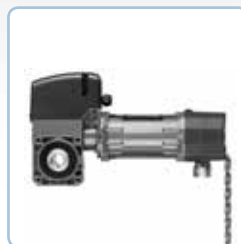


**STA / STAW**
**s externím ovládáním**
**STA / STAW**
*with external controls*
**STAC / STAWC**
**s integrovaným ovládáním**
**STAC / STAWC**
*with integrated controls*


Výrobní řady · Product series


**STA / STAC**

 vrata vyvážená pružinou  
*for spring-balanced doors*
**2015 / 2016**

## Pohony dělených vrat

Pohony dělených vrat pro vrata vyvážená pružinou.

### STA / STAW

externí ovládání  
*external control*



→ Pohony série STA / STAW a STAC / STAWC jsou optimálně zkonstruované pro pohony dělených vrat vyvážených pružinou. To zaručuje speciálně pro toto použití vyvinutá převodová skříň se speciálním motorem, který poskytuje vysokou sílu na malém prostoru. Konstrukce pohonů je proto extrémně kompaktní a těleso je velice úzké.

Externí nebo integrované ovládání:  
Všechny pohony série STA / STAW pracují na bázi externího ovládání,  
Pohony série STAC / STAWC jsou vybaveny integrovaným ovládáním.

Zvláštní řešení splňující individuální požadavky zákazníků se nechají kdykoliv pružně a rychle realizovat.

### STAC / STAWC

integrované ovládání  
*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.*

### Nouzová obsluha · Emergency operation

Nouzová obsluha klikou  
*Emergency hand crank*



Nouzová obsluha řetězem  
*Emergency hand chain*



Nouzová obsluha odjištění  
*Emergency unlocking device*



## Sectional door drives for spring-balanced doors.

### Charakteristika

- těleso z tlakově litého hliníku
- válcovaný šnekový hřídel
- dvojitě uložení šnekového hřídele
- tepelná ochrana ve vinutí motoru
- 230 / 400V / 50 Hz / 3~, zvláštní řešení na dotaz
- nastrkovací přípojev
- kombinovatelné s rozsáhlým programem ovládání
- jednoduchý přechod z kliky na řetěz

### 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*

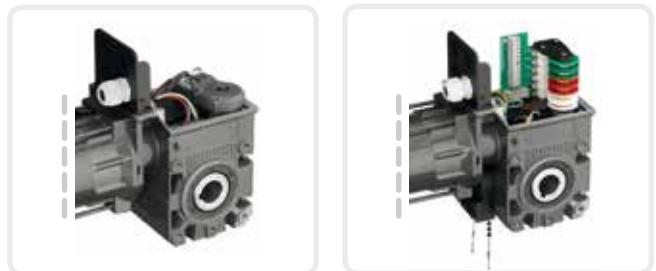
### Dutý hřídel · Sleeve shaft

25,4 mm jako standard. Speciální dutý hřídel na dotaz.  
*25.4 mm as a standard. Special sleeve shaft on request.*



### Seřízení koncových poloh · End position setting

přes vysílač absolutních hodnot nebo (AWG) pomocí mechanického koncového spínače (ME)  
*via absolute value encoder (AWG) or mechanical limit switches (ME)*



### Cykly za hodinu · Cycles per hour Doba zapnutí · Motor duty cycle

Delší doby zapnutí k dostání  
*Higher motor duty cycle available*



### Ovládání · Controls

externí nebo integrované  
*external or integrated*



## Pohony dělených vrat

Technická data v přehledu. Pohony dělených vrat STA / STAC.  
*Technical data at a glance. STA / STAC sectional door drives.*

