



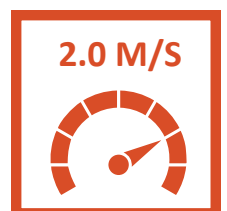
AMTR Freeze 1

Schnelllauf-Rolltor mit selbstreparierendem Torbehang für Tiefkühlbereiche mit hoher Wärmedämmung.

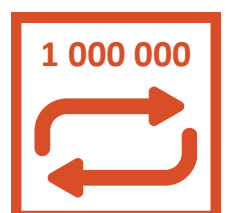
- Entwickelt für Tiefkühlanwendungen (-18 °C bis +10 °C)
- Hochleistungs-Torbehang mit Isolierung (18 mm Gesamtstärke, $U = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Selbstreparierender Torbehang zur Minimierung von Stillstandszeiten
- Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 2,0 m/s
- Zuverlässiger Betrieb bei niedriger Luftfeuchtigkeit (< 30%)
- Für Innen- und Außeneinsatz geeignet
- Windwiderstand bis Klasse 3 (EN 12424)
- Frequenzumrichtergesteuerte Steuerung für gleichmäßigen Torlauf
- Integriertes Sicherheitssystem mit IP67 Mehrstrahl-Lichtschanke



THERMAL INSULATION



ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT
BIS ZU 2,0 M/S



BIS ZU 1.000.000 ZYKLEN

Allgemeine Informationen

AMTR Freeze 1 ist ein **Schnelllauf-Rolllor** mit **selbstreparierendem Torbehang**, das speziell für Tiefkühl- und Hochleistungs-Kühlanwendungen entwickelt wurde, bei denen eine stabile Niedrigtemperatur entscheidend ist. Das Tor eignet sich für den Innen- und Außeneinsatz und ist ideal für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie, in Kühlhäusern und temperaturgeführten Logistikbereichen.

Der Torbehang setzt sich nach einer Kollision automatisch wieder in die seitlichen Führungsschienen ein und ermöglicht so einen unterbrechungsfreien Betrieb bei reduziertem Wartungsaufwand. Die mehrschichtige Konstruktion des Torbehangs kombiniert PVC mit einem geschlossenzelligen Elastomer-Isolierkern und erreicht eine Gesamtstärke von ca. 18 mm sowie einen Wärmedurchgangskoeffizienten von $U = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Dadurch wird der Wärmeaustausch deutlich reduziert und eine stabile Temperatur im Innenbereich unterstützt.

Das Tor wird von einem **3-Phasen-Motor** mit aktiver Bremse (IP55) angetrieben und über eine frequenzumrichter gesteuerte Steuerung mit **Absolutwertgeber** geregelt, was präzise und gleichmäßige Torbewegungen gewährleistet. **Öffnungsgeschwindigkeiten von bis zu 2,0 m/s** ermöglichen einen effizienten Materialfluss.

Mit maximalen Abmessungen von **4500 × 5000 mm** und einer **Windwiderstandsklasse bis Klasse 3** (EN 12424) eignet sich AMTR Freeze 1 für anspruchsvolle industrielle Einsatzbereiche. Umfangreiche Sicherheitseinrichtungen wie **IP67 Mehrstrahl-Lichtschanke**, **Anti-Einklemm-Sensor** und **Notöffnungssystem** gewährleisten einen sicheren Betrieb im täglichen Einsatz.



