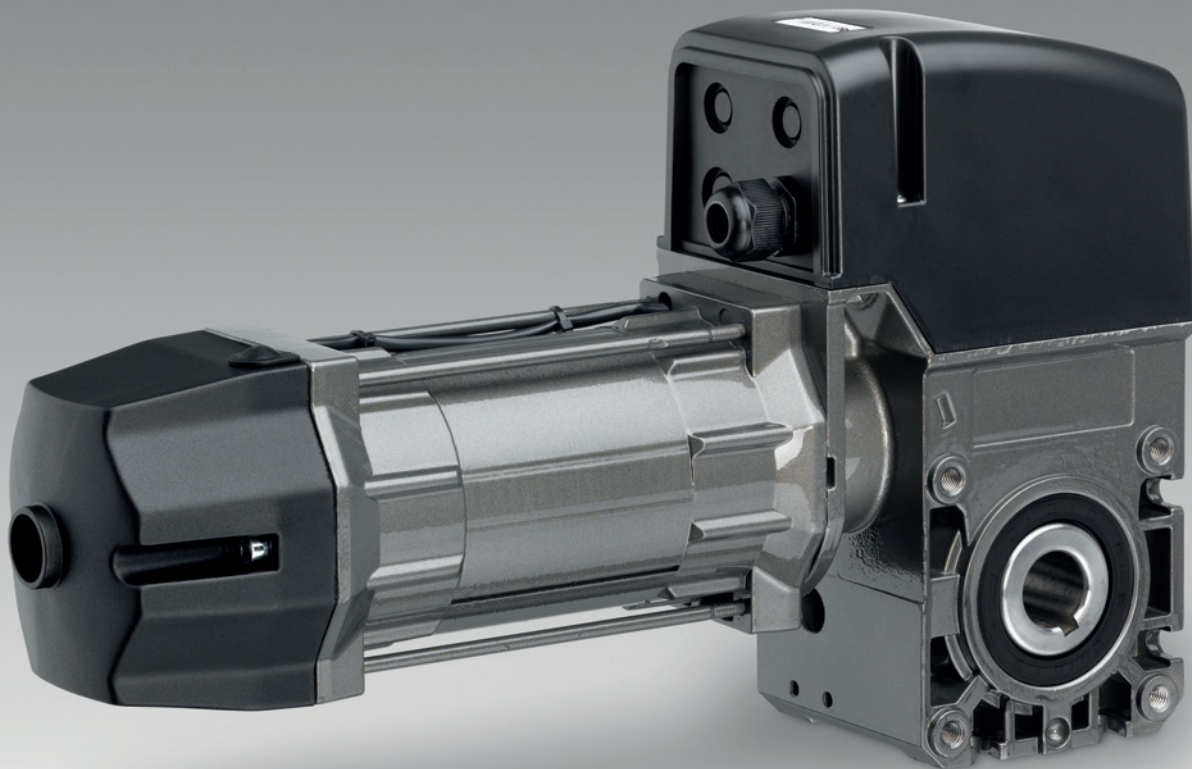


**STA / STAW**
**mit externer Steuerung**
**STA / STAW**
*with external controls*
**STAC / STAWC**
**mit integrierter Steuerung**
**STAC / STAWC**
*with integrated controls*


Produktreihen · Product series


**STA / STAC**

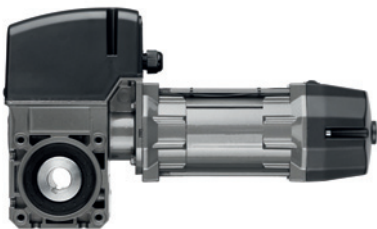
 für federausgeglichene Tore  
*for spring-balanced doors*
**2015 / 2016**

Sektionaltorantriebe

Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore.

