



Schnellauftore

**Für optimierten Materialfluss
und verbesserte Wirtschaftlichkeit**

**SEUSTER
LABEX**



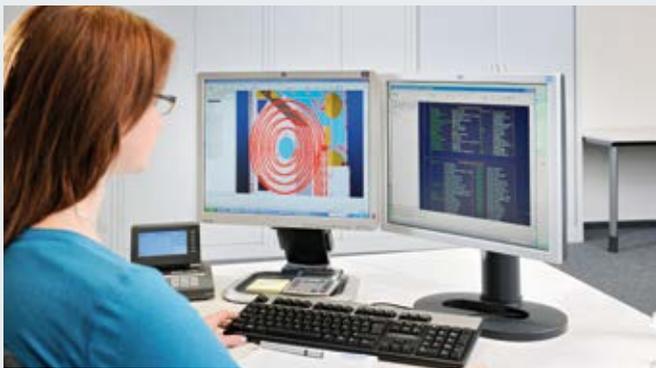


Seuster Markenqualität	4
Spiraltore und Speed-Sectionaltore	6
RTS 4000 PU Spiraltor mit Spiralkonsole	8
RTS 4000 PU N Speed-Sectionaltor mit Normal Beschlag // NEU	9
RTS 4000 PU H Speed-Sectionaltor mit höhergeführtem Beschlag // NEU	10
RTS 4000 PU V Speed-Sectionaltor mit Vertikal Beschlag // NEU	11
Flexible Schnellauftore	12
S 4012 SEL R Rohrmotor mit Notöffnung	15
S 915 SEL mit SoftEdge und Anti-Crash	16
S 2010 SEL mit SoftEdge und Anti-Crash	17
S 2020 SEL mit SoftEdge und Anti-Crash	18
S 2000 L Volltransparent	19
S 1500 L Trekking Faltbehang mit Zugsystem // NEU	20
S 2030 Großtor	21
Flexible Schnellauftore für spezielle Einsatzbereiche	
S 2010 MSL Personen- und Maschinenschutz // NEU	22
S 915 RW Rettungswege	23
ISO Speed Cold Tiefkühllogistik	24
S 2012 ISO L Frischhalte- und Kühllogistik	25
S 1500 FOOD L Lebensmittelindustrie	26
SUPER MS 12 Supermärkte	27
S 1500 CLEAN Reinräume	28
S 900 Fördertechnik	29
S 1401 ATEX Explosionsgeschützt	30
HT 3000 Horizontaltor	31
Serienmäßige Ausstattung	32
Steuerungen, Zubehör	33
Übersicht Tortypen	36

Urheberrechtlich geschützt: Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. Änderungen vorbehalten.
Die abgebildeten Tore zeigen Beispiel-Anwendungen – ohne Gewähr.

Seuster Markenqualität

Zukunftsorientiert und verlässlich



Fortschritt in Schnelligkeit

Ständige Weiterentwicklungen und Verbesserungen durch unsere hochqualifizierten Techniker sowie umfassende Kenntnisse der Forderungen des Marktes machen wirtschaftliche Schnelllauf- Konstruktionen auf anerkannt hohem Niveau erst möglich.

Bestes Beispiel sind die neuen Speed-Sectionaltore.



Präzise Produktion

Innovative, perfekt aufeinander abgestimmte Fertigungsprozesse sind ein Garant für die stetig steigende Produktqualität. Exemplarisch hierfür ist die moderne Heißluftschweißanlage, die ein präzises, automatisiertes Schweißen der Torbehänge ermöglicht.



Seuster Schnellauftore werden im Innenbereich und als Außenabschluss zur Optimierung des Verkehrsflusses, zur Verbesserung des Raumklimas und zur Energieeinsparung eingesetzt.

Das Seuster Programm umfasst vertikal und horizontal öffnende, transparente Tore mit flexiblem Behang sowie wärme gedämmte Spiraltore.

Durch die serienmäßige Ausstattung mit FU-Antrieb und Sicherheits-Lichtgitter sind alle Seuster Schnellauftore besonders langlebig und servicefreundlich.



Zertifizierte Sicherheit
Seuster Schnellauftore werden nach den aktuellen, hohen Anforderungen der Europa-Normen gefertigt und sind selbstverständlich zertifiziert.



Für Tore, Antriebe und Steuerungen sind Seuster Ersatzteile mit 10 Jahre-Nachkauf-Garantie selbstverständlich.



Kompetente Beratung

Erfahrene Fachberater der kundennahen Vertriebsorganisation begleiten Sie von der Objektplanung über die technische Klarstellung bis hin zur Bauabnahme.



Schneller Service

Durch unser flächendeckendes Service-Netz sind wir auch in Ihrer Nähe. Das ist der große Vorteil bei Prüfung, Wartung und Reparatur.

Spiraltore und Speed-Sectionaltore

Die schnellen Außentore mit PU-Isolierpaneelen für hohe Wärmedämmung

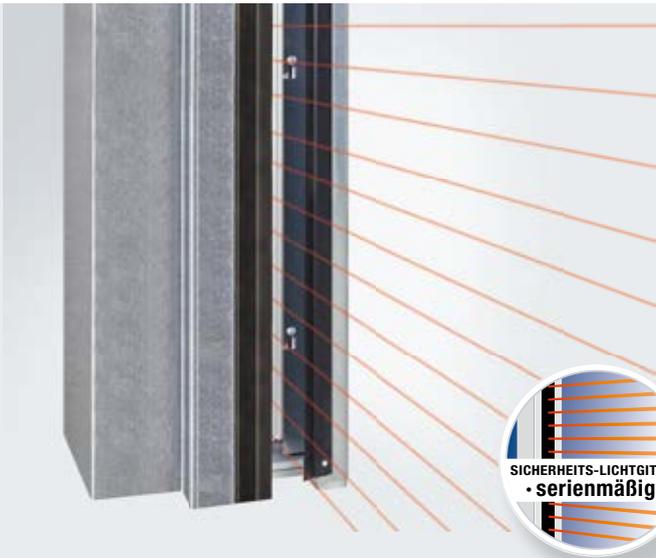


Abbildung: Spiraltor RTS 4000 PU

Charakteristisch für diese Tore sind die hohe Wärmedämmung, die schnelle Öffnungsgeschwindigkeit und das serienmäßige Lichtgitter.

Die feuerverzinkten, doppelwandigen Lamellen mit eleganter Micrograin Oberfläche werden je nach Ausführung berührungslos in eine Spirale oder in Laufschielen geführt.

Innovative Technik und Design bis ins Detail



Berührungslose Sicherheit

Das in der Zarge integrierte Sicherheits-Lichtgitter überwacht die Schließebene des Torblattes bis zu einer Höhe von 2500 mm. Weitere am Tor aufbauende Installationen werden dadurch überflüssig (z.B. Schließkantensicherung oder Lichtschranke). Profitieren Sie von dieser höheren Sicherheit und einem besonders montage- und servicefreundlichen Schnelllauftor.

Serienmäßig lange Lebensdauer und hohe Wirtschaftlichkeit

Die serienmäßige Frequenzumrichter-Steuerung entlastet die gesamte Tormechanik und garantiert einen nahezu verschleißfreien, leisen Torlauf. Durch die hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit werden die Betriebsabläufe optimiert und die Wärmeverluste reduziert. Zusätzlich entlasten Sie die gesamte Tormechanik durch das sanfte Anfahren und Abbremsen und verlängern so die Lebensdauer des Tores um ein Vielfaches.



Gleichmäßig ausgeschäumte Stahllamellen

Die feuerverzinkten, doppelwandigen Lamellen mit PU-Hartschaum-Füllung bieten eine besonders hohe Wärmedämmung. Daraus ergibt sich für das Tor ein U_D -Wert von $1,95 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$. Die Tore werden serienmäßig in Weißaluminium (RAL 9006) geliefert. Auf der Außenseite überzeugt das feine Linienprofil der Micrograin Oberfläche, auf der Innenseite sind die Lamellen Stucco geprägt.



Außenansicht mit Micrograin Oberfläche



Außenansicht Verglasung



Optionale Verglasungen

Die 26 mm DURATEC Doppelverglasung garantiert höchste Kratzfestigkeit und gute Dämmwerte. Die Aluminium-Sprossenkonstruktion im Naturton E6/EV1 unterteilt die Verglasung durch stabilisierende Zwischenstege. Auf Wunsch auch mit 3-fach DURATEC Verglasung für noch bessere Wärmedämmung lieferbar.

* bei 25 m² Torfläche

Spiraltor RTS 4000 PU

mit berührungsloser Aufrolltechnik



Die kompakte Spiralführung

Die Lamellen werden sicher und berührungslos in eine Spiralkonsole geführt. Mit der leistungsstarken 3-phasigen Frequenzumrichter-Steuerung (FU) und dem Kettenmechanismus mit Federausgleich erreicht das Tor Öffnungsgeschwindigkeiten von bis zu 2,5 m/s. Das Spiraltor RTS 4000 PU kann auch außen angeschlagen werden.



