

GEMÜ 423

Затвор поворотный дисковый с электрическим управлением



Характеристики

- Небольшая масса
- Конечные положения, настраиваемые с помощью микровыключателя
- Стойкий к коррозии корпус из пластика
- Простой монтаж посредством накидной гайки
- Компактная конструкция

Описание

Центрический поворотный дисковый затвор GEMÜ 423 с поворотным электроприводом, практически не требующим техобслуживания. Серийная комплектация включает в себя встроенный ручной аварийный выключатель и оптический индикатор положения.

Технические характеристики

- Температура среды : 0 до 60 °C
- Температура окружающей среды: -10 до 60 °C
- Рабочее давление : 0 до 6 бар
- Номинальные размеры : DN 15 до 50
- Виды соединений : Арматурное резьбовое соединение
- Стандарты соединений: BS I DIN
- Материалы корпуса: PVC-U, серый
- Материалы манжеты: EPDM I FKM
- Материалы шайбы: PVDF
- Напряжение электропитания : 12 В= I 12–24 В~/= I 24 В~, 50/60 Гц I 24 В= I 24–240 В~/=
- Значение времени установки 90°: 4 до 100 s
- Класс защиты : IP 65, 66, 67, 68
- Соответствия: CSA I EAC

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



дальнейшая информация
код сайта: GW-423

Линейка устройств



GEMÜ K410

GEMÜ 417

GEMÜ 410

GEMÜ 423

Тип привода

без привода	●	-	-	-
ручн.	-	●	-	-
пневматический	-	-	●	-
электрический	-	-	-	●

Номинальные размеры DN 15 до 50

DN 15 до 50

DN 15 до 50

DN 15 до 50

Температура среды

0 до 60 °C

0 до 60 °C

0 до 60 °C

0 до 60 °C

Рабочее давление

0 до 6 бар

0 до 6 бар

0 до 6 бар

0 до 6 бар

Виды соединений

Арматурное резьбовое соединение	●	●	●	●
---------------------------------	---	---	---	---

Соответствия

CSA	-	-	-	●
EAC	●	●	●	●

Электромоторные приводы GEMÜ, J+J



	GEMÜ 9428	GEMÜ J4C
Производитель	GEMÜ	J+J
Тип поставщика	9428	J4C
Крутящие моменты	6 до 55 Н·м	20 до 300 Н·м
Продолжительность включения (рабочий цикл)	100 %	75 %
Подогрев	нет	Да
Напряжение		
12 В~, 50/60 Гц	●	-
12 В=	●	●
24 В~, 50/60 Гц	●	-
24 В=	●	-
24–240 В~/=	-	●
Класс защиты	IP 65, IP 67	IP 67
Температура окружающей среды	-10 до 60 °C	-20 до 70 °C
Материалы корпуса		
Полиамид (PA6)	-	●
Полипропилен	●	-
Варианты		
концевой выключатель	●	●
опциональные 3 позиции	-	●
опциональный аккумулятор	-	●
опциональный привод для позиционирования	-	●
опциональный регулятор положения	-	●
привод ОТКР./ЗАКР.	●	-

Сравнение областей применения приводов



	GEMÜ 9428	GEMÜ J4C
Объем функций		
Использование в неагрессивной окружающей среде (до C3)	●	●
Использование в агрессивной окружающей среде (C5)	●	●
Использование в защищенной наружной области	●	●
Использование в незащищенной наружной области	●	●
Области применения с частыми переключениями	●	●
Опция Fail-safe (безопасность при аварии)	●	●
Применение для контроля положения	●	●
Отрасли		
Химическая промышленность	●	●
Оборудование для обработки поверхностей	●	●
Водоподготовка	●	●
Машиностроение	●	●
Энергетика и природоохранные технологии	●	●
Оборудование для производства пищевых продуктов	●	●
Производство полупроводниковых приборов	●	●
Медицинская техника	●	●
Фармацевтика	●	●

