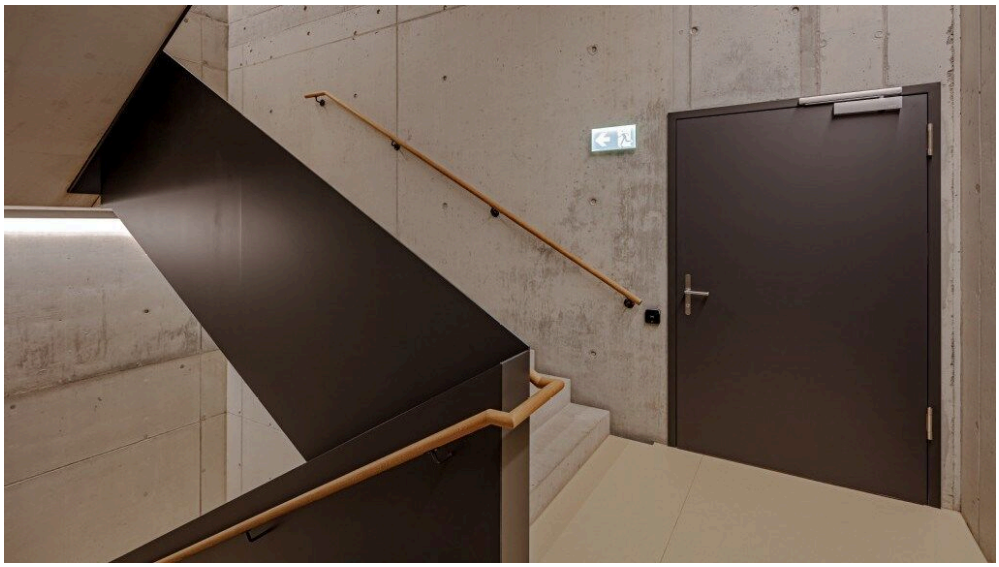
Drehtüren: Antriebe, Türschließer, Feststellanlagen und Türkomfort

Von GEZE



© Lorenz Frey / GEZE GmbH

GEZE GmbH
Maybachstr. 7/1
71229 Leonberg
Deutschland

Tel.: +49 7152 2030
Fax: +49 7152 203310

GEZEarchitekten@geze.com
www.geze.de

Drehtüren gehören in zahlreichen Varianten zum Alltag. Ob als barrierefreie Automatiktür in privaten oder öffentlichen Gebäuden oder ausgestattet mit einem Türschließer zum manuellen Öffnen: GEZE bietet Türtechnik und Antriebssysteme nach individuellen Anforderungen.

Automatiktürantriebe, integrierte Automatiktürantriebe und Zuluftsysteme

Aus der Serie Drehtüren: Antriebe, Türschließer, Feststellanlagen und Türkomfort von GEZE

© GEZE GmbH / Lothar Wels

Automatische Türen erhöhen Komfort und Sicherheit im Gebäude. Sie schaffen Barrierefreiheit und Begehkomfort. Möglich ist dies mit Automatiktürantrieben. Sie öffnen und schließen Drehtüren in der Fassade oder im Gebäude. Mit integrierten Automatiktürantrieben öffnen Drehtüren mit nicht sichtbarem Antrieb. Der Türantrieb wird einfach in das Türblatt oder den Türrahmen eingebaut. Zuluftsysteme sorgen für die notwendige Zu- und Abluft im Brandfall.

Automatiktürantriebe im Überblick

Kategorie	ECturn	ECturn Inside	Axira	Powerturn	Slimdrive EMD-F	Powerturn F/R-IS	RWA K 600 T	Slimdrive EMD Invers
1-flügelig	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●		●●●	●●●
2-flügelig	-	-	-	-	-	●●●	●●●	-
Barrierefreiheit	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	-	-
Schwere Türen	-	-	●●●	●●●	●	●●●	-	●
Brandschutz	-	-	-	-	●●●	●●●	-	●●
Rauchschutz	-	-	-	-	●●●	●●●	-	●●
Zuluft / RWA / Entrauchung	-	-	-	-	-	-	●●●	●●●
Verdeckte Integration	-	●●●	●●●	-	-	-	-	-
Hohe Frequentierung	●	●	●●	●●●	●●●	●●●	-	●●●
Hochwertige Architektur	●	●●●	●●●	●●	●	●	-	-

