

GEMÜ 533 eSyStep

Клапан с прямым шпинделем с электрическим управлением



Характеристики

- Вакуум до 20 мбар в стандартной комплектации (а)
- Макс. скорость позиционирования 3 мм/с
- Функция ОТКР/ЗАКР или со встроенным регулятором положения
- Настройка параметров через IO-Link
- Возможность реализации линейной и модифицированной равнопроцентной характеристик регулирования
- 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 прямой клапан GEMÜ 533 снабжен электроприводом. Привод eSyStep предлагается в исполнении для двухпозиционного регулирования (перекрытие/открытие подачи среды) или в исполнении со встроенным регулятором положения. 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. Привод с функцией самоторможения сохраняет свое положение в отрегулированном состоянии и при отказе электропитания.

Технические характеристики

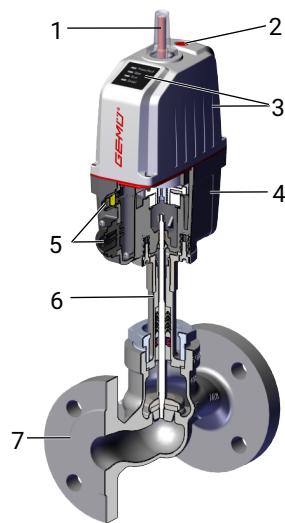
- Температура среды : -10 до 180 °C
- Температура окружающей среды : 0 до 60 °C
- Рабочее давление : 0 до 40 бар
- Номинальные размеры : DN 15 до 50
- Формы корпуса : Проходной корпус
- Виды соединений : Фланец
- Стандарты соединений: ANSI | EN | JIS
- Материалы корпуса: 1.4408, точное литье | EN-GJS-400-18-LT, чугуn с шаровидным графитом
- Материалы уплотнения седла : 1.4404 | PTFE | PTFE, расширенный
- Напряжение электропитания : 24 В=
- Скорость позиционирования : макс. 3 мм/с
- Класс защиты : IP 65
- Соответствия: EAC | FDA | Директива (ЕС) 1935/2004

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



Описание устройства

Конструкция



Позиция	Наименование	Материалы
1	Визуальный индикатор положения	РА 12
2	Ручное аварийное управление	
3	Верхняя часть привода со светодиодным индикатором	Полиамид, усил.
4	Нижняя часть привода	Полиамид, усил.
5	Электрическое соединение	
6	Переходник с отверстием утечки	1.4305/ 1.4408
7	Корпус клапана	1.4408, EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

GEMÜ CONEXO

Взаимодействие компонентов клапанов, оснащенных RFID-чипами, с соответствующей IT-инфраструктурой заметно повышает эксплуатационную надежность.



Благодаря сериализации можно получить полную и точную информацию о любом клапане и о любом его компоненте, например о корпусе, приводе, мембранах и даже об автоматизированных компонентах, и считать ее с помощью устройства для считывания радиочастотных меток CONEXO 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:

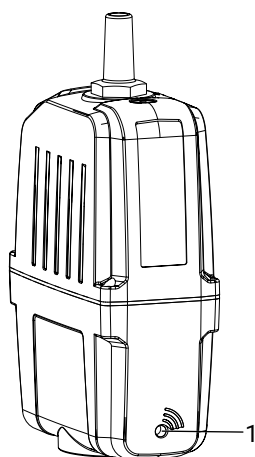
www.gemu-group.com/conexo

Заказ

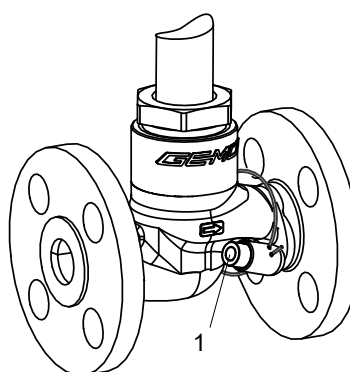
GEMÜ Conexo необходимо заказывать отдельно с указанием опции «CONEXO» (см. «Данные для заказа»).

