

Поворотный дисковый затвор, пластмассовый

Конструкция

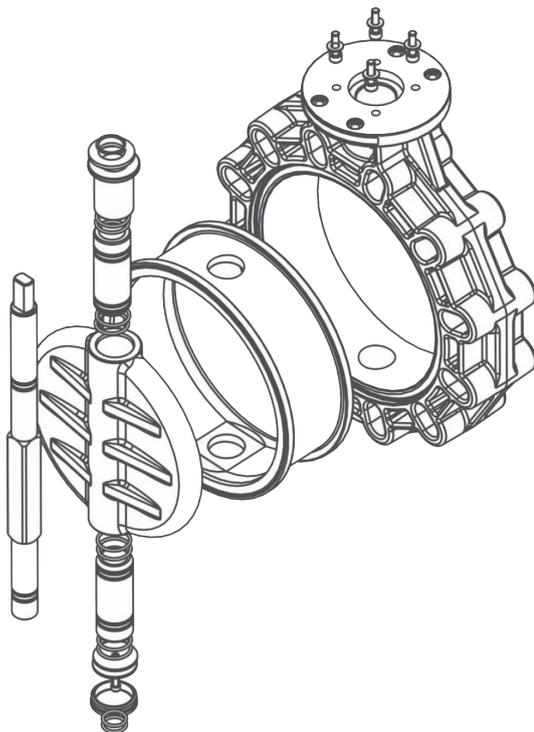
GEMÜ D450, D451, D457 и D458 представляют собой центрические поворотные дисковые затворы номинальных размеров DN 50–300. Конструкция рассчитана на высокую полезную мощность и выдающуюся защиту от коррозии.

Новый диск затвора с минимальной потерей давления предлагает в различных материалах оптимальное решение для большинства областей применения.

Характеристики

- Макс. рабочее давление: DN 50–200, 10 бар;
DN 250–300, 6 бар
- Устойчивость к УФ-излучению
- Корпус Wafer для различных стандартов: ISO/DIN, ANSI/ASTM, British Standard и JIS
- Новый дизайн диска затвора обеспечивает низкий вращающий момент
- Рукоятка имеет 7 положений (с шагом через каждые 15°) и оснащен отверстием для крепления замка безопасности для предотвращения нежелательного изменения положения.

Изображение в разобранном виде



GEMÜ D450



GEMÜ D451



GEMÜ D457



GEMÜ D458

Технические характеристики

Рабочая среда

Жидкие среды, которые не оказывают отрицательного действия на физические и химические характеристики соответствующего материала диска и уплотнений.

Материалы

Корпус PP (GF)
 Диск PVC-U / PVC-C / PP-H
 Манжета EPDM / FPM

Условия окружающей среды

Макс. допустимая температура -20...+60 °C

Макс. доп. температура рабочей среды

0...90 °C (в зависимости от материала диска)

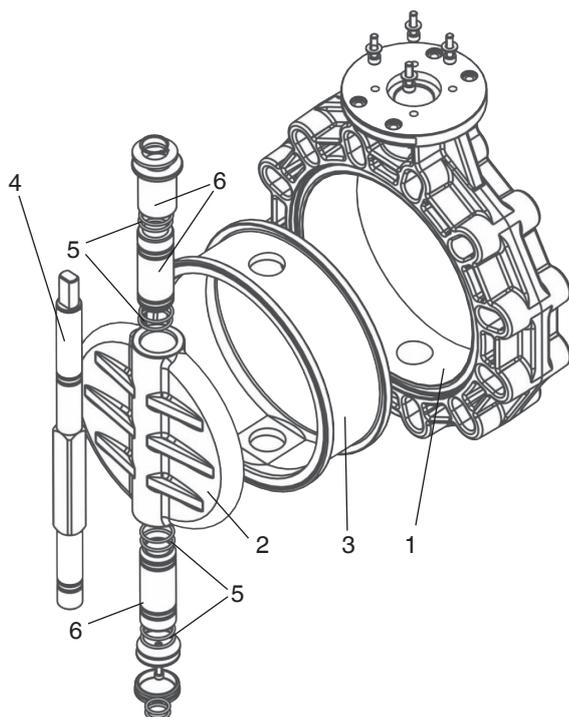
Вращающие моменты [Н·м] / пропускная способность Kv [м³/ч]

