

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 оснащен приводом с полым валом и электроприводом. Привод с полым валом eSyDrive предлагается в двух исполнениях: для работы в режиме открытия/закрытия или со встроенным регулятором положения или процесса. Уплотнение шпинделя реализовано в виде саморегулирующегося сальникового уплотнения, благодаря чему обеспечивается надежная изоляция и почти полное отсутствие техобслуживания шпинделя клапана даже при длительной 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 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, материал шаровидного графита из железа
- Материалы уплотнения седла : 1.4404 | PTFE | PTFE, расширенный
- Напряжение электропитания: 24 В=
- Скорость позиционирования: макс. 6 мм/с
- Класс защиты: IP 65, IP 61

* В зависимости от исполнения и/или рабочих параметров.

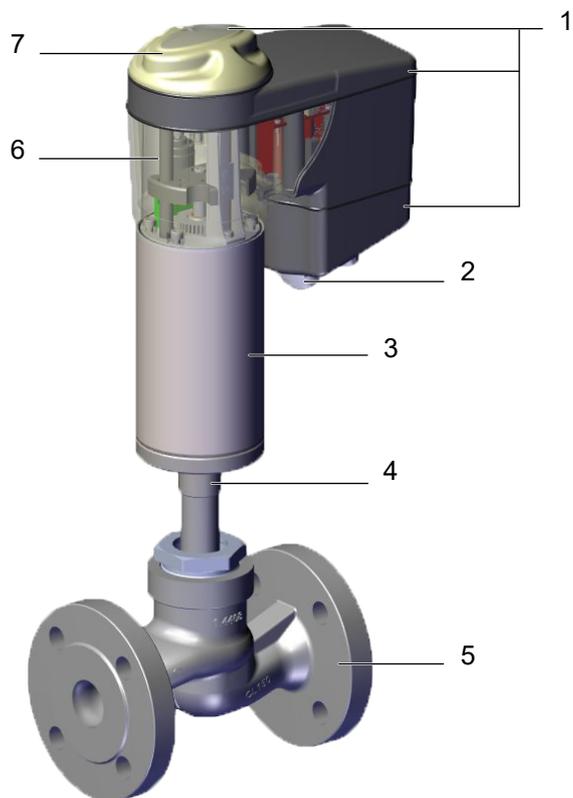


дальнейшая информация
код сайта: GW-539



Описание устройства

Конструкция



Позиция	Наименование	Материалы
1	Кольцевые уплотнители	NBR
2	Электрические соединения	
3	Нижняя часть привода	1.4301
4	Переходник с отверстием утечки	1.4408
5	Корпус клапана	1.4408, чугун с шаровидным графитом
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, 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. RFID-транспондеры могут считываться с помощью CONEXO Pen. Для отображения данных требуется мобильное приложение CONEXO App или портал CONEXO Portal.

