



Автоматические
дуговые
раздвижные двери

DORMA

BST

FBST 

Привлекательность и разнообразие дизайнов

Автоматические дуговые двери DORMA BST являются идеальным оформлением любого входа в здание, наделяя его внешней привлекательностью и индивидуальностью. Двери выполняются в виде вогнутых или выпуклых полуокружностей и дуг, полной окружности, овалов и двойных дуг, либо любого произвольного решения, состоящего из вышеописанных простых элементов. Дверь исполняется в вогнутом либо выпуклом стиле согласно архитектурной концепции всего здания, именно поэтому автоматические дуговые раздвижные двери DORMA BST могут быть спроектированы и как обособленный, выделяющийся элемент конструкции, и как гармоничная, неотъемлемая часть фасада в целом.

Дверь выполняет функцию воздушного шлюза, защищая от сквозняка, а при необходимости может регулировать и направлять проходящий через нее поток людей. Кроме того, она обеспечивает необходимую ширину и глубину входа в здание, обычные размеры которого могут показаться достаточно тесными.

Специально разработанный тонкий профиль обеспечивает полностью стеклянное заполнение двери. Профиль окантовывает кромку стекла, предохраняя ее от повреждений

Дуговые раздвижные двери DORMA BST можно комбинировать с другими решениями дивизиона Автоматические дверные системы DORMA.

Надежно и безопасно

Как и все остальные двери DORMA, дуговые раздвижные двери BST задают стандарты по надежности и простоте использования. Микропроцессорная система управления с самоконтролем обеспечивает безошибочную работу с поразительной точностью и надежностью, а встроенная активная система обнаружения присутствия гарантирует максимальный уровень безопасности.

Двери изготавливаются по индивидуальным размерам на заказ и поставляются готовыми к сборке. При необходимости, компания DORMA также может произвести работы по установке и ввод в эксплуатацию.

Установка на аварийном выходе и путях эвакуации

Дуговые раздвижные двери DORMA также поставляются под аббревиатурой FBST с дополнительным модулем привода, вспомогательной системой безопасности и специальным радарным датчиком движения. Они пригодны к использованию в качестве «автоматических раздвижных дверей без выламывания створок для установки на путях эвакуации».

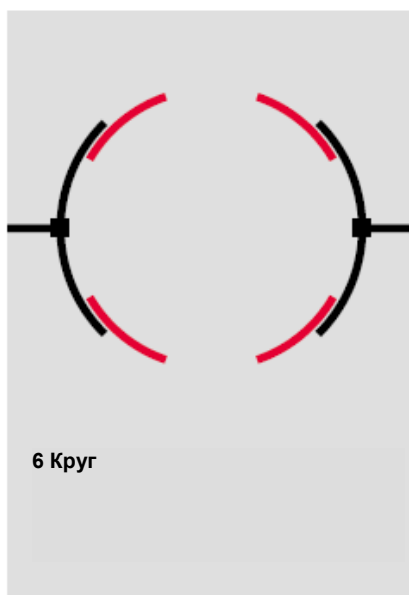
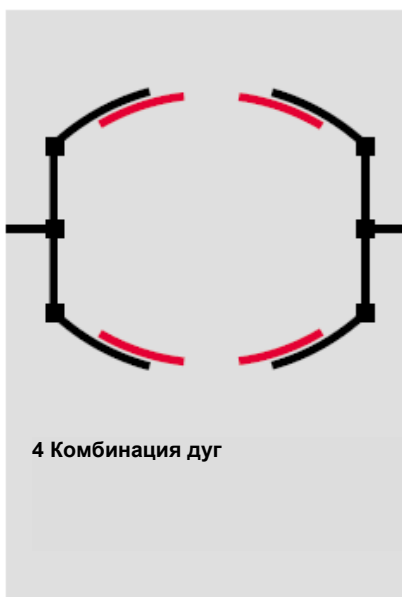
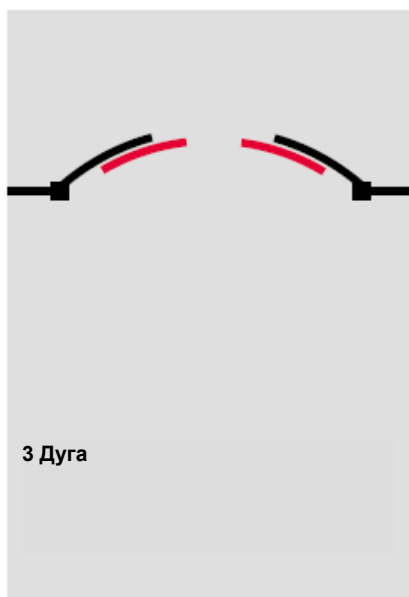
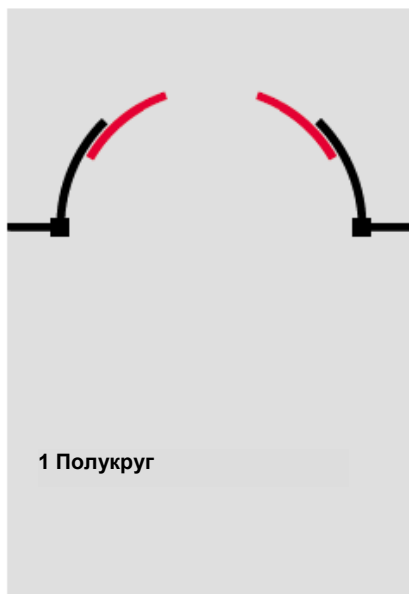