Это устройство в соответствующем исполнении оснащено системой CONEXO с RFID-транспондером (1) для электронного распознавания. Место размещения RFID-транспондера показано ниже.

Устройство оснащено сменными компонентами с RFID-чипом (1) для электронного распознавания. Местонахождение RFID-чипа отличается в зависимости от устройства.



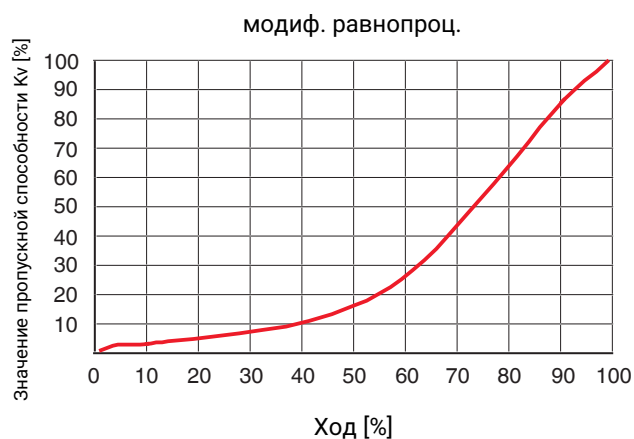
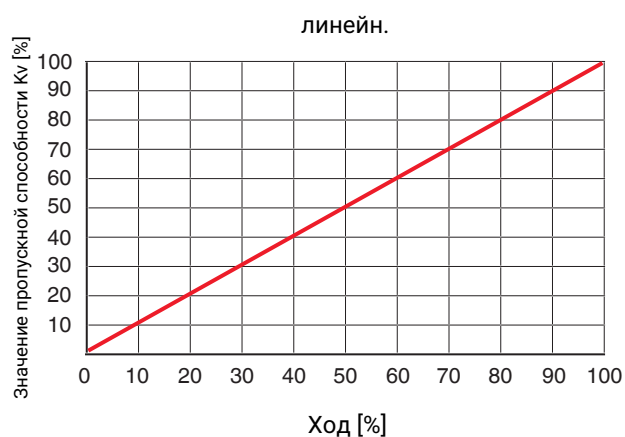
RFID-чип в приводе



RFID-чип на корпусе клапана

Эти RFID-чипы могут считываться с помощью CONEXO Pen. Для отображения данных требуется мобильное приложение CONEXO App или портал CONEXO Portal.

Диаграмма пропускной способности K_v



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

Игольчатый регулирующий плунжер / шаровый регулирующий плунжер

Игольчатый регулирующий плунжер	Регулирующий конус
Игольчатый регулирующий плунжер: RAxxx – RCxxx (уменьшенное в размерах седло клапана)	Шаровый регулирующий плунжер: DN 15–50

Обзор функций

Функция	Модуль регулирования, управление ОТКР./ЗАКР. (код AE, A5, A6)	Модуль регулирования регулятора положения (код S0, S5, S6)
Управление ОТКР./ЗАКР.	X	X
Регуляторы положения		X
Вспомогательный ручной переключатель	X	X
Оптический индикатор состояния и положения	X	X
Локальная инициализация	X	X
Отключение локальной инициализации	X	X
Инициализация через цифровой вход	X	X
Инициализация через IO-Link	X	X
Обратная связь, рабочий режим	X	X
Управление ОТКР.	X	X
Управление ЗАКР.	X	X
Управление, аналоговое		X
Сигнализация положения ОТКР.	X	X
Сигнализация положения ЗАКР.	X	X
Сигнализация положения, аналоговая		X
Функция локализации	X	X
Выход для сигнала ошибки	X	X
Скорость позиционирования (регул.)	X	
Перестановочное усилие (регул.)	X	X
Инвертирование цветов светодиодов	X	X
Счетчик циклов	X	
Счетчик ошибок	X	
Определение времени перестановки	X	X
Настройка точки переключения (допуск)	X	X
Инвертирование входной/выходной логики	X	X
Error action (действие в случае ошибки), регул.	X	X
Защ./Вкл.	X	X
Изменение рабочего направления		X
Open tight		X
Close tight		X
Split range		X
Ограничитель хода/закрытия		X