	DN 50/65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Пропускная способность Kv	108	241	497	706	972	1980	3132	4714
Вращающий момент	25	28	35	85	110	110	180	285

Соответствие давления и температуры для пластмассы

Температура среды [°C]		-40	-30	-20	-10	0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Материал шайбы	Код	Допустимое рабочее давление [бар]																		
PVC-U	1	-	-	-	-	-	-	10	10	10	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-	-	-	-
PVC-C	2	-	-	-	-	-	-	10	10	10	8,5	6,5	5,0	3,5	2,5	1,5	-	-	-	-
PP-H	G5	-	-	-	-	-	10	10	10	10	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5	0,8	-	-	-

Детали



№	Деталь	Материал
1	Корпус	PP (GF)
2	Диск	PVC-U / PVC-C / PP-H
3	Манжета	EPDM / FPM
4	Ось	Нержавеющая сталь AISI 630
5	Кольцевой уплотнитель	EPDM / Viton®
6	Втулка	PP (GF)

Данные для заказа

1 Тип	Код
Поворотный дисковый затвор со свободным концом вала	D450
Поворотный дисковый затвор с пневматическим приводом	D451
Поворотный дисковый затвор с ручным приводом	D457
Поворотный дисковый затвор с электрическим приводом	D458

2 Номинальный размер	Код
DN 50–300	50–300

3 Форма корпуса	Код
Wafer	W

4 Рабочее давление	Код
6 бар (DN 250–300)	1
10 бар (DN 50–200)	2

5 Соединение	Код
EN 1092 PN 10 / ANSI B16.5, класс 150 / JIS 10K	2
другие разъемы по заказу	

6 Материал корпуса	Код
PP (GF)	5

7 Материал диска	Код
PVC-U	1
PVC-C	2
PP-H	G5
другие материалы по заказу	

8 Материал манжет	Код
FPM	4
EPDM	14

9 Функция управления	Код
Затвор со свободным концом вала, тип D450	-
Затвор с ручным приводом, тип D457	0
Нормально закрытый пружиной (NC), тип D451	1
Нормально открытый пружиной (NO), тип D451	2
Управление в двух направлениях (DA), тип D451	3
Закрыт в состоянии покоя (NC), привод смонтирован поперек трубопровода, тип D451	Q
Управление в двух направлениях (DA), привод смонтирован поперек трубопровода, тип D451	T
Открыт в состоянии покоя (NO), привод смонтирован поперек трубопровода, тип D451	U

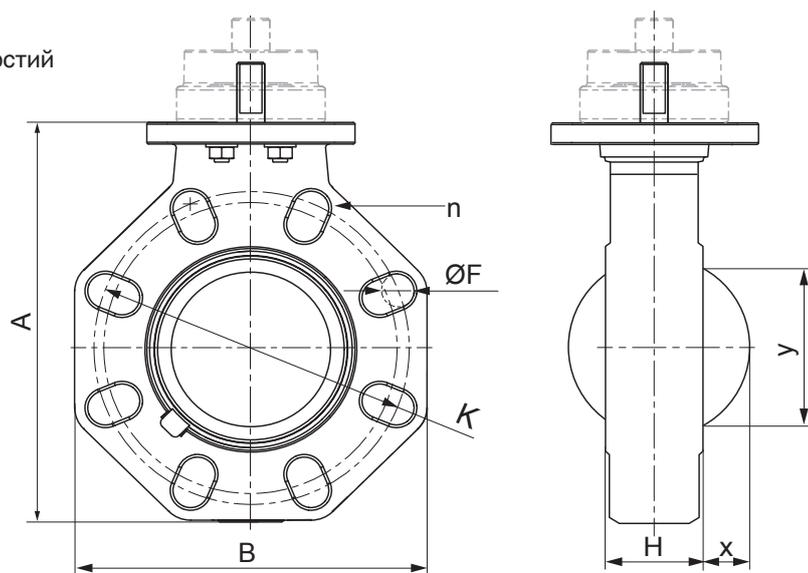
10 Типоразмер привода	Код
D450 (рубрика 10)	см. страницу 4
D451 (рубрика 10)	см. страницу 6
D457 (рубрика 10)	см. страницу 5
D458 (рубрика 11/12/13)	см. страницу 8 / 10

Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Код	D450	65	W	2	2	5	1	4	-	F07 L17

Другие варианты исполнений и материалы по запросу

Размеры корпуса [мм]

n = количество отверстий

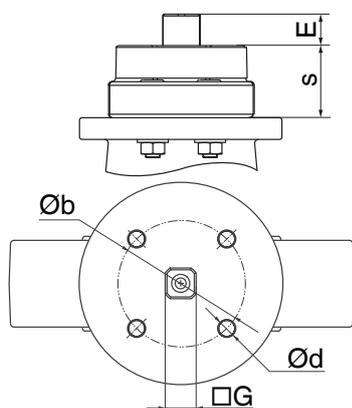


без монтажный комплект

DN	дюйм	A	B	F	H	K	x	y	n
50/65	2 1/2"	190	156	18	46	125 - 145	8,5	44,0	4
80	3"	221	190	19	49	150 - 170	15,5	66,0	8
100	4"	244	212	19	56	180 - 192	22,5	85,0	8
125	5"	273	238	22	64	190 - 215	28,5	105,0	8
150	6"	303	265	24	72	240	39,0	133,0	8
200	8"	366	320	23	73	270 - 298	60,0	180,5	8
250	10"	450	453	29	114	335 - 362	61,5	212,0	12
300	12"	545	477	29	114	390 - 432	91,5	279,0	12

10 Данные для заказа / установочные размеры: GEMÜ D450

Поворотный дисковый затвор с интегрированным монтажный комплект [мм]



10 Фланец привода, Квадратная параллель

DN	□G	E	s	Øb	Ød	Масса [кг]	Код
50/65	17	19	40	70	9	1,2	F07 L17
80	17	19	40	70	9	1,4	F07 L17
100	17	19	40	70	9	1,9	F07 L17
125	17	22	40	70	9	2,7	F07 L17
150	17	22	40	70	9	3,7	F07 L17
200	17	19	55	70/102	11	6,7	F07 F10 L17
	22	22	55	102	11	6,7	F10 L22
250	22	22	55	102	11	13,2	F10 L22
300	22	22	56	102	11	18,0	F10 L22
	27	29	56	102	11	18,0	F10 L27

Комплекты оснастки для пневматического и электромеханического приводов (заказыв. отдельно)

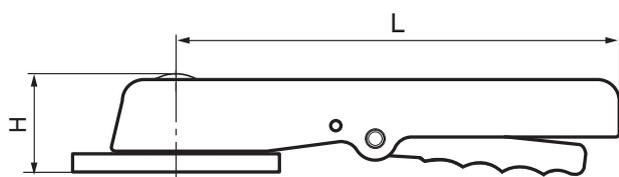
DN	Код для заказа	DN	Код для заказа
50/65	D450 65S01 F07 L17	200	D450 200S01 F07/F10 L22
80 - 100	D450 80S01 F07 L17	250 - 300	D450 250S01 F10/F12 L22
125 - 150	D450 125S01 F07 L17	300	D450 300S01 F10/F12 L27**
200	D450 200S01 F07/F10 L17*		

* для пневм. привода, функция управления 3, ** для пневм. привода, функция управления 1

Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Код	D450	Данные для заказа поворотного дискового затвора (страница 3)									F07 L17

10 Данные для заказа / размеры: GEMÜ D457 Затвор с ручным приводом [мм]