DORMA FBST
Для установки на
аварийных выходах
и на путях эвакуации



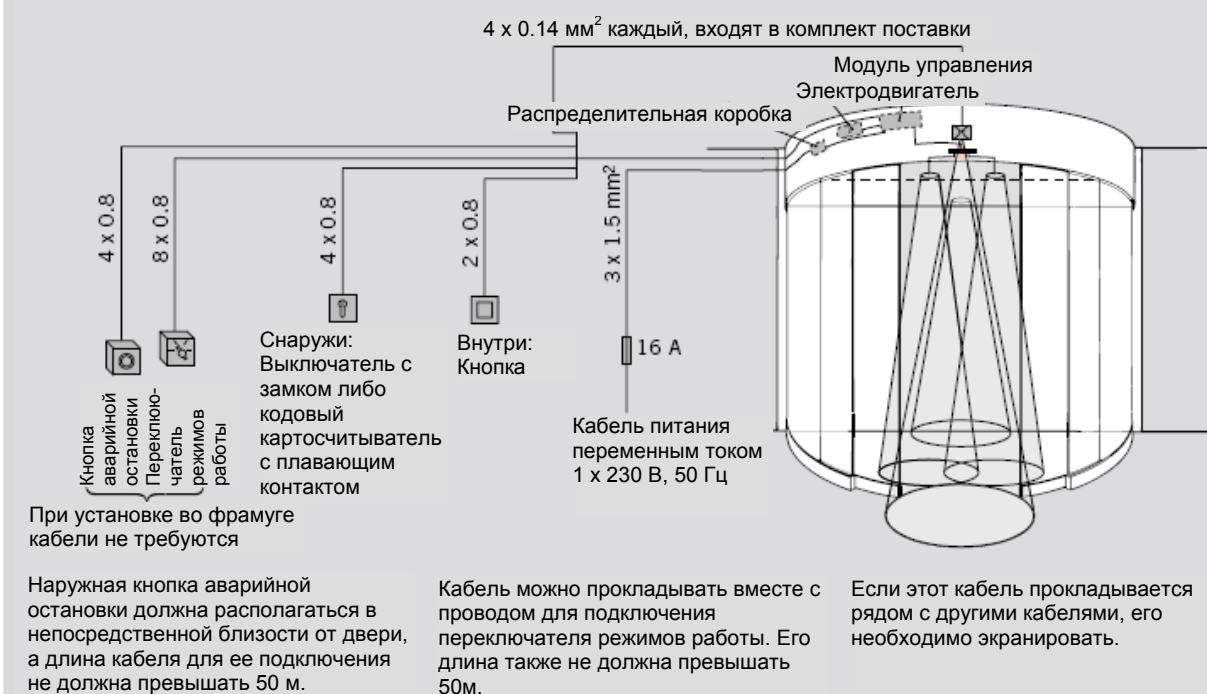
BST-G круговая дверь с изогнутым кожухом привода и потолочной частью
(нестандартное исполнение)