| Technická data                            |                   | STA / STAC                |                             |                             | STA / STAC →              |                             |                             |                             |
|---|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|   |                   | STA 1-5-24<br>STAC 1-5-24 | STA 1-11-19<br>STAC 1-11-19 | STA 1-10-24<br>STAC 1-10-24 | STA 1-8-45<br>STAC 1-8-45 | STA 1-13-15<br>STAC 1-13-15 | STA 1-14-19<br>STAC 1-14-19 | STA 1-12-19<br>STAC 1-12-19 |
| výstupní krouticí moment                  | Nm                | 50                        | 110                         | 100                         | 80                        | 130                         | 140                         | 120                         |
| statický moment držení                    | Nm                | 600                       | 600                         | 600                         | 600                       | 600                         | 600                         | 600                         |
| výstupní otáčky                           | min <sup>-1</sup> | 24                        | 19                          | 24                          | 45                        | 15                          | 19                          | 19                          |
| výkon motoru                              | kW                | 0,25                      | 0,37                        | 0,37                        | 0,55                      | 0,55                        | 0,65                        | 0,55                        |
| řídící napětí                             | V                 | 400 / 3~                  | 400 / 3~                    | 400 / 3~                    | 400 / 3~                  | 400 / 3~                    | 400 / 3~                    | 400 / 3~                    |
| síťový kmitočet                           | Hz                | 50                        | 50                          | 50                          | 50                        | 50                          | 50                          | 50                          |
| ovládací napětí                           | V                 | 24                        | 24                          | 24                          | 24                        | 24                          | 24                          | 24                          |
| jmenovitý proud motoru                    | A                 | 1,3                       | 2,0                         | 2,0                         | 2,2                       | 2,2                         | 2,4                         | 2,2                         |
| Max. cyklů za hodinu *                    |                   | 20                        | 20                          | 20                          | 20                        | 20                          | 20                          | 20                          |
| přívodní vedení na místě montáže          | 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                     |
| zajištění na místě montáže                | A                 | 10,0                      | 10,0                        | 10,0                        | 10,0                      | 10,0                        | 10,0                        | 10,0                        |
| druh ochrany                              | IP                | 54                        | 54                          | 54                          | 54                        | 54                          | 54                          | 54                          |
| rozsah teplot**                           | °C                | -20 / +60                 | -20 / +60                   | -20 / +60                   | -20 / +60                 | -20 / +60                   | -20 / +60                   | -20 / +60                   |
| hladina trvalého akustického tlaku dB (A) |                   | < 70                      | < 70                        | < 70                        | < 70                      | < 70                        | < 70                        | < 70                        |
| hmotnost kusu                             | kg                | 15                        | 15                          | 15                          | 15                        | 15                          | 15                          | 15                          |
| maximální otáčky pohonu                   |                   | 20                        | 20                          | 20                          | 20                        | 20                          | 20                          | 20                          |
| duť hřídel Ø                              | mm                | 25,4                      | 25,4                        | 25,4                        | 25,4                      | 25,4                        | 25,4                        | 25,4                        |

Další napětí, kmitočet, otáčky pohonu, duť hřídele Ø a vyšší druh ochrany na dotaz.  
 Příslušenství, ovládání a adaptéry hřídele, viz další prospekty.

\* Jeden cyklus odpovídá jednomu otevření a zavření vrat.

Uvedené hodnoty předpokládají rovnoměrné rozdělení.

\*\* Rozsahy teplot < -20 °C: Druh oleje a elektrické topení na dotaz

Technická data v přehledu. *Technical data at a glance.*  
 Pohony dělených vrat STA – doba zapnutí 80%. STAW / STAWC-Pohony na střídavý proud.  
*Sectional door drives STA – 80% motor duty cycle. STAW / STAWC-single phase drives.*

| STA / STAC                  |                             | STA 80%     |             |             |             | STAW                        |                             |                   |  |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|--|
| STA 1-11-24<br>STAC 1-11-24 | STA 1-10-30<br>STAC 1-10-30 | STA 1-13-15 | STA 1-12-19 | STA 1-11-24 | STA 1-10-30 | STAW 1-7-19<br>STAWC 1-7-19 | STAW 1-6-24<br>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*

## Pohony dělených vrat

Volba správného pohonu dělených vrat.  
*Selecting the right STA drive.*



=

**Pohon  
Drive**

|                        | Velikost vrat v 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  | –  | –  | –  |

Hodnoty v tabulce přihlížejí k hmotnosti 13 kg/m<sup>2</sup> a předpokládají přesné vyrovnaní pružinami.

V určitých situacích může být tření větší a musí se přičíst přiměřeně k hodnotám.

