

# Автоматические приводы GEZE GmbH для распашных раздвижных и карусельных дверей

## Автоматические приводы для Распашных дверей

GEZE-приводы для распашных дверей предоставляют оптимальное безбарьерное решение в эксплуатации внешних и внутренних дверей здания. Открывание двери происходит без приложения какого-либо усилия; как это требуется в нормах DIN 18030. Решение проектировщика строить безбарьерно, находит воплощение в применении автоматических приводов для распашных дверей.

Проектировщику предоставляются самые разные варианты в выборе объектно-специфических продуктов, чтобы удовлетворить запросы и потребности пользователя.

			<i>Slimdrive SD Servo</i>	<i>TSA 160</i>	<i>TSA 150 E</i>	<i>TSA 150 P</i>
1 - створчатые	Для дверей с упором		●	●	●	-
	Для маятниковых дверей		-	-	-	●
	Допуск для пожаро- и дымозащитных дверей		● <i>Slimdrive SD-F</i> все виды монтажа	● <i>TSA 160F</i> монтаж на дверной коробке с обрат. петлевой стороны	-	-
	Монтаж на петлевой стороне	монтаж на дверной коробке со скользящей шиной	●	●	●	-
		Монтаж на дверном полотне	●	-	-	-
	Монтаж с обратной петлевой стороны	монтаж на дверной коробке с рычажной тягой	●	● со скользящей или рычажной тягой	●	-
		Монтаж на дверном полотне со скользящей шиной	●	-	-	-
2-flügelig	Для дверей с упором		●	●	● без встроенного синхронизатора последоват. закр.	-
	Для маятниковых дверей		-	-	-	●
	Допуск для пожаро- и дымозащитных дверей		● <i>В стадии подготовки</i> Требовать допуск	● <i>TSA T 60 F-IS</i> на дверной коробке с обрат. петлевой стороны	-	-
	Монтаж на петлевой стороне	монтаж на дверной коробке со скользящей шиной	●	●	● без встроенного синхронизатора последоват. закр.	-
		Монтаж на дверном полотне со скользящей шиной	●	-	-	-
	Монтаж с обратной петлевой стороны	Монтаж с обратной петлевой стороны	● со скользящей шиной или рычажной тягой	●	● без встроенного синхронизатора последоват. закр.	-
		Монтаж на дверном полотне	●	-	-	-

## Slimdrive SD Servo – серво привод

Slimdrive SD Servo является приводом, который не полностью автоматически открывает дверь, а оказывает силовую поддержку ручному открыванию двери. При этом при открывании не требуется никакого усилия со стороны человека. Время работы мотора регулируется в пределах 3-25 Sekunden, так что остаётся достаточно времени пройти через дверь. После этого дверь самостоятельно закрывается.

При приближении руки к ручке двери срабатывает датчик (который может быть установлен где угодно) и включается мотор, обеспечивающий гидравлическую «серво» силу.

Servobetrieb компенсирует силу закрывания пружины, вследствие чего двери можно приводить в движение лёгким касанием руки без сопротивления открыванию. Также при закрывающейся двери сохраняется поддержка Servo.

Исчезающее сопротивление открытия обеспечивает очень высокий комфорт обслуживания. Дверь может без сопротивления очень удобно открываться рукой.

2-створчатые двери оборудованы синхронизатором и закрываются в правильной последовательности.



*Сенсор распознаёт приближение руки*

### Особенности

- Возможность открывания без усилия;
- однако двери необходимо придать движение при прерывании управления процесс открытия не продолжается
- После открывания дверь самостоятельно закрывается
- Продолжительность работы мотора регулируется
- Двустворчатые двери закрываются в правильной последовательности



*Handgriff lost Betätigung aus*

### Области применения

- Одно- и двустворчатые<sup>\*)</sup>
- пожарозащитные двери

<sup>\*)</sup>пожалуйста учитывайте статус о допуске

### Исполнения

- Slimdrive SD Servo
- Slimdrive SD-F Servo для пожарозащитных дверей
- Ausführungen -IS для двустворчатых дверей с встроенной синхронизацией последовательного закрывания

