



**SEUSTER**

Neu!

**A 4012 Cold**

**Cool und  
reflektiert für  
mehr Effizienz.**

Das Schnelllauftor für häufig frequentierte  
Kühl- und Tiefkühlbereiche

[www.seuster.de](http://www.seuster.de)



# A 4012 Cold

**Das Schnellaufstor für häufig frequentierte Kühl- und Tiefkühlbereiche**

An den Toröffnungen im Kühl- und Tiefkühlbereich sind maximale Energieeffizienz und Geschwindigkeit oberstes Gebot. Für die Laufschienebeschläge herkömmlicher Schnellaufstore mit Isolierwirkung fehlt jedoch häufig der Platz. Mit dem Schnellaufstor A 4012 Cold hat SEUSTER eine kompakte und wirtschaftliche Lösung für häufig frequentierte Kühl- und Tiefkühlbereiche entwickelt.



Das innovative SoftEdge-Bodenprofil

vermeidet Beschädigungen und dadurch bedingte Stillstandzeiten der Toranlage.



Reflect Curtain - Silberner Torbehang

mit gutem Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_p \leq 2,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



Selbsttragende Seitenteile erleichtern

die Montage der Toranlage an nahezu jedem Baukörper.



Das serienmäßige Lichtgitter erfüllt die

Anforderungen gemäß DIN EN 13241 und sichert die Schließebene bis zu einer Höhe von 2500 mm ab.



Der beheizte Rohrmotor gewährleistet

eine Lebensdauer von bis zu 2.500.000 Zyklen.



Manuelle Notöffnung über ½ Zoll Antrieb zur

Öffnung und Schließung im Standard enthalten.



Der ThermoFrame für eine optimalen Wär-

medurchgangskoeffizienten ist bereits im Standard enthalten.

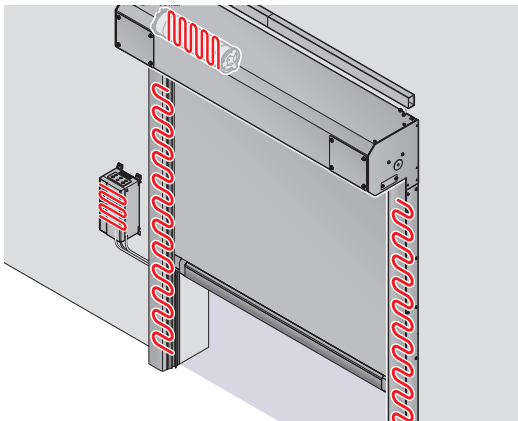
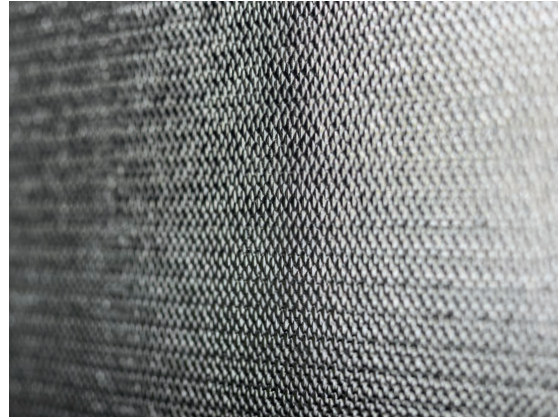


Im Standard wird dieses Tor mit einer

Wellenverkleidung ausgeliefert.

## Effizient durch Reflexion.

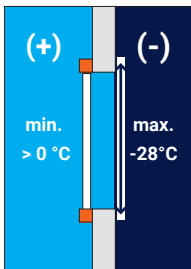
Der 0,6 mm starke Behang des Schnelllauftores A 4012 Cold erreicht in Anlehnung an die DIN EN ISO 12567 einen Wärmedurchgangskoeffizienten von  $2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Der innovative, extrem reißfeste Reflect Curtain nutzt das Prinzip der Reflexion. Die thermische Strahlung wird dabei zurück in den Raum reflektiert, anstatt sie zu absorbieren. Das Ergebnis ist eine sehr hohe Effizienz, die das Tor zu einer Alternative zu herkömmlichen isolierten Schnelllaufmotoren macht.