Доступные варианты

Доступные варианты корпусов клапанов

Фланец

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

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

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 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)

Соответствие требованиям

	Допустимые исполнения		
	Материал корпуса клапана	Уплотнение седла	Модели
Продукты питания			
FDA регламент (EC) 1935/2004 регламент (EC) 10/2011	1.4408, точное литье (код 37)	PTFE (код 5) PTFE, усиленный стекловолокном (код 5G) 1.4404 (код 10)	Уплотнение шпинделя PTFE-PTFE (код 2013)

Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Коды для заказа

1 Тип	Код
Седельный клапан с прямым шпинделем, с электрическим управлением, eSyStep	533

2 DN	Код
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
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
Точное литье	
1.4408, точное литье	37
Чугун с шаровидным графитом	
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
Управление открытием/перекрытием подачи среды, дополнительные датчики конечных положений	AE
Управление ОТКР/ЗАКР, дополнительные датчики конечных положений, сконфигурировано для модуля аварийного электропитания (NC)	A5
Управление ОТКР/ЗАКР, дополнительные датчики конечных положений, сконфигурировано для модуля аварийного электропитания (NO)	A6
Регулятор положения	S0
Регулятор положения, сконфигурированный для модуля аварийного электропитания (NC)	S5
Регулятор положения, сконфигурированный для модуля аварийного электропитания (NO)	S6

9 Шаровый регулирующий плунжер	Код
без	
Номер доступного в виде опции шарового регулирующего плунжера (R-Nº) 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

11 Модель	Код
Отсутствует	
Уплотнение шпинделя PTFE-PTFE	2013

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

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	533	Седельный клапан с прямым шпинделем, с электрическим управлением, eSyStep
2 DN	20	DN 20
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	S0	Регулятор положения
9 Шаровый регулирующий плунжер	R...	Номер доступного в виде опции шарового регулирующего плунжера (R-Nº) для линейно или равнопроцентно регулируемого шарового регулирующего плунжера см. в таблице значений пропускной способности Kv.
10 Исполнение привода	0A	Размер привода 0
11 Модель		Отсутствует
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: 0 – 60 °C
* В зависимости от исполнения и/или рабочих параметров (см. главу «Рабочий цикл и срок службы»)

Давление

Рабочее давление:

DN	AG0 (код 0A)	AG1 (код 1A), клапан Откр/Закр (код A0)	AG1 (код 1A), регулирующий клапан (код S0)
15	15	40	25
20	10	32	15
25	6	23	10
32	-	15	6,5
40	-	9	4
50	-	6	1

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 ОТКР/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:

Вид соединения код ¹⁾	Материал код 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 В, монтажная длина согласно FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

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 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)

Значения пропускной способности Kv:

Клапан ОТКР/ЗАКР

DN 15: 4,6 м³/ч

DN 20: 8,0 м³/ч

DN 25: 13,0 м³/ч

DN 32: 22,0 м³/ч

DN 40: 35,0 м³/ч

DN 50: 50,0 м³/ч

Стандартный шаровый регулирующий плунжер

DN	Значения (коэффициенты) пропускной способности Kv	Рабочее давление	Исполнение привода	линейн.	равно-проц.
15	4,0	15,0	0A	RS480	RS500
		25,0	1A	RS481	RS501
20	6,3	10,0	0A	RS482	RS502
		15,0	1A	RS483	RS503
25	10,0	6,0	0A	RS484	RS504
		10,0	1A	RS485	RS505
32	16,0	6,5	1A	RS486	RS506
40	25,0	4,0	1A	RS488	RS508
50	40,0	1,0	1A	RS490	RS510