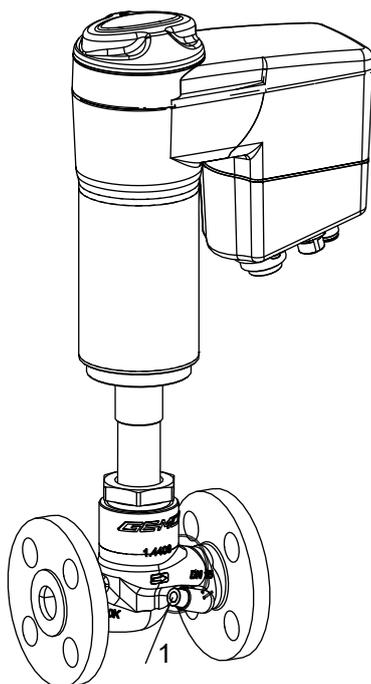
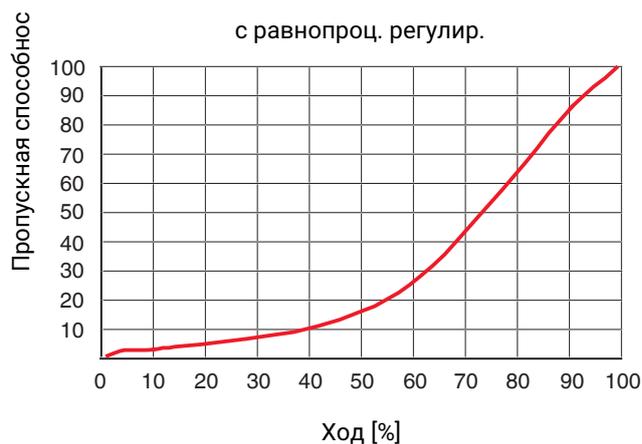
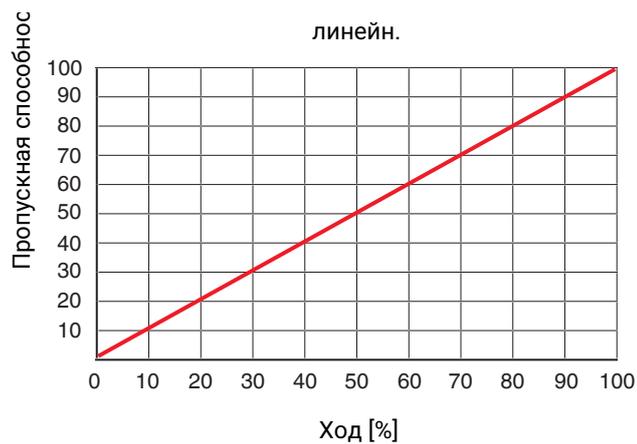
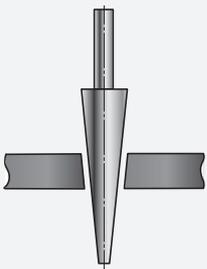
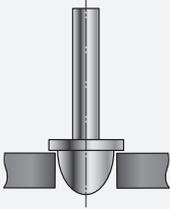


Диаграмма пропускной способности K_v



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	Шаровый регулирующий плунжер
	
<p>Игольчатый регулирующий плунжер: RAxxx – RCxxx (уменьшенное в размерах седло клапана)</p>	<p>Шаровый регулирующий плунжер: DN 15–25</p>

Доступность

Доступные варианты корпуса клапана

Фланец

DN	Код вида соединения ¹⁾						
	8		10	11	39		48
	Коды материалов 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
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 В, монтажная длина 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 FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

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

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 наличие. Дополнительные конфигурации по запросу.

Коды для заказа

1 Тип	Код
Клапан с прямым шпинделем, с электроуправлением, 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 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 FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	11
Фланец ANSI, класс 125/150 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
ОТКР/ЗАКР, регулятор процесса и позиционер	L0

9 Шаровый регулирующий плунжер	Код
Номер доступного в виде опции шарового регулирующего плунжера (R-N ^o) 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, максимальная температура среды: 60°C, Уплотнительные материалы и вспомогательные материалы, контактирующие с рабочей средой при испытаниях 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	Клапан с прямым шпинделем, с электроуправлением, 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	ОТКР/ЗАКР, регулятор процесса и позиционер
9 Шаровый регулирующий плунжер	RS916	60 м ³ /ч, мод. EQ
10 Исполнение привода	2A	Размер привода 2
11 специальная версия	S	Специальное исполнение для кислорода, максимальная температура среды: 60°C, Уплотнительные материалы и вспомогательные материалы, контактирующие с рабочей средой при испытаниях 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 до 180 °C

Температура окружающей среды: -10 до 60 °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 ОТКР/ЗАКР

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

Регулирующий клапан

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

Соотношение давления и температуры:

Код вида соединения ¹⁾	Коды материалов 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 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 FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

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

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)

Пропускные способности Kv:

