

STA / STAC

STA / STAW Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore

STAC / STAWC Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore mit integrierter Steuerung

Die Antriebe der Serien STA / STAW und STAC / STAWC sind optimal ausgelegt für federausgeglichene Sektionaltore. Das garantiert ein speziell für diesen Einsatz entwickeltes Getriebe mit einem Spezialmotor, der für viel Kraft auf kleinstem Raum sorgt. Die Bauform der Antriebe ist daher extrem kompakt, das Gehäuse sehr schmal.

Externe oder integrierte Steuerung: Alle Antriebe der Serie STA / STAW arbeiten auf Basis einer externen Steuerung, Antriebe der Serie STAC / STAWC besitzen eine integrierte Steuerung. Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen lassen sich jederzeit flexibel und schnell realisieren.

Merkmale

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 01 2 Versionen verfügbar
STA / STAW externe Steuerung
STAC / STAWC integrierte Steuerung | <ul style="list-style-type: none"> 12 Versorgung 230 / 400V / 50Hz / 3~ STA STAC
bzw. 230V / 50 Hz / 1~ STAW / STAWC
(Sonderlösungen auf Anfrage) |
| <ul style="list-style-type: none"> 02 Aluminium-Druckguss-Gehäuse | <ul style="list-style-type: none"> 13 Steckbare Anschlüsse |
| <ul style="list-style-type: none"> 03 Gerollte Schneckenwelle | <ul style="list-style-type: none"> 14 Ausführung mit externer oder integrierter Steuerung
kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm
Versorgung: 230 / 400V / 3~, 230V / 1~
Frequenz: 50 / 60 Hz
Steuerspannung: 24V-DC
(Kapitel 10 „Steuerungen“) |
| <ul style="list-style-type: none"> 04 Doppelte Schneckenwellenlagerung | <ul style="list-style-type: none"> 15 Frequenzumrichter-Regelung optional (nur STA). Bei Erhöhung der Abtriebsdrehzahl (Betrieb mit Frequenzumrichter) reduziert sich das Abtriebsdrehmoment. In diesem Fall gilt: Eine Erhöhung der Abtriebsdrehzahl um 10% bewirkt eine Reduzierung des Abtriebsdrehmoments um 5%.
Version FU-I mit integriertem Frequenzumrichter
Version FU-E mit externem Frequenzumrichter |
| <ul style="list-style-type: none"> 05 Hohlwelle 25,4 mm als Standard.
Sonderhohlwelle auf Anfrage. | <ul style="list-style-type: none"> 16 Sonderausführungen, wie weitere Spannungen und Frequenzen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage. |
| <ul style="list-style-type: none"> 06 Notbedienung über Nothandkurbel (KU), Nothandkette (KE),
Entriegelung (E) oder Entriegelung mit Federrückstellung (E-FR) | <ul style="list-style-type: none"> 17 ATEX-Ausführungen
(Kapitel 6 „Antriebe für explosionsgeschützte Räume“) |
| <ul style="list-style-type: none"> 07 Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette | |
| <ul style="list-style-type: none"> 08 Wartungsentriegelung optional | |
| <ul style="list-style-type: none"> 09 Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber oder mechanische Endschalter | |
| <ul style="list-style-type: none"> 10 Thermoschutz in der Motorwicklung | |
| <ul style="list-style-type: none"> 11 Höhere Motor-Einschaltdauer lieferbar. Kennzeichnung durch den Zusatz HD | |



STA / STAW



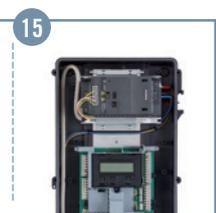
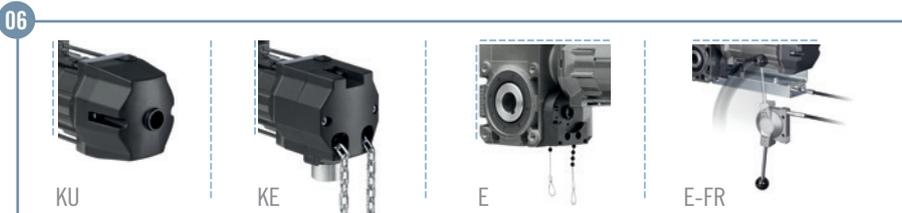
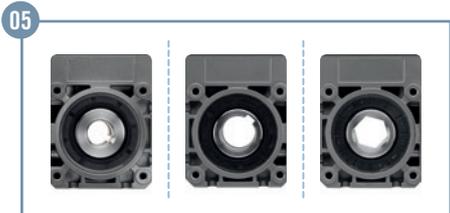
STAC / STAWC