**STA / STAW**

externe Steuerung  
*external control*



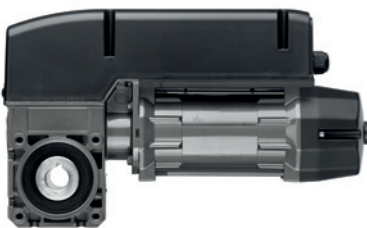
→ Die Antriebe der Serien STA / STAW und STAC / STAWC sind optimal ausgelegt für federausgeglichene Sektionaltore. Das garantiert ein speziell für diesen Einsatz entwickeltes Getriebe mit einem Spezialmotor, der für viel Kraft auf kleinstem Raum sorgt. Die Bauform der Antriebe ist daher extrem kompakt,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

**STAC / STAWC**

integrierte Steuerung  
*integrated control*



→ *The STA / STAW and STAC / STAWC series of drives are optimally designed for spring-balanced sectional doors. This guarantees a drive that is specially developed for this particular application, with a special motor to supply a great deal of power in the smallest of spaces. The drive is therefore extremely compact and its housing very slim.*

*External or integrated controls:  
All drives in the STA / STAW series work on the basis of external controls, whereas the drives in the STAC / STAWC have integrated controls.*

*Special solutions for individual customer requirements can be achieved quickly and flexibly at any time.*

**Notbedienung · Emergency operation**

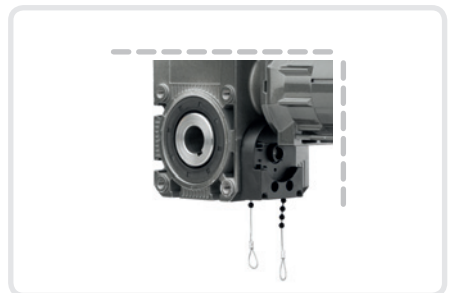
Notbedienung Kurbel  
*Emergency hand crank*



Notbedienung Kette  
*Emergency hand chain*



Notbedienung Entriegelung  
*Emergency unlocking device*



*Sectional door drives for  
spring-balanced doors.*
**Merkmale**

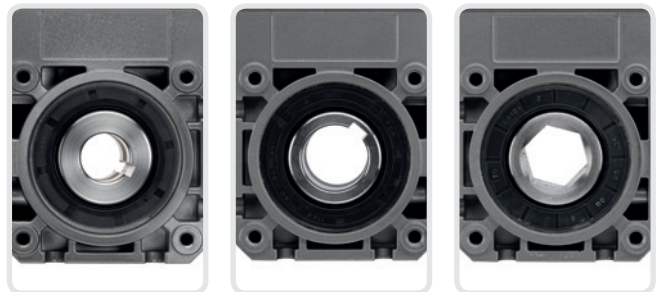
- Aluminium-Druckguss-Gehäuse
- gerollte Schneckenwelle
- doppelte Schneckenwellenlagerung
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- 230 / 400V / 50 Hz / 3~, Sonderlösungen auf Anfrage
- steckbare Anschlüsse
- kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm
- einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette

**Characteristics**

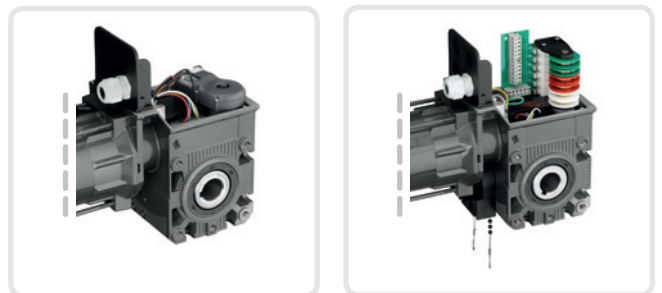
- *pressure cast aluminium housing*
- *rolled worm shaft*
- *double worm shaft bearings*
- *thermal protection in the motor windings*
- *230 / 400V / 50 Hz / 3~, special options on request*
- *plug-in connections*
- *for combination with an extensive control programme*
- *easy modification from crank to chain*

**Hohlwelle · Sleeve shaft**

25,4 mm als Standard. Sonderhohlwelle auf Anfrage.  
*25.4 mm as a standard. Special sleeve shaft on request.*


