

Spiraltor

Schnell und isoliert!



Helix

Das Schnelle, raumsparende Torsystem

Merkmale

- Max. B x H = 5000 x 5000 mm, Max. Oberfläche (BxH) = 25 m²
- U-Wert bei Torgröße 5.000 x 5.000 mm mit ISO-Paneelen: 1,77 W/m²K
- Hohe Öffnungsgeschwindigkeit bis 1,1 m/s
- Windlastklasse 2 - 3 nach EN 12424, windbeständig bis 10 - 12 Beaufort (89 - 133 km/h)
- Wartungsarm federloses System
- Schnelle und einfache Montage durch vormontiertes Ketten-/ Stahlseilssystem in der Führungsschiene
- Konform EN 13241



Helix

Das Helix Spiraltor öffnet 6x schneller als ein herkömmliches Sektionaltor und ist daher das ideale Torsystem für stark frequentierte Öffnungen, wie z. B. bei Logistikcentern. Aufgrund der schnellen Öffnungsgeschwindigkeit von max. 1,1 m/s wird eine nachhaltige Energieeinsparung erzielt. Das Torblatt wird über speziell entwickelte Rollen in einem innovativen Führungsschienensystem geführt und mit Direktantrieb und umlaufender Kettentechnik bewegt. Dieses patentierte System ermöglicht auch das einzigartig schlanke Design des Helix. Der elektrische Antrieb ist frequenzgeregelt. Es besteht Auswahl aus unterschiedlichen Ausführungen und Bedienungen.

Abmessungen	
Max. Breite	5000 mm
Max. Höhe	5000 mm
Max. Torfläche	25 m ² (350 kg)
Windlastklasse	Klasse 2-3
Öffnungsgeschwindigkeit (max.)	1,1 m/s
Schließgeschwindigkeit (entsprechend der Norm)	0,5 m/s
Sektionsstärke	40 mm
Sektionsübergang	Fingerklemmschutz
ALU-Sektionen möglich	ja
μ-Wert bei 5.000 x 5.000 mm	1,77 W/m ² K (komplett geschlossen)

Zusammensetzung, Aufbau

Das Helix ist ein highspeed Sectionaltor mit horizontal profilierten Microline-Paneelen mit einer Arbeitshöhe von 366 mm. Beim Öffnen wickeln sich die Sektionen berührungslos auf in spiralförmigen Laufschiene. Ein kräftiger Antrieb lässt das Sektionaltor schnell und geräuscharm durch den Laufschiene laufen.

Materialien

- Mit PUR-Schaum isolierte Sandwichpaneele aus verzinktem Stahl mit Fingerklemmschutz
- Standard Paneelhöhe 366 mm
- Sektionsstärke 40 mm
- Laufschiene aus sendzimirverzinktem Stahl
- Gelagerte, vibrationsfreie Laufrollen in der Mitte des Paneels
- Mittelscharniere in verzinkter Ausführung
- Befestigung der Torbeschläge durch elektrolytisch verzinkte Blechschrauben mit gerädelter, fester Scheibe
- Speziell entwickelte Ober- und Bodenabdichtung
- Spezieller Seitenabdichtungsmechanismus
- Wind- und wasserdichte Abdichtung zwischen den Paneelen

Fenstern

Das Helix kann auch mit einer oder mehreren Sektionen aus eloxierten Aluminium-Paneelen, die mit Isolierverglasung vorgesehen sind, geliefert werden.

Ausführung

- Paneel-Außenseite mit einer Polyesterbeschichtung in RAL9002 (grauweiß), RAL9006 (weißaluminium)
- Paneel-Innenseite mit einer Polyesterbeschichtung in RAL9002 (grauweiß)

Antrieb

Der Antrieb besteht aus einem Elektromotor mit Getriebe und integrierter Abrollversicherung. Antriebsseite wahlweise rechts (standard) oder links.

Technische Daten des Elektroantriebs

- Stromversorgung.....3x400V N,PE/50Hz/16A
- Schutzart.....IP 65

Sicherheit

- Konform EN 13241
- Lichtgitter bis 2500 mm Höhe als Absicherung der Toröffnung
- Nothandkettenbedienung und Entkopplung in Mannshöhe
- Fingerklemmschutz

Steuerung und Bedienung

Das Steuerungssystem verfügt über 3 Tasten (Auf-Stopp-Zu) und bietet eine Vielzahl an Funktionen, darunter:

- Regelbare Geschwindigkeit und Offenstandzeit
- Wartungs- und Betriebsmodus
- 7-Segment-Display für Steuerung von verschiedene Funktionen
- Nach Wahl dauerhaft öffnen / schließen

Weitere Bedienungselemente, die an die Steuerung angeschlossen werden können:

- Drucktaster, Elektronischer Codetaster, Zugschalter, Schlüsselschalter, Radar, Lichtschranke, Induktionsschleife oder (Mehrkanal) Fernbedienung



Verfügbare Steuerungen:

TS971, TS981

Bauseitige Voraussetzungen und Anschlüsse (anzulegen durch Dritte)

- Für alle Ausführungen und Schienensysteme sind separate Datenblätter mit Angaben zu den Abmessungen und den bauseitigen Voraussetzungen erhältlich
- Für den elektrischen Antrieb mit Steuerschrank muss in einem Umkreis von 500 mm um den Steuerschrank eine CEE Steckdose vorhanden sein (400V 3ph / N + PE / 50Hz / 16A, angelegt durch Dritte)
- Mit CEE Steckdose entspricht die Steuerung Schutzgrad IP54

Optionen / Zubehör ¹⁾

Steuerung und Bedienung

- Fernbedienung oder alle weitere Bedienungselemente die an die Steuerung angeschlossen werden können
- Steuerung direkt verdrahtet (Steuerung entspricht IP65)
- Hauptschalter direkt an den Steuerung verdrahtet (IP65)

Sicherheit

- Anschluss von Ampelanlagen (rot/grün oder rot und grün)
- Warnblinklicht (orange oder rot)

Ausführung

- Beschichtung RAL nach Wahl für innen- und Außenseite (außer fluoreszierende und Verkehrsfarben)

¹⁾ Aufpreis