Клапан ОТКР/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 пропускной способности Kv	Рабочее давление	Исполнение привода	линейн.	равно-проц.
15	4,0	32	0A	RS851	RS861
20	6,3	20	0A	RS852	RS862
25	10,0	12	0A	RS853	RS863
	10,0	32	1A	RS854	RS864
32	16,0	20	1A	RS855	RS865
40	25,0	12	1A	RS856	RS866
	25,0	20	2A	RS784	RS794
50	40,0	8	1A	RS857	RS867
	40,0	16	2A	RS785	RS795
65	63,0	5	1A	-	RS868
	80,0	10	2A	-	RS796
80	90,0	4	1A	-	RS869
80	100,0	6	2A	-	RS798
100	160,0	4	2A		RS799

Пропускные способности Kv [м³/ч]

Давление в бар

Стандартный шаровый регулирующий плунжер с уменьшенным седлом

DN	Значения пропускной способности Kv	Рабочее давление	Исполнение привода	линейн.	равно-проц.
15	0,10*	40	0A	RA104	RA307
	0,16*	40	0A	RB110	RA309
	0,25*	40	0A	RB111	RB307
	0,40*	40	0A	RB112	RB308
	0,63*	40	0A	RC107	RC307
	1,00*	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
50	10,00	18	0A	RH112	RH312

Рабочее давление:

DN	Значения пропускной способности Kv	Рабочее давление	Исполнение привода	линейн.	равно-проц.
	16,00	12	0A	RJ108	RJ308
	25,00	19	1A	RK104	RK304

* с металлическим уплотнением
Пропускные способности Kv [м³/ч]

Соответствие продукции требованиям

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

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

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

Механические характеристики

Класс защиты: IP 65 согласно стандарту EN 60529 Исполнение привода 0A, 2A
 IP 61 согласно стандарту EN 60529 Исполнение привода 1A

Масса:

Привод	
Исполнение привода 0A	1,8 кг
Исполнение привода 1A	3,0 кг
Исполнение привода 2A	9,0 кг

Корпус

Виды соединений	8, 11, 39, 40	8, 10, 13, 47	8, 10, 39
Корпус клапана	Фланец K512	Фланец K514	Фланец K534
DN			
15	3,4	1,8	2,2
20	4,6	2,5	3,0
25	6,8	3,1	3,7
32	8,8	4,6	5,3
40	10,9	5,1	6,3
50	14,5	7,2	8,4
65	21,7	-	-
80	29,2	-	-
100	37,1	-	-

Масса в кг

Время установки:

Исполнение привода 0A	6 мм/с
Исполнение привода 1A	6 мм/с
Исполнение привода 2A	4 мм/с

Электрические характеристики

Напряжение электропитания:	Размер привода 0	Размер привода 1	Размер привода 2
	Напряжение	U _v = 24 В = ± 10%	
Мощность	макс. 28 Вт	макс. 65 Вт	макс. 120 Вт
Режим работы (режим ОТКР/ЗАКР)	100% ПВ		
Режим работы (режим регулирования)	Класс С согласно EN 15714-2		
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:	$\leq \pm 0,1\% / 10\text{ }^\circ\text{K}$
Полное сопротивление:	750 кОм
Разрешение:	10 бит
Защита от перегрузок:	да (до $\pm 24\text{ В=}$)
Защита от коротких замыканий:	да

Цифровые выходные сигналы

Переключающие выходы 1 и 2

Исполнение:	2 переключающих контакта с нулевым потенциалом
Разрывная мощность:	125 В~/2 А 48 В=/2 А
Точки переключения:	с возможностью регулировки 0–100%

Переключающий выход 3

Функция:	Помеха сигналу
Тип контакта:	Защелкивающийся
Коммутационное напряжение:	Напряжение питания
Ток переключения:	$\leq 0,1\text{ А}$
Падение напряжения:	макс. 2,5 В= при 0,1 А
Защита от перегрузок:	да (до $\pm 24\text{ В=}$)
Защита от коротких замыканий:	да

Согласующий резистор: 120 кОм

Коммуникация

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.

Электрические соединения

ПРИМЕЧАНИЕ

Подходящее ответное гнездо / подходящая ответная часть штекера!