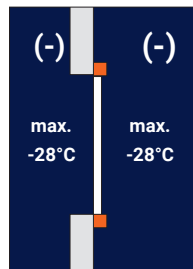
## Entkoppelt und beheizt.

Für einen störungsfreien Einsatz im Tiefkühlbereich werden beim A 4012 Cold der Rohrmotor-Antrieb, die Seitenteile sowie die Steuerung beheizt. Der serienmäßige ThermoFrame entkoppelt die Torseiten-teile vom Baukörper und reduziert Wärmebrücken. So verbessert sich die Wärmedämmung nochmals um bis zu 15 %, was einen wesentlichen Beitrag zum Einsparen von Energie leistet.

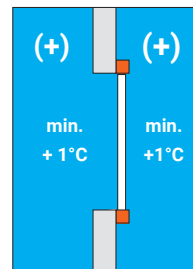
## Mögliche Temperaturbereiche.



Montage außerhalb Tiefkühlbereich nur in Verbindung mit einem isolierenden Tiefkühlabschluss im Tiefkühlbereich (Tiefraumschiebetor etc.)



Montage innerhalb Tiefkühlbereich (beidseitig) im Idealfall in Kombination mit einem isolierenden Tiefkühlabschluss



Montage im Kühlbereich

### Größenbereich

Breite (LDB) max.	4000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm

### Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung

Öffnen max.	2,2 m/s
Schließen max.	0,8 m/s

### Behang

Behangstärke	0,6 mm
Behangfarbe	silber

### Wärmedämmung (DIN EN ISO 12567)

$$U_p \leq 2,4 / \text{W(m}^2 \cdot \text{K)}$$

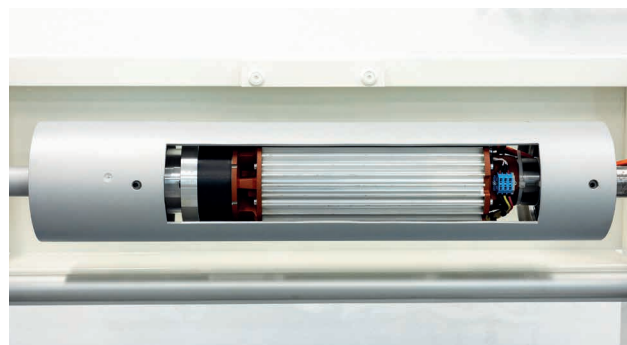
### Notöffnung

Standard	manuelle Notöffnung über 1/2 Zoll Antrieb
Optional	automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall



## Leistungsstark und ausdauernd.

Der in die Antriebswelle integrierte, leistungsstarke Rohrmotor (230 V) ist extrem langlebig. Er verfügt über ein Stirnradgetriebe und ist für 2,5 Mio. Lastwechsel konzipiert. Für einen störungsfreien Einsatz im Tiefkühl-Bereich ist der Rohrmotor beheizt.



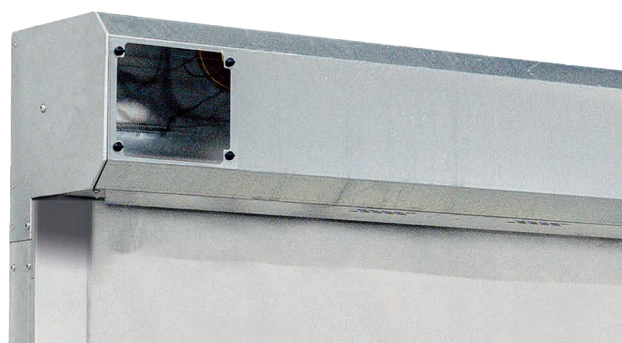
## Öffnen auch bei Stromausfall.