Пропускные способности Kv [м³/ч]

Давление в бар

Значения пропускной способности Kv:

Стандартный шаровый регулирующий плунжер с уменьшенным седлом

DN	Рабочее давление [бар]		Значение пропускной способности Kv [м³/ч]	Уплотнение седла Код	R-номер	
	0A	1A			линейн.	равнопро-цент.
15	40,0	-	0,1 ¹⁾	10	RA105	RA310
	40,0	-	0,16 ¹⁾	10	RB113	RA311
	40,0	-	0,25 ¹⁾	10	RB114	RB309
	40,0	-	0,4 ¹⁾	10	RB115	RB310
	40,0	-	0,63 ¹⁾	10	RC109	RC309
	40,0	-	1,0 ¹⁾	10	RC110	RC310
	40,0	-	1,6	5, 5G	RD109	RD309
	30,0	-	2,5	5, 5G	RE113	RE313
20	40,0	-	1,6	5, 5G	RD110	RD310
	40,0	-	2,5	5, 5G	RE114	RE314
	25,0	-	4,0	5, 5G	RF116	RF316
25	35,0	-	2,5	5, 5G	RE115	RE315
	25,0	-	4,0	5, 5G	RF117	RF317
	15,0	-	6,3	5, 5G	RG118	RG318
32	25,0	-	4,0	5, 5G	RF118	RF318
	15,0	-	6,3	5, 5G	RG119	RG319
	10,0	-	10,0	5, 5G	RH113	RH313
40	15,0	-	6,3	5, 5G	RG120	RG320
	10,0	-	10,0	5, 5G	RH114	RH314
	6,0	-	16,0	5, 5G	RJ109	RJ309
50	10,0	-	10,0	5, 5G	RH115	RH315
	6,0	-	16,0	5, 5G	RJ110	RJ310
	-	6,5	25,0	5, 5G	RK105	RK305

1) с металлическим уплотнением

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.

Соответствие требованиям

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

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

Продукты питания: Директива (ЕС) 1935/2004*
Директива (ЕС) 10/2011*
FDA*
* В зависимости от исполнения и/или рабочих параметров.

Директива по электромагнитной совместимости: 2014/30/EU
Применяемые стандарты:
Помехоэмиссия DIN EN 61000-6-4 (07/2011)
DIN EN 61326-1 (промышленность) (07/2013)
Класс паразитных излучений: класс А
Группа паразитных излучений: группа 1
Помехоустойчивость DIN EN 61000-6-2 (03/2006)
DIN EN 61326-1 (промышленность) (07/2013)

Механические характеристики

Класс защиты: IP 65 согласно стандарту EN 60529

Скорость позиционирования: макс. 3 мм/с

Масса: Привод
Размер привода 0 (код 0A) 0,95 кг
Размер привода 1 (код 1A) 1,88 кг

Корпусы клапанов

DN	Масса
15	2,2
20	3,0
25	3,7
32	5,3
40	6,3
50	8,4

Масса в кг

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

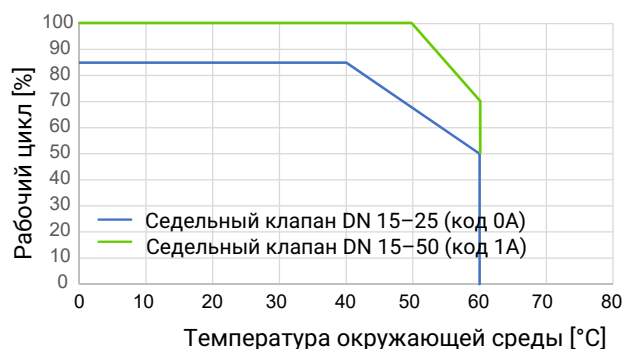
Вибрация: 5g согласно IEC 60068-2-6 Test Fc