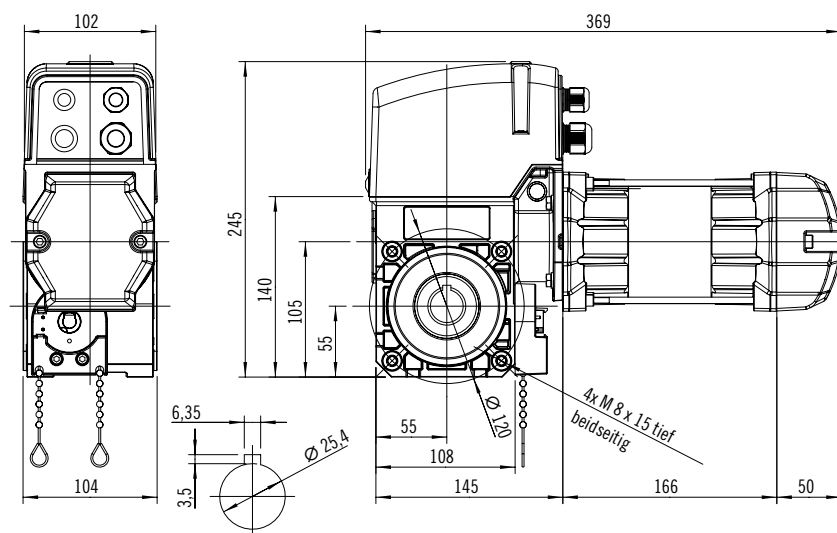
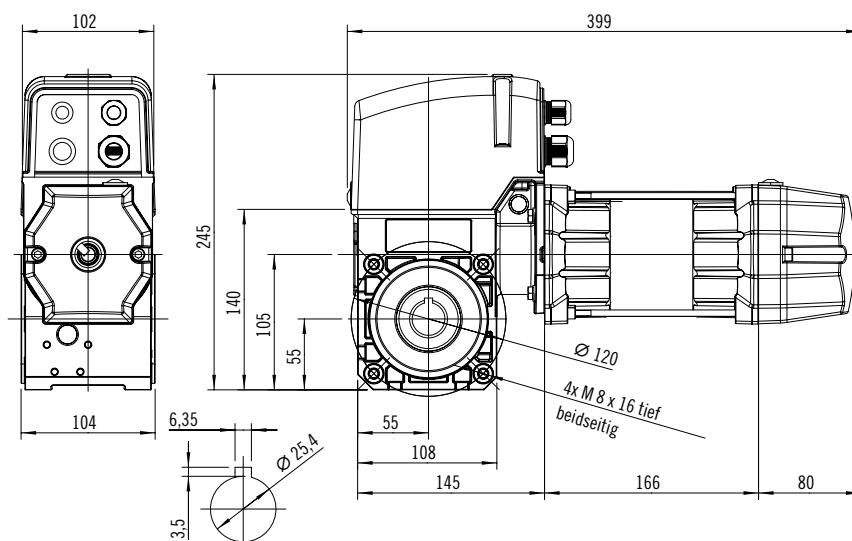
Pro vratové systémy s nadprůměrným zapínáním je třeba zvolit pohon s 80% dobou zapnutí (ED).

*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.*

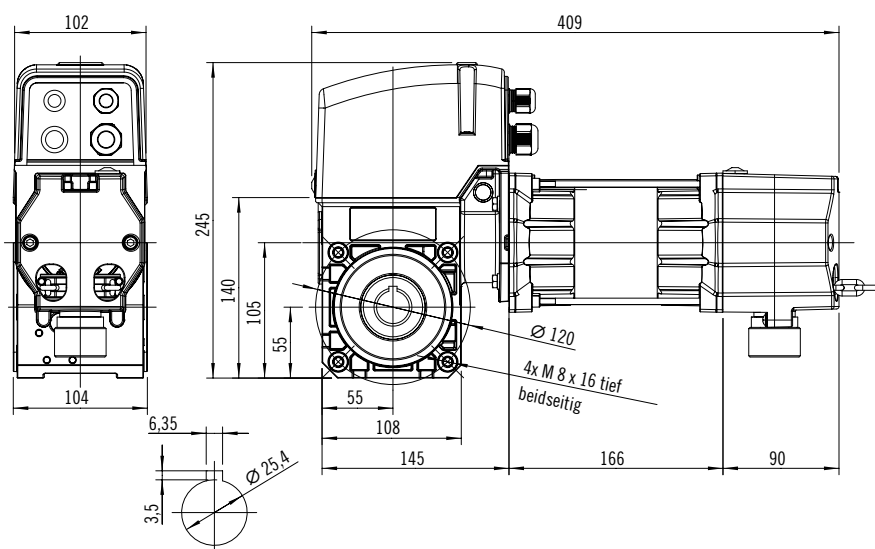
Rozměry pohonů dělených vrat STA / STAC / STAW / STAWC.  
*Dimensions of STA / STAC / STAW / STAWC sectional door drives.*