Automatiktürantriebe, integrierte Automatiktürantriebe und Zuluftsysteme

Aus der Serie Drehtüren: Antriebe, Türschließer, Feststellanlagen und Türkomfort von GEZE

Wohnungsbau	●●	●●●	●●	-	-	-	-	-
Objektbau / Gewerbe	●●	●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●
● geeignet ●● gut geeignet ●●● besonders geeignet								

Automatiktürantriebe

Powerturn – Elektromechanischer Drehtürantrieb

Powerturn – Elektromechanischer Drehtürantrieb für einflügelige Türen bis 600 kg, © GEZE GmbH / Jürgen Pollak

Automatiktürantriebe, integrierte Automatiktürantriebe und Zuluftsysteme

Aus der Serie Drehtüren: Antriebe, Türschließer, Feststellanlagen und Türkomfort von GEZE

Powerturn – Elektromechanischer Drehtürantrieb für einflügelige Türen bis 600 kg

Für einflügelige Türen bis 600 kg

- Einflügelige rechte und linke Anschlagtüren
- Anschlagtüren bis 1600 mm Flügelbreite oder 600 kg Gewicht
- Minimale Breite des Türflügels ist 800 mm
- Innen- und Außentüren mit hoher Begehfrequenz
- Türblattmontage und Kopfmontage

Produktmerkmale

- Smart swing-Funktion für leichtes manuelles Öffnen der Tür
- Stufenlos einstellbare Schließkraft von EN4-7
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit kann individuell angepasst werden
- Mechanischer Endschlag im stromlosen Betrieb und elektrischer Endschlag der Automatikeinheit im Regelbetrieb, der die Tür kurz vor der Geschlossenlage beschleunigt
- Low-Energy-Funktion öffnet und schließt die Tür mit reduzierter Fahrgeschwindigkeit und erfüllt damit höchste Sicherheitsanforderungen
- Servo-Funktion zur motorischen Unterstützung bei manueller Öffnung der Tür
- Automatische Reversierung erkennt ein Hindernis und kehrt zurück in die Öffnungsposition
- Push & Go-Funktion löst nach leichtem manuellen Druck auf das Türblatt die Antriebsautomatik aus
- Antrieb kann mit Rollenschiene oder Gestänge verwendet werden
- Optionale Funkplatine für kabellose Ansteuerung per Funksender

Mehr Informationen zum Drehtürantrieb Powerturn

Powerturn F/R-IS – Elektromechanisches Drehtürantriebssystem für 2-flügelige Türen

Powerturn F/R-IS – Elektromechanisches Drehtürantriebssystem für 2-flügelige Feuer- und Rauchschutztüren mit Schließfolgeregelung und integriertem Rauchschalter

Für 2-flügelige Feuer- und Rauchschutztüren mit Schließfolgeregelung und integriertem Rauchschalter

- Feuer- und Rauchschutztüren
- Feststellanlagen mit integrierter Feststellung - landesspezifische Anforderungen sind zu beachten
- Zweiflügelige rechte und linke Anschlagtüren
- Anschlagtüren bis 3200 mm Bandabstand, 1600 mm Flügelbreite und 600 kg Gewicht
- Minimaler Bandabstand 1657 mm
- Innen- und Außentüren mit hoher Begehfrequenz
- Kopfmontage Band- und Bandgegenseite

Produktmerkmale

- Smart swing-Funktion für leichtes manuelles Öffnen der Tür

Automatiktürantriebe, integrierte Automatiktürantriebe und Zuluftsysteme

Aus der Serie Drehtüren: Antriebe, Türschließer, Feststellanlagen und Türkomfort von GEZE

- Stufenlos einstellbare Schließkraft von EN4-7
- Integrierte Rauchschalterzentrale, deren Signal im Brandfall die Tür selbstständig schließt
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit kann individuell angepasst werden
- Mechanischer Endschlag im stromlosen Betrieb und elektrischer Endschlag der Automatikeinheit im Regelbetrieb, der die Tür kurz vor der Geschlossenlage beschleunigt
- Low-Energy-Funktion öffnet und schließt die Tür mit reduzierter Fahrgeschwindigkeit und erfüllt damit höchste Sicherheitsanforderungen
- Automatische Reversierung erkennt ein Hindernis und kehrt zurück in die Öffnungsposition
- Push & Go-Funktion löst nach leichtem manuellen Druck auf das Türblatt die Antriebsautomatik aus
- Antrieb kann mit Rollenschiene oder Gestänge verwendet werden
- Servo-Funktion zur motorischen Unterstützung bei manueller Öffnung der Tür
- Optionale Funkplatine für kabellose Ansteuerung per Funksender