Das Öffnen des A 4012 Cold gelingt selbst bei Stromausfall zuverlässig, denn das Tor kann auch manuell bedient werden. Seitlich der Torwellenverkleidung befindet sich hierfür ein Antriebszugang. Die passende Stecknuss gehört zum Lieferumfang und wird verdeckt in der Kopfplatte aufbewahrt.



## Einfache Wartung.

Die Wellenverkleidung mit Lüftungsschlitzen verfügt auf beiden Seiten über Revisionsöffnungen mit transparenten Abdeckungen aus Polycarbonat. Für eine möglichst einfache Wartung können die Abdeckungen ohne Werkzeug geöffnet werden. Dahinter liegt die steckerfertige Steuerungsverkabelung mit Farbcodierung, die schon die Inbetriebnahme vereinfacht.



### Sicherheitsausstattung nach DIN EN 13241

Sicherheitslichtgitter mit Softstopp, IP 67, max. 2500 mm hoch zur Überwachung der Schließebene, Strahlenabstand 45 mm

<b>Torkonstruktion</b>	selbsttragend
<b>Material Seitenteile</b>	Aluminium
<b>Unterteil</b>	SoftEdge
<b>Steuerung</b>	1-phasige FU-Steuerung BK 150 FUE-1

### Antrieb Rohrmotor

#### Schutzart

Antrieb	IP 54
Steuerung	IP 65

### Aufhaltezeit 1 – 200 Sekunden

#### Potentialfreie Kontakte

Standard	3
Optional	Erweiterungsplatine für zusätzliche potentialfreie Kontakte

# Bauseitige Leistungen

## 1. Zuleitung

- zweite Elektroleitung zum Tor für die Versorgung der Heizung in den Zargenseitenteilen notwendig
- bei Betätigung der Hauptschalter am Tor, bleiben die Heizungen weiter aktiv und vermeiden Vereisungen

## 2. Fußbodenheizung

- erforderlich im Bereich der Torschließebene
- Abdeckung des kompletten Öffnungsbereiches des Tores und der Zargentiefe sowie ca. weitere 200 mm, um ein Anfrieren des Torblattes wirksam zu verhindern

## 3. Luftschleier

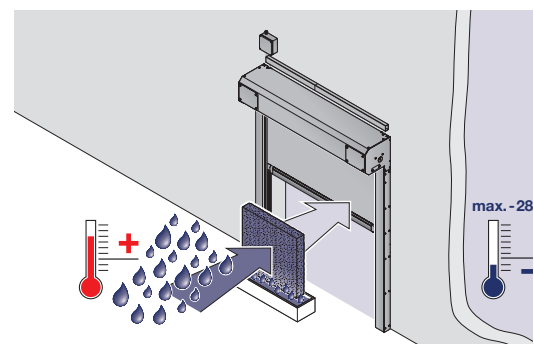
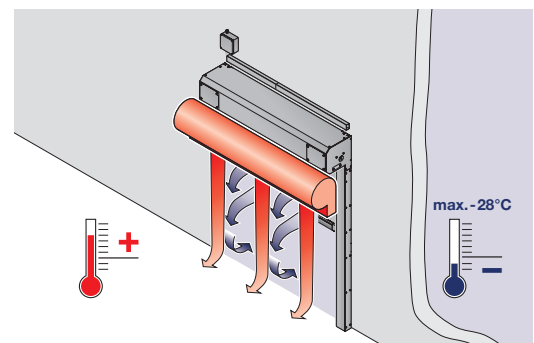
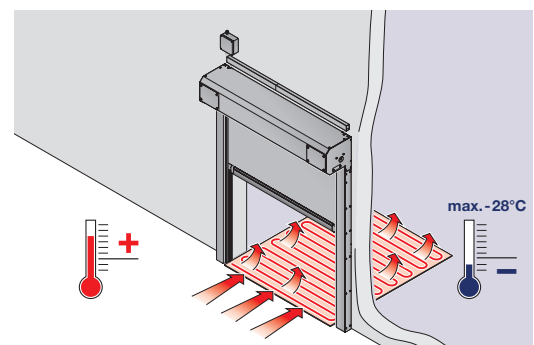
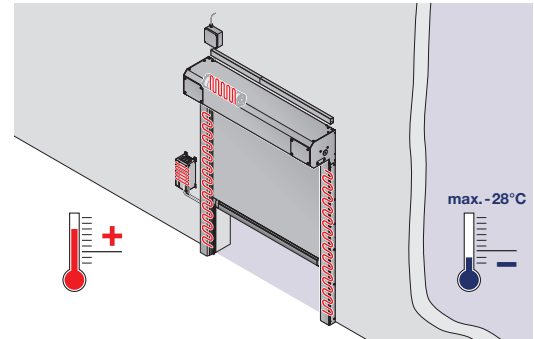
- zur Minimierung des Temperaturanstieges im Tiefkühlbereich
- Installation auf der wärmeren Seite, um den Luftstrom von der warmen Seite zur kalten Seite der Öffnung wirksam zu reduzieren