**STA / STAW E**

**STA / STAW KU**


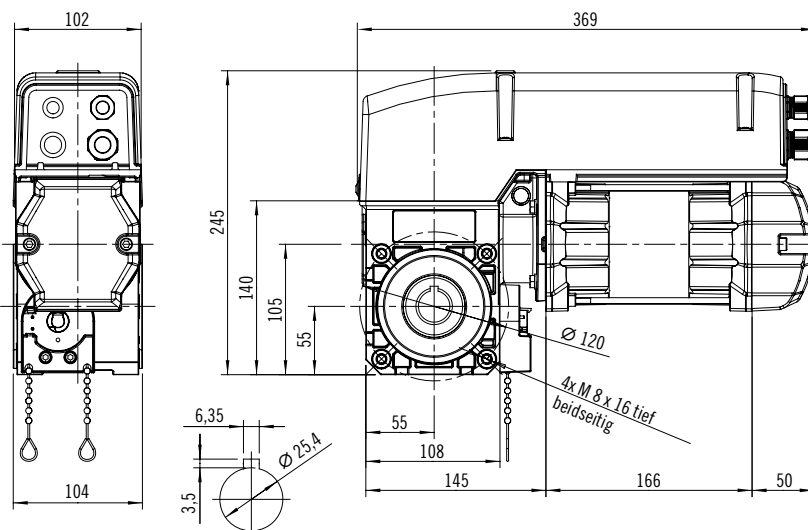
Pohony dělených vrat

Rozměry pohonů dělených vrat STA / STAC / STAW / STAWC.

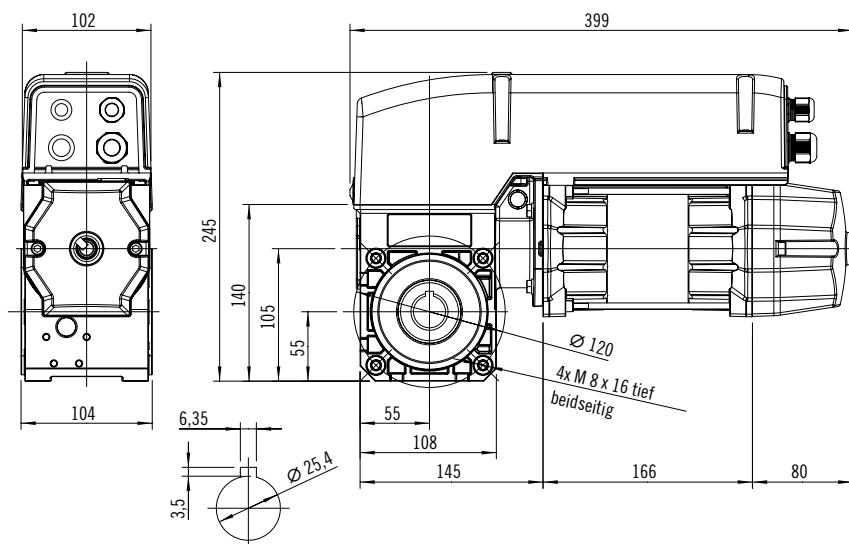
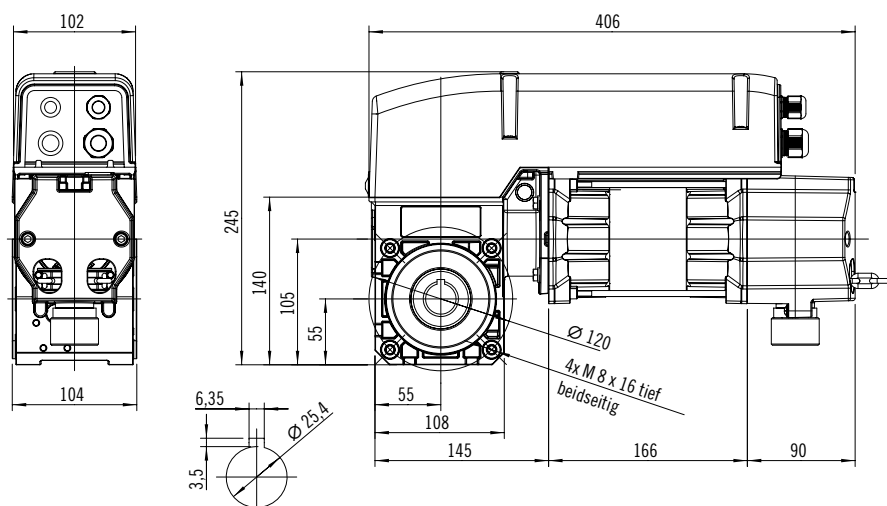
STA / STAW KE