Außentor / Innentor	RTS 4000 PU
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	6500 mm
Höhe (LDH) max.	6000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung AS 500 FU E	
Öffnen max.	1,5 – 2,5 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
Notöffnung / Notschließung	
BK 150 FU E USV, 230 V (bis ca. 9 m ² Torfläche)	
Hasselkette mit Federausgleich	
Torblatt	
Material	Stahl-Sandwich, PU ausgeschäumt optional mit DURATEC Verglasungen
Bautiefe	42 mm
Lamellenhöhe	225 mm
Scharnierverbindungen ab ca. 3500 mm Torbreite	
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)	
Klasse 4 max. 133 km/h	
Schalldämmung (EN 717-1)	
(ohne Verglasungen)	R = 26 dB
Wärmedämmung (EN 12428)	
bei 25 m ² Torgröße	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Torblattfarben**	
Erhältlich in über 200 Farben in Anlehnung an RAL.	

**Ausgenommen sind Perleffekt-, Leucht- und Metallicfarben.
Dunkle Farben in Ausrichtung zur Sonne sind zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tores einschränken kann.

Speed-Sectionaltor RTS 4000 PU N mit Normal-Beschlag



Der platzsparende Beschlag

Bei engen Platzverhältnissen im Sturzbereich empfiehlt sich die Beschlagsvariante N. Die Lamellen laufen durch einen Kettenmechanismus mit Federausgleich in waagerechten Laufschielen. So ist nur eine geringe Sturzhöhe von 480 mm erforderlich.



Außentor / Innentor	RTS 4000 PU N
Größensbereich	
Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung AS 500 FU E	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
Notöffnung / Notschließung	
BK 150 FU E USV, 230 V (auf Anfrage bis ca. 9 m ² Torfläche) Haspelkette mit Federausgleich	
Torblatt	
Material	Stahl-Sandwich, PU ausgeschäumt optional mit DURATEC Verglasungen
Bautiefe	42 mm
Lamellenhöhe	225 mm
Scharnierverbindungen ab ca. 3500 mm Torbreite	
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)	
Klasse 4 max. 133 km/h	
Schalldämmung (EN 717-1)	
(ohne Verglasungen)	R = 26 dB
Wärmedämmung (EN 12428)	
bei 25 m ² Torgröße	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Torblattfarben**	
Erhältlich in über 200 Farben in Anlehnung an RAL.	

**Ausgenommen sind Perleffekt-, Leucht- und Metallicfarben.
Dunkle Farben in Ausrichtung zur Sonne sind zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tores einschränken kann.

Speed-Sectionaltor RTS 4000 PU H mit höhergeführtem Laufschiene-Beschlag

NEU



Der anpassungsfähige Beschlag

Die Lamellen werden in waagerechten Laufschiene geführt. Die Umlenkung kann flexibel je nach Einbausituation erfolgen. So kann das Tor hinter oder über Versorgungsleitungen und Kranbahnen montiert werden. Durch den Gurtmechanismus mit Gegengewichten ist das Tor besonders verschleißarm und langlebig.



Außentor / Innentor	RTS 4000 PU H
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	6000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung AS 500 FU E	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
Notöffnung / Notschließung	
BK 150 FU E USV, 230 V (auf Anfrage)	
Haspelkette mit Gewichtsausgleich	
Torblatt	
Material	Stahl-Sandwich, PU ausgeschäumt optional mit DURATEC Verglasungen
Bautiefe	42 mm
Lamellenhöhe	225 mm
Scharnierverbindungen ab ca.	3500 mm Torbreite
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)	
Klasse 4 max. 133 km/h	
Schalldämmung (EN 717-1)	
(ohne Verglasungen)	R = 26 dB
Wärmedämmung (EN 12428)	
bei 25 m ² Torgröße	U _D = 1,95 W / (m ² ·K)
Torblattfarben**	
Erhältlich in über 200 Farben in Anlehnung an RAL.	

**Ausgenommen sind Perleffekt-, Leucht- und Metallicfarben. Dunkle Farben in Ausrichtung zur Sonne sind zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tores einschränken kann.

Speed-Sectionaltor RTS 4000 PU V mit vertikalem Laufschiene-Beschlag



Der Dauerläufer mit geringstem Verschleiß

Die Lamellen laufen vertikal an der Hallenwand. Dadurch sind die Torbewegungen sehr leise und verschleißfrei. Der Gurtmechanismus mit Gegengewichten sorgt für eine lange Lebensdauer bei dauerhafter Nutzung.



Außentor / Innentor	RTS 4000 PU V
Größensbereich	
Breite (LDB) max.	6500 mm
Höhe (LDH) max.	6000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung AS 500 FU E	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
Notöffnung / Notschließung	
BK 150 FU E USV, 230 V (bis ca. 20 m ² Torgröße)	
Haspelkette mit Gewichtsausgleich	
Torblatt	
Material	Stahl-Sandwich, PU ausgeschäumt optional mit DURATEC Verglasungen
Bautiefe	42 mm
Lamellenhöhe	225 mm
Scharnierverbindungen ab ca. 3500 mm Torbreite	
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)	
	Klasse 4 max. 133 km/h
Schalldämmung (EN 717-1)	
	R = 26 dB
Wärmedämmung (EN 12428)	
bei 25 m ² Torgröße	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Torblattfarben**	
Erhältlich in über 200 Farben in Anlehnung an RAL.	

**Ausgenommen sind Perleffekt-, Leucht- und Metallicfarben.
Dunkle Farben in Ausrichtung zur Sonne sind zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tores einschränken kann.

Flexible Schnellauftore

**zur Verbesserung des Raumklimas und
zur Optimierung des Verkehrsflusses**



Flexible Schnellauftore von Seuster sind für einen sicheren, wirtschaftlichen und langlebigen Torbetrieb konstruiert. Durch das serienmäßige Sicherheits-Lichtgitter sind keine Installationen, wie z.B. Schließkantensicherung, am Tor notwendig. Dadurch sind die Tore besonders montage- und servicefreundlich.



Berührungslose Sicherheit

Das serienmäßige Sicherheits-Lichtgitter (IP 67) überwacht bis zu einer Höhe von 2500 mm die Schließebene der Tore. Dadurch ist eine Schließkantensicherung nicht erforderlich. Die integrierte Montage in der Zarge vermindert zusätzlich das Risiko durch Anfahrerschäden. Diese Vorteile machen Seuster Schnellauftore besonders service- und montagefreundlich.

Impulse für lange Lebensdauer und mehr Wirtschaftlichkeit

Bei Seuster erhalten Sie alle Schnellauftore serienmäßig mit einer Frequenzumrichter-Steuerung (FU) für schnellen, sicheren und schonenden Torlauf. Durch die höhere Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit optimieren sie die Betriebsabläufe und reduzieren Wärmeverluste und Zugluft am Arbeitsplatz. Zusätzlich entlasten Sie die gesamte Tormechanik durch das sanfte Anfahren und Abbremsen und verlängern so die Lebensdauer des Tores um ein Vielfaches.



Kein Ausfall nach Crash durch SoftEdge-Bodenprofil

Die innovative SoftEdge-Tortechnik vermeidet Beschädigungen und dadurch bedingte Stillstandzeiten der Toranlage. Aufwändige Reparaturen, wie bei starren Bodenprofilen, fallen nicht an. SoftEdge sichert störungsfreie Betriebs- und Produktionsabläufe.



FunkCrash-Schalter

Der FunkCrash-Schalter befindet sich verdeckt im SoftEdge-Abschlussprofil. Wird das Bodenprofil im Falle eines Crash aus der Führungsschiene gedrückt, sendet der FunkCrash-Schalter ein Signal an die Steuerung: **Das Tor stoppt sofort.** Damit werden die Anforderungen der DIN EN 13241-1 erfüllt.



SoftEdge-Abschlussprofil mit integriertem FunkCrash-Schalter

Schnellaufitore

als Innen- und Außentor



S 4012 SEL R

Innentor mit SoftEdge und Rohrmotor



Für Logistikbereiche und Supermärkte

Palettenregale lassen ein seitlich überstehendes Getriebe nicht zu. Hier ist das Schnellauftor S 4012 SEL R mit in der Torwelle integriertem Rohrmotor die optimale Lösung.

Komplett ausgestattet

Der schnelle und leise Lauf des Tores durch die serienmäßige Frequenzumrichter-Steuerung (FU), das Sicherheits-Lichtgitter und die erhöhte Personensicherheit durch das vertikal flexible SoftEdge-Bodenprofil mit manueller Einfädelung machen das Tor zum sicheren Innenabschluss für Bereiche mit geringen Platzansprüchen.

Die auf Konstruktionsbreite begrenzte Wellenverkleidung ist in verzinkter Ausführung und auf Wunsch auch pulverbeschichtet nach RAL lieferbar.

Schnell und einfach montiert

Für die schnelle Montage erhalten Sie die Torwelle bereits mit werkseitig eingesetztem Rohrmotor.



Standard Wellenverkleidung mit serienmäßiger Nothandkurbel.

