Projekt xx

**LEISTUNGSVERZEICHNIS – TIEFKÜHL**

POS. BESCHREIBUNG MENGE EINHEIT EINHEITSPREIS GESAMTPREIS

**01.01 TIEFKÜHLTORE**

**01.01.0010 SCHNELLLAUF-ROLLTOR  
Leitprodukt: EFAFLEX Typ „EFA-SRT®-L Premium“  
Herstellung: 0.000 x 0.000 mm  
Herstellung, Lieferung und Montage von:**

Schnelllauf Rolltor Typ „EFA-SRT®-L Premium“ in Sonderausführung für den Einsatz in Tiefkühlbereichen in verschiedenen Varianten.

Variante 1:  
Anwendung als Schleuse zu TK-Bereich (<0°C)  
Funktion: Kombination mit TK-Schiebetor (SRT-Tor nur auf Warmseite > 0°C montiert)

Variante 2:  
Verwendung beidseitig TK-Bereich  
Funktion: beidseitig -1°C bis -25°C bei Temperaturunterschied von bis zu 10°C

Variante 3:  
Verwendung beidseitig TK-Bereich  
Funktion: beidseitig -1°C bis -28°C bei Temperaturunterschied von bis zu 10°C

Die Toranlage enthält neben einem serienmäßigen Frequenzumformer und einer Microprozessor-Steuerung alle grundtypischen Merkmale moderner Tortechnik, wie eine dynamische Torblattspannung und eine Gegenzugeinrichtung über Federn.

Alle sichtbaren Teile der selbsttragenden, in sich geschlossenen Torkonstruktion sind verzinkt ausgeführt.

Die Toranlage wird mit einer Komplettabdeckung für Antrieb und Welle ausgeführt.

Die Steuerung befindet sich in einem externen Schaltschrank.

Das Torblatt wird aus einem nicht transparenten ca. 1,5 mm starken TK-Behang aus PES-Gewebe mit Windsicherungen gebildet, welcher auf einer horizontal gelagerten Welle (ebenfalls aus Edelstahl) aufgewickelt wird.  
Farben: blau, ähnlich RAL 5002, orange, ähnlich RAL 2008, rot, ähnlich RAL 3002, oder gelb, ähnlich RAL 1021

Unfallschutz:

Variante 1:  
Zum Lieferumfang gehört eine Einweg-Lichtschranke, welche in der Torzarge integriert ist, sowie eine elektrische Sicherheits-Kontaktleiste, nach DIN EN12453 selbstüberwachend. Das Signal der Kontaktleiste wird über eine kabellose Funkstrecke übertragen.

Variante 2 und 3:  
Zum Lieferumfang gehört ein Torlinienlichtgitter, welches in der Torzarge integriert ist.

Ein Handhebel an der Zarge erlaubt die schnelle Notentriegelung des Tores, z.B. **bei einem** Stromausfall.

**ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT:** ca. 2,0 m/sec **Max. TORBLATTGESCHWINDIGKEI**T: bis ca. 2,5 m/sec (abhängig von der Torgröße)  
**SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT:** ca. 0,75 m/sec

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

Mit Funktionsprüfung und Inbetriebnahme für lichte Öffnung (max. B x H = 4.000 x 4.000 mm)

Breite = ............... mm x Höhe = ............... mm

Herstellernachweis:  
EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG  
www.efaflex.com

Angebotenes Erzeugnis:

EFAFLEX Typ „EFA-SRT®-L Premium“ (Bieterangabe) **1,000 Stück ……………… ………………**

**01.01.0020 Pulverbeschichtung**aller sichtbaren Stahlteile nach RAL (ausgenommen Perl- und Leuchtfarben) **1,000 Stück ……………… ………………**

**01.01.0030 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 ……………… ………………**

**01.01.0040 Heizung für Antriebsmotor**(zwingend notwendig bei Variante 1 und 2) **1,000 Stück ……………… ………………**

**01.01.0050 Schaltschrank-Heizung**(zwingend notwendig bei Variante 1 und 2) **1,000 Stück ……………… ………………**

**01.01.0060 Impulsgeber:** Zugschalter mit Zugseil (rot), zur Deckenmontage **1,000 Stück ……………… ………………**

**01.01.0070 Impulsgeber:**Drucktaster (Pilzkappe schwarz oder rot) **1,000 Stück ……………… ………………**

**01.01.0080 Impulsgeber / Sicherheit:**Bewegungsmelder (Radartechnik), Strahlungsfeld und Richtungserkennung einstellbar (als Sicherheit, bei geschlossenen Tor nicht aktiv) **1,000 Stück ……………… ………………**

**01.01.0090 Impulsgeber / Sicherheit:**Induktions-Auswerter, 2-Kanal inkl. Verlegung von 2 Stück Induktionsschleifen (1 mal auf Torseite und 1 mal auf Torgegenseite) **1,000 Stück ……………… ………………**

**01.01.0100 Steuerungserweiterung GVM:**Gegenseitige Verriegelung von zwei EFAFLEX-Schnelllauftoren inkl. Verkabelung bis max. 5 m in bauseitiger Kabelführung **1,000 Stück ……………… ………………**

**01.01.0110 Steuerungserweiterung Fördertechnik:**Separater Klemmenbereich im Standard-Schaltschrank für folgende Ein- und Ausgänge:  
Eingänge: Puls Auf, Puls Zu, Not-Stopp, Verriegelung Impulsgeber  
Ausgänge: potentialfreie Meldung Tor Offen, Tor Zu, potentialfreie Meldung Bereit/Störung (Ausgänge belegbar mit max. 24 Volt DC) **1,000 Stück ……………… ………………**

**01.01.0120 Ampelanzeigen:**Blitzleuchte in gelb oder rot **1,000 Stück ……………… ………………**

**01.01.0130 Rammschutz-Poller:**FLEXCORE 6 bestehend aus stabilem Metallkern, rotierbarer HDPE-Außenhülle und stoßdämpfendem Lastring  
Höhe = 1.370 mm  
Durchmesser = 182 mm **1,000 Stück ……………… ………………**

**01.01.0140 Mechanische Notentriegelung:**Für die Torgegenseite mittels Hebel (Unterputz oder Aufputz) zur Teilöffnung der Toranlage mittels Federkraft (Bremslüftung) **1,000 Stück ……………… ………………**

**01.01.0150 Zubehör Schaltschrank:**Schaltschrankständer AE1060, gepulvert nach RAL für Schaltschrank 600x600x210 mm, Montage an Wand **1,000 Stück ……………… ………………**

**01.01 Kühlhaustore   Gesamt: ………………**