Рукоятка

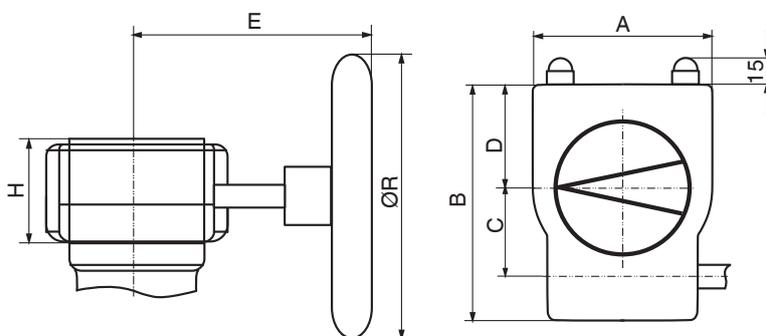


10 Размер привода

DN	H	L	Масса [кг]	Код
50/65	52	220	0,2	PHL220H10
80	52	245	0,3	PHL245H12
100	54	245	0,3	PHL245H16
125	54	320	0,4	PHL320H20
150	58	320	0,4	PHL320H20
200	70	391	0,4	PHL391H26

Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Код	D457	Данные для заказа поворотного дискового затвора (страница 3)								PHL245H16

Редуктор и маховиком



10 Размер привода

DN	Обозначение для заказа	A	B	C	D	E	H	ØR	n*	Масса [кг]	Код
50/65-125	GB232 06 F05-F07 D17 PS100	80	114	42,5	48,0	105	53	100	10,0	0,8	GB232
150	GB232 06 F05-F07 D17 PS160	80	114	42,5	48,0	155	59	160	10,0	0,9	GB232
200 - 300	GB232 08 F07-F10 D22 PS200	100	131	50,0	56,0	170	67	200	9,3	1,4	GB232

Материал: алюминий, полиуретановое покрытие

n*: обороты маховика ОТКР./ЗАКР.

Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Код	D457	Данные для заказа поворотного дискового затвора (страница 3)								GB232

Технические характеристики GEMÜ D451 с пневматическим приводом ADA/ASR

Управляющая среда

отфильтрованный сухой сжатый воздух, не коррозионная среда

Управляющее давление

6–8 бар

Температурный диапазон

-30...+100 °C, другие температуры по запросу

Угол поворота

Регулировка ±5° (85–95°)

90°

10 Данные для заказа GEMÜ D451 с пневматическим приводом ADA/ASR

10 Размер привода*

DN	Одностороннее действие ASR	Код	двойное действие ADA	Код
50/65	ASR0080U S14 F05F07 Y S17/S14 A	AU08KC0	ADA0080U F05F07 Y S17/S14 A	BU08AC0
80	ASR0080U S14 F05F07 Y S17/S14 A	AU08KC0	ADA0080U F05F07 Y S17/S14 A	BU08AC0
100	ASR0130U S14 F05F07 Y S17/S14 A	AU13KC0	ADA0080U F05F07 Y S17/S14 A	BU08AC0
125	ASR0200U S14 F07F10 Y S17/S14 A	AU20KE0	ADA0130U F05F07 Y S17/S14 A	BU13AC0
150	ASR0300U S14 F07F10 Y S22 A	AU30KD0	ADA0130U F05F07 Y S17/S14 A	BU13AC0
200	ASR0300U S14 F07F10 Y S22 A	AU30KD0	ADA0130U F05F07 Y S17/S14 A	BU13AC0
250	ASR0850U S14 F10F12 Y S27 A	AU85KG0	ADA0300U F07F10 Y S22 A	BU30AD0
300	ASR0850U S14 F10F12 Y S 27 A	AU85KG0	ADA0500U F10 Y S22 A	BU50AF0

Исполнение для жидкостей +20...+80 °C при управляющем давлении 6 бар

Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Код	D451	Данные для заказа поворотного дискового затвора (страница 3)							BU08KC0	

Технические характеристики электрического привода GEMÜ

Мин./макс. температура окружающей среды

-10...+60° C

Особенности

Ручное аварийное управление серийно

Масса

Исполнение привода 2070	4,6 кг
Исполнение привода 4100/4200	11,0 кг
Исполнение привода 6400	14,0 кг

Материал привода

Исполнение привода	2070	4100, 4200, 6400
Корпус	ABS	Алюминий
Оптический индикатор	PPR прозрачный	PMMA