Innentor	S 4012 SEL R
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	4000 mm
Höhe (LDH) max.	4000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE H	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
Notöffnung	
Handkurbel	
Optional: automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall (BK 150 FUE H USV, 230 V)	
Behang	
Federstahl in Behangtaschen oder Aluminium-Profil (ab 2500 mm Torbreite)	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

NEU

Notöffnung mit Handkurbel

S 915 SEL

Innentor mit SoftEdge und Anti-Crash



Besonders wirtschaftlich

Das preiswerte Schnellaufstor für den Innenbereich, mit SoftEdge-Bodenprofil und serienmäßiger FU-Steuerung für sicheren, torschonenden Dauerbetrieb.

Der Tortyp S 915 SEL erhält seine Behangstabilität durch bewährte Alu-Profile und im unteren Abschluss durch das horizontal stabile SoftEdge-Bodenprofil.

Aluminium-Profile

Die kostengünstige Behangstabilisierung ermöglicht den schnellen und einfachen Wechsel von Behangsegmenten im Reparaturfall.



Behangstabilität durch Aluminium-Profil

Innentor	S 915 SEL
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE H	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
Notöffnung	
Handkurbel	
Optional: automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall (BK 150 FUE H USV, 230 V)	
Behang	
mit Aluminium-Profil	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

S 2010 SEL

Innentor mit SoftEdge und Anti-Crash



Geräuscharm und schnell

In Hallen mit niedrigem Geräuschpegel sollte ein Tor wenig Lärm verursachen und auch bei starker Zugluft schnell und zuverlässig laufen.

Deshalb ist der Tortyp S 2010 SEL mit Federstahl-Windsicherungen ausgestattet, die dem Tor die notwendige Behangstabilität verleihen.

Die Schnelligkeit von bis zu 3 m/s wird durch die optionale Steuerung AS 500 FU E-Steuerung erreicht.



Federstahl-Windsicherung

Federstahl-Windsicherungen

in Behangtasche mit seitlichen Doppel-Laufrollen sorgen für einen leisen Torlauf und ermöglichen höhere Windlasten.

Gegen Aufpreis erhalten Sie das S 2010 SEL auch mit Aluminium-Bodenprofil für die Windklasse 1 (DIN EN 12424).

Innentor	S 2010 SEL
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE H	
Öffnen max.	2,0 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
Optionale Steuerung AS 500 FU E	
Öffnen max.	3,0 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
Notöffnung	
Handkurbel	
Optional: automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall (BK 150 FUE H USV, 230 V)	
Behang	
Federstahl-Windsicherung mit seitlichen Doppel-Laufrollen	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)	
mit Aluminium-Bodenprofil	Klasse 1 max. 88 km/h
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

S 2020 SEL

Innen- und Außentor mit SoftEdge und Anti-Crash



Für hochfrequentierte Transportwege, mit Anfahrtschutz

Außentore werden häufiger als Innentore, z.B. durch Stapler, angefahren. Da macht sich der Anfahrtschutz bezahlt, der Ausfallzeiten und Reparaturkosten erheblich reduziert.

Die hohe Geschwindigkeit beim Öffnen und Schließen des Tores spart zudem Energiekosten.

Federstahl-Windsicherung in Behangtasche

Die seitlichen Doppel-Laufrollen sorgen für leisen Torlauf und ermöglichen einen sicheren Halt. Auch Windbelastungen bis 100 km/h sind durch die Federstahl-Windsicherung kein Problem.

Gegen Aufpreis erhalten Sie das S 2020 SEL auch mit Aluminium-Bodenprofil.



Federstahl-Windsicherung



Der Zugmechanismus spannt den Torbehang für einen sicheren Torlauf.

Innentor / Außentor	S 2020 SEL
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	6000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE H	
Öffnen max.	2,0 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
Optionale Steuerung AS 500 FU E	
Öffnen max.	3,0 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
Notöffnung	
Handkurbel	
Optional: automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall (BK 150 FUE H USV, 230 V), Gegengewichte mit Pufferbatterie	
Behang	
Federstahl-Windsicherung mit seitlichen Doppel-Laufrollen und Zugmechanismus	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)	
Klasse 2 max. 100 km/h	
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5018 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

S 2000 L

Innen- und Außentor mit transparentem Behang



Volltransparent für mehr Lichteinfall

Das volltransparente Schnellaufstor S 2000 L ist für mehr Lichteinfall als Außentor, aber auch für bessere Durchsicht im Innenbereich geeignet.

Der durchsichtige, 4 mm dicke Behang lässt das Licht in die Räume und sorgt so für angenehm helle Arbeitsplätze.

Bei Verwendung als Außenabschluss empfehlen wir die schwere, teiltransparente Ausführung.

Sehen, was auf einen zukommt

Die Transportwege werden durch den ungehinderten Sichtkontakt sicherer. Die volltransparenten Behänge erhalten Sie bis 25 m² Torgröße; ab 25 m² nur Gewebebehänge, wahlweise mit Sichtfenster.

Windsicherung

Die Federstahl-Windsicherungen sorgen neben dem serienmäßigen Spann- und Zugmechanismus für die erforderliche Behangstabilität.



Transparent für mehr Lichteinfall und ungehinderten Sichtkontakt



Aluminium-Bodenprofil für mehr Stabilität

Innentor / Außentor	S 2000 L
---------------------	----------

Größenbereich

Breite (LDB) max.	6000 mm
Höhe (LDH) max.	7000 mm

Geschwindigkeit

mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE H (bis ca. 12,25 m² Torgröße)

Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,5 m/s

Optionale FU-Steuerung AS 500 FU E (ab ca. 12,25 m² Torgröße serienmäßig)

Öffnen max.	2,0 m/s
Schließen max.	0,5 m/s

Notöffnung

Handkurbel

Optional: automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall (BK 150 FUE H USV, 230 V) (bis ca. 12,25 m² Torgröße)

Behang

Federstahl-Windsicherung mit seitlichen Doppel-Laufrollen und Zugmechanismus	
Dicke Volltransparent	4,0 mm
Dicke Gewebe	2,4 mm
	(ab 25 m ² Torgröße)

Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Klasse 3 max. 115 km/h

Farben Windsicherungsstreifen

RAL 1018 Zinkgelb
RAL 2004 Reinorange
RAL 3002 Karminrot
RAL 5010 Enzianblau
RAL 7038 Achatgrau

S 1500 L Trekking

Innen- und Außentor für große Öffnungen

NEU



Faltbehang mit Gurtsystem

Der Behang wird über ein Gurtsystem mit den Windsicherungsprofilen geöffnet und im Sturzbereich gefaltet. Die Profile aus hochwertigen Aluminium sind vertikal in 600 mm Abständen über die gesamte Torhöhe angeordnet. Serienmäßig ist in den Behang ein 600 mm hohes Sichtfeld über die komplette Torbreite integriert. Auf Wunsch können auch weitere Sektionen transparent ausgeführt werden.



Integrierte Antriebstechnik

Ideal für den Außenanschlag

Das S 1500 L Trekking wurde speziell für hohe Toröffnungen in Hallen mit geringem Sturz konzipiert, da das Tor auch außen an der Halle montiert werden kann. Die Antriebstechnik ist in der Zargen- und Wellenverkleidung sicher geschützt. Die Steuerung kann optional über ein in die Zarge integriertes externes Bedienelemente einfach und komfortabel vom Boden aus bedient werden.



Behang stabilisierende Aluminium-Profile

Innentor / Außentor	S 1500 L Trekking
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	9000 mm
Höhe (LDH) max.	6000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger Schutzsteuerung AK E	
Öffnen max.	0,7 m/s
Schließen max.	0,7 m/s
mit optionaler FU-Steuerung BK 150 FUE H (Torgröße < 27,5 m ²)	
mit optionaler FU-Steuerung AS 500 FU E (Torgröße > 27,5 m ²)	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,7 m/s
Notöffnung	
Nothandkette	
Behang	
mit Aluminium-Profilen	
Dicke Gewebe	0,9 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)	
Torbreite bis 6000 mm	Klasse 3 max. 115 km/h
Torbreite über 6000 mm	Klasse 2 max. 100 km/h
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

S 2030

Außentor für besonders große Öffnungen



Für überdimensionale Öffnungen

Doppelte Spannurte und besonders breite Führungsschienen sorgen bei hohem Torbehänggewicht für einen sicheren Torlauf.

Die serienmäßige FU-Steuerung und doppelte Schließkanten am Bodenprofil gewährleisten die Einhaltung der Schließkräfte und geben dem Tor die erforderliche Sicherheit.

Federstahl-Windsicherung in Behangtasche

Die seitlichen Doppel-Laufrollen sorgen für leisen Torlauf und ermöglichen höhere Windlasten. Die Anzahl der Windsicherungen wird nach Torgröße, Windlastanforderung sowie Einbausituation festgelegt.