**Endlageneinstellung · End position setting**

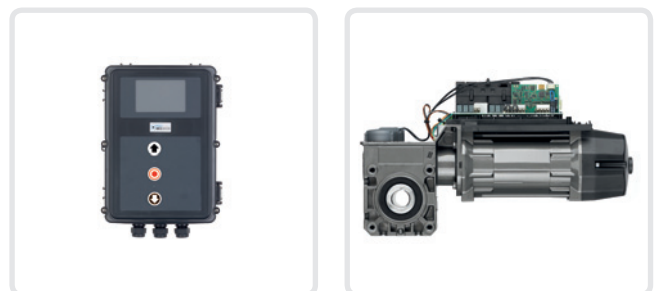
über Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (ME)  
*via absolute value encoder (AWG) or mechanical limit switches (ME)*


**Zyklen pro Stunde · Cycles per hour  
 Einschaltdauer · Motor duty cycle**

Höhere Einschaltdauer lieferbar  
*Higher motor duty cycle available*


**Steuerungen · Controls**

extern oder integriert  
*external or integrated*



Sektionaltorantriebe

Technische Daten im Überblick. Sektionaltorantriebe STA / STAC.  
*Technical data at a glance. STA / STAC sectional door drives.*

Technische Daten		STA / STAC			STA / STAC →			
		STA 1-5-24 STAC 1-5-24	STA 1-11-19 STAC 1-11-19	STA 1-10-24 STAC 1-10-24	STA 1-8-45 STAC 1-8-45	STA 1-13-15 STAC 1-13-15	STA 1-14-19 STAC 1-14-19	STA 1-12-19 STAC 1-12-19
Abtriebsdrehmoment	Nm	50	110	100	80	130	140	120
Statisches Haltemoment	Nm	600	600	600	600	600	600	600
Abtriebsdrehzahl	min <sup>-1</sup>	24	19	24	45	15	19	19
Motorleistung	kW	0,25	0,37	0,37	0,55	0,55	0,65	0,55
Betriebsspannung	V	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~
Netzfrequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Steuerspannung	V	24	24	24	24	24	24	24
Motor-Nennstrom	A	1,3	2,0	2,0	2,2	2,2	2,4	2,2
Max. Zyklen pro Stunde*		20	20	20	20	20	20	20
Bauseitige Zuleitung	mm <sup>2</sup>	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5
Bauseitige Absicherung	A	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Schutzart	IP	54	54	54	54	54	54	54
Temperaturbereich**	°C	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60
Dauerschalldruckpegel	dB (A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Stückgewicht	kg	15	15	15	15	15	15	15
Maximale Umdrehungen Abtrieb		20	20	20	20	20	20	20
Hohlwelle	mm	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4

Weitere Spannungen, Frequenzen, Hohlwellen-Ø und höhere Schutzarten auf Anfrage  
 Zubehör, Steuerungen und Wellenadapter siehe weitere Prospekte.

\* Ein Zyklus entspricht einer Öffnung und Schließung des Tores.

Die angegebenen Werte setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

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

Technische Daten im Überblick. *Technical data at a glance.*  
 Sektionaltorantriebe STA – Einschaltdauer 80%. STAW / STAWC-Wechselstromantriebe.  
*Sectional door drives STA – 80% motor duty cycle. STAW / STAWC-single phase drives.*

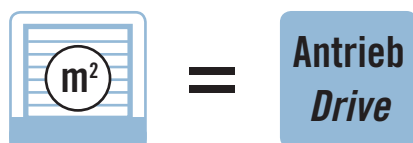
STA / STAC		STA 80%				STAW			
STA 1-11-24 STAC 1-11-24	STA 1-10-30 STAC 1-10-30	STA 1-13-15	STA 1-12-19	STA 1-11-24	STA 1-10-30	STAW 1-7-19 STAWC 1-7-19	STAW 1-6-24 STAWC 1-6-24	<i>Technical details</i>	
110	100	130	120	110	100	70	60	Nm	<i>driving torque</i>
600	600	600	600	600	600	600	600	Nm	<i>static holding torque</i>
24	30	15	19	24	30	19	24	min <sup>-1</sup>	<i>driving motor speed</i>
0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,37	0,37	kW	<i>motor output</i>
400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	230 / 1~	230 / 1~	V	<i>operating voltage</i>
50	50	50	50	50	50	50	50	Hz	<i>mains frequency</i>
24	24	24	24	24	24	24	24	V	<i>control voltage</i>
2,2	2,2	1,8	1,8	1,8	1,8	3,6	3,6	A	<i>motor current rating</i>
20	20	30	30	30	30	8	8		<i>* max. cycles per hour</i>
5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	mm <sup>2</sup>	<i>supply cable, on site</i>
10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	A	<i>fuse protection, on site</i>
54	54	54	54	54	54	54	54	IP	<i>protection grade</i>
-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	°C	<i>** temperature range</i>
< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	dB (A)	<i>continuous sound pressure level</i>
15	23	23	23	23	23	23	23	kg	<i>individual weight</i>
20	20	20	20	20	20	20	20		<i>maximum output revolutions</i>
25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	mm	<i>Ø sleeve shaft</i>