## TSA 160 – электрогидравлический автоматический привод

В отличие от Slimdrive SD Servo привод TSA 160 является полностью автоматическим. Дверь открывается автоматом и самостоятельно закрывается. Время открытого положения регулируется в пределах до 60 секунд. Если во время закрывания двери, человек находится в зоне работы двери, то защитные датчики предотвращают закрывание двери после истечения времени открытого положения и обеспечивают безопасную эксплуатацию. Программным переключателем дверь переводится в постоянно открытое положение, из которого она закрывается самостоятельно только в аварийной пожарной ситуации. Управление осуществляется клавишными переключателями, радарными или инфракрасными датчиками движения, напольными нажимными датчиками, голосовым управлением или дистанционным пультом. Правильная последовательность закрывания (ведомая перед ведущей дверью) у двустворчатых дверей обеспечивается встроенной системой синхронизации.



**TSA 160**

### Особенности

Открывание и закрывание дверей происходит самостоятельно  
Бесконтактное управление

Для контроля зоны защемления используются защитные датчики. Движение двери прекращается, как только человек попадает в зону захвата датчика. После открывания дверь закрывается самостоятельно

Время открытого состояния регулируется

Двустворчатые двери закрываются в правильной последовательности



**TSA 160 IS монтаж на дверной коробке с обратной петлевой стороны**

### Область применения

Одно- и двустворчатые пожарозащитные двери

### Исполнения

TSA 160

TSA 160 F для пожарозащитных дверей

TSA 160 IS, TSA 160 F-IS

Для двустворчатых дверей со встроенной синхронизацией последовательного закрывания

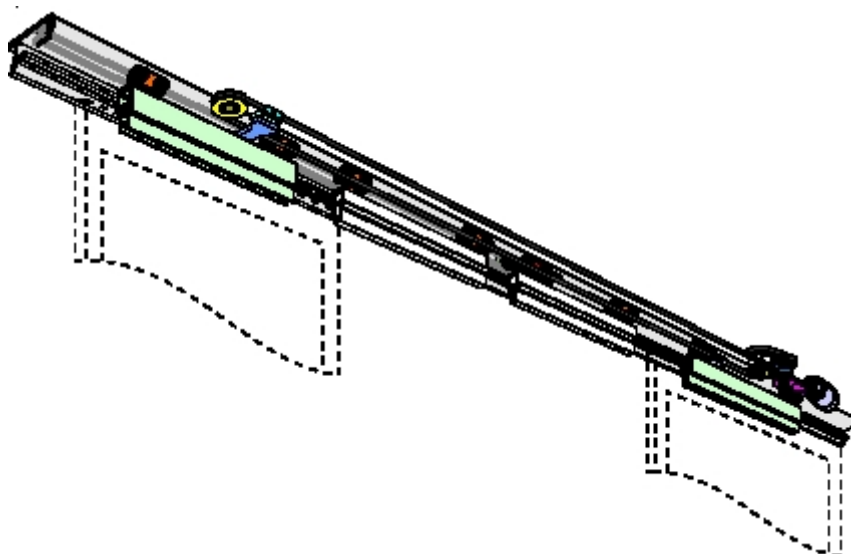
## ***Автоматические раздвижные двери***

Во входной группе, в качестве тамбурной системы или для автоматизации внутренних дверей, автоматические раздвижные системы GEZE являются воплощением дизайна и комфорта при создании безбарьерных зданий. Здесь легко реализуется соответствие нормам DIN 18030.

Одновременно решается вопрос крупных тяжёлых дверей, соблюдаются требования к эвакуационным и запасным выходам и двери гармонично вписываются в фасады зданий.