Mehr Informationen zum Drehtürantrieb Powerturn F/R-IS

Slimdrive EMD-F – Elektromechanischer Drehtürantrieb

Für einflügelige Feuer- und Rauchschutztüren

- Feuer- und Rauchschutztüren
- Feststellanlagen mit integrierter Feststellung - landesspezifische Anforderungen sind zu beachten
- Einflügelige rechte und linke Anschlagtüren
- Anschlagtüren bis 1400 mm Flügelbreite oder 230 kg Gewicht
- Innen- und Außentüren mit hoher Begehfrequenz
- Türblattmontage und Kopfmontage

Slimdrive EMD-F – Elektromechanischer Drehtürantrieb für einflügelige Feuer- und Rauchschutztüren

Produktmerkmale

- Stufenlos einstellbare Schließkraft von EN4-6
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit kann individuell angepasst werden
- Mechanischer Endschlag im stromlosen Betrieb und elektrischer Endschlag der Automatikeinheit im Regelbetrieb, der die Tür kurz vor der Geschlossenlage beschleunigt
- Low-Energy-Funktion öffnet und schließt die Tür mit reduzierter Fahrgeschwindigkeit und erfüllt damit höchste Sicherheitsanforderungen
- Servo-Funktion zur motorischen Unterstützung bei manueller Öffnung der Tür
- Automatische Reversierung erkennt ein Hindernis und kehrt zurück in die Öffnungsposition
- Push & Go-Funktion löst nach leichtem manuellen Druck auf das Türblatt die Antriebsautomatik aus
- Antrieb kann mit Rollenschiene oder Gestänge verwendet werden
- Rauchschalterzentrale anschließbar, deren Signal im Brandfall die Tür selbstständig schließen lässt

Mehr Informationen zum Drehtürantrieb Slimdrive EMD-F

Automatiktürantriebe, integrierte Automatiktürantriebe und Zuluftsysteme

Aus der Serie Drehtüren: Antriebe, Türschließer, Feststellanlagen und Türkomfort von GEZE

Weitere Produktbeispiele

ECturn
Elektromechanischer Drehtürantrieb für barrierefreie einflügelige Türen bis 125 kg
Mehr Informationen zum Drehtürantrieb ECturn

Powerturn F-IS
Elektromechanisches Drehtürantriebssystem für 2-flügelige Feuer- und Rauchschutztüren mit Schließfolgeregelung
Mehr Informationen zum Drehtürantrieb F-IS

Slimdrive EMD-F/R-IS
Elektromechanisches Drehtürantriebssystem für zweiflügelige Feuer- und Rauchschutztüren mit Schließfolgeregelung und integriertem Rauchschalter
Mehr Informationen zum Drehtürantrieb EMD-F/R-IS

Integrierte Automatiktürantriebe

Axira – Antriebssystem für Pivot-Türen

Der Pivot-Antrieb Axira automatisiert einflügelige Drehtüren und ermöglicht den Einsatz auch bei großen und schweren Türformaten. Die verdeckte Integration sowie die flexible Parametrierung unterstützen unterschiedliche architektonische Anforderungen. Eine abgestimmte Sensorik sorgt für sicheren und zuverlässigen Betrieb.

Pivot-Antrieb Axira – automatisiertes Öffnen für einflügelige Pivot-Türen,©GEZE GmbH / theApic

Automatiktürantriebe, integrierte Automatiktürantriebe und Zuluftsysteme

Aus der Serie Drehtüren: Antriebe, Türschließer, Feststellanlagen und Türkomfort von GEZE

Pivot-Antrieb Axira – für einflügelige Türen bis 2400 mm und 450 kg Gewicht, ©GEZE GmbH / theApic

Antriebssystem für 1-fügelige Türen

- Einflügelige rechte und linke Pivot-Türen
- Pivot-Türen bis 2400 mm Flügelbreite oder 450 kg Gewicht
- Mindestbreite des Türflügels ist 1000 mm
- Für gehobenen Wohnungsbau, Hotel, Museen und repräsentative Eingangsbereiche
- Kopfmontage mit verdeckt integriertem Antrieb im Sturzbereich

