

Deckenschlepper für federausgegliche Sektionaltore

STAI

Deckenschlepper für federausgegliche Sektionaltore mit integriertem Frequenzumrichter

STAI FU-I

STAI-Antriebe sind robuste Industrietorantriebe mit einer Deckenlaufschiene. Sie bieten die optimale Antriebslösung für federausgegliche Sektionaltore mit niedrigen Sturzbeschlägen oder mangelndem seitlichen Platz für die Montage. Aufgrund ihrer robusten Bauweise sind sie gleichfalls für den Einsatz in Tiefgaragen bestens geeignet. Es lassen sich Tore mit einer Höhe von maximal 4.500 mm automatisieren. Die Getriebemotoren basieren auf den bewährten STA-Antrieben. Alle Antriebe der Serie STAI arbeiten auf Basis einer externen Steuerung. Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen lassen sich jederzeit flexibel und schnell realisieren.



STAI 1



STAI 1 FU-I

Merkmale

STAI

- Aluminium-Druckguss-Gehäuse, gerollte Schneckenwelle und doppelte Schneckenwellenlagerung
- Notbedienung über Entriegelungsmechanismus am Führungsschlitten der Antriebsschiene
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motor-Einschaltdauer (HD) zu wählen.
- Steckbare Anschlüsse
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230/400 V/3~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Bei Erhöhung der Abtriebsdrehzahl (Betrieb mit Frequenzumrichter) reduziert sich das Abtriebsdrehmoment. In diesem Fall gilt: Eine Erhöhung der Abtriebsdrehzahl um 10 % verursacht eine Reduzierung des Abtriebsdrehmoments um 5 %.
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, Abtriebsdrehzahlen und höhere Schutzarten auf Anfrage
- Montage- und Installationskomponenten lieferbar
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage



Absolutwertgeber



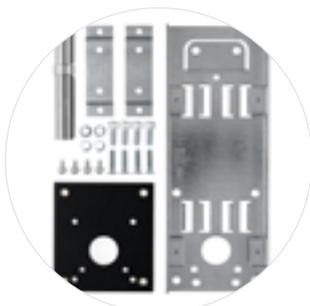
Mechanische Endschalter (MEC)



Entriegelung im Führungsschlitten



Antriebsschiene



Befestigungsmaterial



Höhere Einschaltdauer [HD]



Interner Frequenzumrichter

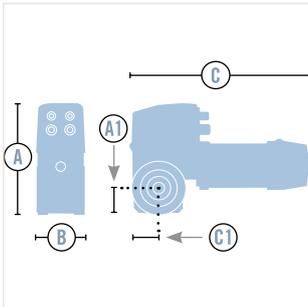
STAI FU-I

- Aluminium-Druckguss-Gehäuse, gerollte Schneckenwelle und doppelte Schneckenwellenlagerung
- Notbedienung über Entriegelungsmechanismus am Führungsschlitten der Antriebsschiene
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motor-Einschaltdauer (HD) zu wählen.
- Steckbare Anschlüsse
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230/400 V/3~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Bei Erhöhung der Abtriebsdrehzahl (Betrieb mit Frequenzumrichter) reduziert sich das Abtriebsdrehmoment. In diesem Fall gilt: Eine Erhöhung der Abtriebsdrehzahl um 10 % verursacht eine Reduzierung des Abtriebsdrehmoments um 5 %.
- Die Soft-Start- und Soft-Stopp-Technologie sorgt für eine längere Lebensdauer der Toranlage, da die Tormechanik weniger beansprucht wird. Dadurch werden die Reparaturkosten reduziert.
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, Abtriebsdrehzahlen und höhere Schutzarten auf Anfrage
- Montage- und Installationskomponenten lieferbar
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage

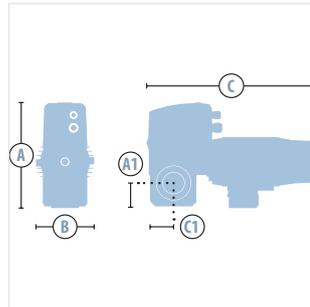
Technische Zeichnungen

STAI

	1-8-45	1-8-45 HD	1-10-30	1-10-30 HD
Maß A - Höhe [mm]	245	245	245	245
Maß B - Breite [mm]	104	136	104	136
Maß C - Länge [mm]	369	336	369	336
Maß A1 [mm]	55	55	55	55
Maß C1 [mm]	55	55	55	55



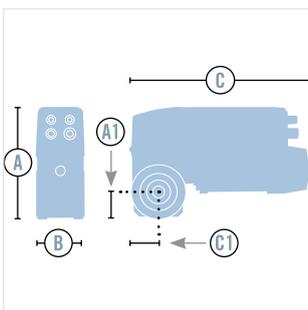
STAI 1



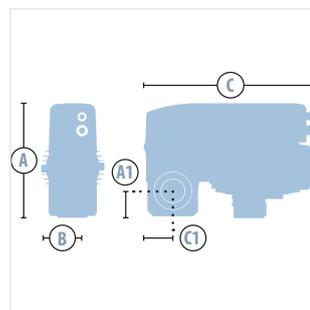
STAI 1 HD

STAI FU-I

	1-8-45 FU-I	1-8-45 FU-I HD	1-10-30 FU-I	1-10-30 FU-I HD
Maß A - Höhe [mm]	245	245	245	245
Maß B - Breite [mm]	104	136	104	136
Maß C - Länge [mm]	369	336	369	336
Maß A1 [mm]	55	55	55	55
Maß C1 [mm]	55	55	55	55



STAI 1 FU-I



STAI 1 FU-I HD

Technische Daten

STAI

	1-8-45	1-8-45 HD	1-10-30	1-10-30 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	80		100	
Abtriebsdrehzahl [1/min]	45		30	
Haltemoment (min.) [Nm]	600			
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	40			
Zyklen pro Stunde (max.)*	15	25	15	25
Wellenaufnahme [mm]	25,4			
Motorleistung [kW]	0,55			
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~			
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Nennstrom in Sternschaltung [A]	1,90	1,70	2,00	1,70
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16			
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	3,30	3,00	3,50	3,00
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16			
Schutzart	IP54			
Bremstyp	ohne Bremse			
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70			
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60			
Gewicht [kg]	15	18	13	18

STAI FU-I

	1-8-45 FU-I	1-8-45 FU-I HD	1-10-30 FU-I	1-10-30 FU-I HD
Haltemoment (min.) [Nm]	600			
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	40			
Zyklen pro Stunde (max.)*	15	25	15	25
Wellenaufnahme [mm]	25,4			
Motorleistung [kW]	0,55			
Betriebsspannung [V]	230 V/3~			
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	3,30	3,00	3,50	3,00
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]	16			
Schutzart	IP54			
Bremstyp	ohne Bremse			
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70			
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60			
Gewicht [kg]	15	18	13	18

*Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Sektionaltorantriebe





Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore



Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore mit integriertem Frequenzumrichter



Deckenschlepper für federausgeglichene Sektionaltore



Sektionaltorantriebe für federlose Tore