### **Линейные раздвижные двери GEZE**

- Тип SLIMDRIVE SL имеет высоту корпуса всего 70 мм
- очень экономичное использование материала и энергии
- простой и быстрый монтаж, надёжная диагностика при обслуживании и определении ошибок
- мотор с низким уровнем шума
- применение 2 подвесных тележек с 4 роликами каждая для одной дверной створки. Большая площадь соприкосновения роликов с ходовой шиной и центрированное крепление тележек служит равномерному распределению веса дверной створки
- автоматическое определение режима работы в зависимости от веса створки (инерционное определение веса)
- Ходовая шина выполнена из высококачественного алюминия, а анодирование придаёт ей невероятную прочность и долговечность
- С помощью соответствующих адаптирующих профилей привод можно устанавливать на ригельные импосты и на всечасно встречающиеся фасадные профили, а также на стену и потолок



***Линейный автоматический раздвижной привод SLIMDRIVE SL***

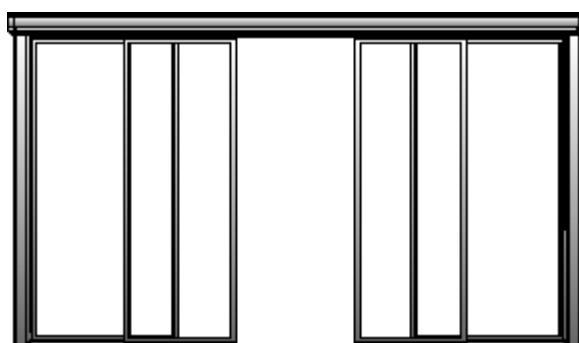
- Большая ширина прохода
- разнообразные управляющие устройства
- Программным преключателем с дисплеем осуществляется регулировка времени открытого состояния, скорости открытия/закрытия, программирование других многочисленных функций, а также стандартных «Автомат», «Постоянно открыто», «Заперто на ночь», «Неполное открытие», «Конец работы»
- Защитные датчики предотвращают защемление человека в опасной зоне
- При аварийном отключении электричества двери самостоятельно открываются
- Автоподстройка на интенсивность движения
- Индикация статистических данных (количество циклов открыто/закрыто, время сервисного обслуживания и др.).
- Постоянное позиционное слежение за дверными створками с помощью бесконтактной измерительной системы движения
- Совместная работа двух приводов в тамбурах или шлюзах

#### Область применения

1 и 2 створчатые раздвижные двери

#### Исполнения

Slimdrive SL  
 Slimdrive SLT  
 Econodrive EL  
 TSA 350 N  
 TSA 360  
 TSA 450 und 360



*Линейные раздвижные двери с приводом Slimdrive SL*

#### Исполнения для эвакуационных и запасных выходов:

Slimdrive SL-FR  
 Slimdrive SLT-FR  
 Econodrive EL-FR

Исполнения для эвакуационных и запасных выходов имеют двойную страховку безопасности. Они открываются самостоятельно на полную ширину прохода.

#### С паникфункцией Break-Out (BO):

Slimdrive SL-BO  
 TSA 360 BO

Break-Out-варианты (BO) отличаются тем, что раздвижные дверные створки в случае возникновения паниковой ситуации можно открыть, как распашные, надавив на створки. Створки выходят из фиксации антипаниковых ширниров. Дополнительно таким же способом можно открыть и рядом стоящие глухие створки, что увеличивает ширину прохода.