Federstahl-Windsicherung



Besonders breite Führungsschiene

Außentor	S 2030
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	10000 mm
Höhe (LDH) max.	6250 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung AS 500 FU E (Torbreite bis 6000 mm)	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
(Torbreite ab 6000 mm)	
Öffnen max.	0,8 m/s
Schließen max.	0,4 m/s
Notöffnung	
Nothandkette	
Behang	
Federstahl-Windsicherung mit seitlichen Doppel-Laufrollen und Zugmechanismus	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)	
Torbreite bis 6000 mm	Klasse 3 max. 115 km/h
Torbreite über 6000 mm	Klasse 2 max. 100 km/h
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

S 2010 MSL

Innentor zum Schutz von Personen
und Maschinen

NEU



Sicherheit für Menschen und Maschinen

Die Anforderungen an Arbeitssicherheit und moderne Fertigungsprozesse steigen kontinuierlich. Wichtig sind zuverlässige Produktionsprozesse mit kurzen Stillstandzeiten, einfache Zugänge für die Bedienung und Wartung der Fertigungsmaschinen und natürlich der Schutz der Mitarbeiter.

Sichere Überwachung und schneller Zugang

Das flexible Schnellauftor mit Maschinenschutzfunktion erfüllt all diese Anforderungen. Es schützt das Bedienungspersonal durch eine überwachte vollständige Abschottung der Maschine und gibt auf Anforderung schnell den Zugang frei. Sicherheitssensoren im Aluminium-Bodenprofil und in der Zarge melden zuverlässig die Torposition an die Anlagensteuerung (Performance Level d). So ist eine Toröffnung nur im Ruhezustand der Maschine möglich bzw. der Betrieb der Maschine nur beim geschlossenen Tor.



Sicherheitssensoren melden die Torposition

Innentor	S 2010 MSL
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	4000 mm
Höhe (LDH) max.	4000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE H	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
Notöffnung	
Handkurbel	
Optional: automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall (BK 150 FUE H USV, 230 V)	
Behang	
mit Federstahl-Windsicherung	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

S 915 RW

Innentor mit SoftEdge für Rettungswege



Das Innentor für Rettungswege mit den entscheidenden Vorteilen

Durch das SoftEdge-Profil mit Anti-Crash sind diese Schnellauf Tore besonders sicher und wirtschaftlich. Personen werden besser geschützt, Beschädigungen und Stillstandzeiten vermieden.

Empfohlen für den Einsatz in Rettungswegen

Durch die zertifizierte Eignung können diese Schnellauf Tore mit einer Zustimmung im Einzelfall in die Fluchtwegeplanung einbezogen werden.

Serienmäßige Ausstattung

Radarmelder zur Vorfeldabsicherung in Fluchtrichtung, Not-Auf-Taster.



Radarmelder in Fluchtrichtung, serienmäßig



Innentor	S 915 RW
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	3000 mm
Höhe (LDH) max.	3000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BS 150 FU E	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
Anti-Crash-System	
mit zweiseitiger Wiedereinfädung	
Notöffnung	
Gegengewicht mit Arbeitsstrombremse	
Behang	
mit Aluminium-Profil	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

ISO Speed Cold

Schnelles Energiespartor als Kühl- und Tiefkühlabschluss

Einbau innerhalb
von Tiefkühlbereichen
mit V-Beschlag



Schnell, dicht und äußerst wirtschaftlich

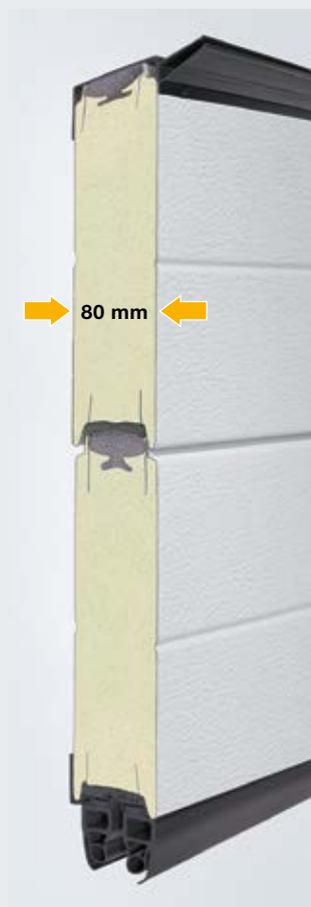
Durch thermisch getrennte Lamellen und spezielle Abdichtungen zu Baukörper und Boden ist das ISO Speed Cold die optimale Lösung für alle Bereiche mit hohen Temperaturunterschieden. Als schnelles Tor in Kühlhäusern, als Energiesparer in Produktion und Distribution, das ISO Speed Cold hält dicht.

Thermisch getrennt

Bei den Stahllamellen des ISO Speed Cold sind Innen- und Außenseite thermisch getrennt. Durch zusätzliche Sturz- und Bodendichtungen wird der hervorragende Wärmedurchgangskoeffizient von $U_T = 0,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ erreicht.

Herausragend dicht

Das doppelwandige Torblatt ist mit Polyurethan-Hartschaum (PU) ausgeschäumt. Dadurch ist es besonders stabil und erreicht zusammen mit dem umlaufenden Andichtrahmen einzigartige Dämmwerte.



Thermisch getrennte Lamellen

Innentor	ISO Speed Cold	
Größenbereich	Außen (Kühl)	Innen (TK)
Breite (LDB) max.	5000 mm	4000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm	4000 mm
Geschwindigkeit	mit serienmäßiger FU-Steuerung AS 500 FU E	
Öffnen max.	2,0 m/s	
Schließen max.	0,5 m/s	
Paneel	mit Polyurethan ausgeschäumt	
Dicke	80 mm	
Notöffnung	Gegengewicht Nothandkette	
Wärmedämmung (EN 12424)	bei 25 m ² Torgröße $U_T = 0,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Beschlagsarten	V-Beschlag für Einbau innerhalb und außerhalb TK H-Beschlag nur für Einbau außerhalb TK	

S 2012 ISO L

Innentor für die Frischhalte- und Kühllogistik bis 5 °C



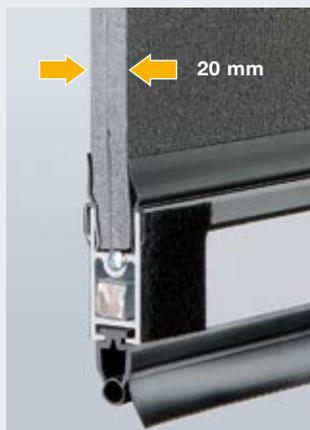
Für Kühl- und Frischegüter mit Iso-Behang für gute Dämmwerte

Das energiesparende Tor für den Innenbereich in Kühl- und Frischelogsistik.

Es wird ein Wärmedurchgangskoeffizient von $U_T = 1,2 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ erreicht.



Windsicherung



20 mm starker Iso-Behang

Innentor	S 2012 ISO L
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	4000 mm
Höhe (LDH) max.	4500 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE H	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
Notöffnung	
Handkurbel	
Optional: automatische Toröffnung durch USV bei Stromausfall (BK 150 FUE H USV, 230 V)	
Behang	
PE-Schaumstoff Dicke	20 mm
Wärmedämmung (EN 12424)	
bei 25 m ² Torgröße	$U_T = 1,2 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$

S 1500 FOOD L

Innentor für Nassbereiche
in der Lebensmittelindustrie



Einfaches Reinigen

Bei dieser Sonderausführung lassen sich die Führungsschienen leicht reinigen. Hochdruckreiniger und Wasser können der komplett aus Edelstahl gefertigten Torconstruction nichts anhaben. Keine Gegengewichte oder Federn behindern das Reinigen der Zargen.

Spritzwasser geschützt

Der Antrieb ist komplett gekapselt in einer Spritzwasser geschützten Antriebsverkleidung aus V2A-Edelstahl (Schutzart IP 65).

Das Sicherheits-Lichtgitter erfüllt die Schutzart IP 67.



Das Tor wird serienmäßig mit einer EPDM-Dichtung und einem Sicherheits-Lichtgitter in der Zarge ausgeliefert.



Leicht zu reinigen

Innentor	S 1500 FOOD L
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	2500 mm
Höhe (LDH) max.	3000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BS 150 FUE H V2A	
Öffnen max.	1,2 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
Notöffnung	
Optional: automatische Toröffnung durch USV bei Stromausfall (BS 150 FUE H V2A USV, 230 V)	
Behang	
mit Federstahl in Behangtaschen	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

SUPER MS 12

Innentor für den Supermarkt



Das komplett ausgestattete Tor

Die Vollausstattung mit Antriebs- und Wellenverkleidung, das Standard-Lichtgitter und die automatische Notöffnung über Gegengewicht (bei Stromausfall) machen dieses flexible Folientor zum sicheren Innen-Abschluss für Bereiche mit hoher Kundenfrequenz.

Anti-Crash-System

mit automatischer Inbetriebnahme
Durch den strapazierfähigen, leichten Behang und das sehr flexible Unterteil ist das Tor nach einem Crash sekundenschnell wieder in Betrieb. Diese hohe Flexibilität macht eine Schließkanten-Sicherung überflüssig.

FU-Steuerung

Mit der serienmäßigen FU-Steuerung BK 150 FUE H erreicht das Tor Öffnungsgeschwindigkeiten bis zu 1,2 m/s.

