

LEISTUNGSVERZEICHNIS – Kühlhaus

POS.	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT
------	--------------	-------	---------

01.01 KÜHLHAUSTORE

01.01.0010 KÜHLHAUS-SCHNELLLAUF-SPIRALTOR

Leitprodukt: **EFAFLEX Typ „EFA-SST® ISO 60“**

Herstellung: **0.000 x 0.000 mm**

Herstellung, Lieferung und Montage von:

Schnelllauf-Spiraltor Typ „EFA-SST®-ISO-60“, mit elektro-mechanischem Hochleistungs-Torantrieb für den bevorzugten Einsatz in frostfreien Kühlräumen.

Die Toranlage besteht im wesentlichen aus:

Selbsttragenden, thermisch getrennten Zargen mit doppelten Dichtungen zum Torblatt; Stahlteile generell verzinkt, spiralförmige Torblattaufnahme.

Die Krafteinleitung erfolgt beidseitig: Hierzu wird eine Gleichlauf-Wechselstrommaschine eingebaut. Zur exakten, leichtgängigen und geräuscharmen Führung der Scharnierbänder müssen kugelgelagerte Präzisions-Rollapparate eingesetzt werden. Ebenfalls in den Torzargen ist eine ausreichend bemessene Zugfedermechanik installiert, die nach DIN EN 12604 für den Gewichtsausgleich des Torblattes sorgt und ein manuelles Öffnen des Tores (z.B. bei Stromausfall) gewährleistet.

Torblatt aus doppelwandigen, thermisch getrennten und isolierten **EFA-THERM®**-Lamellen, die in Scharnierbändern befestigt und in vertikaler Laufrichtung (also nach oben bzw. unten) bewegt werden, Oberflächenausführung als 2-Schichtlackierung ähnlich RAL 9006 (Weißaluminium).

Der **SPIRALKÖRPER** ist so konstruiert, dass die Lamellen des Torblattes vollkommen berührungsfrei und damit verschleißfrei und geräuscharmig aneinander vorbeigeführt werden.

Der **TORANTRIEB** erfolgt mittels Getriebebremsmotor, der als Hochfrequenzmotor auszubilden ist. Die Torpositionen werden permanent

Weitere Ausstattungsmerkmale:

ISO-Sichtlamellen

3 Stück pro Toranlage
doppelwandige und thermisch getrennte Stege aus Aluminium
(eloxiert E6-EV1) mit beidseitigen Scheiben aus transparentem
Acrylglas
Sichtbereich: auswählbar

Zugschalter

mit Zugseil (rot) zur Deckenmontage

Bewegungsmelder

als Sicherheitseinrichtung, zur Erfassung bewegter Objekte
(bei geschlossenem Tor nicht aktiv), richtungserkennend,
Strahlungsfeld einstellbar
inkl. Haltekonsole

Steuerungserweiterung Fördertechnik:

Separater Klemmenbereich im Standard-Schaltschrank
Für folgende Ein- und Ausgänge:
Eingänge: Puls Aud, Puls Zu, Not-Stopp, Verriegelung
Impulsgeber
Ausgänge: potentialfreie Meldung Tor Offen, Tor Zu,
potentialfreie Meldung Bereit/Störung
(Ausgänge belegbar mit max. 24 Volt DC)

Durchschraubmontage mittels Gewindestangen und Gegenplatten

Vorschriften gemäß DIN EN 13241-1 sind erfüllt;
Wärmedämmung gemäß DIN EN 12428 bis zu 0,8 W/m²K
Widerstand gegen Windlast gemäß DIN EN 12424 bis zu Klasse 4
Luftschalldämmung gemäß DIN EN 7171 bis zu 25 dB(A)
(Werte sind abhängig von der Torgröße und der Ausstattung)

Anschluss bauseits an 230 V / 50-60 Hz. Absicherung 16 A

Mit Funktionsprüfung und Inbetriebnahme für lichte Öffnung:

Breite = mm x Höhe = mm

Angebotenes Erzeugnis:

EFAFLEX Typ „EFA-SST® ISO 60“
(Bieterangabe)

1,000 Stück

.....

01.01.0060	Pulverbeschichtung aller sichtbaren Stahlteile nach RAL (ausgenommen Perl- und Leuchtfarben) 1,000 Stück
01.01.0070	Edelstahl Ausführung aller sichtbaren Blechteile aus Edelstahl (V2A) inkl. Ausführung der Kugellager von Umlenk- und Laufrollen aus V2A. (Nicht aus Edelstahl sind in der Zarge liegende Kleinteile) 1,000 Stück
01.01.0080	Lackierung der Lamellen (Torblatt) nach RAL. (ausgenommen Perl- und Leuchtfarben) Nicht lackiert ist die Scharnierkette. Achtung: In Verbindung mit lackierten ALU-Teilen können auch bei gleicher RAL-Vorgabebegeringe Farbunterschiede zwischen Aluminium- und Stahlteilen auftreten! 1,000 Stück
01.01.0090	Heizung für Antriebsmotor (Zwingend erforderlich bei Montage auf Kaltseite) 1,000 Stück
01.01.0100	Schaltschrank-Heizung (Zwingend erforderlich unter +0 °C) 1,000 Stück
01.01.0120	Zargendeckel schwenkbar 1,000 Stück
01.01.0130	Impulsgeber	

01.01.0160	Impulsgeber / Sicherheit: Induktions-Auswerter , 2-Kanal inkl. Verlegung von 2 Stück Induktionsschleifen (1 mal auf Torseite und 1 mal auf Torgegenseite) 1,000 Stück
01.01.0170	Steuerungserweiterung GVM: Gegenseitige Verriegelung von zwei EFAFLEX-Schnellauftoren inkl. Verkabelung bis max. 5 m in bauseitiger Kabelführung 1,000 Stück
01.01.0180	Ampelanzeigen: Blitzleuchte in gelb oder rot 1,000 Stück
01.01.0190	Rammschutz-Poller: FLEXCORE 6 bestehend aus stabilem Metallkern rotierbarer HDPE Außenhülle und stoß- dämpfendem Lastring Höhe = 1.370 mm Durchmesser = 182 mm 1,000 Stück
01.01.0200	Mechanische Notentriegelung Für die Torgegenseite mittels Hebel (Unterputz oder Aufputz) zur Teilöffnung der Toranlage mittels Federkraft (Bremslüftung) 1,000 Stück
01.01.0210	Zubehör Schaltschrank Schaltschrankständer. AE1060 gepulvert nach RAL für Schaltschrank 600x600x210 mm Montage an Wand 1,000 Stück