SEKTIONALTORANTRIEBE

1

1

Sektionaltorantriebe



TORGRÖSSE

Die Auswahl des richtigen Sektionaltorantriebs

Sektionaltorantriebe

1



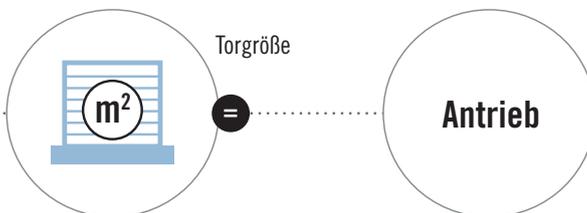
Antriebe für Tore mit Federausgleich

Torgröße in m²

	18	20	30	45	50
STA / STAC 1-13-15	—	—	—	⊗	—
STA / STAC 1-11-19	—	—	⊗	—	—
STA / STAC 1-12-19	—	—	—	⊗	—
STA / STAC 1-14-19	—	—	—	—	⊗
STA / STAC 1-5-24	⊗	—	—	—	—
STA / STAC 1-10-24	—	—	⊗	—	—
STA / STAC 1-11-24	—	—	—	⊗	—
STA / STAC 1-10-30	—	—	—	⊗	—
STA / STAC 1-8-45	—	—	⊗	—	—
STA / STAC 1-13-15 HD	—	—	—	—	⊗
STA / STAC 1-12-19 HD	—	—	—	—	⊗
STA / STAC 1-11-24 HD	—	—	—	—	⊗
STA / STAC 1-10-30 HD	—	—	—	—	⊗
STAW / STAWC 1-7-19	—	⊗	—	—	—
STAW / STAWC 1-6-24	—	⊗	—	—	—

Die Tabellenwerte berücksichtigen ein Gewicht von 13 kg/m² und setzen einen exakten Federausgleich voraus.
 In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend aufgerechnet werden. Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Einschaltdauer (HD) zu wählen.

Einfache Antriebsauswahl



TECHNISCHE DATEN

Sektionalorantriebe für federausgeglichene Tore

STA / STAC

		STA 1-13-15 STAC 1-13-15	STA 1-11-19 STAC 1-11-19	STA 1-12-19 STAC 1-12-19	STA 1-14-19 STAC 1-14-19
Abtriebsdrehmoment	Nm	130	110	120	140
Abtriebsdrehzahl	min ⁻¹	15	19	19	19
Statisches Haltemoment	Nm	600	600	600	600
Motorleistung	kW	0,55	0,37	0,55	0,65
Betriebsspannung	V	230 / 400 / 3~	230 / 400 / 3~	230 / 400 / 3~	230 / 400 / 3~
Netzfrequenz	Hz	50	50	50	50
Steuerspannung	V	24	24	24	24
Motor-Nennstrom	A	3,1 / 1,8	3,5 / 2,0	4,1 / 2,4	3,5 / 2,0
Max. Zyklen pro Stunde *		20	20	20	20
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb)	A	10,0	10,0	10,0	10,0
Schutzart IP		54	54	54	54
Temperaturbereich **	°C	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60
Dauerschalldruckpegel	dB (A)	< 70	< 70	< 70	< 70
Stückgewicht (ca.)	kg	15	15	15	15
Maximale Umdrehungen Abtrieb		20	20	20	20
A / Höhe KU / KE / E / E-FR	mm	.....	245 / 245 / 245 / 256	.....	245 / 245 / 245 / 256
B / Breite KU / KE / E / E-FR	mm	.....	104 / 104 / 104 / 116	.....	104 / 104 / 104 / 116
C / Länge KU / KE / E / E-FR	mm	.....	399 / 409 / 369 / 369	.....	419 / 429 / 389 / 369
A1	mm	55	55	55	55
C1	mm	55	55	55	55
Ø - Hohlwelle (Standard)	mm	25,4	25,4	25,4	25,4

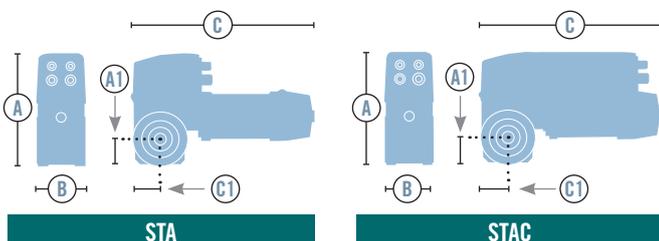
HD Antriebe mit dem Zusatz HD verfügen über eine höhere Einschaltdauer.

* 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.

** Temperaturbereiche < -20°C: Ölsorte und Elektroheizung auf Anfrage.

Detaillierte Zeichnungen mit allen Bemaßungen stehen unter www.mfz-antriebe.de als Download zur Verfügung.