Описание устройства



Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус затвора	PVC-U, серый
2	Соединения для трубопровода	PVC-U, серый
3	Нижняя часть корпуса	Исполнения привода 1006, 1015, 2006, 2015: PP + 30% GF Исполнение привода 3035: PP + 20% GK
4	Соединение для ручного аварийного выключателя	
5	Оптический индикатор	PP-R, натуральный
6	Верхняя часть корпуса	Исполнения привода 1006, 1015, 2006, 2015: PPE + 30 % GF Исполнение привода 3035: PP + 20% GK

Варианты привода

Доступные варианты GEMÜ 9428

Исполнение привода Код	Модуль регулирования Код ¹⁾	Напряжение/частота				
		12 В= (код B1)	12 В~ (код B4)	24 В= (код C1)	24 В~ (код C4)	100–250 В~ (код O4)
1006, 3006	A0, AE	X	X	X	X	-
1015, 3015	A0, AE	X	-	X	-	-
2006	A0, AE	-	-	-	-	-
2015	A0, AE	-	X	-	X	-
3035	A0, AE	-	-	X	-	-
3055	A0, AE	-	-	X	-	-

1) Модуль регулирования

Код A0: Привод ОТКР/ЗАКР

Код AE: Управление ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных бесконтактных концевых выключателя, класс A (EN15714-2)

Варианты приводов J4C

DN	Исполнение привода ¹⁾
15 – 32	J4C20
40, 50	J4C35

1) Исполнение привода

Код J4C20: Привод J+J, электромоторный, тип J4C, время установки 10 с, крутящий момент 20 Н·м, подогрев, IP 67

Код J4C35: Привод J+J, электромоторный, тип J4C, время установки 10 с, крутящий момент 35 Н·м, подогрев, IP 67

 Варианты привода [▶ 6]

Данные для заказа

Затвор поворотный дисковый с приводом GEMÜ

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Коды для заказа

1 Тип	Код	7 Напряжение/частота	Код
Затвор поворотный дисковый, с электрическим управлением	423	12 В 50/60 Гц	B4
2 DN	Код	8 Модуль регулирования	Код
DN 15	15	Привод OTKP/ZAKP	A0
DN 20	20	Привод OTKP/ZAKP, 2 дополнительных беспотенциальных коцевых выключателя, класс А (2 EN15714-2)	AE
DN 25	25		
DN 32	32		
DN 40	40		
DN 50	50		
3 Форма корпуса	Код	9 Исполнение привода	Код
2-ходовой проходной корпус	D	Привод GEMÜ, электромоторный, размер 1, время установки 4 с, крутящий момент 6 Н·м, подводимое напряжение B1, C1, B4, C4	1006
4 Вид соединения	Код	Привод GEMÜ, электромоторный, размер 1, время установки 11 с, крутящий момент 15 Н·м, подводимое напряжение B1, C1	1015
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)	7	Привод GEMÜ, электромоторный, размер 2, время установки 11 с, крутящий момент 15 Н·м, подводимое напряжение B4, C4, O4	2015
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое – BS (муфта)	33	Привод GEMÜ, электромоторный, размер 3, время установки 15 с, крутящий момент 35 Н·м, подводимое напряжение C1, O4	3035
5 Материал корпуса	Код	10 Особая спецификация	Код
PVC-U, серый	1	Параллельный режим нескольких приводов	6410
6 Материал манжеты	Код	1 штекерный соединитель Hirschmann N6R	6598
FPM	4	2 штекерных соединителя Harting Han 7D	6722
EPDM	14	Отсутствует	
7 Напряжение/частота	Код		
12 В=	B1		

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	423	Затвор поворотный дисковый, с электрическим управлением
2 DN	25	DN 25
3 Форма корпуса	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	7	Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)
5 Материал корпуса	1	PVC-U, серый
6 Материал манжеты	14	EPDM
7 Напряжение/частота	C1	24 В=
8 Модуль регулирования	A0	Привод OTKP/ZAKP
9 Исполнение привода	1006	Привод GEMÜ, электромоторный, размер 1, время установки 4 с, крутящий момент 6 Н·м, подводимое напряжение B1, C1, B4, C4
10 Особая спецификация		Отсутствует

Затвор поворотный дисковый с приводом J+J

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Коды для заказа

1 Тип	Код
Затвор поворотный дисковый, с электрическим управлением	423

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
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)	7
Арматурное резьбовое соединение с вкладышем, дюймовое – BS (муфта)	33

