

ALIGA-EST

EnergieSparTor

Vertikales Schnellauftor für Tiefkühlhäuser



Schnell – Sicher – Wirtschaftlich.

Spart Energie und Zeit!



Erfahren sie mehr unter www.aliga-tor.de

ALIGA-EST: Das Energiespartor

Das ALIGA-EST

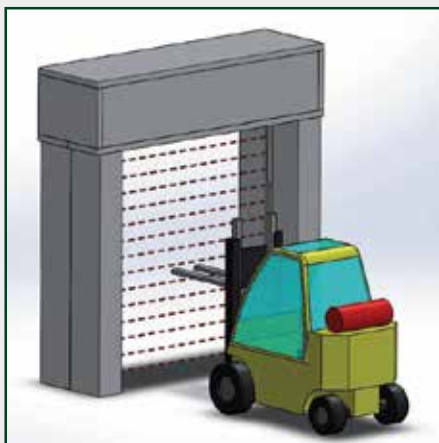
Das ALIGA-EST (Energiespartor) ist das erste Schnellauftor der Welt, welches die positiven Eigenschaften von den bekannten Schiebe- und Schnellauftoren in einem Produkt vereint. Das ALIGA-EST kann sowohl auf der Warm-, als auch auf der Tiefkühlseite montiert werden und verfügt über eine Notöffnung. Die Beheizung erfolgt während des Betriebs über die Abwärme des Antriebs. Zusätzlich ist eine energieeffiziente elektrische Heizung integriert.

Das ALIGA-EST revolutioniert den Begriff „Tor“, da das Produkt von Grund auf konzeptionell an die Bedürfnisse der Tiefkühlanwendung entwickelt wurde. Alle bislang in diesem Segment eingesetzten Toranlagen konnten den Anforderungen aufgrund von vorhandenen Kältebrücken nicht gerecht werden. Auch der Einsatz zusätzlicher Heizungen konnte dieses Problem nicht zufriedenstellend lösen.

Das ALIGA-EST unterscheidet sich hier konzeptionell. Die gesamte, aus ISO Sandwichpaneelen bestehende, Konstruktion wurde unter der Vermeidung von jeglichen Kältebrücken konstruiert. Dieses Konzept schützt nicht nur die gesamte Mechanik und Elektrik der Toranlage, sondern erlaubt zudem den Einsatz im Tiefkühlbereich von bis zu -30°C .



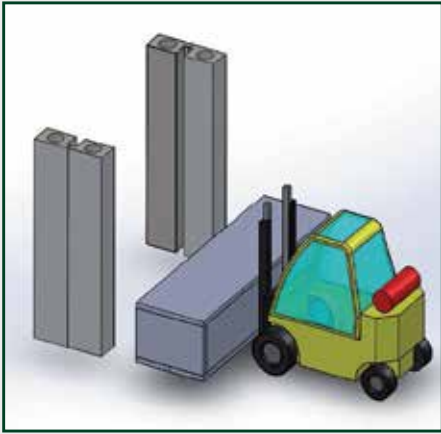
Sicherheitssystem für einen störungsfreien Betrieb



Das ALIGA-EST verfügt im Standard über zwei Sicherheitssysteme. Die Schließkantenabsicherung funktioniert über eine $8,2\text{ k}\Omega$ Sicherheitskontaktleiste, welche in der Bodenabschlußleiste integriert ist (gemäß ASR 1.7). Zusätzlich verfügt das ALIGA-EST über 4 Sicherheitslichtschranken um die Gefahr möglicher Kollisionen zu minimieren und ein kontaktloses Reversieren des Tores zu ermöglichen.

Anti-Crash-System

Im Falle einer Kollision mit dem Torflügel oder der Bodenabschlußleiste, springt die Bodenabschlußleiste mit dem Torflügel aus der Führungsschiene. Diese können sehr schnell und einfach von Hand zurück in die Führung gedrückt werden. Das Tor funktioniert dann mit dem nächsten Öffnungsimpuls wieder normal weiter.



Hohe Laufgeschwindigkeit

Mit einer Öffnungsgeschwindigkeit von bis zu 2,5 m/s und einer Schließgeschwindigkeit von 1,5 m/s, beschleunigt das ALIGA-EST wie kein anderes Tiefkühltor Ihre Arbeitsprozesse. Wartezeiten werden minimiert der Energieverlust reduziert.

Montageseite Kalt/Warm

Das ALIGA-EST ist eines der wenigen Tiefkühltores, welches auf der Warm- und auf der Kaltseite (von bis zu -30°C) montiert und zuverlässig betrieben werden kann.