TECHNISCHE DATEN

Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore

STA / STAC

		STA 1-5-24 STAC 1-5-24	STA 1-10-24 STAC 1-10-24	STA 1-11-24 STAC 1-11-24	STA 1-10-30 STAC 1-10-30	STA 1-8-45 STAC 1-8-45
Abtriebsdrehmoment	Nm	50	100	110	100	80
Abtriebsdrehzahl	min ⁻¹	24	24	24	30	45
Statisches Haltemoment	Nm	600	600	600	600	600
Motorleistung	kW	0,25	0,37	0,55	0,55	0,55
Betriebsspannung	V	230 / 400 / 3~	230 / 400 / 3~	230 / 400 / 3~	230 / 400 / 3~	230 / 400 / 3~
Netzfrequenz	Hz	50	50	50	50	50
Steuerspannung	V	24	24	24	24	24
Motor-Nennstrom	A	2,3 / 1,3	3,5 / 2,0	4,1 / 2,4	3,5 / 2,0	3,0 / 1,7
Max. Zyklen pro Stunde *		20	20	20	20	20
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb)	A	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Schutzart IP		54	54	54	54	54
Temperaturbereich **	°C	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60
Dauerschalldruckpegel	dB (A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Stückgewicht (ca.)	kg	15	15	15	15	15
Maximale Umdrehungen Abtrieb		20	20	20	20	20
A / Höhe KU / KE / E / E-FR	mm	245 / 245 / 245 / 256	245 / 245 / 245 / 256	245 / 245 / 245 / 256	245 / 245 / 245 / 256	245 / 245 / 245 / 256
B / Breite KU / KE / E / E-FR	mm	104 / 104 / 104 / 116	104 / 104 / 104 / 116	104 / 104 / 104 / 116	104 / 104 / 104 / 116	104 / 104 / 104 / 116
C / Länge KU / KE / E / E-FR	mm	369 / 379 / 339 / 339	369 / 379 / 339 / 339	369 / 379 / 339 / 339	369 / 379 / 339 / 339	369 / 379 / 339 / 339
A1	mm	55	55	55	55	55
C1	mm	55	55	55	55	55
Ø - Hohlwelle (Standard)	mm	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4

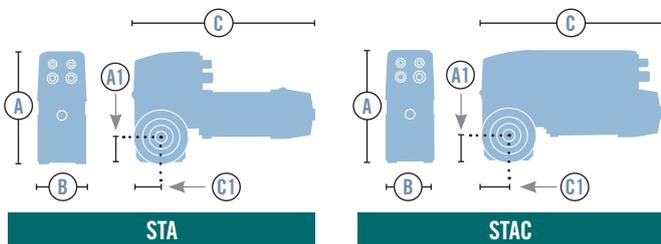
HD Antriebe mit dem Zusatz HD verfügen über eine höhere Einschaltdauer.

* 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.

** Temperaturbereiche < -20°C: Ölsorte und Elektroheizung auf Anfrage.

Detaillierte Zeichnungen mit allen Bemaßungen stehen unter www.mfz-antriebe.de als Download zur Verfügung.



STA HD

STAW / STAWC

		STA HD				STAW / STAWC	
		STA 1-13-15 HD	STA 1-12-19 HD	STA 1-11-24 HD	STA 1-10-30 HD	STAW 1-7-19 STAWC 1-7-19	STAW 1-6-24 STAWC 1-6-24
Abtriebsdrehmoment	Nm	130	120	110	100	70	60
Abtriebsdrehzahl	min ⁻¹	15	19	24	30	19	24
Statisches Haltemoment	Nm	600	600	600	600	600	600
Motorleistung	kW	0,55	0,55	0,55	0,55	0,37	0,37
Betriebsspannung	V	230 / 400 / 3~	230 / 400 / 3~	230 / 400 / 3~	230 / 400 / 3~	230 / 1~	230 / 1~
Netzfrequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Steuerspannung	V	24	24	24	24	24	24
Motor-Nennstrom	A	3,1 / 1,8	3,0 / 1,7	3,0 / 1,7	3,0 / 1,7	6,2	6,2
Max. Zyklen pro Stunde *		30	30	30	30	8	8
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb)	A	10	10	10	10	10	10
Schutzart IP		54	54	54	54	54	54
Temperaturbereich **	°C	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60
Dauerschalldruckpegel	dB (A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Stückgewicht (ca.)	kg	23	23	23	23	23	23
Maximale Umdrehungen Abtrieb		20	20	20	20	20	20
A / Höhe KU / KE / E / E-FR	mm	245 / 245 / 245 / 256				245 / 245 / 245 / 256	
B / Breite KU / KE / E / E-FR	mm	136 / 191 / 136 / 136				104 / 104 / 104 / 116	
C / Länge KU / KE / E / E-FR	mm	396 / 438 / 336 / 336				399 / 409 / 369 / 369	
A1	mm	55	55	55	55	55	55
C1	mm	55	55	55	55	55	55
Ø - Hohlwelle (Standard)	mm	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4

HD Antriebe mit dem Zusatz HD verfügen über eine höhere Einschaltdauer.

* 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.

** Temperaturbereiche < -20°C: Ölsorte und Elektroheizung auf Anfrage.

Detaillierte Zeichnungen mit allen Bemaßungen stehen unter www.mfz-antriebe.de als Download zur Verfügung.