*Other voltages, frequencies, sleeve shaft-Ø and higher protection grades on request  
 Accessories, controls and shaft adapters see other brochures.*

*\* Each cycle comprises one opening and closing movement of the door.  
 The values given assume an even distribution.  
 \*\* temperature range < -20 °C: oil grade and electric heating on request*

## Sektionaltorantriebe

Die Auswahl des richtigen Sektionaltorantriebs.  
*Selecting the right STA drive.*

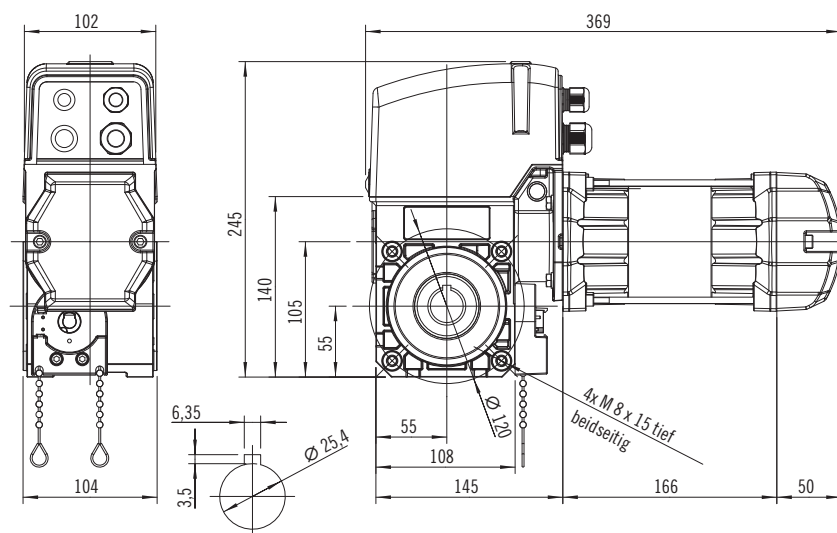
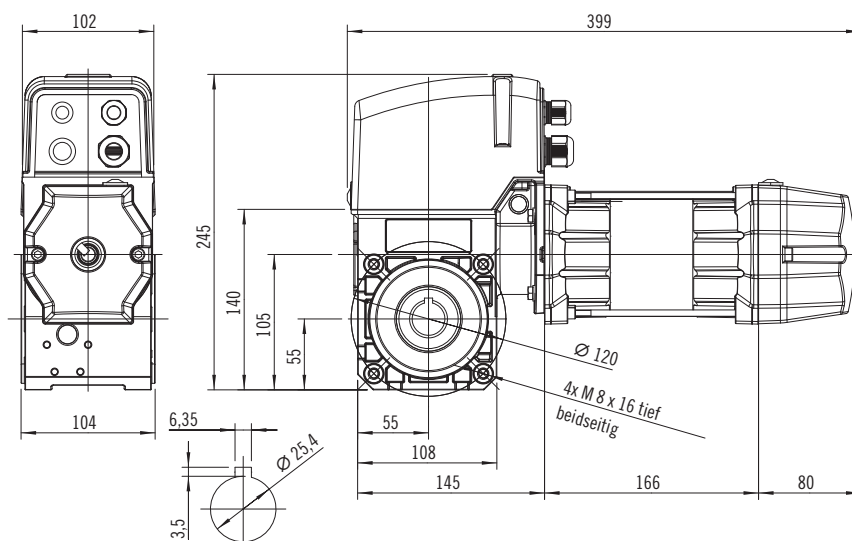