Behang-Varianten

Antistatischer Gewebebehang, serienmäßig ohne Sichtfenster. Auf Wunsch mit ca. 750 mm hohem Sichtfeld ab 1200 mm über OFF ohne Mehrpreis erhältlich.



350 mm hohes Lichtgitter verdeckt in der Torführung montiert

Innentor	SUPER MS 12
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	2500 mm
Höhe (LDH) max.	2500 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE H	
Öffnen max.	1,2 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
Notöffnung	
Gegengewicht mit Arbeitsstrombremse	
Behang	
mit Federstahl in Behangtaschen	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

S 1401 ATEX

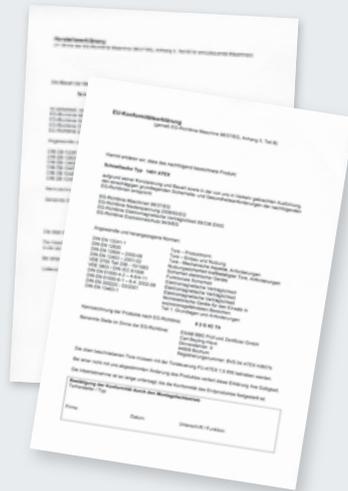
Innentor für explosionsgefährdete Bereiche



S 1401 ATEX

Das Schnellauftor für explosionsgefährdete Bereiche. Entwickelt, konstruiert und zertifiziert in Übereinstimmung mit den Richtlinien: EG Ex-Schutz 94/9/EG und DIN EN 13463-1.

Der Steuerschrank ist immer außerhalb des Ex-Bereichs zu montieren.



Innentor	S 1401 ATEX
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	4000 mm
Höhe (LDH) max.	4000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BS 150 FU E	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
Notöffnung	
Handkurbel	
Behang	
mit Aluminium-Profil	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

S 1500 CLEAN

Innentor für Reinnräume mit transparentem Behang



Spezieller Behang für Druckunterschiede

In Reinnräumen können durch die Luftreinigung Druckunterschiede von bis zu 50 Pa entstehen. Der volltransparente Behang dieses Reinnraumtores liegt eng in den speziellen Führungsschienen. So wird der Luftverlust (Leckage) minimiert. Dies ermöglicht eine optimale Auslegung der Belüftungsanlage. Edelstahlverkleidung an Welle und Antrieb sowie eine eingeschweißte Federstahl-Stabilisierung sind weitere Merkmale dieses Tores.



Hohe Dichtigkeit und volle Transparenz



Eng in den Führungsschienen liegender Behang

Innentor	S 1500 CLEAN
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	2500 mm
Höhe (LDH) max.	3000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BS 150 FUE H V2A	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
Notöffnung	
Handkurbel	
Optional: automatische Toröffnung durch USV bei Stromausfall (BS 150 FUE H V2A USV, 230 V)	
Behang	
mit Federstahl in den Behangtaschen	
Dicke Volltransparent	4,0 mm
Farben Windsicherungsstreifen	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

S 900

Innentor für die Fördertechnik – Conveyor Systeme



Für Dauerbetrieb ausgelegt

Das S 900 kommt zwischen Betriebsabschnitten und Lagerräumen innerhalb der Förderanlage zum Einsatz und dient zur Energieeinsparung, Zugluftminderung und Geräuschabschirmung. Das Tor ist für eine hohe Zahl automatisierter Öffnungs- und Schließvorgänge ausgelegt.

Die Torsteuerung kann in bauseitig vorhandene SPS-Systeme eingebunden werden. Ein potentialfreier Kontakt meldet die Torposition (Auf / Zu) an die Steuerung.



Ein Sichtfeld ermöglicht Einblicke in den Betriebsablauf

Innentor	S 900 Conveyor
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	3500 mm
Höhe (LDH) max.	3500 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger Steuerung AK E (Schütz)	
Öffnen max.	0,8 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
mit optionale FU-Steuerung BK 150 FUE H	
Öffnen max.	1,2 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
Notöffnung	
Handkurbel	
Behang	
mit Aluminium-Profil	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

HT 3000

Schnelles Horizontaltor



Öffnet rasant, schließt Crash nahezu aus

Unser schnellstes Tor im Inneneinsatz. Die Torflügel öffnen rasant zur Seite und geben die volle Durchfahrtshöhe sofort frei. Das garantiert schnellen Verkehrsfluss und erhöht die Sicherheit, vor allem bei viel Personenverkehr. Selbst bei der hohen Öffnungsgeschwindigkeit von 3 m/s sind torschonender Soft-Start und Soft-Stop durch die Frequenzumrichter-Steuerung gewährleistet.

Weitere Vorteile: Für Personen und Verkehrsmittel sind gegen Aufpreis zwei Öffnungsbreiten programmierbar. Schließkantensicherung und Lichtschranke erhöhen die Sicherheit zusätzlich.

Im Störfall lässt sich das Tor per Handzug oder bei Stromausfall automatisch über eine Arbeitsstrombremse (Sonderausstattung) schnell öffnen.

Die komplette Antriebstechnik ist immer rechts angeordnet

und platzsparend in der 3-seitigen Verkleidung untergebracht, die nur eine geringe Sturzhöhe benötigt.



In Edelstahl-Ausführung erfüllt das Tor die hygienischen Anforderungen der Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie.

Innentor	HT 3000
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	3500 mm
Höhe (LDH) max.	3500 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE H	
Öffnen max.	3,0 m/s
Schließen max.	1,0 m/s
Notöffnung	
Federn mit Zugseil	
Optional:	
Federn mit Arbeitsstrombremse	
Behang	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Farben Windsicherungsstreifen	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

Bei Seuster serienmäßig

Intelligente Antriebs- und Steuerungstechnik



Zuverlässig durch innovative Ausstattung

Schnellauftore von Seuster sind bis zu 20 mal schneller als konventionelle Industrietore. Deshalb ist die intelligente Antriebs- und Steuerungstechnik auf zuverlässigen Dauerbetrieb ausgelegt. Alle Antriebe und Steuerungen sind mit steckbaren Klemmen für ein einfaches Auswechseln der Steuerplatinen ausgestattet (Steuerspannung 24 Volt DC).

Bei Seuster serienmäßig:

Frequenzumrichter-Steuerung

Leistungsstarke Frequenzumrichter-Steuerungen (FU) bieten mehr Geschwindigkeit und entlasten die gesamte Tormechanik und verlängern so die Lebensdauer des Tores um ein Vielfaches.

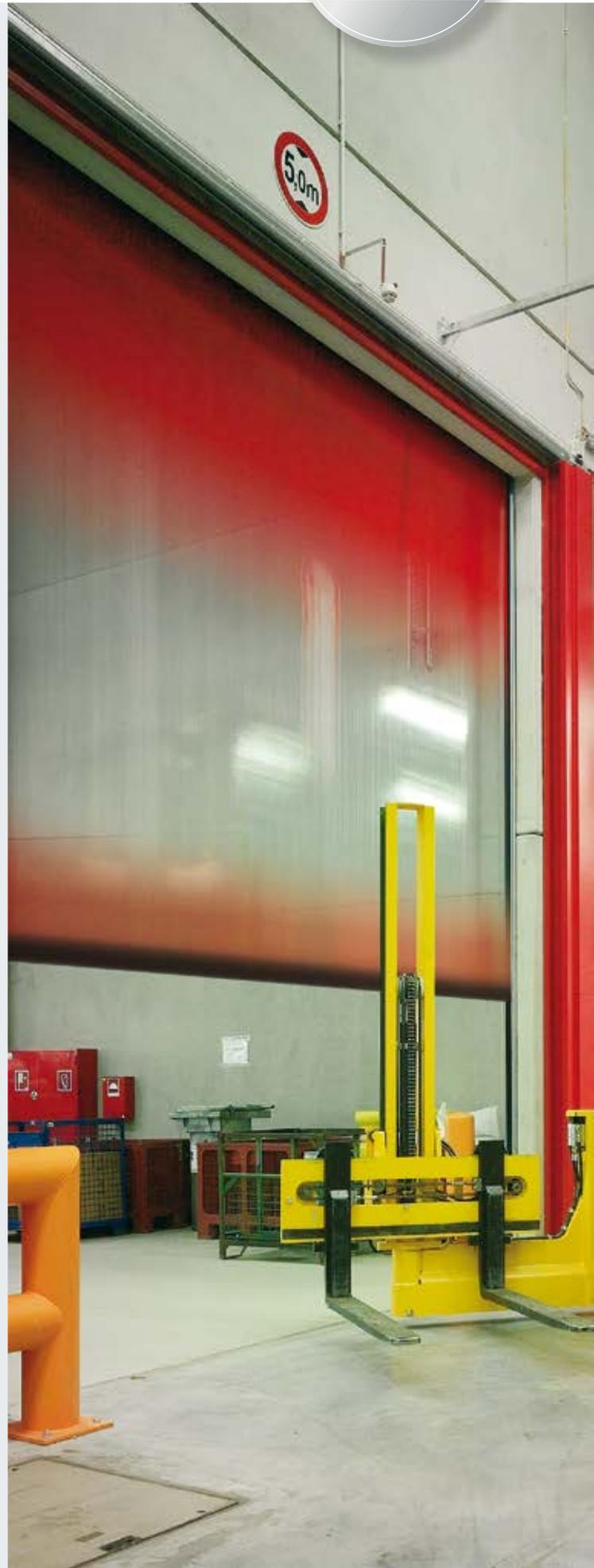
Lastwechsellähler

Laufzeitüberwachung

Automatischer Zulauf (Offenhaltezeit einstellbar)