5 Материал корпуса	Код
PVC-U, серый	1

6 Материал манжеты	Код
FPM	4
EPDM	14

7 Напряжение/частота	Код
12 В=	B1
24–240 В~/=	U5

8 Модуль регулирования	Код
Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспотенциальных коцевых выключателя, класс А (2 EN15714-2)	AE
Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя, аккумулятор BSR (NC)	AE1
Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя, аккумулятор BSR (NO)	AE2
Привод ОТКР/ЗАКР, выход потенциометра, класс А (EN15714-2)	AP
Регулирующий привод, внешнее заданное значение 0–10 В=	E1
Регулирующий привод, внешнее заданное значение 0/4–20 mA	E2

9 Исполнение привода	Код
Привод J+J, электромоторный, тип J4C, время установки 10 с, крутящий момент 20 Н·м, подогрев, IP 67	J4C20

9 Исполнение привода	Код
Привод J+J, электромоторный, тип J4C, время установки 10 с, крутящий момент 35 Н·м, подогрев, IP 67	J4C35

10 Особая спецификация	Код
Отсутствует	
Область контакта с рабочей средой очищена для обеспечения лакосовместимости, детали запакованы в пленку	0101
Детали, вступающие в контакт со сверхчистыми средами, очищены и запакованы в пленку	0104
Вкладыш короткий, материал PE, PN 10 (стыковая сварка)	1094
Вкладыш PP, под стыковую сварку	1146
K-NR 1060, K-NR 0101, 1060 – вкладыш из PP 0101 – область контакта с рабочей средой очищена для обеспечения лакосовместимости, детали запакованы в пленку	1174
Параллельный режим нескольких приводов	6410
1 штекерный соединитель Hirschmann N6R	6598
2 штекерных соединителя Harting Han 7D	6722
Соединение с 2 штекерными разъемами Hirschmann N6R, управляющий сетевой провод с гальванической развязкой	6812
K-NR 6722, K-NR 1094, 6722 – кабельная разводка с 2 штекерными разъемами Harting HAN7D (возм. только для функционального модуля AE), 1094 – вкладыш из PE, короткий (стыковая сварка)	7055

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	423	Затвор поворотный дисковый, с электрическим управлением
2 DN	25	DN 25
3 Форма корпуса	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	7	Арматурное резьбовое соединение с вкладышем DIN (муфта)
5 Материал корпуса	1	PVC-U, серый
6 Материал манжеты	14	EPDM
7 Напряжение/частота	U5	24–240 В~/=
8 Модуль регулирования	AE	Привод OTKP/ZAKP, 2 дополнительных бесконтактных коцевых выключателя, класс A (2 EN15714-2)
9 Исполнение привода	J4C20	Привод J+J, электромоторный, тип J4C, время установки 10 с, крутящий момент 20 Н·м, подогрев, IP 67
10 Особая спецификация		Отсутствует

Технические характеристики поворотного дискового затвора

Рабочая среда

Рабочая среда: Для агрессивных, нейтральных газообразных и жидких сред, не оказывающих отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала корпуса, диска и уплотнений. Продукт подходит для использования только с жидкостями группы 2 в соответствии с Директивой по оборудованию, работающему под давлением.

Температура

Температура среды: 0 – 60 °C

Температура окружающей среды: -10 – 60 °C

Температура хранения: 0 – 40 °C

Давление

Рабочее давление: 0 – 6 бар

Значения пропускной способности Kv:

DN	Значения пропускной способности Kv
15	7
20	13
25	17
32	33
40	53
50	74

Пропускные способности Kv [M³/ч]

Соотношение давления и температуры:

Материал	Код	Температура в °C (корпус клапана)						
		10	20	25	30	40	50	60
PVC-U	1	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	3,5	1,5

Все значения давления указаны в барах – избыточное давление.

Допустимое рабочее давление зависит от температуры рабочей среды.