К X1, X3 и X4 прилагается подходящее ответное гнездо или ответная часть штекера.

К X2 подходящее ответное гнездо или ответная часть штекера **не** прилагается.

Соединение X1



7-контактный штекер фирмы Binder, тип 693

Штырь (контакт)	Обозначение сигнала
Штырь 1	Uv, 24 В=, напряжение питания
Штифт 2	Uv GND
Штифт 3	Релейный выход К1, Common
Штифт 4	Релейный выход К1, замыкающий контакт
Штифт 5	Релейный выход К2, Common
Штифт 6	Релейный выход К2, замыкающий контакт
Штифт PE	Функциональное заземление

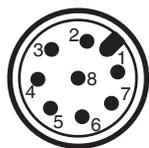
Соединение X2



5-контактное встраиваемое гнездо M12, D-кодировка

Штырь (контакт)	Обозначение сигнала
Штырь 1	Tx + (Ethernet)
Штифт 2	Rx + (Ethernet)
Штифт 3	Tx - (Ethernet)
Штифт 4	Rx - (Ethernet)
Штифт 5	Экран

Соединение X3



8-контактный встраиваемый штекер M12, A-кодировка

Штырь (контакт)	Обозначение сигнала
Штырь 1	I + вход заданных значений
Штифт 2	I - вход заданных значений
Штифт 3	I + выход фактических значений
Штифт 4	GND (выход фактических значений, цифровой вход 1–3, выход сообщений о неисправностях)
Штифт 5	Выход сообщений о неисправностях 24 В=
Штифт 6	Цифровой вход 3
Штифт 7	Цифровой вход 1
Штифт 8	Цифровой вход 2

Соединение X4

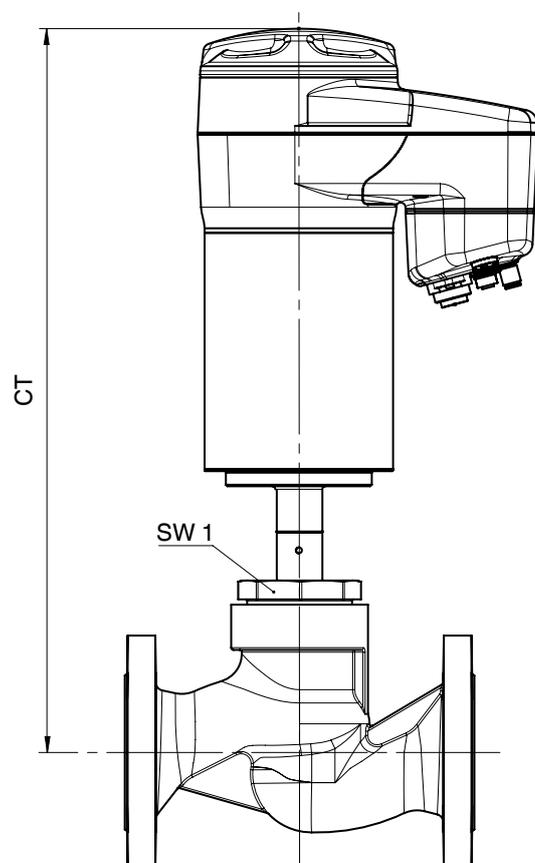


4-контактное встраиваемое гнездо M12, A-кодировка

Штырь (контакт)	Обозначение сигнала
Штырь 1	UV, напряжение питания 24 В=
Штифт 2	п. с.
Штифт 3	X-, вход фактических значений процесса
Штифт 4	X+, вход фактических значений процесса
Штифт 5	п. с.

