

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 | DIN
- **Материалы корпуса**: PVC-U, серый
- **Материалы манжеты**: EPDM | FKM
- **Материалы шайбы**: PVDF
- **Напряжение электропитания** : 12 В= | 12–24 В~/= | 24 В~, 50/60 Гц | 24 В= | 24–240 В~/=
- **Значение времени установки 90°**: 4 до 100 с
- **Класс защиты** : IP 65, 66, 67, 68
- **Соответствия**: CSA | EAC

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



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 °С	-20 до 70 °С
Материалы корпуса		
Полиамид (РА6)	-	●
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	GEMÜ 9428	GEMÜ J4C
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 В1)	12 В~ (код В4)	24 В= (код С1)	24 В~ (код С4)	100–250 В~ (код О4)
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 беспотенциальных концевых выключателя, класс А (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
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

7 Напряжение/частота	Код
12 В 50/60 Гц	B4
24 В=	C1
24 В 50/60 Гц	C4

8 Модуль регулирования	Код
Привод ОТКР/ЗАКР	A0
Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспотенциальных коцевых выключателя, класс А (2 EN15714-2)	AE

9 Исполнение привода	Код
Привод GEMÜ, электромоторный, размер 1, время установки 4 с, крутящий момент 6 Н·м, подводимое напряжение В1, С1, В4, С4	1006
Привод GEMÜ, электромоторный, размер 1, время установки 11 с, крутящий момент 15 Н·м, подводимое напряжение В1, С1	1015
Привод GEMÜ, электромоторный, размер 2, время установки 11 с, крутящий момент 15 Н·м, подводимое напряжение В4, С4, О4	2015
Привод GEMÜ, электромоторный, размер 3, время установки 15 с, крутящий момент 35 Н·м, подводимое напряжение С1, О4	3035

10 Особая спецификация	Код
Параллельный режим нескольких приводов	6410
1 штекерный соединитель Hirschmann N6R	6598
2 штекерных соединителя Harting Han 7D	6722
Отсутствует	

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 ОТКР/ЗАКР
9 Исполнение привода	1006	Привод GEMÜ, электромоторный, размер 1, время установки 4 с, крутящий момент 6 Н·м, подводимое напряжение В1, С1, В4, С4
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 коцевых выключателя, аккумулятор BSR (NC)	AE1
Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспотенциальных коцевых 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 мА	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 лагосовместимости, 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 лагосовместимости, 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 ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспотенциальных коцевых выключателя, класс А (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 [м³/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= ($\pm 10\%$)

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

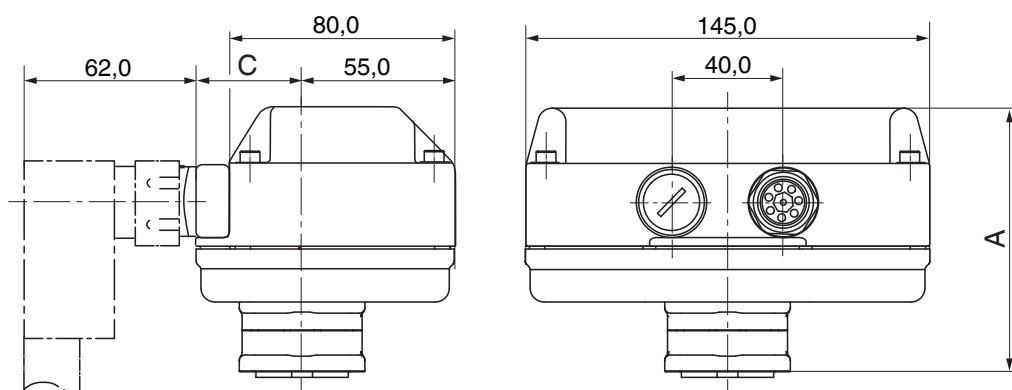
Приводы J+J

Указание: технические характеристики см. в оригинальных спецификациях производителей