	Torgröße in m <sup>2</sup> · Door size in m <sup>2</sup>				
	18	20	30	45	50
STA / STAC 1-5-24	X	–	–	–	–
STA / STAC 1-11-19	–	–	X	–	–
STA / STAC 1-10-24	–	–	X	–	–
STA / STAC 1-8-45	–	–	X	–	–
STA / STAC 1-13-15	–	–	–	X	–
STA / STAC 1-14-19	–	–	–	–	X
STA / STAC 1-12-19	–	–	–	X	–
STA / STAC 1-11-24	–	–	–	X	–
STA / STAC 1-10-30	–	–	–	X	–
STA / STAC 1-13-15 80%	–	–	–	–	X
STA / STAC 1-12-19 80%	–	–	–	–	X
STA / STAC 1-11-24 80%	–	–	–	–	X
STA / STAC 1-10-30 80%	–	–	–	–	X
STAW / STAWC 1-7-19	–	X	–	–	–
STAW / STAWC 1-6-24	–	X	–	–	–

Die Tabellenwerte berücksichtigen ein Gewicht von 13 kg/m<sup>2</sup> und setzen einen exakten Federausgleich voraus. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden. Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit 80% ED zu wählen

*The values in the table take into account a weight of 13 kg/m<sup>2</sup> and assume a proper spring counterbalance. In certain situations the friction can be greater than this and must be included when calculating the values. For door gate systems with more circuits than usual, a drive with 80% duty cycle should be chosen.*

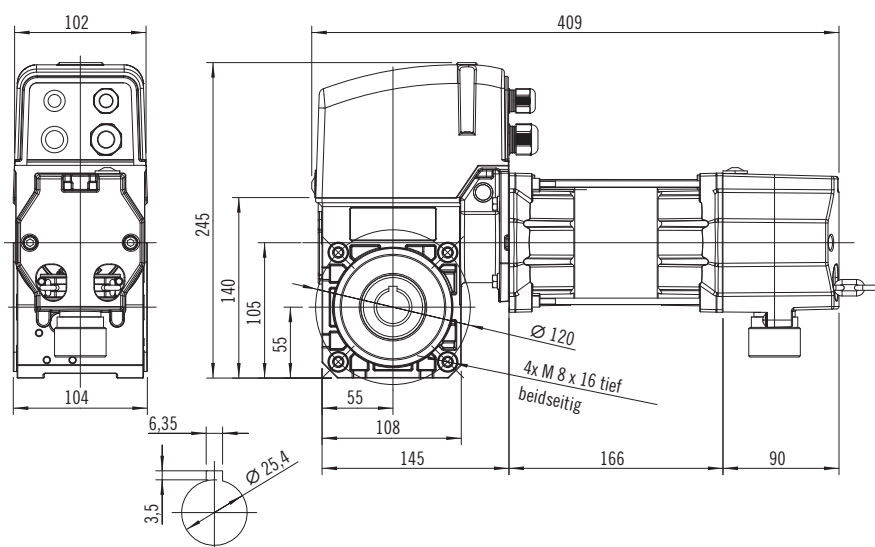
Abmessungen Sektionaltorantriebe STA / STAC / STAW / STAWC.  
*Dimensions of STA / STAC / STAW / STAWC sectional door drives.*