Размеры

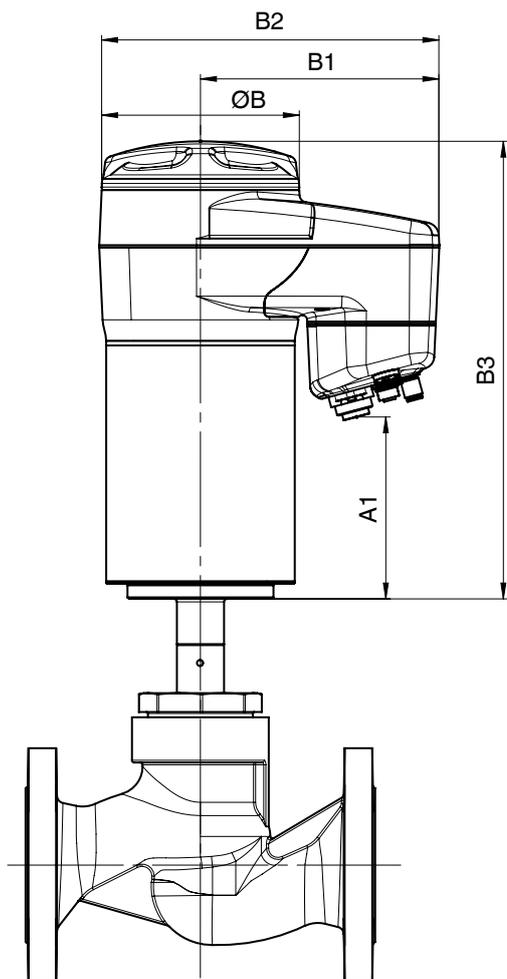
Монтажные размеры



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

Размер в мм

Габариты привода

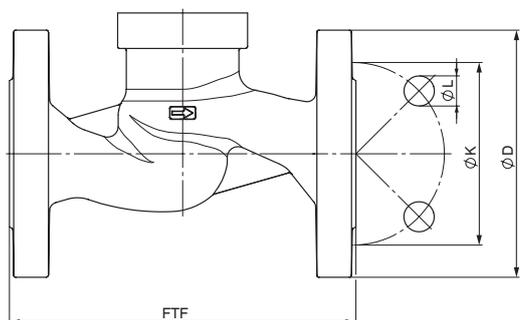


Исполнение привода	A1	B	B1	B2	B3
0A	45,0	68,0	126,0	160,0	193,0
1A	86,0	82,0	132,0	172,0	252,0
2A	121,0	129,0	157,0	224,0	304,0

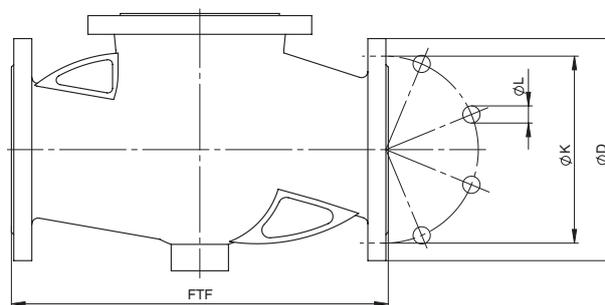
Размер в мм

Размеры корпуса

Фланец, код видов соединения 8



DN 15-50



DN 65-100

DN	Код вида соединения 8 ¹⁾									
	Код материала ²⁾									
	37					90				
	FTF	ø D	ø L	ø K	n	FTF	ø D	ø L	ø K	n
15	-	-	-	-	-	130,0	95,0	14,0	65,0	4
20	-	-	-	-	-	150,0	105,0	14,0	75,0	4
25	-	-	-	-	-	160,0	115,0	14,0	85,0	4
32	-	-	-	-	-	180,0	140,0	18,0	100,0	4
40	-	-	-	-	-	200,0	150,0	18,0	110,0	4
50	230,0	165,0	18,0	125,0	4	230,0	165,0	18,0	125,0	4
65	290,0	185,0	18,0	145,0	4	290,0	185,0	18,0	145,0	4
80	310,0	200,0	18,0	160,0	8	310,0	200,0	18,0	160,0	8
100	350,0	220,0	18,0	180,0	8	350,0	220,0	18,0	180,0	8