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

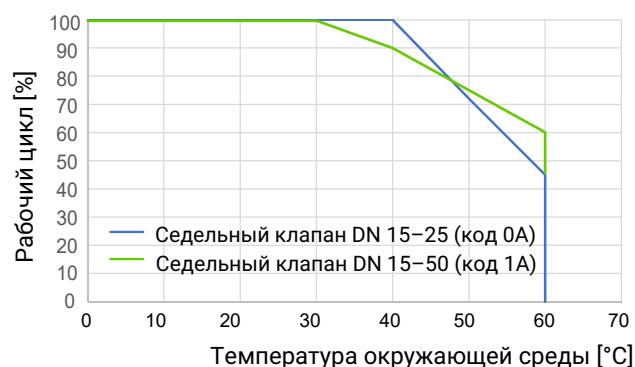
Продолжительность включения и срок службы

Срок службы: Режим регулирования - класс C по EN 15714-2 (1 800 000 запусков и 1200 запусков в час).
Режим Откр./Закр. - не менее 500 000 циклов переключения при комнатной температуре и допустимом рабочем цикле.

Продолжительность включения: Модуль регулирования, управление Откр./Закр. (код AE, A5, A6)
Рабочий цикл при полном рабочем ходе клапана и времени цикла 10 мин.



Модуль регулирования регулятора положения (код S0, S5, S6), режим Откр./Закр.



Модуль регулирования, регулятор положения (код S0, S5, S6), режим регулирования –

- DN 15-25 (код 0A) до температуры окружающей среды 50 °C
- DN 15-50 (код 1A) до температуры окружающей среды 60 °C

Приведенные графические характеристики и значения действительны для заводских настроек.

При уменьшении значений усилия возможны более высокие значения рабочего цикла и/или температуры окружающей среды. При увеличении значений усилия значения рабочего цикла и/или температуры окружающей среды уменьшаются (параметры IO-Link см. в руководстве по эксплуатации).

Электрические характеристики

Напряжение питания Uv:	24 В = ±10%	
Мощность:	Размер привода 0 (код 0A)	20 Вт
	Размер привода 1 (код 1A)	60 Вт
Тип привода:	Шаговый электродвигатель, с функцией самоторможения	
Защита от нарушения полярности:	да	

Аналоговые выходные сигналы модуля регулирования регулятора положения (код S0, S5, S6)

Заданное значение

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

Цифровые входные сигналы

Входы:	Функцию можно выбирать через IO-Link (см. таблицу «Обзор функций входных и выходных сигналов»)
Входное напряжение:	24 В=
Уровень логической «1»:	>15,3 В=
Уровень логической «0»:	< 5,8 В=
Входной ток:	станд. < 0,5 мА

Аналоговые выходные сигналы модуля регулирования регулятора положения (код S0, S5, S6)

Фактическое значение

Выходной сигнал:	0/4–20 мА; 0–10 В (с выбором функции через IO-Link)
Тип выхода:	Активно
Точность:	≤ ± 1% от к. зн.
Отклонения температуры:	≤ ± 0,1% / 10 °K
Полное сопротивление:	750 кОм
Разрешение:	12 бит

Защита от коротких замыканий: да

Цифровые выходные сигналы

Выходы: Функцию можно выбирать через IO-Link (см. таблицу «Обзор функций входных и выходных сигналов»)

Тип контакта: Защелкивающийся

Коммутационное напряжение: Электропитание U_v

Ток переключения: ≤ 140 мА

Защита от коротких замыканий: да

Коммуникация

Интерфейс: IO-Link

Функция: Параметрирование/рабочие данные

Скорость передачи данных: 38400 бод

Тип пакета в работе: 2.5 (eSyStep ОТКР./ЗАКР., код AE, A5, A6)
2.V (регулятор положения eSyStep, код S0, S5, S6),
PDout 3Byte; PDin 3 Byte; OnRequestData 2 Byte