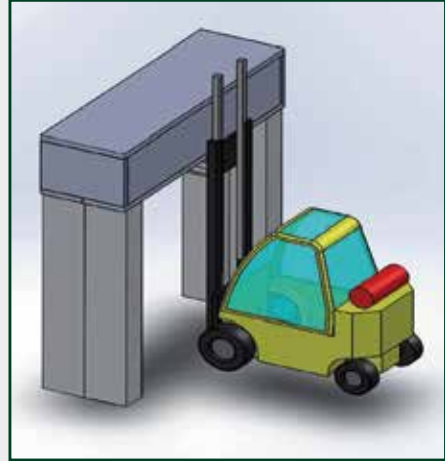
Bauweise

Bei der Bauweise des ALIGA-EST handelt es sich

um eine aus drei Teilen bestehende Modulbauweise: Einem Kopfteil und zwei Seitenteilen. Die gesamte Tor konstruktion des ALIGA-EST aus Sandwichpaneelen gefertigt und ist somit komplett selbsttragend. Durch diese Bauweise gestaltet sich der Einbau völlig unabhängig von den Wandverhältnissen vor Ort.

Elektroausstattung

Bei der eingesetzten Steuerung handelt es sich um eine 230V Frequenzumrichtersteuerung, die eine Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten mit den verschiedensten Befehlsgebern vieler Hersteller ermöglicht. Des Weiteren befindet sich die gesamte Verkabelung innerhalb des



Tores. Dies bedeutet, dass keine elektrische Leitung den Minusgraden ausgesetzt ist und von außen nichts von der Elektrik zu sehen ist.

Notöffnung

Durch den integrierten Gewichts ausgleich des Torflügels kann in einer Notsituation der Torflügel über die vorhandene innovative Notbedienungseinrichtung hochgefahren werden.

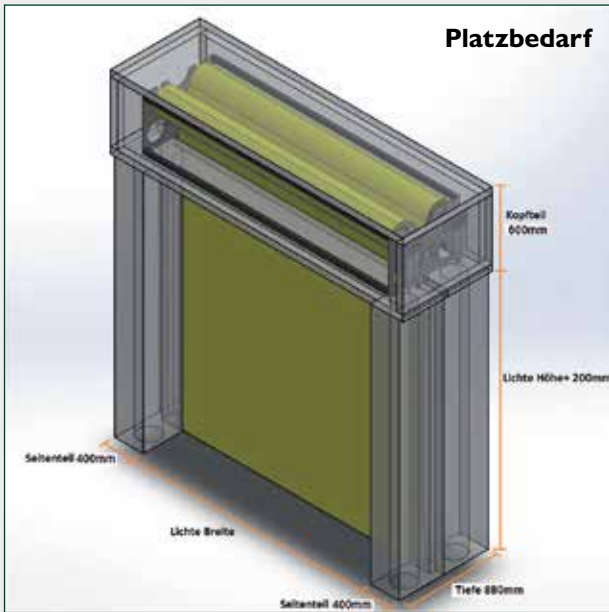
Isolation

Der Torflügel besteht aus insgesamt vier verschiedenen Isolationsschichten. Aus jeweils zwei Außenbehängen (reißfestes PES-Gewebe in der Farbe RAL 7016) und jeweils zwei Isolierbehängen, die

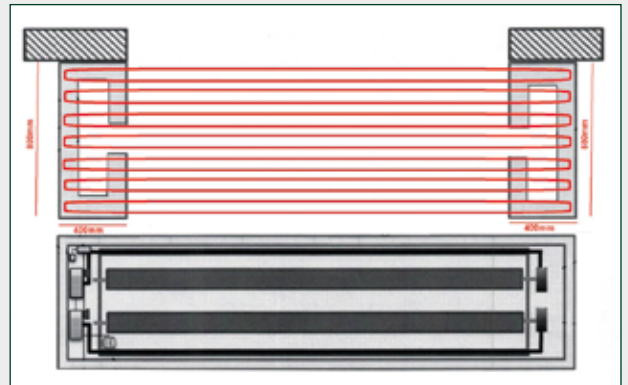


eigens für den ALIGA-EST-Einsatz entwickelt wurden. Diese Konstruktion bildet zusätzlich drei Luftschichten, die zur Isolation beitragen. Die Kombination aus Isolations- und Luftschichten ergeben den sehr hohen Isolationswert mit einem Wärmedurchlasskoeffizienten von $0,31\text{W/qm/K}$ bei einer Torflügelstärke von lediglich 80 mm.