Соответствие продукции требованиям

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

Директива по электромагнитной совместимости: 2014/30/EU

Директива по низковольтному оборудованию: 2014/35/EU

Механические характеристики

Крутящие моменты:

DN	Крутящие моменты
15	6,0
20	6,0
25	6,0
32	8,0
40	20,0
50	21,0

Крутящие моменты в Нм

Масса:

DN	Масса
15	360
20	390
25	400
32	700
40	1072
50	1200

Масса в г

Технические характеристики привода

Приводы GEMÜ 9428

Механические характеристики

Масса:

GEMÜ 9428

Подводимое напряжение 12/24 В:	1,0
Исполнение привода 3035:	2,4

Масса в кг

Электрические характеристики

Электрический предохранитель:

Обеспечивает клиент с помощью защитного реле двигателя

Класс защиты:

I (согласно DIN EN 61140)

100% ПВ

Электрическое соединение

Вид электрического подсоединения:

Кабельное подключение PG 13,5
фланцевый штекер Binder RD24, серия 693, число контактов: 6+PE, IP67 (GEMÜ 3006, 3015)

Диаметр кабеля:

7,5–12,5 мм

Макс. сечение провода

1,5 мм²

Рекомендованная защита двигателя:

Напряжение	12 В=	24 В=
Защитный выключатель двигателя, тип	Siemens 3RV 1011-1CA10	Siemens 3RV 1011-1BA10
Установленный ток	2,20	1,70

Данные по току в А

Технические характеристики привода

Номинальное напряжение: 12/24 В~ или В= (± 10%)

Номинальная частота: 50/60 Гц (при переменном номинальном напряжении)

Макс. пусковой ток:

Исполнение привода	12 В=	12 В~	24 В=	24 В~	100–250 В~
	Код В1	Код В4	Код С1	Код С4	Код О4
1006, 3006	30,0	30,0	30,0	30,0	-
1015, 3015	30,0	-	30,0	-	-
2006	-	-	-	-	-
2015	-	30,0	-	30,0	-
3035	-	-	30,0	-	-
3055	-	-	40,0	-	-

Потребляемая мощность в Вт

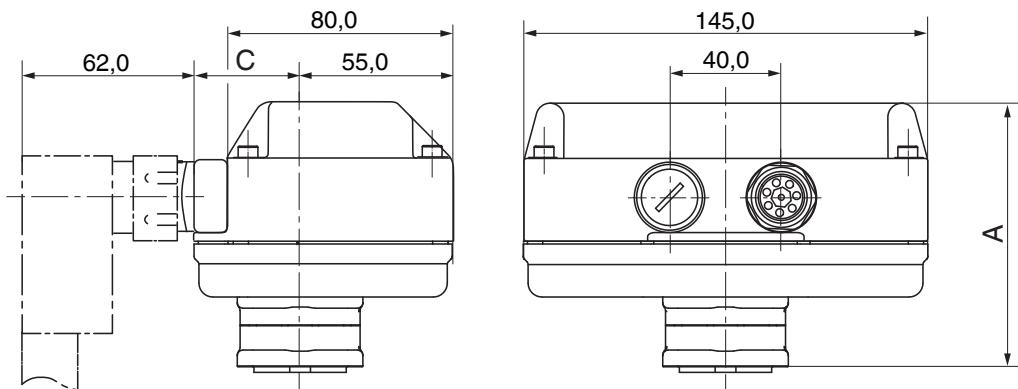
Приводы J+J

Указание: технические характеристики см. в оригинальных спецификациях производителей