Fehleranzeige / Diagnose über Vierfach 7-Segment-Anzeige

Einstellung Service-Betrieb



FU-Steuerungen



BK 150 FUE H
FU-Steuerung
im Kunststoffgehäuse IP 54
einphasig, 230 V

Bedienung
Folientaster »Auf-Halt-Zu«,
Vierfach 7-Segment-Anzeige
zur Information über Torfunktion

Funktion
Automatischer Zulauf,
Offenhaltezeit einstellbar
Sicherheits-Lichtgitter,
Schließkantensicherung (HT 3000),
Stopp-Wiederauffahrt

Impulsgeber
Drucktaster, Zugschalter,
Grobhand- / Pilztaster,
Radar-Präsenzmelder,
Steckplätze für Induktions-
schleifenauswerter und
Funkfernsteuerung

Erweiterungsmöglichkeiten
Hauptschalter, Not-Aus-Schalter
Ampel, Blitzleuchte,
Verriegelung, Zwischenhalt,
Erweiterungsplatine E FU H
Edelstahlschrank IP 65

Verkabelung
Zuleitung 1~230 V, N, PE,
Absicherung 16 A, träge,
Steckverbindung zwischen
Torantrieb und Steuerschrank
CEE-Stecker, 3-polig
mit 1 m Kabel für bauseitige
CEE-Steckdose, 16 A

Gehäusemaß
200 × 400 × 200

Kompatible Tortypen

S 4012 SEL R
S 915 SEL
S 2010 SEL (bis 2 m / s)
S 2020 SEL (bis 2 m / s)
S 2000 L (bis 12,25 m²)
S 2010 MSL
SUPER MS 12
S 2012 ISO L
HT 3000
S 900



AS 500 FU E
FU-Steuerung
im Stahlschrank IP 54
dreiphasig, 400 V

Bedienung
Folientaster »Auf-Halt-Zu«,
»Not-Aus« Taster,
Vierfach 7-Segment-Anzeige
zur Information über Torfunktion,
abschließbarer Hauptschalter

Funktion
Automatischer Zulauf,
Offenhaltezeit einstellbar
Sicherheits-Lichtgitter,
Schließkantensicherung
(S 2030, ISO Speed Cold),
Stopp-Wiederauffahrt

Impulsgeber
Drucktaster, Zugschalter,
Grobhand- / Pilztaster,
Radar-Präsenzmelder,
Steckplätze für Induktions-
schleifenauswerter und
Funkfernsteuerung

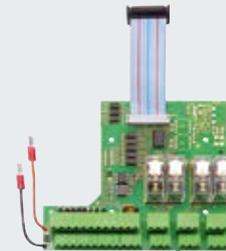
Erweiterungsmöglichkeiten
Ampel, Blitzleuchte,
Verriegelung, Zwischenhalt,
Erweiterungsplatine R FU X
Edelstahlschrank IP 65

Verkabelung
Zuleitung 3~400 V, N, PE,
Absicherung 20 A, träge,
Steckverbindung zwischen
Torantrieb und Steuerschrank,
Zuleitungsquerschnitt 5 × 2,5 mm²
(in Abhängigkeit nationaler Normen)

Gehäusemaß
400 × 600 × 200

Kompatible Tortypen

RTS 4000 PU
RTS 4000 PU N
RTS 4000 PU H
RTS 4000 PU V
S 2010 SEL (bis 3 m / s)
S 2020 SEL (bis 3 m / s)
S 2000 L
S 2030
ISO Speed Cold



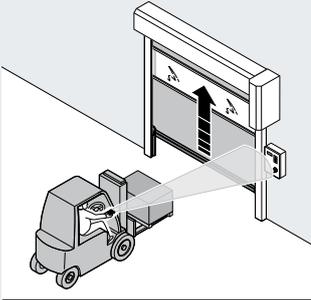
E FU H / R FU X
Erweiterungsplatine
für die Steuerungen:
BK 150 FUE H (E FU H)
AS 500 FU E (R FU X)

E FU H
Schleusen-Steuerung
6 zusätzliche Schaltausgänge
(1 × 4, 2 × 1 potentialfrei)
6 zusätzliche digitale Eingänge

R FU X
Schleusen-Steuerung
4 zusätzliche Schaltausgänge
(2 × 2 potentialfrei)
8 zusätzliche digitale Eingänge

Zubehör

Bedienungs- und Steuerungsmöglichkeiten



Funkfernsteuerungen



**2-Tasten-
Handsender
HS 2**



**4-Tasten
Handsender
HS 4**



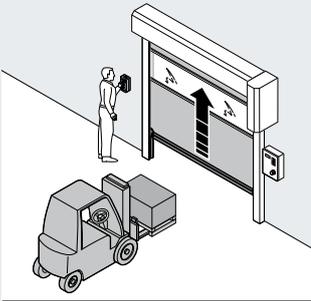
**6-Tasten
Handsender
HS 6**



**Handsender
HSI**
für bis zu 999 Tore,
mit übersichtlichem
großen Display



Empfänger HER 1 (1-Kanal)
mit potentialfreiem Relais-Ausgang
im separaten Gehäuse,
ohne Anschlussleitung
oder als **Aufsteck-Platine**
im **Steuerschrank**



Handbetätigte Impulsgeber



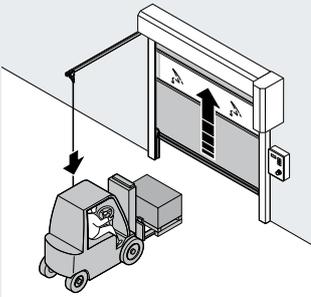
Drucktaster
2-fach
»Auf-Zu«
Kunststoffgehäuse,
IP 65



Drucktaster
3-fach
»Auf-Not Aus-Zu«
Kunststoffgehäuse,
IP 65



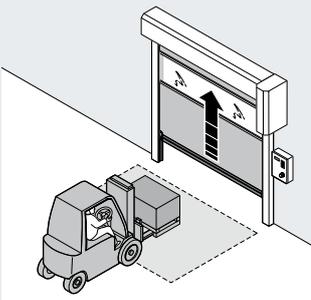
Grobhand- / Pilztaster
mit großer Bedienfläche
Kunststoffgehäuse, IP 65



Handbetätigte Impulsgeber



Zugschalter mit Kunststoff-Zugseil
Montage waagrecht oder senkrecht möglich,
Alu-Druckgussgehäuse, IP 65, Seillänge 4 m

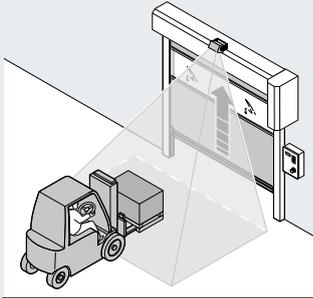


Induktionsschleifen



Induktionsschleifen-Auswerter
Steckplatine 1- oder 2-Kanal,
geeignet für 2 getrennte Induktions-
schleifen, Lieferung ohne Schleifenkabel

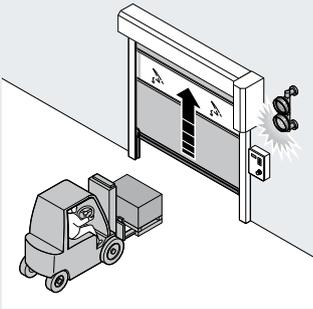
Um eine effiziente Toranlage zu betreiben, ist es wichtig den richtigen Impulsgeber zu wählen. Sprechen Sie deshalb mit Ihrem Seuster Fachberater.