Общий дизайн и альтернативные конфигурации



Размеры	DORMA BST, DORMA FBST
Ширина прохода LW	1000 – 2500 мм
Ширина прохода аварийного выхода F (DORMA FBST)	1000 – 2500 мм
Общая ширина В, мин.	2072 мм
Высота прохода Н	2100 – 2500 мм
Радиус полукруга г	1000 – 2000 мм
Радиус окружности г	1000 – 2000 мм
Радиус кривизны дуги г	произвольный
Число створок	1 либо 2
Неподвижные боковые экраны	○
Общая высота канопе (минимум)	240 мм
Высота канопе (240 – 1000 мм)	○
Внутренние раздвижные створки (выпуклые)	●
Внешние раздвижные створки (вогнутые)	○
Технические характеристики	
Вес створки BST, макс.	100 кг
Вес створки FBST, макс.	75 кг
Регулируемая скорость открывания створки	100 – 600 мм/с
Регулируемая скорость закрывания створки	100 – 550 мм/с
Регулируемая скорость позиционирования створки	30 – 90 мм/с
Регулируемое усилие открывания и закрывания створки	●
Максимальное усилие при взаимодействии с препятствием	150 Н
Потребляемая мощность, макс.	360 Вт
Потребляемая мощность, средняя	30 Вт
Питание	230 В / 50 - 60 Гц
Источник питания для внешних потребителей	24 В / 2.5 А

Схема электрических соединений



Привод и модуль управления

Стандартный привод BST	ES 200
Запасный привод FBST для аварийного выхода и установке на путях эвакуации	ES 200 FST
Микропроцессорное управление	●
Встроенный датчик безопасности	●
Автоматическое обнаружение препятствия	●
Автоматический реверс при контакте с препятствием	●
Полный самоконтроль системы	○*
Режимы работы	●
– Выключено	●
– Автоматический	●
– Только выход	●
– Всегда открыто	●
– Частичное открывание, самоконтроль	●
– Частичное открывание, только выход	●
– Режим «Ночь-банк»	○
– Режим «Аптека» (нет у FBST)	○
Возможность настройки параметров	●
Функция самоконтроля	●
модули расширения для BST	EM 1, EM 2
модуль расширения для FBST	EM 3
Степень защиты	IP 20
Модуль расширения для кодового считывателя или выключателя с замком	●
Плавающий контакт	●
Шинная структура	●
Дверной замок, мониторинг состояния,	○

Рамный профиль и остекление

Профиль под стекло триплекс стеклом толщиной 10 мм – G	■
Профиль с двойным остеклением толщиной 18 мм - G ISO	■
Особое остекление витраж, гравировка и т.д.	■

Основные компоненты

Освещение, размещается вдоль дуги	○
Надстройка изогнутой формы	○
Несущий каркас из сплава с алюминиевыми накладками	●
Стальные стойки с заглушками	●
Импост	○
Воздушные занавеси (варианты 180° и 360°, размещение в канале)	○
Освещение	
– Отверстия для светильников	○
– Галогенные точечные светильники, 10 Вт, включая все аксессуары и установку	○
Напольное покрытие	
– Гладкий половик Emco	■
– Гладкий половик Arwei	■
– Ворсистый половик	■
Напольные направляющие	
– монтаж на уровне чистого пола без напольного кольца	■
– монтаж на уровне чистого пола с напольным кольцом	■
– монтаж на уровне черного пола с напольным кольцом	■
Пылезащитный чехол потолка	●