Мин. длительность цикла: 2,3 мс (eSyStep ОТКР./ЗАКР., код AE, A5, A6)
20 мс (регулятор положения eSyStep, код S0, S5, S6)

Vendor ID: 401

Device ID: 1906701 (eSyStep ОТКР./ЗАКР., код AE, A5, A6)
1906801 (регулятор положения eSyStep, код S0, S5, S6),

Product ID: eSyStep Вкл./Выкл. (код AE, A5, A6)
Позиционер eSyStep (код S0, S5, S6)

Поддержка ISDU: да

Режим SIO: да

Технические характеристики IO-Link: V1.1

Файлы IODD можно скачать по ссылке <https://ioddfinder.io-link.com/> или www.gemu-group.com.

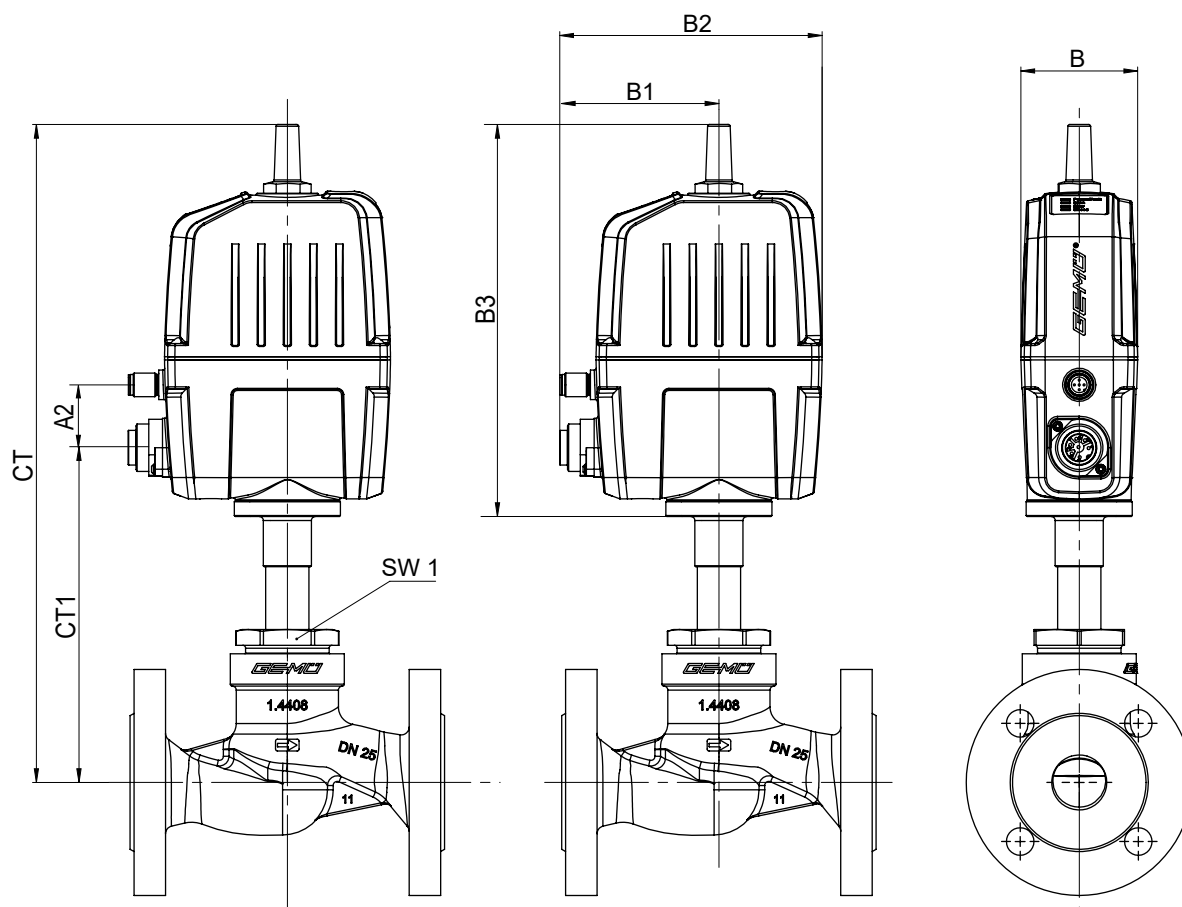
Поведение в случае возникновения неисправности