**STA / STAW E**

**STA / STAW KU**


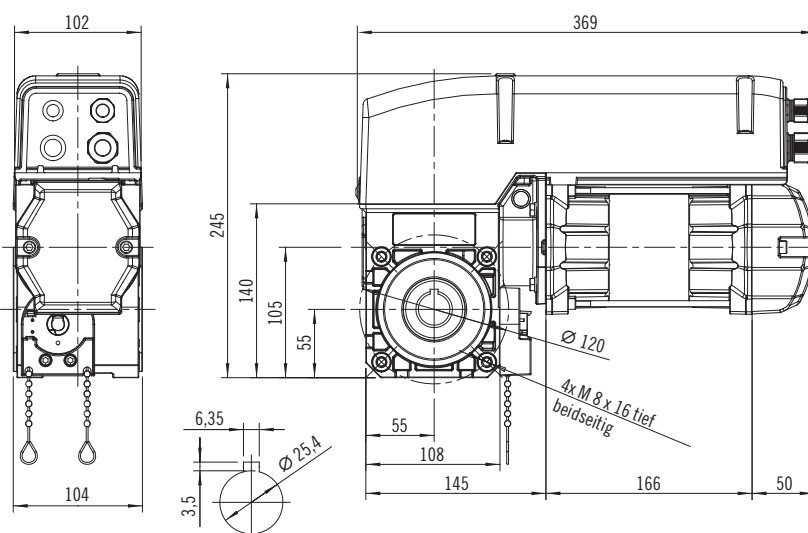
## Sektionaltorantriebe

### Abmessungen Sektionaltorantriebe STA / STAC / STAW / STAWC.

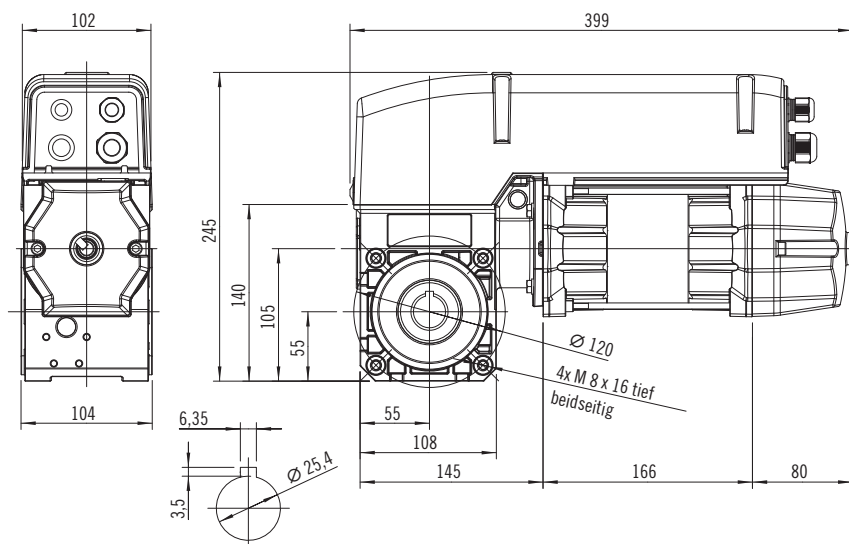
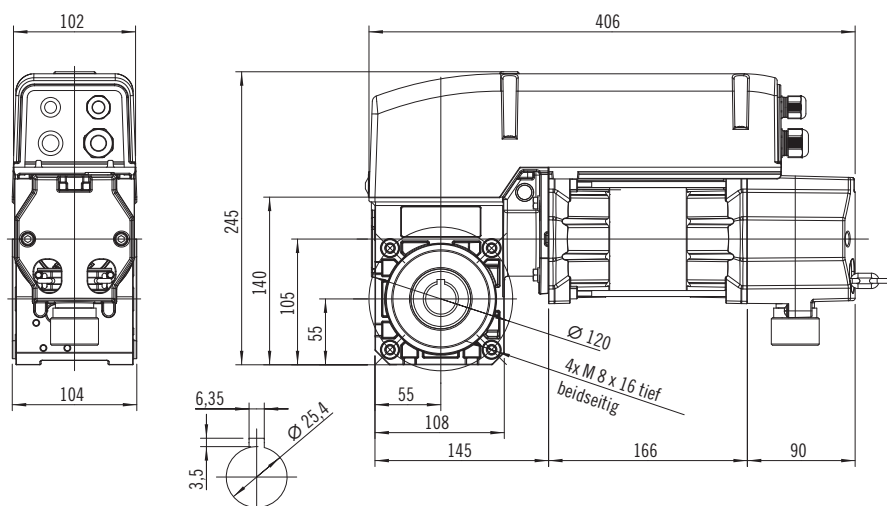
#### STA / STAW KE