Аксессуары и защитные устройства

Система запираения	
– Электромеханическая система (не пригодна для аварийного выхода)	○
– Электромеханическая система с возможностью отпирания вручную	○
Активные ИК-датчики	●
Отказоустойчивая работа при наличии аварийного блока питания	●
Резервный комплект аккумуляторных батарей	○*
Элемент безопасности	*
Радарный датчик движения, внешний	○
Радарный датчик движения, внутренний	○
Кнопка аварийной остановки	●

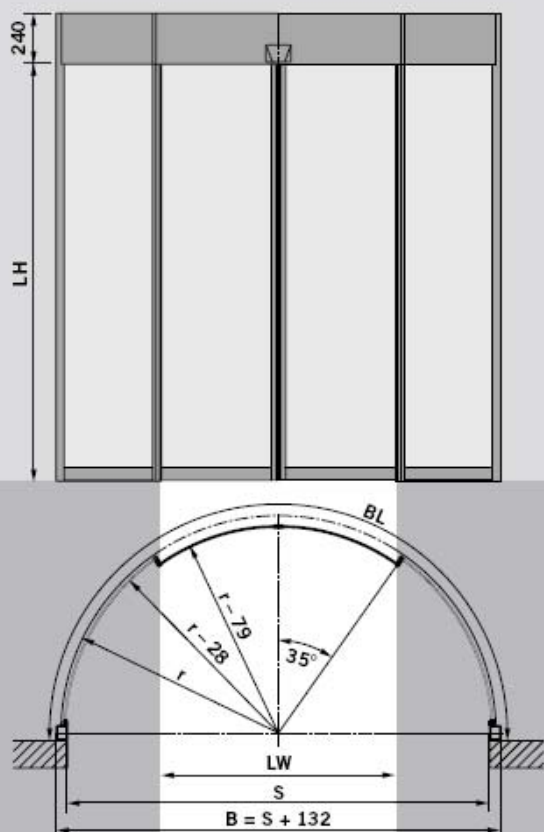
● стандарт

■ по требованию

○ опция

* стандарт для дверей DORMA FBST используемых для аварийного выхода и на путях эвакуации

Исполнение в виде круга и полукруга



Стандартные размеры:

LW	r	S	B
1100	1000	1940	2072
1420	1200	2340	2472
1700	1400	2740	2872
2000	1600	3140	3272
2270	1800	3540	3672
2500	2000	3940	4072

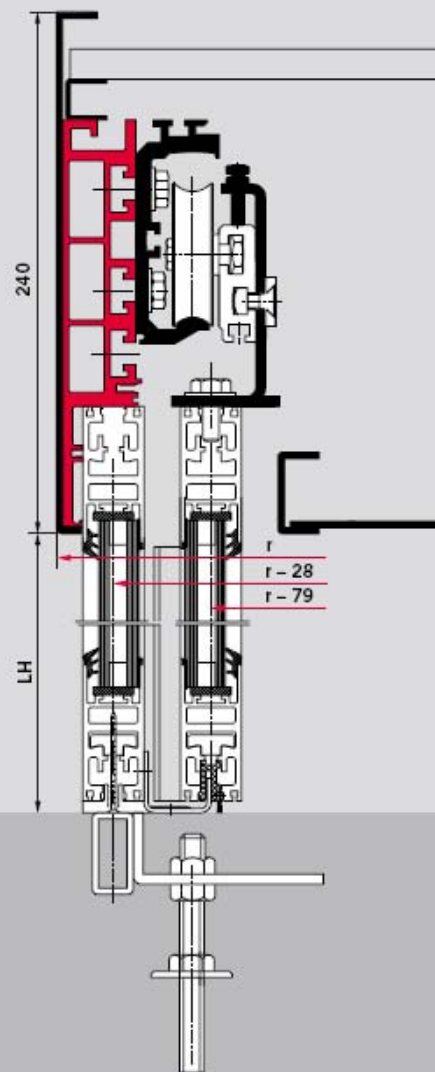
BL Длина дуги
 LW Общая ширина
 r прохода
 S Радиус
 B Внутренняя
 LH ширина прохода
 Ширина двери
 Высота прохода