Функция: 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. «Комплектующие»).

Положение неисправности: Закрыт, открыт или удержание (настраивается через IO-Link).

Размеры

Монтажные размеры и габариты привода



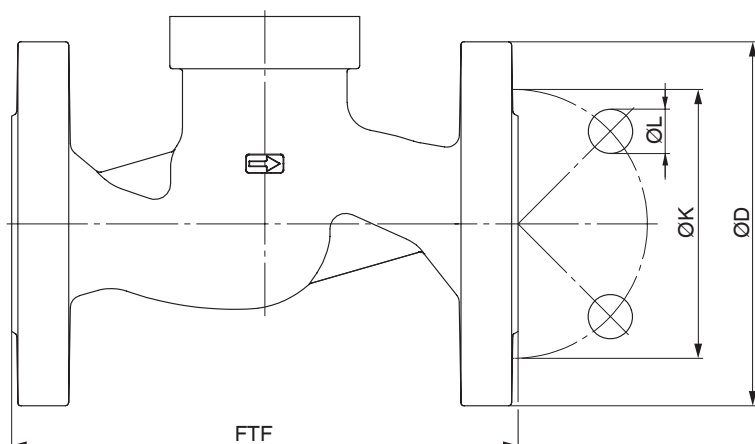
DN	Исполнение привода	SW1	A2	B	B1	B2	B3	CT	CT1
15	0A	36	32,0	59,4	81,0	133,5	197,7	316,8	152,3
	1A	36	32,5	70,0	82,0	150,0	202,0	366,8	234,8
20	0A	41	32,0	59,4	81,0	133,5	197,7	324,3	159,8
	1A	41	32,5	70,0	82,0	150,0	202,0	374,3	242,3
25	0A	46	32,0	59,4	81,0	133,5	197,7	334,8	170,3
	1A	46	32,5	70,0	82,0	150,0	202,0	384,8	252,8
32	1A	55	32,5	70,0	82,0	150,0	202,0	389,0	257,0
40	1A	60	32,5	70,0	82,0	150,0	202,0	400,5	268,5
50	1A	75	32,5	70,0	82,0	150,0	202,0	408,5	276,5

Размеры в мм

Размер A2 только для модуля регулирования - регулятор положения (код S0, S5, S6)

Размеры корпуса

Фланец EN (код 8)



Вид соединения: фланец, монтажная длина согласно EN558 (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	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	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 EN558 (код 8)¹⁾, тонкое 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

Размеры в мм

n = количество болтов

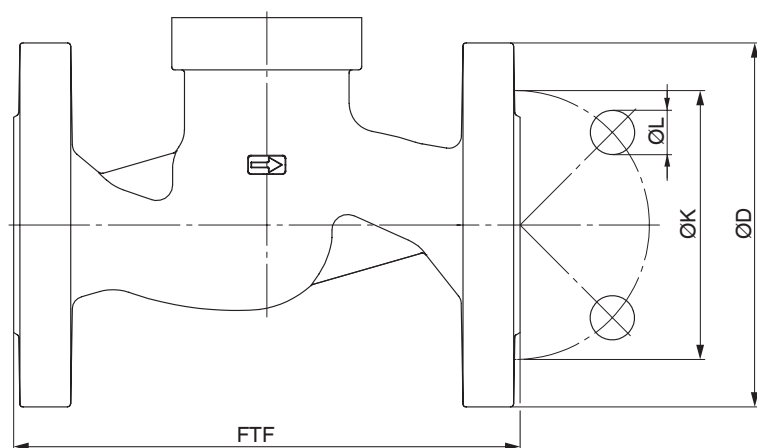
1) Вид соединения

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	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	4