Übersicht Heizung



Technische Datenblatt

- Öffnungsgeschwindigkeit einstellbar bis zu 2,5m/s
- Schließgeschwindigkeit bis zu 1,5 m/s
- Antrieb 1,5 KW
- Systemwert (Uf) 0,68 W/qm/K
- Sicherheiten: Sicherheitsleiste, Sicherheitslichtschranke
- Modulbauweise mit 3 Bauteilen
- 230V Frequenzumrichter Steuerung
- Platzbedarf Sturzbereich:
Bei Torhöhe bis 4500mm = 800 mm
Ab Torhöhe 4501 mm = 900 mm
- Platzbedarf Antriebsseite = 400 mm
- Platzbedarf Lagerseite = 400 mm

Alle technischen Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten!



ALIGA-Tor GmbH | Im Gewerbepark 7 | 49326 Melle
 Telefon: +49 (0)54 22 / 92 10 7-0 | Telefax: +49 (0)54 22 | 92 10 7-11
 Mail: info@aliga-tor.de | Web: www.aliga-tor.de

ALIGA Food-Serie

V2A-Edelstahl: Speziell für Hygienebereiche



Widerstandsfähig – Schnell – Sicher.
Die Tor-Serie für höchste Ansprüche!



Erfahren Sie mehr auf www.aliga-tor.de

Schnellauftore aus V2A-Edelstahl für den Hygienebereich:

**Rapida Food / Rapida Cooler Food / Rapida Insect Protect Food
EST Food / Escape Food**

Lebensmittelsicherheit garantieren, Hygienestandards erfüllen, Energieeffizienz erhöhen, Reinigungsabläufe vereinfachen und Stillstandszeiten verringern – mit diesen Vorteilen kann die ALIGA-Food-Serie aufwarten, die nach der DIN 1672 für „Hygienic Design“ entwickelt wurde. Denn die Verarbeitung und Herstellung von Lebensmitteln oder pharmazeutischen Produkten erfordert eine besondere Sensibilität.



Ein zentraler Punkt des Standards ist die unbeeinträchtigte Möglichkeit zur Reinigung der Oberflächen und konstruktiven Elemente. So wurde auf schräge Oberflächen geachtet, auf denen sich kein Wasser oder Abfälle sammeln können.

Der Begriff „Hygienic Design“ steht für die reinigungsgerechte Gestaltung von Maschinen, Anlagen und Komponenten, die in den hygiene relevanten



Bereichen der Nahrungsmittel-, Getränke-, aber auch der chemischen und pharmazeutischen Industrie, der Kosmetikindustrie und der Biotechnologie zum Einsatz kommen.



Bis zu 30 Prozent der „Leerlaufzeiten“ in derartigen Produktionsumgebungen gehen auf Reinigungs- und Instandhaltungsarbeiten zurück. Die ALIGA-Food-Serie hilft dabei diese Ausfallzeiten möglichst gering

zu halten und die Hygienevorschriften einzuhalten. Angefangen beim Produktdesign bis hin zur Auswahl von Material und Systemkomponenten. Am gesamten Torblatt und an der Bodenabschlussleiste sind keine

elektronischen Bauteile verbaut. Im Schienensystem befindet sich ein gegen Wasser hochbeständiges Sicherheitslichtgitter, bzw. beim ALIGA-EST eine Sicherheitslichtschranke.



ALIGA Food-Serie: Technische Besonderheiten

- Grundkonstruktion aus V2A-Edelstahl nach Hygienic-Design-Standard
- Öffnungsgeschwindigkeiten bis zu 2,5 m/s
- Schließgeschwindigkeit bis zu 1,5 m/s
- Anti-Crash-System (Windklasse 0 bis 1)
- Windklasse 2 optional (ohne Anti-Crash-System)
- Fluchtwegfunktion
- Sonderwünsche auf Anfrage
- Viele Standardfarben für kurze Lieferzeiten
- Schaltschrank aus V2A-Edelstahl, zertifiziert nach IP 68, optional lieferbar
- Lichtgitter in seitlichen Schienen integriert, zertifiziert nach IP 68 (EST Lichtschranke)

Alle technischen Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten!



ALIGA-TOR GmbH | Im Gewerbepark 7 | 49326 Melle
Telefon: +49 (0)54 22 / 92 10 7-0 | Telefax: +49 (0)54 22 | 92 10 7-11
Mail: info@aliga-tor.de | Web: www.aliga-tor.de