Дуговые раздвижные двери больших радиусов возможны по требованию. При длине дуги (BL) более 6600 мм используются дополнительные стойки.

Все размеры указаны в мм



DORMA FBST
Для установки на аварийных выходах и на путях эвакуации



Пример: Рамный профиль с двойным остеклением

Стальная стойка с заглушкой и боковыми стенками



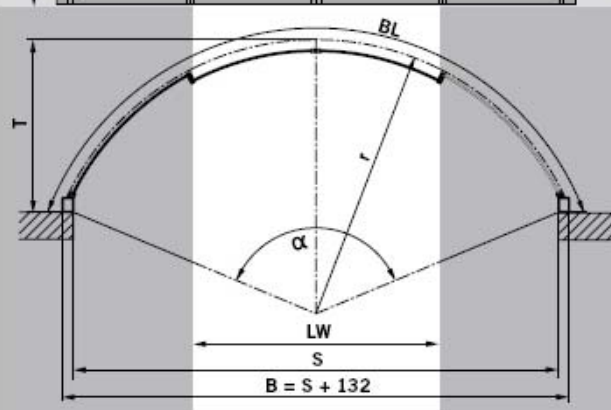
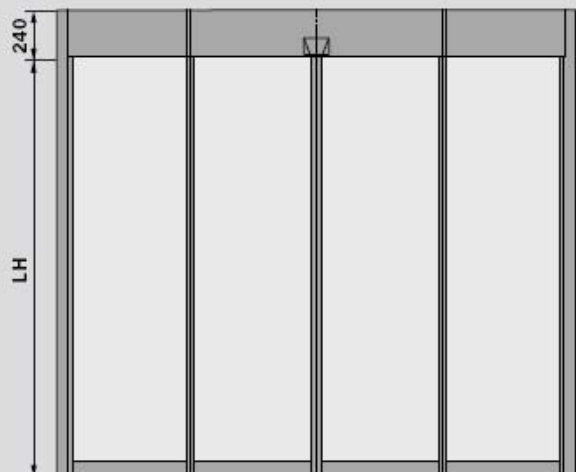
Боковая стенка и створка с уплотнительным профилем

Створки с уплотнителями в центре



Круговая дверь BST-G с монолитным потолком (нестандартное исполнение)

Исполнение в виде сегмента



Стандартные размеры:

Длина дуги BL

макс. 6600 мм

Ширина прохода LW

1000 – 2500 мм

Расчет длины дуги (BL)