Fernsteuerungen

Radar- / Präsenzmelder Comfort

Radar-Bewegungs- und Anwesenheitserkennung durch Infraroterkennung, schnelle und gezielte automatische Toröffnung, zuverlässige Vorfeldabsicherung, bis max. 6 m Höhe, bei hoher Luftfeuchtigkeit und in Außenbereichen nur Radar nutzbar, Gehäuse: Schutzart IP 65



Sicherheitsausstattungen

**Signalleuchte
Ø 150 mm**

Rot,
in Kunststoffgehäuse
mit Montagebügel,
IP 65

**Signalleuchte
Ø 150 mm**

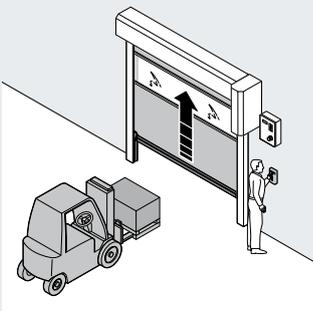
Rot, Grün,
in Kunststoffgehäuse
mit Montagefuß,
IP 65

Rundumleuchte

Rot oder Gelb,
in Kunststoffgehäuse,
IP 54

Blitzleuchte

Orange,
in Kunststoffgehäuse,
IP 65



Steuerelemente

Externes Steuerelement für FUE H // NEU ab Juni 2013

zur einfachen Bedienung und Programmierung, kann unabhängig von der Steuerung platziert werden, gleiche Bedientasten wie bei der Steuerung sowie 4-fach 7-Segmentanzeige

Übersicht Tortypen

Konstruktions- und Qualitätsmerkmale

Verwendung	Innentor Außentor	
Geschwindigkeit	FU – Steuerung (3 - phasig)	Max. Öffnen ca. m/s
	FU – Steuerung (1 - phasig)	Max. Öffnen ca. m/s
		Max. Schließen ca. m/s
Sicherheits-Ausstattung	DIN EN 13241.1	
Widerstand gegen Windbelastung	DIN EN 12424	
Widerstand gegen eindringendes Wasser	DIN EN 12425	
Luftdurchlässigkeit	DIN EN 12426	
Wärmedurchgang	DIN EN 12428	
Schalldämmung	DIN EN 52210 dB	
Torgroßen	max. Breite LDB	
	max. Höhe LDH	
Einbau-Maße (Platzbedarf) siehe Einbaudaten		
Torkonstruktion	selbsttragend	
Torblatt Gewichtsausgleich	unterstützend	
Torblatt	Lamelle doppelwandig Dicke	
	Ausgeschäumtes Torblatt	
Material / Oberfläche Torblatt	Stahl, RAL 9006	
	Naßlackbeschichtet RAL nach Wahl	
	Alusprossenfenster, Alu eloxiert E6 / EV1	
Verglasung	Kunststoffscheiben doppelt	
	Kunststoffscheiben dreifach	
Lüftungsgitter	Lüftungsquerschnitt je nach Größe / Ausführung (min. 30 %)	
Antrieb u. Steuerung	Frequenzumrichter-Steuerung	
	Anschluss-Spannung	3 – phasig
		1 – phasig
	Taster Auf-Halt-Zu	
	Hauptschalter allpolig abschaltbar (1-phasig / 3-phasig)	
	Absicherung	3 – phasig
		1 – phasig
	Schutzart für Antrieb und Steuerung	
	Not-Aus-Taster	3 – phasig
		1 – phasig
	Schließkantensicherung mit Energiekette	
	Überwachung Schließebene	Sicherheits-Lichtgitter IP 67
	Externe Fahrweg-Überwachung	Lichtschranke
		Lichtgitter
	Vorfeldüberwachung	Radar-Präsenzmelder
		Induktionsschleife
	Aufhaltezeit, Sek.	
Elektronischer Endschalter DES		
Notöffnung	Kurbel	
	Handkette	
	Gegengewicht / Feder	
	USV im Kunststoffschränk (200 × 400 × 200) für FU-Steuerung 230 V, 1-phasig (auf Anfrage)	
Potentialfreie Kontakte / Impulsgeber / Sicherheitselemente		

Spiraltor	Speed-Sectionaltore			
	RTS 4000 PU	RTS 4000 PU N	RTS 4000 PU H	RTS 4000 PU V
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●	●
Klasse 4				
Klasse 3				
Klasse 0				
1,95 W/(m ² ·K)				
26	26	26	26	26
6500	5000	5000	6500	6500
6000	5000	6000	6000	6000
-	-	-	-	-
●	●	●	●	●
42	42	42	42	42
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
○	○	○	○	○
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
●	●	●	●	●
3 – 400 V, N, PE				
1 – 230 V, N, PE				
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
20 A, K – Ckt.				
16 A, K – Ckt.				
IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
●	●	●	●	●
○	○	○	○	○
-	-	-	-	-
●	●	●	●	●
-	-	-	-	-
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●	●
-	-	-	-	-
●	●	●	●	●
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-	-	-	-	-
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● = Standard
○ = Optional

Ckt. = Charakteristik
WS = Windsicherung

1) = optional mit Alu-Bodenprofil
2) = noch nicht alle Abmessungen möglich

Übersicht Tortypen

Konstruktions- und Qualitätsmerkmale

Verwendung	Innentor Außentor	
Geschwindigkeit	FU-Steuerung (3-phasig) LDB > 6000 mm	Max. Öffnen, ca. m/s
	FU-Steuerung (1-phasig) Max. LDB x LDH (6000 x 6000 mm)	Max. Öffnen, ca. m/s
	Schütz-Steuerung (3-phasig)	Max. Öffnen, ca. m/Sek
	Schütz-Steuerung	Max. Schließen, ca. m/s
Sicherheits-Ausstattung	DIN EN 13241	
Widerstand gegen Windbelastung	DIN EN 12424	LDB > 6000 mm
Widerstand gegen eindringendes Wasser	DIN EN 12425	
Luftdurchlässigkeit	DIN EN 12426	
Wärmedurchgang	DIN EN 12428	
Schalldämmung	DIN EN 52210 dB	
Behangstabilisierung / WS	Alu / Federstahl	
Torgroßen	max. Breite LDB max. Höhe LDH	
Einbau-Maße (Platzbedarf) siehe Einbaudaten		
Anti-Crash / Anfahrschutz	mit automatischer / manueller Inbetriebnahme	
Torkonstruktion	selbsttragend	
Behang	Gewebe / transparent	1,5 (0,9) / 2,0 mm
	transp. / Gewebe / transp.	4,0 (< 25 mm ²) / 2,4 / 4,0 mm
Torblattspannung		
Material / Oberfläche Führung	Stahl verzinkt Stahl verzinkt, beschichtet, Farben nach RAL Edelstahl V2A geschliffen	
Wellen- / Antriebsverkleidung	gerade 30° schräg (5°)	
Antrieb und Steuerung	Schütz-Steuerung FU-Steuerung Anschluss - Spannung (3 - phasig) Anschluss - Spannung (1 - phasig) Taster AUF - HALT - ZU FU-Steuerung Hauptschalter allpolig abschaltbar 1 - phasig / 3 - phasig Absicherung 3 - phasig (Schütz) 1 - phasig Schutzart Antrieb, Steuerung Not - Aus - Taster 3 - phasig 1 - phasig Schließkantensicherung mit Energiekette Überwachung Schließebene Sicherheits-Lichtgitter IP 67 Externe Fahrweg - Überwachung Lichtschranke (intern) Lichtgitter Vorfeldüberwachung Radar-Präsenzmelder Induktionsschleife Aufhaltezeit, Sek. Elektronischer Endschalter DES	
Notöffnung	Kurbel Nothandkette Gegengewicht / Federn USV im Kunststoffschrank (200 x 400 x 200) für FU - Steuerung 230 V, 1 - phasig	
Potentialfreie Kontakte / Impulsgeber / Sicherheitselemente		

Flexible Schnelllaufstore

S 4012 SEL R	S 915 SEL	S 2010 SEL	S 2020 SEL	S 2000 L	S 1500 L Trekking	S 2030
●	●	●	●	●	●	●
-	-	windgeschützt 1)	●	●	●	●
-	-	3,0	3,0	1,5	1,5	(0,8) / 1,5
1,2	1,5	2,0	2,0	1,5	1,0	1,5
			-	-	0,6	-
0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,8 / (0,6)	0,4
●	●	●	●	●	●	●
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0 / 1 mit Alu-Bodenprofil	Klasse 2	Klasse 2	Klasse (2) / 3	Klasse (2) / 3
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
●/-	●/-	-/●	-/●	-/●	●/-	-/●
4000 2)	5000	5000	5000	6000	9000	10000
4000 2)	5000	5000	6000	7000	6000	6250
Anfahrerschutz	Anti Crash	Anti Crash	Anfahrerschutz	-	-	-
●	●	●	●	●	●	-
●	●	●	●	-	(●)	●
-	-	-	-/-	●/○	-/-	-/-
-	-	-	●	●	-	●
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	-
○	○	○	○	○	-	-
○	○	○	○	○	(●)	(○)
-	-	-	●	●	●	●
●	●	●	●	●	○	●
-	-	3 - 400 V, N, PE	3 - 400 V, N, PE	3 - 400 V, N, PE	3 - 400 V, N, PE	3 - 400 V, N, PE
1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	-
●	●	●	●	●	●	●
○/-	○/-	○/●	○/●	○/●	○/●	-/●
-	-	20 A, K-Ctk.	20 A, K-Ctk.	20 A, K-Ctk.	20 A (10A), K-Ctk.	20 A, K-Ctk.
16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.
IP54	IP54	IP54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
○	○	○	●	●	●	●
-	-	●	○	○	○	○
○	○	○	-	-	-	●
●	●	●	●	●	●	-
○	○	○	○	○	○	(●)
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1 - 200	1 - 200	1 - 200	1 - 200
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	-
-	-	-	○	○	○	●
-/-	-/-	-/-	○/-	-/-	-/-	-/-
○	○	○	○	○	○	-
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● = Standard
○ = Optional