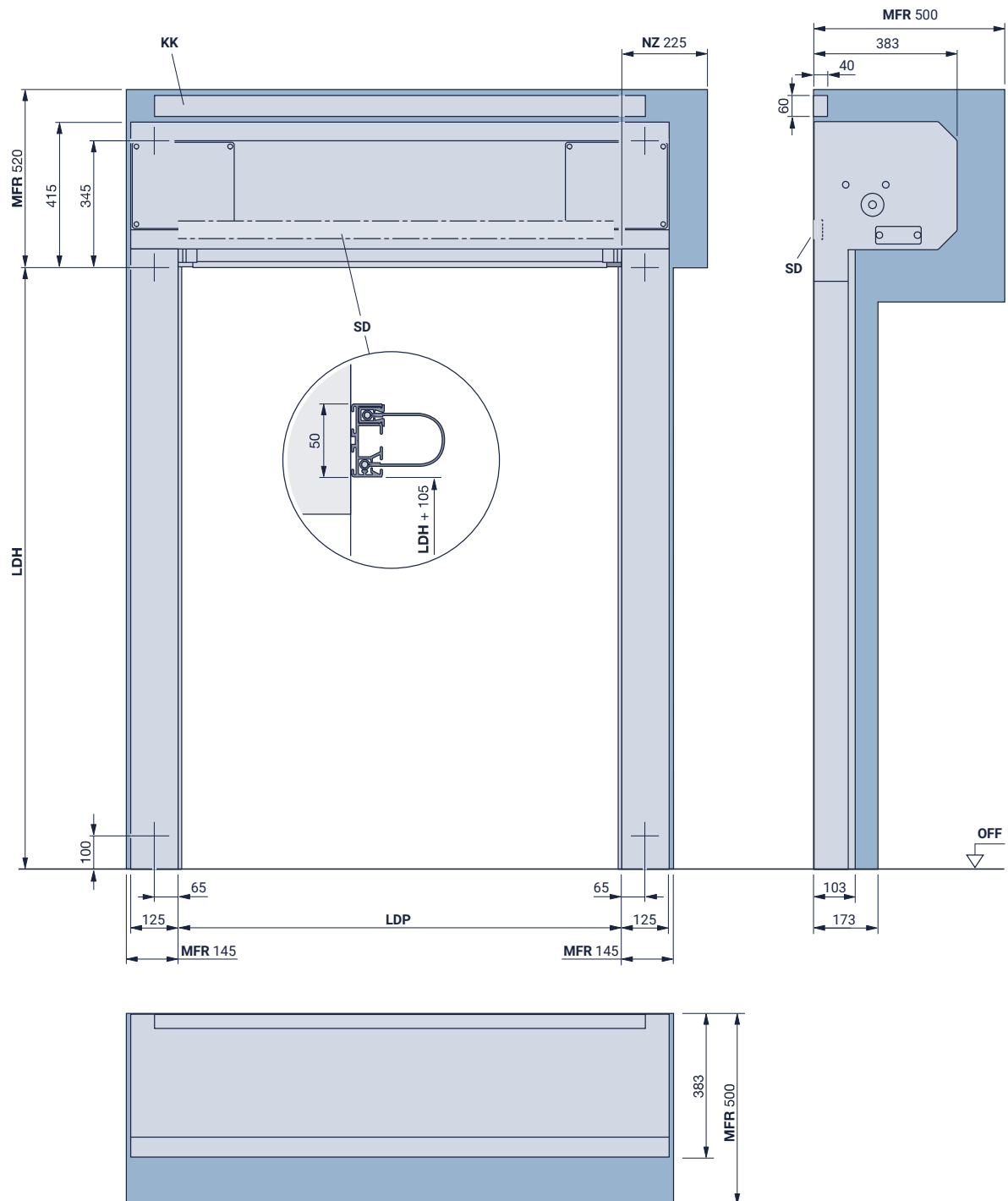
**TIPP:** Installieren Sie einen Kaltluftschleier, dieser hat einen besserem Wirkungsgrad als eine Warmluftschleier.

