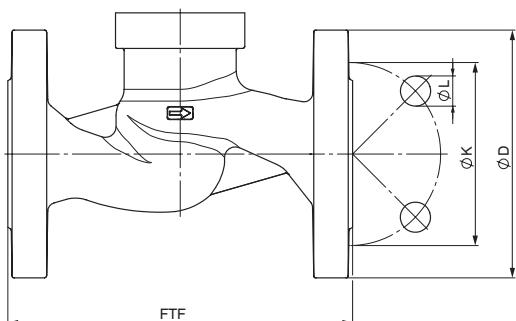


Исполнение привода	A1	B	B1	B2	B3
0A	45,0	68,0	126,0	160,0	193,0
1A	86,0	82,0	132,0	172,0	252,0
2A	121,0	129,0	157,0	224,0	304,0

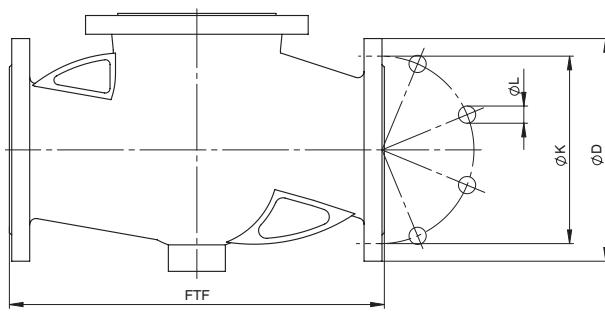
Размеры в мм

Размеры корпуса

Фланец EN (код 8)



DN 15–50



DN 65–100

Вид соединения: фланец, монтажная длина согласно EN 558 (код 8)¹⁾, чугун с шаровидным графитом (код 90)²⁾

DN	NPS	Ø D	FTF	Ø K	Ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1 1/4"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1 1/2"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4
65	2 1/2"	185,0	290,0	145,0	18,0	4
80	3"	200,0	310,0	160,0	18,0	8
100	4"	220,0	350,0	180,0	18,0	8

Вид соединения: фланец, монтажная длина согласно EN 558 (код 8)¹⁾, точное литье (код 37)²⁾

DN	NPS	Ø D	FTF	Ø K	Ø L	n
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4
65	2 1/2"	185,0	290,0	145,0	18,0	4
80	3"	200,0	310,0	160,0	18,0	8
100	4"	220,0	350,0	180,0	18,0	8

Размеры в мм

n = количество болтов

1) Вид соединения

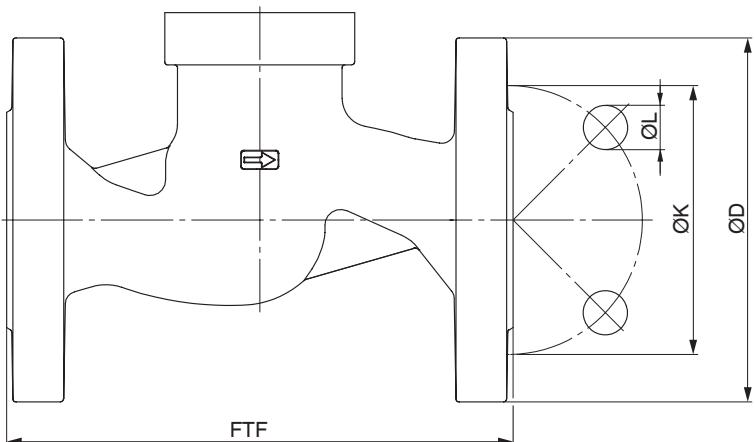
Код 8: Фланец EN 1092, PN 16, форма В, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

2) Материал корпуса клапана

Код 37: 1.4408, точное литье

Код 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Фланец EN/JIS (код 10, 11, 48)



Вид соединения: фланец, монтажная длина согласно EN 558 (код 10)¹⁾, тонкое литье (код 37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
32	1 1/4"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1 1/2"	150,0	200,0	110,0	18,0	4

Вид соединения: фланец, монтажная длина согласно EN 558 (код 11)¹⁾, точное литье (код 37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø K	ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1 1/4"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1 1/2"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

Вид соединения: фланец, монтажная длина согласно EN 558 (код 48)¹⁾, тонкое литье (код 37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø K	ø L	n
15	1/2"	95,0	108,0	70,0	15,0	4
20	3/4"	100,0	117,0	75,0	15,0	4
25	1"	125,0	127,0	90,0	19,0	4
40	1 1/2"	140,0	165,0	105,0	19,0	4
50	2"	155,0	203,0	120,0	19,0	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

Код 11: Фланец EN 1092, PN 40, форма В, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

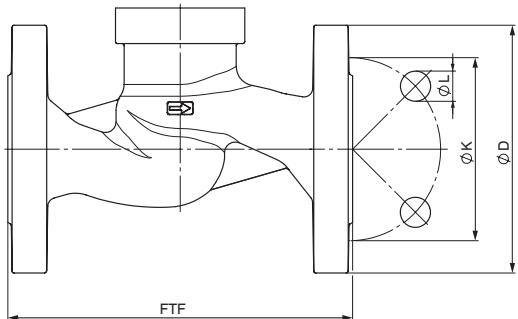
Код 48: Фланец JIS 20K, монтажная длина FTF EN 558, серия 10, ASME/ANSI B16.10, таблица 1, столбец 16, DN 50, сверление согласно JIS 10K

2) Материал корпуса клапана

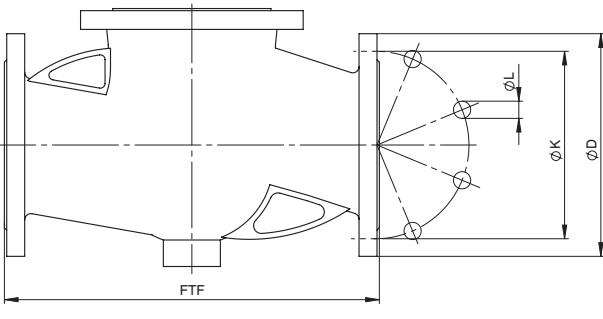
Код 37: 1.4408, точное литье

Размеры

Фланец ANSI Class (код 39)



DN 15-50



DN 65-100

Вид соединения: фланец, монтажная длина согласно EN 558 (код 39)¹⁾, точное литье (код 37), чугун с шаровидным графитом (код 90)²⁾

DN	NPS	ϕ D	FTF	ϕ K	ϕ L	n
15	1/2"	90,0	130,0	60,3	15,9	4
20	3/4"	100,0	150,0	69,9	15,9	4
25	1"	110,0	160,0	79,4	15,9	4
32	1 1/4"	115,0	180,0	88,9	15,9	4
40	1 1/2"	125,0	200,0	98,4	15,9	4
50	2"	150,0	230,0	120,7	19,0	4
65	2 1/2"	180,0	290,0	139,7	19,0	4
80	3"	190,0	310,0	152,4	19,0	4
100	4"	230,0	350,0	190,5	19,0	8

Размеры в мм

n = количество болтов

1) Вид соединения

Код 39: Фланец ANSI, класс 150 RF, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

2) Материал корпуса клапана

Код 37: 1.4408, точное литье

Код 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

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 ¹⁾
		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			
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