#### STAC / STAWC E



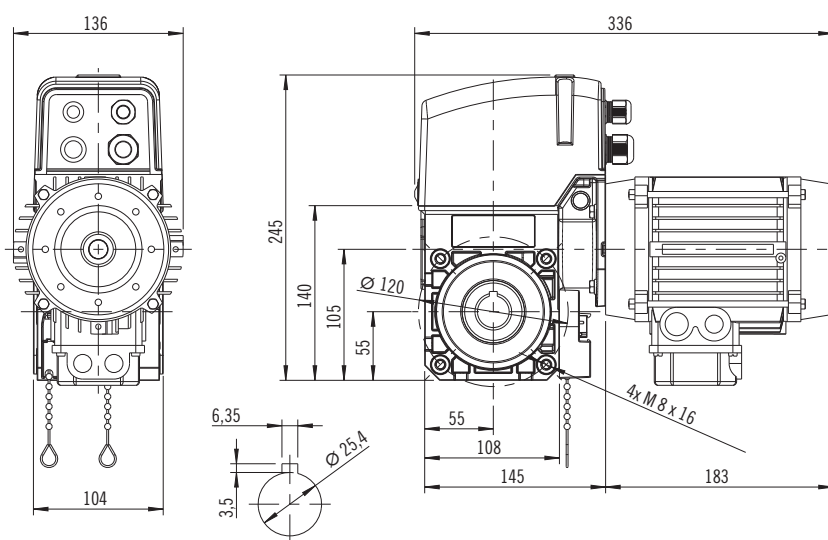


*Dimensions of STA / STAC / STAW / STAWC sectional door drives.*
**STAC / STAWC KU**