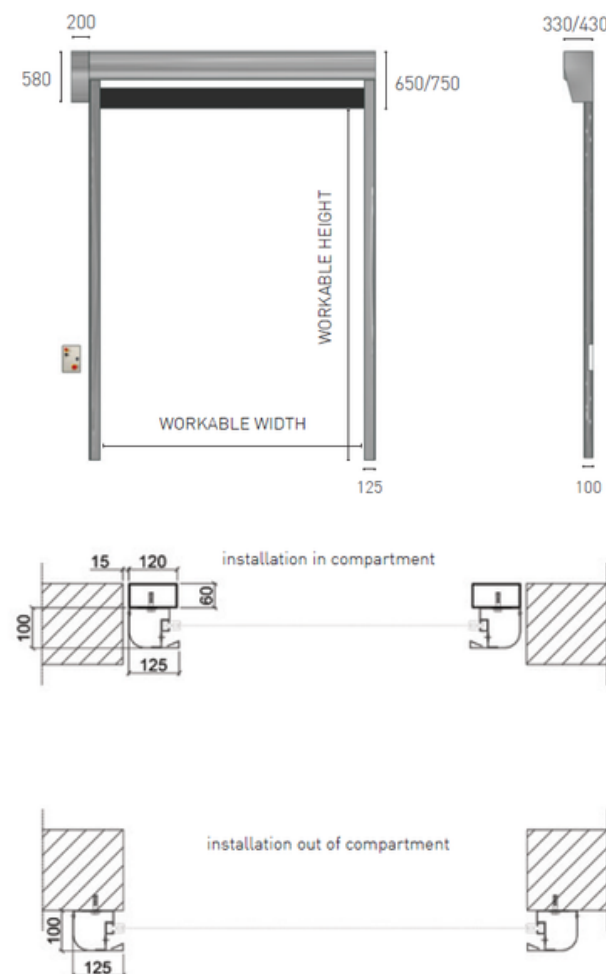
Serienausstattung

- Selbstreparierender, isolierter Torbehang (PVC + Elastomer)
- Frequenzumrichter gesteuerte Steuerung (230V)
- Positionierung mit Absolutwertgeber
- 3-Phasen-Motor mit aktiver Bremse (IP55)
- Torrahmen und Welle aus verzinktem Stahl
- Steuerschrank IP55 (pulverbeschichtet)
- IP67 Mehrstrahl-Sicherheitslichtschanke
- Anti-Einklemm-Sensor
- Reflexionslichtschanke für isolierten Torbehang
- Sicherheitslichtschranken
- NOT-HALT-Taster
- Manuelle Notöffnung (Entriegelungsstange)
- Vorverkabeltes Plug-and-Play-System

Sonderausstattung

- Edelstahlkonstruktion (AISI 304 / 316)
- Edelstahl-Steuerschrank IP66
- Steuerschrank PVC IP66
- Edelstahlwelle (AISI 304)
- Pulverbeschichteter Rahmen
- Radarbewegungsmelder
- Notöffnung über USV
- Mechanische Endschalter
- Individuelle Beschriftung / Logos
- Frontale Motoranordnung

Erforderlicher Montage Raum



TECHNISCHE DATEN		
Einsatzbereich	Innen- und Außenbereich	
Maximale Abmessungen*	4500 L x 5000 H mm	Lichte Breite und lichte Höhe
Betriebsgeschwindigkeit	Öffnen Schließen	bis zu 2,0 m/s 0,8 m/s, einstellbar
Windwiderstand EN 12424	4500 L x 5000 H mm	Klasse 3
Temperaturbereich	-18 °C to +10 °C	Relative Luftfeuchtigkeit < 30 %
Torrahmen EN 12604	verzinkter Stahl Edelstahl AISI 304 / 316 pulverbeschichtet	standard optional optional
Welle	verzinkter Stahl Edelstahl AISI 304	standard optional
Steuerschrank	Metallgehäuse IP55, pulverbeschichtet Edelstahlgehäuse IP66, AISI 304 / 316 PVC IP66	standard optional optional
Motorposition	seitlich (LH/RH) frontal (LH/RH)	standard optional
Torbehangmaterial	Polyvinylchlorid (PVC) mit geschlossenem Elastomer + Polyvinylchlorid (PVC)	Standard 900 g/m², Materialstärke 0,9 mm + Elastomer 16 mm + 900 g/m², Materialstärke 0,9 mm, Gesamtstärke 18 mm, U = 1,9 W/m²K
Sichtfenster	Nicht verfügbar	
Fenstertyp	Nicht verfügbar	
Steuerungssystem	230-V-Steuerplatine mit Frequenzumrichter	standard
Positionierungssystem	Absolutwertgeber Mechanische Endschalter	standard optional
Antriebseinheit EN 12604	3-Phasen-Motor mit aktiver Bremse, IP55	standard
Sicherheitseinrichtungen EN 12453	Tastensor Mehrstrahl-Lichtschranke IP67 Anti-Einklemm-Sensor Blinkleuchte Radarbewegungsmelder	standard standard standard standard optional
Notöffnung	Manuelle Entriegelungsstange USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung)	standard optional

* Auf Anfrage sind auch andere Abmessungen möglich.

Standardfarben des PVC-Torbehangs

				
RAL 9016	RAL 1013	RAL 5015	RAL 5010	RAL 1003
				
RAL 2004	RAL 7035	RAL 7038	RAL 7037	RAL 7016
				
RAL 6026	RAL 3002	RAL 9005	RAL 9006	