Produktmerkmale

- Individuell einstellbarer Antrieb für verschiedene Anforderungen
- Erkennt Hindernisse und stoppt den Türvorgang automatisch, bei Bedarf öffnet die Tür wieder
- Elektrischer Endanschlag für sicheres und kontrolliertes Schließen
- Vollautomatischer Betrieb mit verschiedenen Steuerungsmöglichkeiten
- Einfache Integration in unterschiedliche Profilsysteme
- Optional mit Schnittstelle zur Einbindung in Gebäudetechnik
- Erfüllt die Sicherheitsnorm EN 16005

Mehr Informationen zum Antriebssystem Axira für Pivot-Türen

ECturn Inside – Integrierbarer elektromechanischer Drehtürantrieb

Mit integrierten Automatiktürantrieben öffnen Drehtüren ohne sichtbarem Antrieb und schaffen so Barrierefreiheit und Sicherheit. Der Türantrieb wird in das Türblatt oder den Türrahmen eingebaut und die Türfläche nicht unterbrochen. So lassen sich Automatiktüren auch im privaten Wohnen verwirklichen und an individuelle Nutzerbedürfnisse anpassen.

Automatiktürantriebe, integrierte Automatiktürantriebe und Zuluftsysteme

Aus der Serie Drehtüren: Antriebe, Türschließer, Feststellanlagen und Türkomfort von GEZE

ECturn Inside – Integrierbarer elektromechanischer Drehtürantrieb für barrierefreie einflügelige Türen bis 125 kg, © GEZE GmbH

Für barrierefreie einflügelige Türen bis 125 kg

- Einflügelige rechte und linke Anschlagtüren
- Anschlagtüren bis 1100 mm Flügelbreite oder 125 kg Gewicht
- Eingangs- und Innentüren mit mäßiger Begehfrequenz
- Für Türblattstärken ab 55 mm
- Integrierte Montage in Türflügel oder Zarge
- Barrierefreie Zugänge

ECturn Inside – Integrierbarer elektromechanischer Drehtürantrieb für barrierefreie einflügelige Türen bis 125 kg

Produktmerkmale

- Antrieb ist in Türblatt oder Zarge eingelassen und erfüllt höchste Designansprüche
- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit kann individuell angepasst werden
- Elektrischer Endschlag, der die Tür kurz vor Geschlossenlage beschleunigt
- Low-Energy-Funktion öffnet und schließt die Tür mit reduzierter Fahrgeschwindigkeit und erfüllt damit höchste Sicherheitsanforderungen

Automatiktürantriebe, integrierte Automatiktürantriebe und Zuluftsysteme

Aus der Serie Drehtüren: Antriebe, Türschließer, Feststellanlagen und Türkomfort von GEZE

- Automatische Reversierung erkennt ein Hindernis und kehrt zurück in die Öffnungsposition
- Push & Go-Funktion löst nach leichtem manuellen Druck auf das Türblatt die Antriebsautomatik aus
- Antrieb wird mit Gleitschiene verwendet
- Optionaler Akku sorgt bei Stromausfall für maximale Sicherheit
- Optionale Funkplatine für kabellose Ansteuerung per Funksender

Mehr Informationen zum Drehtürantrieb ECturn Inside

Zuluftsysteme

RWA H 600 T – Klapphebelantrieb

Kommt es zu einem Gebäudebrand, sorgen Zuluftsysteme für die notwendige Durchlüftung, damit Brandrauch entweichen kann. Entscheidend dabei ist das koordinierte Zusammenspiel von Zuluft- und Abluftlösungen. Durch die mit Zuluftantrieben ausgestatteten Öffnungen im unteren Gebäudeteil fließt Luft nach. Sie verstärkt den thermischen Auftrieb, so dass Rauchgase über die Abzugsöffnungen oben im Gebäude abziehen können.

RWA K 600 T – Klapphebelantrieb für Zuluftsysteme zur Montage an Türen, © GEZE GmbH / Lorenz Frey

Automatiktürantriebe, integrierte Automatiktürantriebe und Zuluftsysteme

Aus der Serie Drehtüren: Antriebe, Türschließer, Feststellanlagen und Türkomfort von GEZE

RWA K 600 T – Klapphebelantrieb für Zuluftsysteme zur Montage an Türen

Zur Montage an Türen

- Einsatz im Zuluftsystem, bei dem große Öffnungswinkel gefordert sind
- Ein- und zweiflügelige RWA-Zulufttüren
- Montage auf der Band- oder Bandgegenseite