при заданном радиусе r и угле α

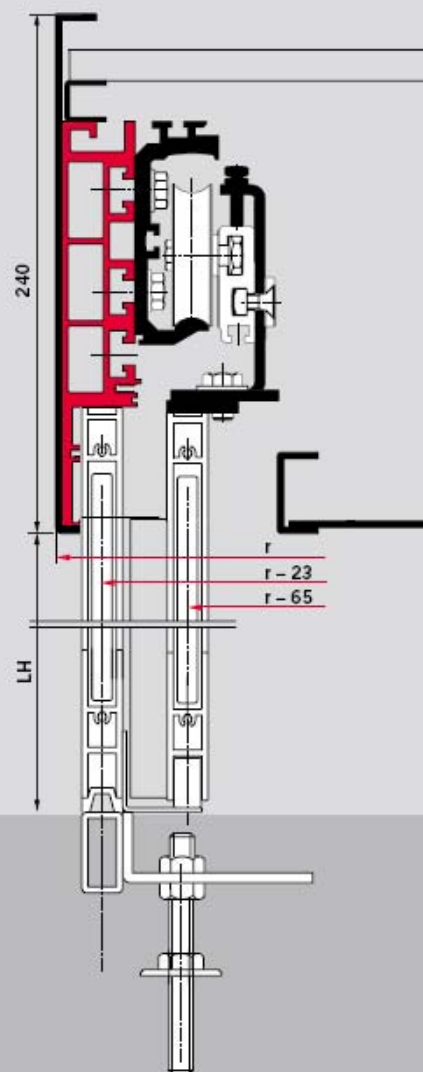
$$BL = r \cdot \frac{\alpha \cdot \pi}{180}$$

- при заданной глубине T и ширине B

$$BL = \sqrt{B^2 + \frac{16}{3} \cdot T^2}$$



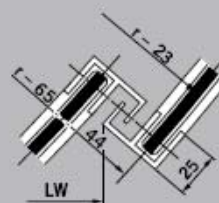
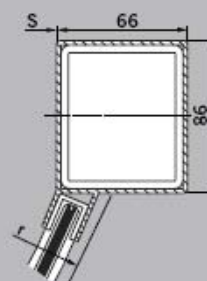
DORMA FBST
Для установки на аварийных
выходах и на путях эвакуации



Пример:

Система с узким
профилем

Стальная стойка с
заглушкой и боковыми
стенками



Боковая стенка и створка
с уплотнительным
профилем



Створки с уплотнителями в
центре

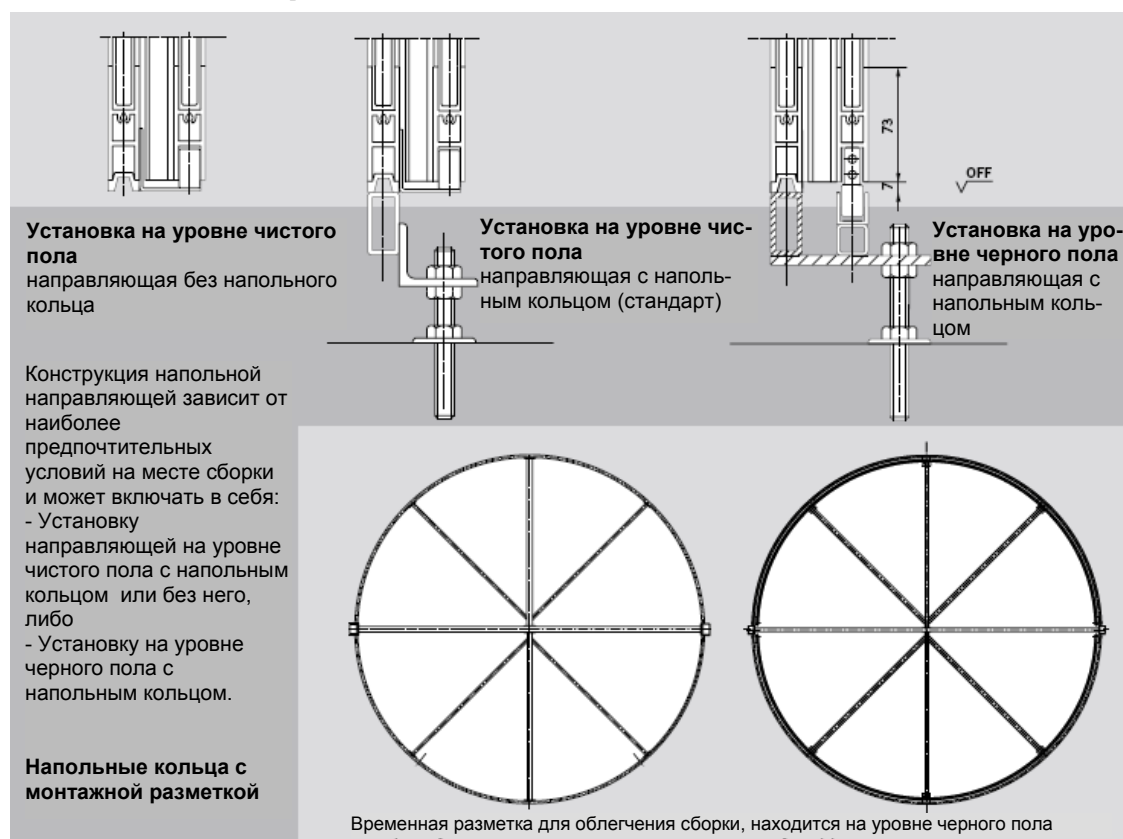


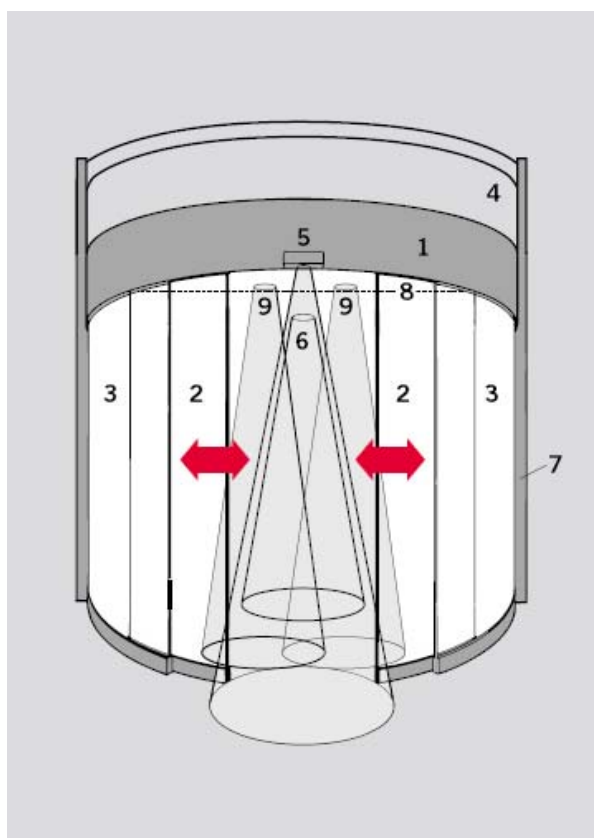
BST-G, дуговая дверь с изогнутым кожухом привода

Внутренний потолок



Напольные направляющие





- 1 Кожух привода (канале)
- 2 Дуговая раздвижная створка
- 3 Боковые стенки, неподвижные
- 4 Увеличенная часть канале
- 5 Наружный радарный датчик движения
- 6 Внутренний радарный датчик движения
(для дверей DORMA FBST используемых для аварийного выхода и на путях эвакуации, особый радарный датчик движения, с самоконтролем)
- 7 Стальные стойки с заглушками
- 8 Внутренний потолок или перегородка для привода
- 9 Встроенные ИК-датчики присутствия



Круговая дверь BST-G, с изогнутым кожухом привода и верхним потолком (нестандартное исполнение)

Автоматическая дуговая раздвижная дверь

изготовлена в соответствии с последней редакцией ZH 1/494 (немецкий стандарт для автоматических окон, ворот и дверей), немецкими нормативными документами по предотвращению несчастных случаев и спецификации VDE (немецкой ассоциации инженеров); прошла испытания и соответствует (TÜV)

- ☐ для организации аварийного выхода и установке на путях эвакуации в соответствии с требованиями для раздвижных дверей на путях эвакуации, а также спецификацией VDE 0700.

Конструкция привода:

Стандартная высота 240 мм, с приводом раздвижной двери и съемным алюминиевым кожухом привода.