Размеры

Привод

Исполнение привода 1006, 1015, 2015

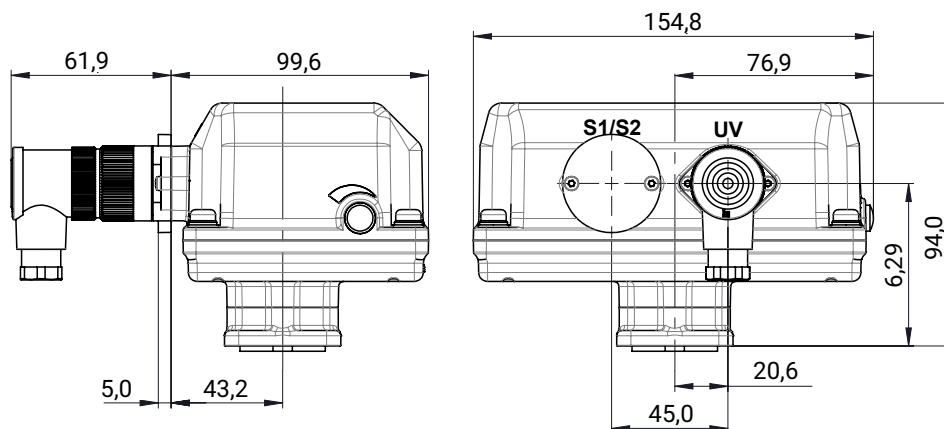


Исполнение привода	A	C
1006, 1015	94,0	49,0
2015	122,0	53,0

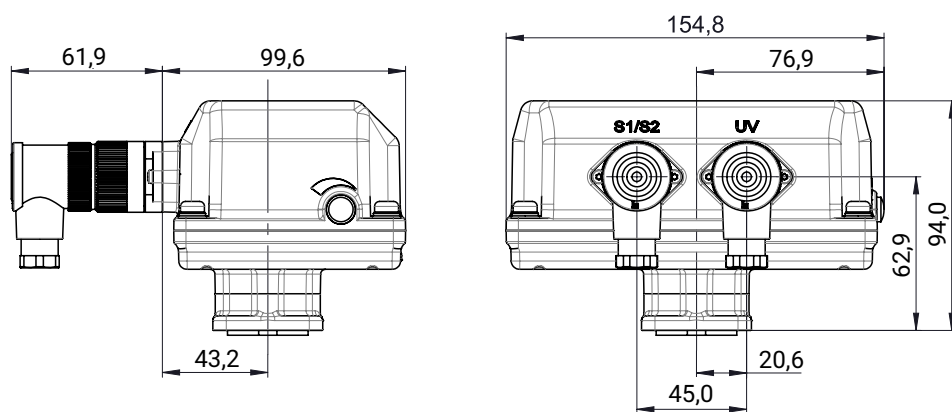
Размеры в мм

Исполнение привода 3006, 3015

Привод ОТКР/ЗАКР (модуль регулирования, код A0)



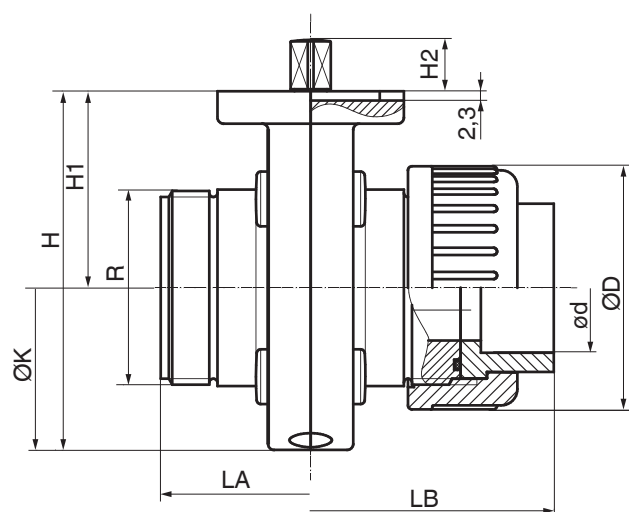
Управление ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя (модуль регулирования, код АЕ)



Размеры в мм

Сторонние приводы

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

Корпус

DN	LA	LB	H	H1	H2	øD	ød	R	øK
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