Класс защиты согласно EN 60529

IP 65

Продолжительность включения

Исполнение привода 2070, 4100, 4200	100 % ПВ
Исполнение привода 6400	70 % ПВ

Время установки

Исполнение привода 2070	ок. 15 с
Исполнение привода 4100	ок. 20 с
Исполнение привода 4200	ок. 16 с
Исполнение привода 6400	ок. 29 с

Нормативные документы

Директива ЕС по машинному оборудованию 98/37/ЕС, приложение II В

Директива ЕС по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС

Диапазон поворота

Номинальный диапазон поворота	90°
Максимальный диапазон поворота	93°
Мин. диапазон установки концевого выключателя	0–20°
Макс. диапазон установки концевого выключателя	70–93°

Электропитание

Номинальное напряжение	24 В= / 24 В, 120 В, 230 В~
Номинальная частота (при переменном номинальном напряжении)	50/60 Гц
Допуск на колебание напряжения	+10 % / -15 %

Потребляемая мощность и потребляемый ток [Вт]

Исполнение привода (код)	Функциональный модуль А0, АЕ, АР, Е1, Е2		
	24 В=	120 В~	230 В~
2070, 4100, 4200	96	160	161
6400	120	170	185

Исполнение привода / номинальный размер

DN	Исполнение привода (код)			
	2070	4100	4200	6400
50/65 - 125	X	-	-	-
150	-	X	-	-
200 - 250	-	-	X	-
300	-	-	-	X

Указание. Схемы соединений и монтажные схемы для электрических приводов GEMÜ см. Технические характеристики

Исполнение привода Код 2070, 4100, 4200, 6400 — см. техн. данные GEMÜ 9468

Данные для заказа: GEMÜ D458 с электрическим приводом GEMÜ

11 Напряжение/частота	Код
24 В=	C1*
24 В~ 50/60 Гц	C4
120 В~ 50/60 Гц	G4
230 В~ 50/60 Гц	L4
* только функциональный модуль 00, 0E и 0P	

12 Функциональный модуль	Код
Управление ОТКР/ЗАКР с использованием выхода потенциометра	AP**
Модуль регулирования; для внешнего заданного значения 0–10 В =	E1**
Модуль регулирования; для внешнего заданного значения 4–20 мА	E2**
* высота исп. 1 ** высота исп. 2	

12 Функциональный модуль	Код
Управление ОТКР/ЗАКР с использованием реле, нереверсивн.	00*
Управление ОТКР/ЗАКР с использованием 2 дополнительных концевых выключателей со свободным потенциалом и реле, нереверсивн.	0E*
Управление ОТКР/ЗАКР с использованием выхода потенциометра, реле, нереверсивн.	0P*
Управление ОТКР./ЗАКР.	A0**
Управление ОТКР/ЗАКР с использованием 2 дополнительных концевых выключателей со свободным потенциалом	AE**
* высота исп. 1 ** высота исп. 2	

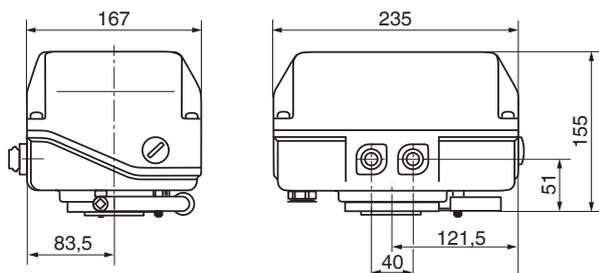
13 Исполнение привода	Код
DN 50/65-125 Вращающий момент 70 Н·м, время установки 15 с; подводимое напряжение C1, C4, G4, L4	2070
DN 150 Вращающий момент 100 Н·м, время установки 20 с; подводимое напряжение C1, C4, G4, L4	4100
DN 200-250 Вращающий момент 200 Н·м, время установки 16 с; подводимое напряжение C1, C4, G4, L4	4200
DN 300 Вращающий момент 400 Н·м, время установки 29 с; подводимое напряжение C1, C4, G4, L4	6400