Потолок загнут внутрь либо за внутренний кожух привода.

- ☐ Высота над приводом, канале мм
- ☐ Перегородка, высота мм
- ☐ Высота канале мм

Дуговые раздвижные створки:

..... Количество дуговых раздвижных створок с

- ☐ узким профилем BST-G с
 - ☐ 10 мм ламинированным триплексным стеклом
 - ☐ особым стеклом: витраж, гравировка и т.д.
- ☐ двойной профиль BST-G Iso на стеклопакете толщиной 18 мм
- ☐ оттенок стекла
- ☐ выпуклые раздвижные створки (стандарт)
- ☐ вогнутые раздвижные створки

Боковые стенки:

..... Количество боковых стенок, неподвижных, исполнение аналогично раздвижным створкам, стальные стойки с заглушками в комплекте.

Напольная направляющая:

- ☐ Установка на уровне чистого пола, без напольного кольца
- ☐ Установка на уровне чистого пола с напольным кольцом
- ☐ Установка на уровне черного пола с напольным кольцом

Привод и система управления:

Микропроцессорная система управления со встроенной активной системой обнаружения присутствия, определения препятствия и автоматическим реверсом при контакте с препятствием; аварийный источник питания; регулировка скорости открывания и закрывания створки в диапазоне от 100 до 600 мм/с;

регулировка времени удержания в открытом положении от 0 до 180 с.

- ☐ Привод DORMA ES 200 для BST
- ☐ Привод DORMA ES 200 FST для FBST с модулем расширения EM 3 для мониторинга открывания и самоконтролем всей системы; включая особый радарный датчик движения с самоконтролем VG 137C направленный в сторону аварийного выхода.

Режимы работы

Выключено – Автоматический – Только выход – Всегда открыто – Частичное открывание – Частичное открывание, только выход

- ☐ режим «Ночь-банк»
- ☐ режим «Аптека» (отсутствует у FBST)

Питание: 230 В переменный ток / 50 – 60 Гц

Система безопасности:

Автоматическая регулировка и мониторинг движения створок и усилия закрывания; автоматический реверс при контакте с препятствием; мониторинг зоны прохода активными ИК-датчиками; автоматическое открывание двери в случае нарушения электропитания.

Дополнительное оборудование:

- ☐ Электромеханическая система запирающая (не пригодна для дверей аварийного выхода и на путях эвакуации FBST)
- ☐ Электромеханический замок с возможностью ручного отпирания
- ☐ Мониторинг состояния дверного замка
- ☐ Тепловая завеса
- ☐ Напольные щеточные уплотнители
- ☐ Отверстия под светильники
- ☐ Галогенные точечные светильники, 10 – 20 Вт, включая аксессуары и установку
- ☐ Гладкий половик Emco
- ☐ Гладкий половик Arwei
- ☐ Ворсистый половик
- ☐ Приклеиваемые декоративные импосты на створку (створки) и боковые стенки

Активаторы:

- ☐ Радарный датчик движения, наружный
- ☐ Радарный датчик движения, внутренний

Размеры:

Ширина прохода LW мм
Ширина ПРОЕМА, S мм
Угол сегмента, α °
Высота прохода, H мм
☐ Полукруг радиусом мм
☐ Круг радиусом мм
☐ Сегмент радиусом мм

Варианты отделки:

- ☐ серебряное анодирование, E6/C0
- ☐ темно-коричневое анодирование, E6/C34
- ☐ RAL
- ☐ Другой цвет

Вариант:

- ☐ DORMA BST
- ☐ DORMA FBST

**Частное торгово-производственное унитарное предприятие
«Новые электросистемы»**

220024 г. Минск, пер. Корженевского, д. 2а, офис 14

8 (017) 228-00-00

8 (017) 207-54-44

8 (017) 212-77-19

E-mail: info@electrosystem.by

Саўт: www.electrosystem.by