Вид соединения: фланец, монтажная длина согласно EN 558 (код 11)¹⁾, тонкое 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	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	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	1½"	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

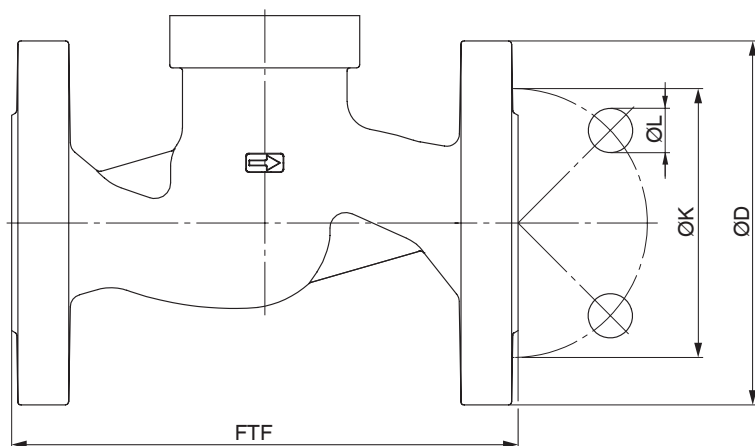
Код 10: Фланец EN 1092, PN 25, форма В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

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

Фланец ANSI Class (код 39)

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

DN	NPS	ø D	FTF	ø K	ø 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	1¼"	115,0	180,0	88,9	15,9	4
40	1½"	125,0	200,0	98,4	15,9	4
50	2"	150,0	230,0	120,7	19,0	4

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)

Электрическое соединение

Электроподключение

Комплектующие



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 1219

Кабельная розетка / кабельный разъем M12

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

Данные для заказа

Для электрического подключения штекера устройства X2

Описание	Длина	Номер для заказа
5-контактный, угловой	с возможностью разводки	88205545 ¹⁾
	Кабель 2 м	88205534
	Кабель 5 м	88205540
	Кабель 10 м	88210911
	Кабель 15 м	88244667
5-контактный, прямой	с возможностью разводки	88205544
	Кабель 2 м	88205542
	Кабель 5 м	88205543
	Кабель 10 м	88270972
	Кабель 15 м	88346791

1) у модуля регулирования с кодом S0 входит в комплект поставки

**GEMÜ 1560****IO-Link Master**

Задающее устройство IO-Link Master GEMÜ 1560 предназначено для настройки параметров, активации, ввода в эксплуатацию и обработки технологических и диагностических данных на устройствах, оснащенных интерфейсом IO-Link, по стандартному протоколу связи согласно IEC 61131-9. IO-Link Master предлагается в исполнении с USB-разъемом для подключения к компьютеру или с интерфейсом Bluetooth и WLAN для использования с мобильными устройствами (на платформе iOS и Android). GEMÜ 1560 можно заказывать как отдельно, так и в комплекте с необходимым адаптером для устройств фирмы GEMÜ.

Данные для заказа

Описание	Обозначение заказа	Номер для заказа
Ведущее устройство IO-Link Комплект (переходник с кабелем)	1560USBS 1 A40A12AU A	99072365
Ведущее устройство IO-Link Комплект (переходник с кабелем)	1560 BTS 1 A20A12AA A	99130458

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

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

Данные для заказа

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

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

Импульсный блок питания GEMÜ 1573 преобразует нестабилизированные входные напряжения от 100 до 240 В~ в постоянное напряжение. Может использоваться в качестве принадлежности для клапанов с электрическим приводом, 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