**STAC / STAWC KE**


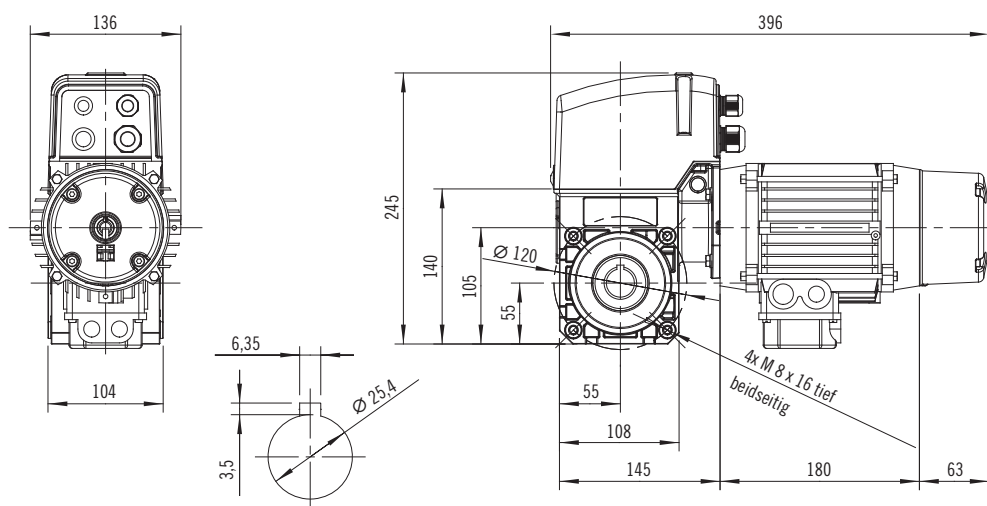
## Sektionaltorantriebe

### Abmessungen Sektionaltorantriebe STA / STAC / STAW / STAWC.

#### STA E 80%

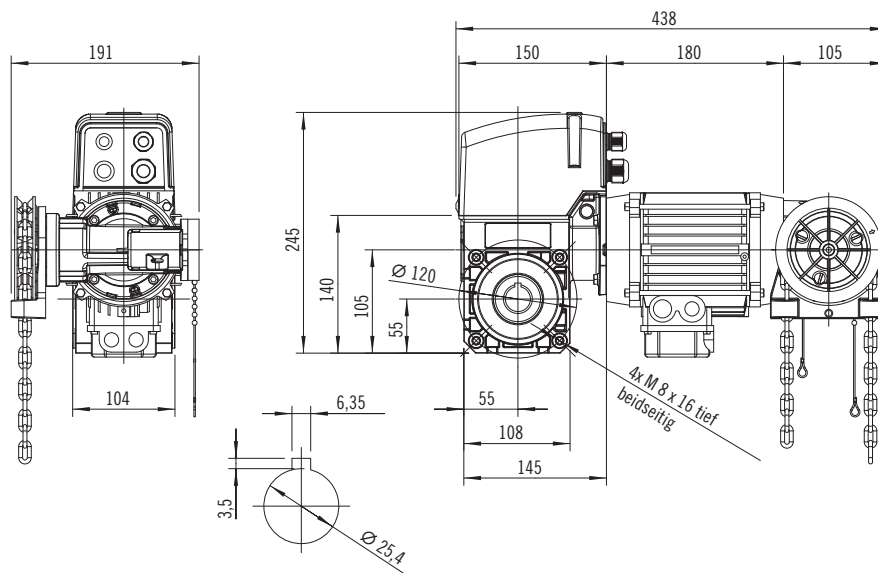


#### STA KU 80%

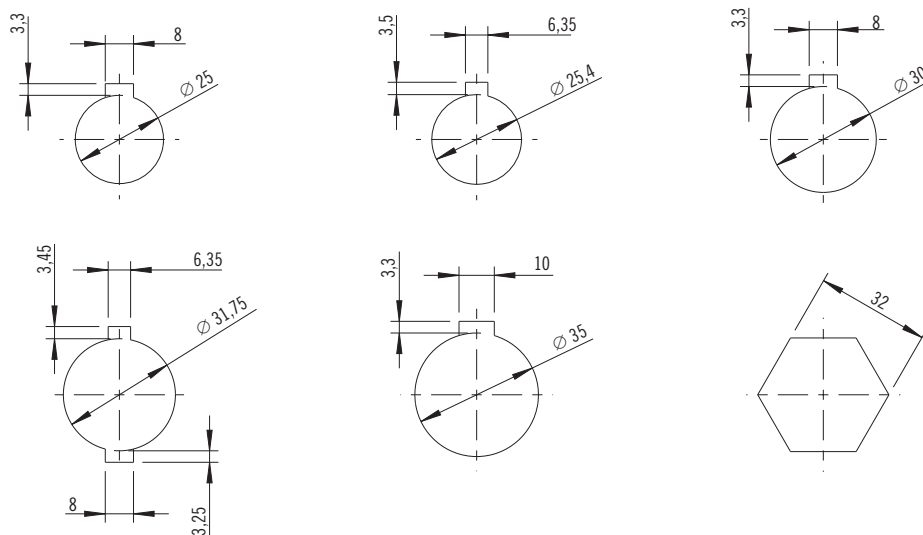


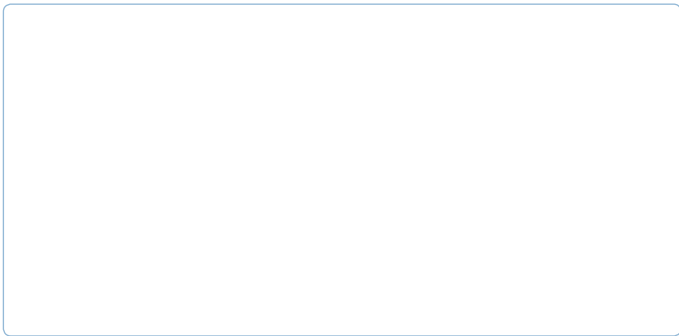
Dimensions of STA / STAC / STAW / STAWC sectional door drives.

STA KE 80%



Hohlwellen STA · Sleeve shafts STA





### **MFZ-Produkte im Überblick:**

- Rolltorantriebe
- Fangvorrichtungen
- Schnelllaufantriebe
- Sektionaltorantriebe
- Feuerschutzorantriebe
- Antriebe für explosionsgeschützte Räume
- Spezialantriebe
- Schiebetorantriebe
- Garagentorantriebe
- Steuerungen
- Sicherheitssysteme und Sensoren
- Zubehör

### ***Overview of MFZ products:***

- Roller shutter drives*
- Safety catch devices*
- High speed door drives*
- Drives for sectional doors*
- Fire-proof door drives*
- Drives for explosion protected areas*
- Special drives*
- Sliding gate drives*
- Garage door drives*
- Controls*
- Safety systems and sensors*
- Accessories*