Размеры

Привод

Исполнение привода 1006, 1015, 2015

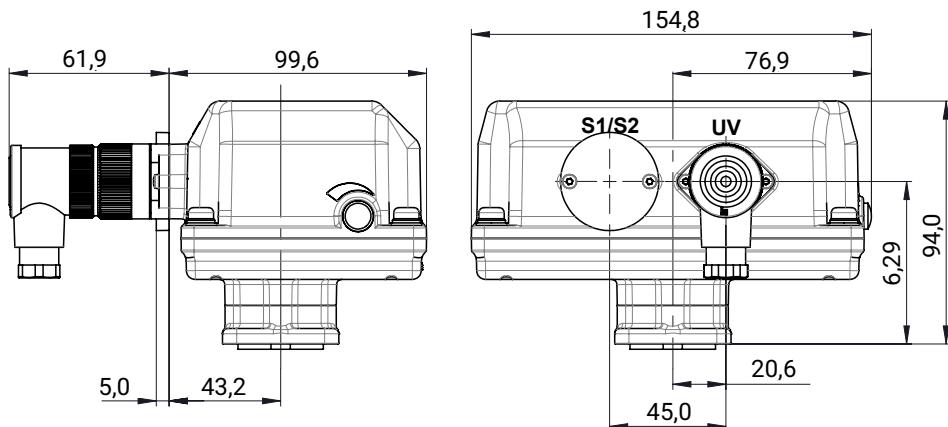


Исполнение привода	A	C
1006, 1015	94,0	49,0
2015	122,0	53,0

Размеры в мм

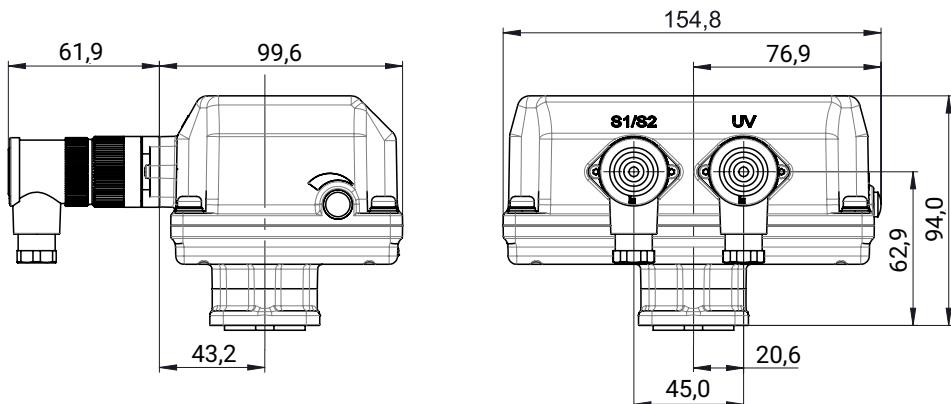
Исполнение привода 3006, 3015

Привод ОТКР/ЗАКР (модуль регулирования, код A0)



Размеры

Управление OTKP/ЗАКР, 2 дополнительных бесконтактных концевых выключателя (модуль регулирования, код AE)

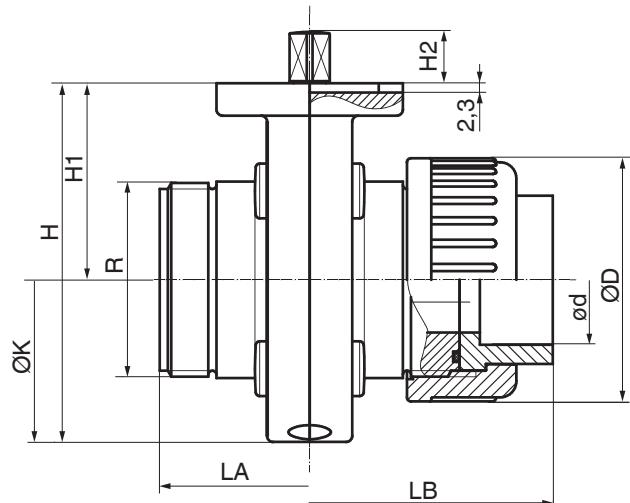


Размеры в мм

Сторонние приводы

Подробную информацию для сторонних приводов см. в документации от производителей.

Корпус



DN	LA	LB	H	H1	H2	ϕD	ϕd	R	ϕK
15	74,0	114,0	89,0	48,5	13,0	60,0	20,0	G 1 1/2	80,0
20	74,0	118,0	89,0	48,5	13,0	60,0	25,0	G 1 1/2	80,0
25	74,0	124,0	89,0	48,5	13,0	60,0	32,0	G 1 1/2	80,0
32	80,0	138,0	106,0	57,5	13,0	74,0	40,0	G 2	96,0
40	94,0	162,0	112,0	58,0	13,0	83,0	50,0	G 2 1/4	108,0
50	106,0	188,0	137,0	74,0	13,0	103,0	63,0	G 2 3/4	126,0

Размеры в мм



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