Исполнение для жидкостей +20...+80 °C

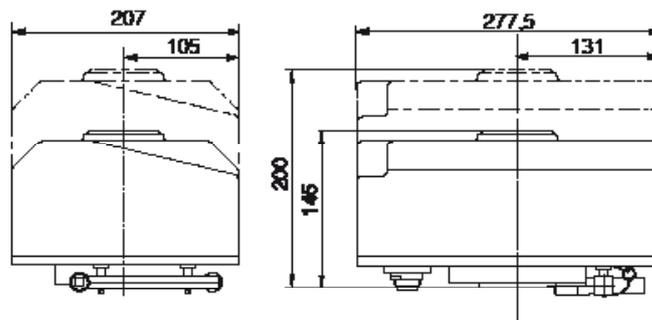
Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13
Код	D458	Данные для заказа поворотного дискового затвора (страница 3)							C1	A0	2070

Размеры привода: GEMÜ D458 с электрическим приводом GEMÜ [мм]

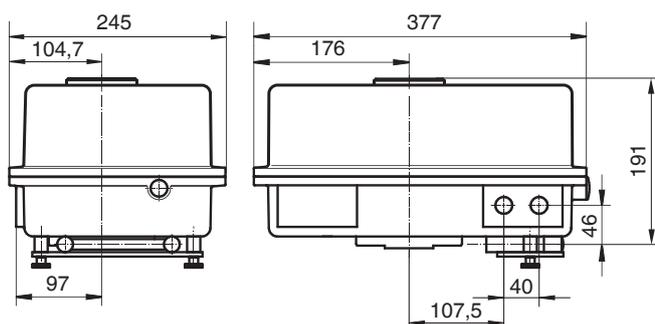
Исполнение привода 2070



Исполнение привода 4100, 4200



Исполнение привода 6400



— Сплошная линия Δ высота исп. 1, исполнение функционального модуля Код 00, 0E, 0P
 - - - - Пунктирная линия Δ высота исп. 2, исполнение функционального модуля Код A0, AE, AP, E2, E1

Технические характеристики электрического привода J+J

Мин./макс. температура окружающей среды

-20...+70 °C

Класс защиты согласно EN 60529

IP 67-J4C55

IP 65-J4C14, J4C30

Особенности

Ручное аварийное управление серийно

Масса

Исполнение привода J4C55	2,3 кг
Исполнение привода J4C14 / J4C30	5,2 кг

Электропитание

Номинальное напряжение

Исполнением J4C14/30 (C5) 24 В~/= (± 5%)

Исполнением J4C20/35/55 (R5) 12 - 24 В~/= (± 5%)

Все Исполнением (S5) 85 - 240 В~/= (0/+ 5%)

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

Продолжительность включения 75 %

Исполнение привода / номинальный размер

DN	Стандартное исполнение привода (код)		
	J4C55 55 Н·м	J4C14 140 Н·м	J4C30 300 Н·м
50/65-100	X	-	-
125-200	-	X	-
250	-	-	X
300	не поставляется		

Исполнение для EPDM, +20 °C, среда вода

Время установки (± 10%)

Исполнением привода	24 V AC/DC Код C5	12-24 V AC/DC Код R5	85-240 V AC/DC Код S5
J4C55	-	17 s	13 s
J4C14	58 s	-	58 s
J4C30	58 s	-	58 s

Данные для заказа: GEMÜ D458 с электрическим приводом J+J

11 Напряжение / Частота	Код
24 В (диапазон напряжения LOW)	C5
12-24 В (диапазон напряжения LOW)	R5
85-240 В (диапазон напряжения HIGH)	S5