Produktmerkmale

- 90° Türöffnung in weniger als 60 Sekunden
- Starker Antrieb mit hohem Drehmoment
- Anschlusskabel mittels Stecker einfach austauschbar
- Integrierter Meldekontakt für die Türöffner-Steuerung oder Rückmeldungen
- Tür bleibt frei begehbar durch die frei aufliegende Betätigung des Hebels mittels einer Druckrolle

Mehr Informationen zum Zuluftsystem RWA K 600 T

Slimdrive EMD Invers – Elektromechanisches Drehtürsystem

Slimdrive EMD Invers – Elektromechanisches Drehtürsystem für einflügelige RWA-Zuluftöffnungssysteme

Für einflügelige RWA-Zuluftöffnungssysteme

- Türen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen
- Einflügelige rechte und linke Anschlagtüren
- Anschlagtüren bis 1400 mm Flügelbreite oder 230 kg Gewicht
- RWA-Zuluftöffnungssysteme
- Innen- und Außentüren mit hoher Begehfrequenz
- Türblattmontage und Kopfmontage

Produktmerkmale

- Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit kann individuell angepasst werden
- Elektrischer Endschlag, der die Tür kurz vor Geschlossenlage beschleunigt
- Antrieb kann mit Rollenschiene oder Gestänge verwendet werden
- Invers-Funktion öffnet die Tür per Federkraft und schließt diese motorisch
- Automatische Reversierung erkennt ein Hindernis und kehrt zurück in die Öffnungsposition
- Push & Go-Funktion löst nach leichtem manuellen Druck auf das Türblatt die Antriebsautomatik aus

Mehr Informationen zum Drehtürsystem Slimdrive EMD Invers

Automatiktürantriebe, integrierte Automatiktürantriebe und Zuluftsysteme

Aus der Serie Drehtüren: Antriebe, Türschließer, Feststellanlagen und Türkomfort von GEZE

Planungsfragen kompakt

Kann eine bestehende Drehtür nachträglich mit einem Automatiktürantrieb ausgestattet werden?
Ja, sofern Türblatt, Zarge und Wandanschluss ausreichend verstärkt sind oder ertüchtigt werden können. Zu prüfen sind der Platzbedarf im Sturzbereich, die Kabelführung, die vorhandene Stromversorgung sowie – bei Türen im Fluchtweg oder mit Brandschutzfunktion – die Zulassung der Tür sowie des Antriebs für diesen Einsatzfall. Eine Bestandsaufnahme vor Ort ist empfehlenswert.

Was ist bei barrierefreien Türen mit Brandschutzanforderung und Feststellanlage zu beachten?
Ist die zulässige Bedienkraft für barrierefreie Türen mit einem Standard-Türschließer an einer Brandschutztür nicht einhaltbar, sind Freilauftürschließer, eine zugelassene Feststellanlage oder ein Automatiktürantrieb mit Brandschutzfunktion vorzusehen. Letzterer öffnet im Regelbetrieb kraftbetätigt und schließt im Alarmfall selbstständig.

Welche Anforderungen gelten für Feststellanlagen an Brandschutz- und Rauchschutztüren?
Feststellanlagen sind Bestandteil der bauaufsichtlichen Zulassung der Tür und dürfen nur mit den darin benannten Rauchschaltern und Haltemagneten kombiniert werden. Abweichende Komponenten führen zum Erlöschen der Zulassung, weshalb Tür, Feststellvorrichtung und Rauchschalter als geprüftes Gesamtsystem auszuschreiben sind.

Wie oft müssen Rauchschalter in Feststellanlagen ausgetauscht werden?
Nach DIN 14677-1 sind Rauchschalter ohne Verschmutzungskompensation nach höchstens fünf Jahren, Modelle mit Verschmutzungskompensation nach höchstens acht Jahren auszutauschen. Da Feststellanlagen oft über 20 Jahre im Einsatz bleiben, wird diese Frist in der Praxis häufig übersehen, obwohl sie als anerkannte Regel der Technik gilt.

Wie oft müssen RWA-Zuluftsysteme gewartet werden und wer darf das durchführen?
RWA-Anlagen einschließlich ihrer Zuluftöffnungen sind mindestens einmal jährlich durch eine sachkundige Fachfirma zu warten, unter anderem nach DIN 18232-2 und VdS-Richtlinien. Geprüft werden Antriebe, Steuerung, Energiezuleitungen sowie das Zusammenspiel mit der Brandmeldeanlage; die Ergebnisse sind zu dokumentieren.