## Обзор исполнений линейных раздвижных дверей

	<i>Slimdrive SL</i>	<i>TSA 350N</i>	<i>TSA 360</i>	<i>TSA 360u 450</i>	<i>Econodrive EL</i>	<i>Slimdrive SLT</i>
<b>Особенности</b>	высота корпуса всего 70 mm	-			Высота корпуса 140 мм	Телескопическая раздвижная дверь с высотой корпуса всего 70 mm
<b>Исполнение для запасных и эвакуационных выходов</b>	<i>Slimdrive SL-FR</i>		-	-	<i>Econodrive EL-FR</i>	<i>Slimdrive SLT-FR</i>
<b>Break-Out-исполнение</b>	<i>Slimdrive SL-BO</i>	-	<i>TSA 360 BÖ</i>			
<b>Вес одной створки</b>	1- и 2-ств.: 120 kg <i>Slimdrive SL-BO</i> 1- и 2-ств.: 100kg	1-ств. 80 kg 2-ств. 60 kg	Все исполнения: 1 - и 2-ств. 100kg	1 -ств. 250 kg 2-ств. 200kg	Все исполнения: 1 – и 2-ств. 80 kg	Все исполнения: 2-ств. 70 kg 4-ств. 80 kg
<b>Ширина прохода [мм]</b>	<i>Slimdrive SL:</i> 1-ств. 700-2000 2- ств. 900-3000 <i>Slimdrive SL-FR:</i> 1- ств. 1000-2000 2- ств. 1000-3000 <i>Slimdrive SL-BO:</i> 1- ств. 900-1400 2- ств. 1000-2500	1-ств. 700-1200 2-ств. 800-2000	<i>TSA 360:</i> 1-ст. 700-2000 2-ст. 800-2400 <i>TSA 360 B O:</i> 1-ст. 900-1 400 2-ст. 1 000-2400	1-ств. 900-2000 2-ств. 900-2900	<i>Econodrive EL</i> 1-ств. 700-1400 2-ств. 900-2500 <i>Econodrive EL-FR:</i> 1-ств. 700-1400 2-ств. 900-2000	Все исполнения: 2-ств. 1000-3000 4-ств. 2000-3600
<b>Высота прохода [мм]</b>	до 2900 <i>SL-BO:</i> до макс. 2500	до 3000	до. 3000 <i>TSA 360 BÖ</i> до макс. 2500	до 3000	до 2900	до 2900
<b>Монтажные размеры видима высота x глубина [мм]</b>	70x189 <i>SL-BO:</i> 70x247	Высокий кожух 200x180 низкий кожух 150x180	Высокий кожух 200x180 низкий кожух 150x180	Высокий кожух 200x180 низкий кожух 150x180	140 x 178	70 x 247

## Полукруглые и круговые раздвижные двери

Полукруглые и круговые раздвижные двери по функциональности не отличаются от линейного исполнения.

Полукруглая система Slimdrive SC особенно подходит для применения в фасадах, где в первую очередь ценятся элегантность и внешний вид. Круговая раздвижная система Slimdrive SCR, состоящая из двух расположенных друг за другом раздвижных дверей, имеет все преимущества тамбура.

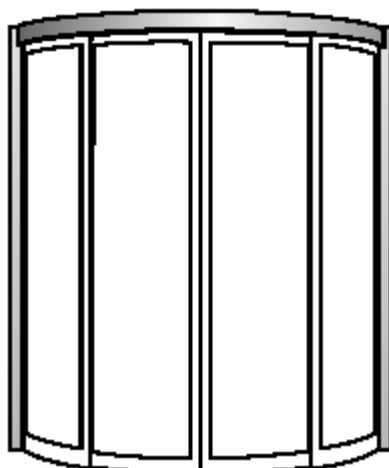
И, конечно, же соответствующие FR-варианты полукруглых и круговых раздвижных систем могут применяться на запасных и эвакуационных выходах.

### Особенности

Все особенности соответствуют линейному исполнению

### Область применения

Двустворчатые круговые раздвижные двери



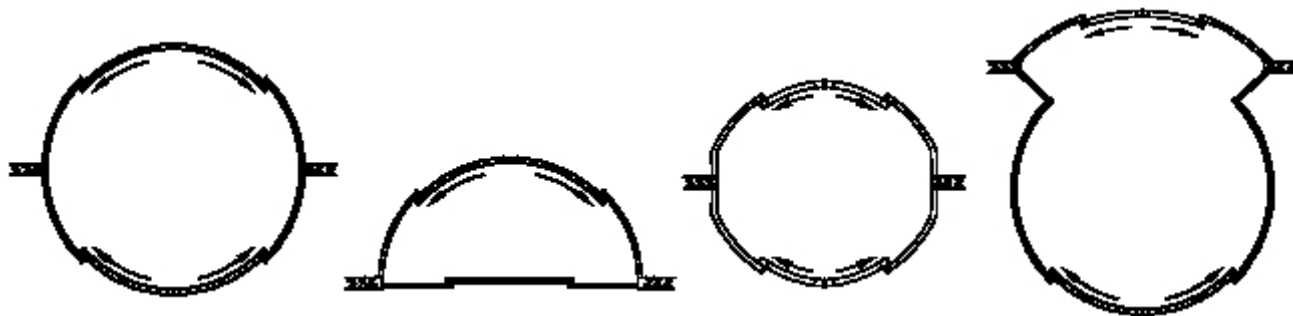
Пример - вид Slimdrive SC

### Исполнения

Slimdrive SC/SCR (-FR)