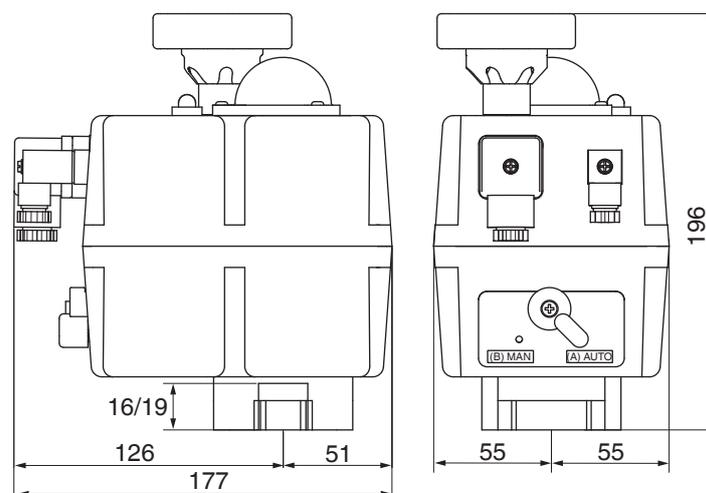
13 Исполнение привода	Код
DN 50/65-100 (вращающий момент 55 Н·м)	J4C55
DN 125-200 (вращающий момент 140 Н·м)	J4C14
DN 250 (вращающий момент 300 Н·м)	J4C30

Исполнение для жидкостей +20...+80 °C

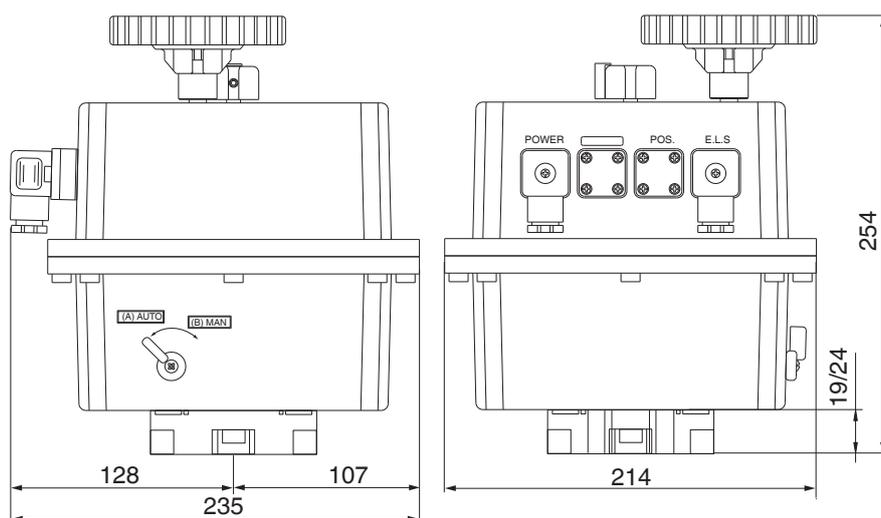
12 Функциональный модуль	Код
Управление ОТКР./ЗАКР. с использованием 2 дополнительных концевых выключателей со свободным потенциалом	AE
Потенциометр	AP
Модуль регулирования; для внешнего заданного значения 4-20 мА	E2
Модуль регулирования; для внешнего заданного значения 0-10 V DC	E1
С аккумуляторами BSR - NC	AE1
С аккумуляторами BSR - NO	AE2

Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13
Код	D458	Данные для заказа поворотного дискового затвора (страница 3)						R5	AE	J4C55	

Исполнение привода: J4C55



Исполнение привода: J4C14 / J4C30



Приборное оборудование для поворотной трубопроводной арматуры



GEMÜ ES2
Электрический датчик положения на пневматическом приводе



GEMÜ 1436 cPos
Регулятор положения и процесса на пневматическом приводе



GEMÜ 1435 ePos
Регулятор положения на пневматическом приводе



GEMÜ 4221
Включатель клапана со встроенным пилотным клапаном на пневматическом приводе

Другие поворотные дисковые затворы поворотные дисковые GEMÜ из металла

GEMÜ Victoria
DN 25 - 600



GEMÜ 487
GEMÜ D487



GEMÜ 488
GEMÜ D488



GEMÜ 481
GEMÜ D481



GEMÜ 497

DN 40 - 900



GEMÜ 498



GEMÜ 491

Другие поворотные дисковые затворы, принадлежности и прочие изделия — см. ассортимент нашей продукции и прейскурант. Обращайтесь к нам!

GEMÜ КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