Размер в мм

n = количество болтов

1) Вид соединения

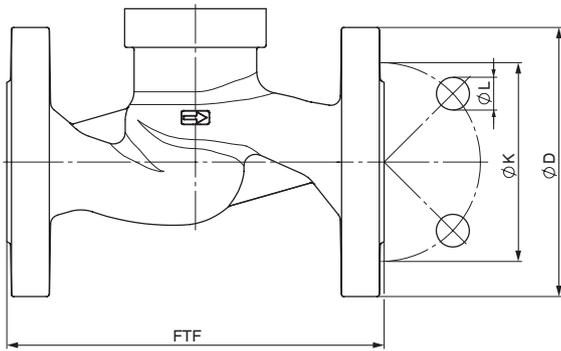
Код 8: Фланец EN 1092, PN 16, форма В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

2) Материал корпуса клапана

Код 37: 1.4408, точное литье

Код 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Фланец: код видов соединения 10, 11, 48



DN 15–50 (код 10, 48)

DN 40, 50 (код 11)

DN	Код вида соединения ¹⁾														
	10					11					48				
	Код материала ²⁾														
	FTF	φ D	φ L	φ k	n	FTF	φ D	φ L	φ K	n	FTF	φ D	φ L	φ K	n
15	130,0	95,0	14,0	65,0	4	130,0	95,0	14,0	65,0	4	108,0	95,0	15,0	70,0	4
20	150,0	105,0	14,0	75,0	4	150,0	105,0	14,0	75,0	4	117,0	100,0	15,0	75,0	4
25	160,0	115,0	14,0	85,0	4	160,0	115,0	14,0	85,0	4	127,0	125,0	19,0	90,0	4
32	180,0	140,0	18,0	100,0	4	180,0	140,0	18,0	100,0	4	-	-	-	-	-
40	200,0	150,0	18,0	110,0	4	200,0	150,0	18,0	110,0	4	165,0	140,0	19,0	105,0	4
50	230,0	165,0	18,0	125,0	4	-	-	-	-	-	203,0	155,0	19,0	120,0	4

Размер 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

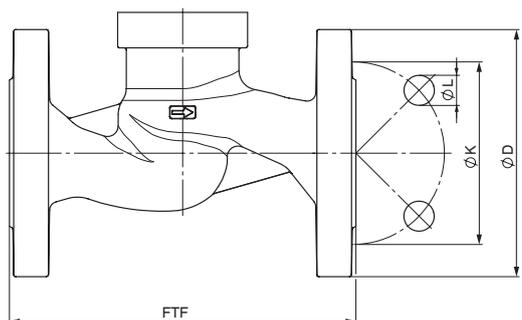
Код 11: Фланец EN 1092, PN 40, форма В, монтажная длина FTF EN 558, серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

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

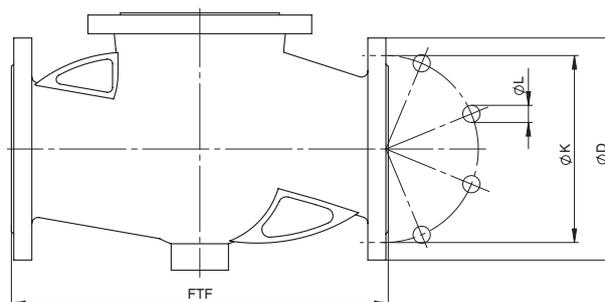
2) Материал корпуса клапана

Код 37: 1.4408, точное литье

Фланец, код видов соединения 39



DN 15–50



DN 65–100

DN	Код вида соединения 39 ¹⁾				
	Код материала 37,90 ²⁾				
	FTF	ø D	ø L	ø K	n
15	130,0	90,0	15,9	60,3	4
20	150,0	100,0	15,9	69,9	4
25	160,0	110,0	15,9	79,4	4
32	180,0	115,0	15,9	88,9	4
40	200,0	125,0	15,9	98,4	4
50	230,0	150,0	19,0	120,7	4
65	290,0	180,0	19,0	139,7	4
80	310,0	190,0	19,0	152,4	4
100	350,0	230,0	19,0	190,5	8