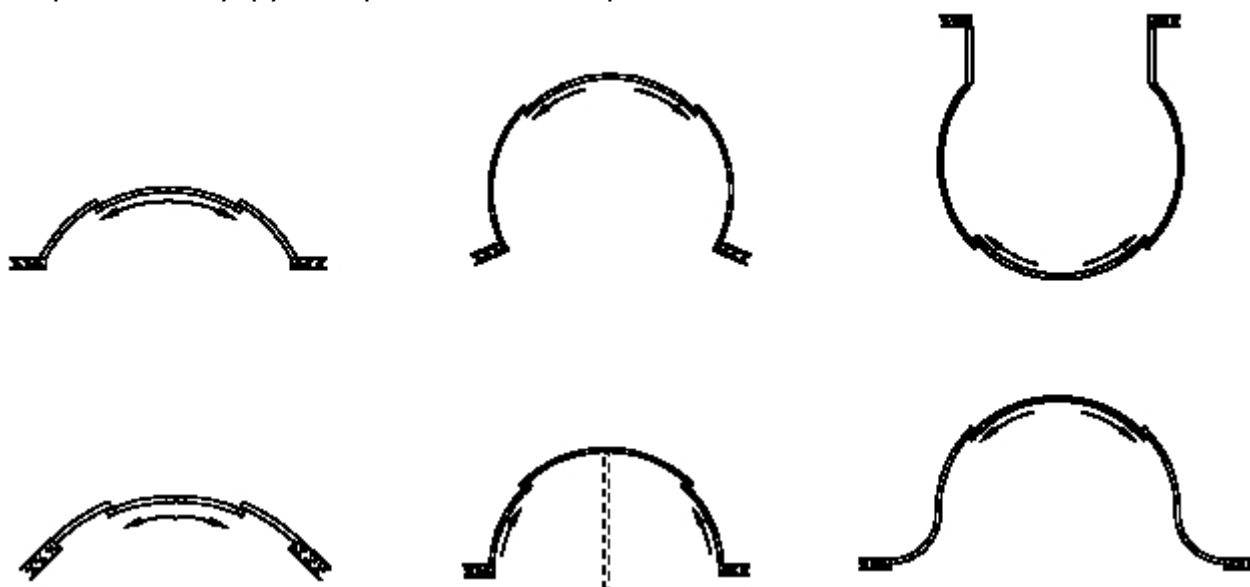
	<b>Двустворчатые двери</b>
<b>Вес створок</b>	2x100 kg
<b>Ширина прохода</b>	1000 -2500 mm
<b>Высота прохода</b>	2000-2500 mm (выше по запросу)
<b>Монтажные размеры</b>	Видимая высота x глубина 70 x 178 mm
<b><i>Slimdrive SC (-FR)</i></b>	Любая круговая арка с радиусом $\geq 1000$ mm, симметрично или асимметрично
<b><i>Slimdrive SCR (-FR)</i></b>	$\varnothing$ 2000 -4000 mm

Примеры для круговых раздвижных дверей Slimdrive SCR



*Примеры – вид сверху Slimdrive SCR*

Примеры для полукруглых раздвижных дверей Slimdrive SC



*Примеры – вид сверху Slimdrive SC*

## Карусельные двери

Карусельные двери в безбарьерном строительстве применяются только условно и даже запрещены в применении в качестве единственного входа ( проект норм DIN 18030 4.4.7.2 пункт 2).

Если всё же планируется использование карусельных дверей, то следует предусмотреть дополнительные безбарьерные входы.

GEZE предлагает серию карусельных дверей TSA 325 полностью автоматические, с сервоподдержкой и с ручным приводом.