## 4. Luftentfeuchter

- zur wirksamen Absenkung der Luftfeuchtigkeit bei hohen Temperaturunterschieden und hoher Luftfeuchtigkeit
- zur Minimierung der Vereisungsbildung auf der Tiefkühlseite
- Montage auf der wärmeren Seite

Für eine genaue Bewertung der Einbausituation wenden Sie sich bitte mit Angaben zur Temperatur und Luftfeuchtigkeit an Ihre Ihren zuständigen SEUSTER Gebietsverkaufsleiter.



**Einbaudaten A 4012 Cold.**


**BPA** benötigter Platzbedarf für Montage  
und Demontage Antrieb  
**LDB** lichte Durchgangsbreite  
**LDH** lichte Durchgangshöhe

**KK** Kabelkanal  
**MFR** Freiraum für Toreinbau  
**NZ** Notöffnung über 1/2 Zoll Antrieb  
**SD** Sturzdichtung



## A 4012 Logistic 2.0

**Innentor mit leistungsstarkem Rohrmotor und Aluminium-Seitenteilen**

Durch die schmalen Seitenteile und den leistungsstarken Rohrmotor eignet sich das Schnellauftor besonders für enge Einbausituationen und hohe Frequenzen. Optional kann das Tor mit einem Aluminium-Unterteil ausgestattet werden. Hiermit wird dann die Windklasse 3 (DIN EN 12424) erreicht. Dank der geringen Spaltmaße überzeugt das Tor jederzeit durch seine hohe Dichtigkeit.



## A 4012 Protect

**Maschinenschutztor für kompromisslose Sicherheit im Takt der Produktion**

Für die industrielle Fertigung sind schnelle und reibungslose Prozesse ein entscheidender Erfolgsfaktor. Mindestens genauso wichtig: das Thema Arbeitsschutz, also eine gewisse Abgrenzung der Maschinen-, Anlagen- oder Arbeitsbereiche gegenüber den Mitarbeitern. Mit dem Maschinenschutztor A 4012 Protect hat SEUSTER dafür eine ebenso wirtschaftliche wie funktional überzeugende Lösung entwickelt.

### Größenbereich

Breite (LDB) max.	4000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm

### Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE-1

Öffnen max.	2,2 m/s
Schließen max.	0,8 m/s

### Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Klasse 3\*

### Behang

	Federstahl in Behangtaschen mit seitlichen Doppelaufrollen
farbiger Behang	1,5 mm
Sichtfeldstärke	2,0 mm
Optional**	2,0 mm transparenter Behang mit farbigen Windsicherungstaschen

### Notöffnung

Standard	manuelle Notöffnung über 1/2 Zoll Antrieb
Optional **	automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall

\* mit Aluminium Abschlussprofil

\*\* nur für A 4012 Protect

**SEUSTER**