Размер в мм

n = количество болтов

1) Вид соединения

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

2) Материал корпуса клапана

Код 37: 1.4408, точное литье

Код 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Принадлежности

GEMÜ 1218



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	Ответная часть штекера для 468/eSyDrive	Область зажимов/ винты, 7-конт.	88220649 ¹⁾
		Область зажимов/ винты, 7-конт., 90 °	88377714

1) В комплект поставки входят

**GEMÜ 1219****Кабельная розетка / кабельный разъем M12**

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

Данные для заказа

Провод GEMÜ 1219 Ethernet/M12			
Соединение X2 – сетевое подключение			
Кабельный штекер M12, прямой, 4-конт.	в сборе с кабелем 1 м	Ethernet RJ45	88450499
	в сборе с кабелем 4 м		88450500
	в сборе с кабелем 15 м		88450502
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 2 м, ПВХ/цвет серый		88475143
	в сборе с кабелем 5 м, ПВХ/цвет серый		88475147
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	латунь никелированная	88208641 ¹⁾
	в сборе с кабелем 2 м, полиуретан, цвет черный	5 x 0,34, латунь никелированная	88208643
	в сборе с кабелем 2 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	латунь никелированная	88208645
	в сборе с кабелем 2 м, полиуретан, цвет черный	5 x 0,34, латунь никелированная	88208649
	в сборе с кабелем 2 м, полиуретан, цвет черный	5 x 0,34, латунь никелированная	88208650

1) В комплект поставки входят

Лист спецификаций

для определения параметров регулирующих конусов для седельных клапанов

Проект (заказчик) _____ Клапан/TAG номер _____

Дата _____ Телефон _____

Контактное лицо _____ Электронная почта _____

Технические требования

Среда ¹⁾ _____

Характеристика требования	1 рабочая точка максимальный расход	2 рабочая точка средний расход	3 рабочая точка минимальный расход
Температура среды ⁴⁾			
Входное давление			
Выходное давление			
Количество расхода ^{2, 3)}			
в [м ³ /ч] для жидкостей			
Газы ⁶⁾			
в [кг/ч] для пара			

Корпус клапана / привод	Тип			
	Необходим. Ду клапана			
	Макс. рабочее давление			
	Температура окружающей среды ⁵⁾			
	Макс. температура среды			
	Вид присоединения			
	Материал корпуса			
	Уплотнение седла	PTFE	Прочее	
	Функция управления	NC (н/з)	DA (двойное действие)	Управление в двух направлениях (в состоянии покоя – открыт)
	Управляющее давление	мин.	макс.	
Регулирующая гарнитура	Характеристика	линейный	равнопроцентное изменение	
	Прочее			

1) Жидкость или газ?

Если речь идет не о воде или воздухе, следует также указать плотность и вязкость среды (с единицей измерения). В ином случае принимаются данные при стандартных условиях.

- 2) В частности, для пара соответствующее минимальное или максимальное количество расхода должно быть соотносено с определенным входным или выходным давлением. Здесь также следует учитывать температуру среды.

- 3) GEMÜ рекомендует соотношение регулирования 1: 10 (например, минимальное количество расхода составляет 10 м³/ч, а максимальное количество расхода – 100

м³/ч). Пожалуйста, учитывайте, что клапан в связи с характеристикой открытия начинает регулировать только с расхода прибл. 10% от максимального коэффициента пропускной способности. Другие соотношения регулирования возможны по запросу или при выборе стандартного регулирующего конуса.

- 4) Для пара обязательно указывать диапазон температуры среды. При отсутствии данных используется температура 20 °С.
- 5) Указывать необязательно. Если указание отсутствует, допускается комнатная температура 20 °С.
- 6) Стандартные условия: 0 °С, 1013,25 мбар. Если условия другие, это необходимо указать.



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Тел.: +49 (0)7940 123-0 · info@gemu.de
www.gemu-group.com