Ctk. = Charakteristik
WS = Windsicherung

1) = optional mit Alu-Bodenprofil
2) = noch nicht alle Abmessungen möglich

Übersicht Tortypen

Konstruktions- und Qualitätsmerkmale

Verwendung	Innentor	
	Außentor	
Geschwindigkeit	FU-Steuerung (3-phasig)	Max. Öffnen, ca. m/s
	FU-Steuerung (1-phasig)	Max. Öffnen, ca. m/s
		Max. Schließen, ca. m/s
Sicherheits-Ausstattung	DIN EN 13241	
Widerstand gegen Windbelastung	DIN EN 12424	
Widerstand gegen eindringendes Wasser	DIN EN 12425	
Luftdurchlässigkeit	DIN EN 12426	
Wärmedurchgang	DIN EN 12428	
Behangstabilisierung / WS	Alu / Federstahl	
Torgroßen	max. Breite LDB	
	max. Höhe LDH	
Einbau-Maße (Platzbedarf) siehe Einbaudaten		
Anti-Crash / Anfahrschutz	mit automatischer / manueller Inbetriebnahme	
Torkonstruktion	selbsttragend	
Behang	Gewebe / transparent	1,5 / 2,0 mm
	transp. / Gewebe / transp.	4,0 mm
	Torblatt, PU ausgeschäumt 80 mm	
	Schaumstoff PE 20 mm	
Torblattspannung		
Material / Oberfläche Führung	Stahl verzinkt	
	Stahl verzinkt, beschichtet, Farben nach RAL	
	Edelstahl V2A geschliffen	
Wellen- / Antriebsverkleidung	gerade	
	30° schräg (5°)	
Antrieb und Steuerung	WU-Steuerung	
	FU-Steuerung	
	Anschluss - Spannung (3 - phasig)	
	Anschluss - Spannung (1 - phasig)	
	Taster AUF - HALT - ZU	
	FU-Steuerung Hauptschalter allpolig abschaltbar 1 - phasig / 3 - phasig	
	Absicherung	3 - phasig
		1 - phasig
	Schutzart	Antrieb, Steuerung
	Not - Aus - Taster	
	Schließkantensicherung	mit Energiekette
	Überwachung Schließebene	Sicherheits-Lichtgitter IP 67
	Externe Fahrweg - Überwachung	Lichtschranke (intern)
		Lichtgitter
	Vorfeldüberwachung	Radar-Präsenzmelder
		Induktionsschleife
	Aufhaltezeit, Sek.	
Elektronischer Endschalter DES		
Notöffnung	Kurbel	
	Nothandkette	
	Gegengewicht / Federn	
USV im Kunststoffschränk (200 x 400 x 200) für FU - Steuerung 230 V, 1 - phasig		
Potentialfreie Kontakte / Impulsgeber / Sicherheitselemente		

Flexible Schnellauftore für spezielle Einsatzbereiche

S 2010 MSL	S 915 RW	ISO Speed Cold	S 2012 ISO L	S 1500 FOOD L	SUPER MS 12
●	●	●	●	●	●
-	-	●	-	-	-
-	-	2,0	-	-	-
1,5	1,5	-	1,5	1,2	1,2
0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●	●	●
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 3	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
-	-	0,3 W/(m ² ·K)	1,9 W/(m ² ·K)	-	-
-/●	●/-	-/-	●/-	-/●	-/●
4000	3000	5000	4000	2500	2500
4000	3000	5000	4500	3000	2500
-	Anti Crash	-	-	Anti Crash	Anti Crash
●	●	-	-	●	●
-	●	●	●	●	●
●	-	-	-	-	-
-	-	●	-	-	-
-	-	-	●	-	-
-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	-	●
○	○	○	○	-	○
○	○	○	○	●	○
○	○	-	○	-	●
○	○	-	-	(●)	-
-	-	-	(○)	-	-
●	●	●	●	●	●
3 - 400 V, N, PE	-	3 - 400 V, N, PE	-	-	-
1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	-	1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE
●	●	●	●	●	●
○/●	●/-	-/●	○/-	●/-	-/-
20 A, K - Ctk.	-	20 A, K - Ctk.	-	-	-
16 A, K - Ctk.	16 A, K - Ctk.	-	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.
IP54	-	IP54	IP 54	-	-
●	●	○	○	○	○
-	mit Spiralkabel	●	-	-	-
●	-	-	●	●	-
○	(●)	(●)	-	○	-
○	○	○	○	○	●
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1 - 200	1 - 200	1 - 200
●	●	●	●	●	●
●	-	●	●	-	-
-	-	○	-	-	-
-/-	●/-	●/-	-/-	-/-	●/-
○	-	-	○	○	-
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● = Standard
○ = Optional

Ckt. = Charakteristik
WS = Windsicherung

Übersicht Tortypen

Konstruktions- und Qualitätsmerkmale

- =Standard
○ =Optional

Verwendung	Innentor Außentor	
Geschwindigkeit	FU-Steuerung (3 – phasig) FU-Steuerung (1 – phasig)	Max. Öffnen, ca. m/s Max. Öffnen, ca. m/s Max. Schließen, ca. m/s
Sicherheits – Ausstattung	DIN EN 13241	
Widerstand gegen Windbelastung	DIN EN 12424	
Widerstand gegen eindringendes Wasser	DIN EN 12425	
Luftdurchlässigkeit	DIN EN 12426	
Wärmedurchgang	DIN EN 12428	
Behangstabilisierung / WS	Alu / Federstahl	
Torgroßen	max. Breite LDB max. Höhe LDH	
Einbau – Maße (Platzbedarf)		
Anti-Crash / Anfahrschutz	mit automatischer / manueller Inbetriebnahme	
Torkonstruktion	selbsttragend	
Behang / Torblatt	Gewebe / transparent transparent	1,5 / 2,0 mm 4,0 mm
Behang / Torblattspannung		
Material / Oberfläche Führung	Stahl verzinkt Stahl verzinkt, beschichtet, Farben nach RAL Edelstahl V2A geschliffen	
Wellen- / Antriebsverkleidung	gerade 30° schräg (5°)	
Antrieb und Steuerung	WU-Steuerung FU-Steuerung Anschluss-Spannung 3 – phasig 1 – phasig Taster AUF – HALT – ZU FU-Steuerung Hauptschalter allpolig abschaltbar 1 – phasig / 3 – phasig Absicherung 3 – phasig 1 – phasig Not-Aus-Taster Schließkantensicherung mit Energiekette Überwachung Schließebene Sicherheits-Lichtgitter IP 67 Externe Fahrweg-Überwachung Lichtschranke (intern) Lichtgitter Vorfeldüberwachung Radar-Präsenzmelder Induktionsschleife Aufhaltezeit, Sek. Elektronischer Endschalter DES	
Notöffnung	Kurbel Nothandkette Gegengewicht / Federn USV im Kunststoffschrank (200 × 400 × 200) für FU – Steuerung 230 V, 1 – phasig	
Potentialfreie Kontakte / Impulsgeber / Sicherheitselemente		

Flexible Schnellaufitore für spezielle Einsatzbereiche

S 1500 CLEAN	S 900 Conveyor	S 1401 ATEX	HT 3530
●	●	●	●
-	-	-	-
-	-	-	-
1,5	(AKE 0,8)	1,4	3,0
0,5	(AKE 0,8)	0,5	1,0
●	●	●	●
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
-	-	-	-
-/●	●/-	●/-	-/-
2500	3000	4000	3500
3000	3000	4000	3500
-	-	-	-
●	●	●	-
-	●	●	●
●	-	-	-
-	-	-	●
-	●	●	●
-	○	○	○
●	○	○	○
-	○	○	●
(●)	○	○	○
-	●	-	-
●	○	●	●
-	-	-	-
1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE
●	●	●	●
○/-	○/-	●/-	○/-
-	-	-	-
16 A, K-Charakteristik	10 A (16 A, K-Charakteristik/FU)	16 A, K-Charakteristik	16 A, K-Charakteristik
○	○	○	○
●	●	●	●
-	-	-	-
(●)	(●)	(●)	(●)
○	○	-	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1 - 200	1 - 200	1 - 200	1 - 200
●	●	-	●
●	●	●	-
-	-	-	-
-/-	-/-	-/-	-/●
○	○	-	○
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● = Standard
○ = Optional

Ckt. = Charakteristik
WS = Windsicherung



Innovationen für mehr Wirtschaftlichkeit

Steigende Anforderungen an Sicherheit, Energieeffizienz und sich wandelnde Betriebsabläufe sind der Motor, der unsere Entwicklung antreibt und mit immer neuen, marktgerechten Innovationen Maßstäbe setzt. Sprechen Sie mit uns.



Seuster KG

Tietmecker Weg 1
D-58513 Lüdenscheid

Postfach 2504
D-58475 Lüdenscheid

Tel. (0 23 51) 9 95 - 0
Fax (0 23 51) 9 95 - 10

Internet www.seuster.de
E-mail info@seuster.de

SEUSTER
LABEX