STAC / STAWC E



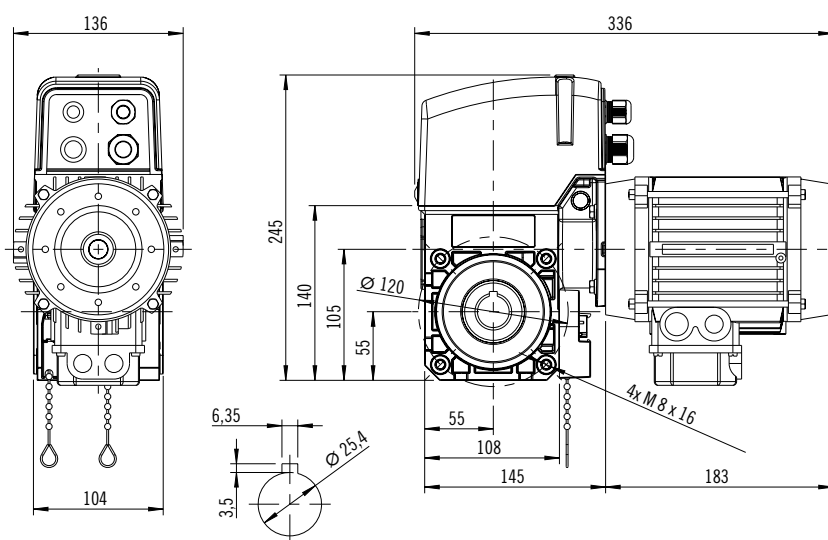


*Dimensions of STA / STAC / STAW / STAWC sectional door drives.*
**STAC / STAWC KU**

**STAC / STAWC KE**


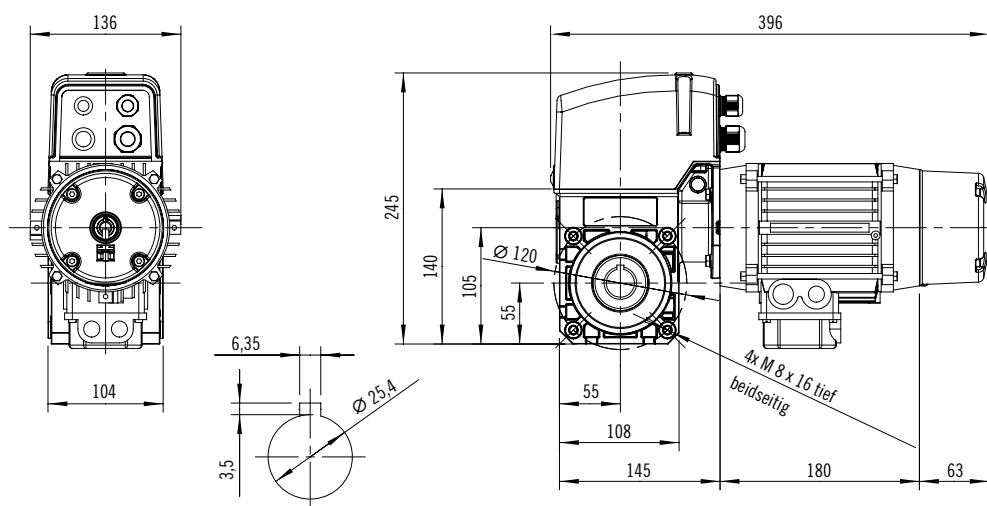
Pohony dělených vrat

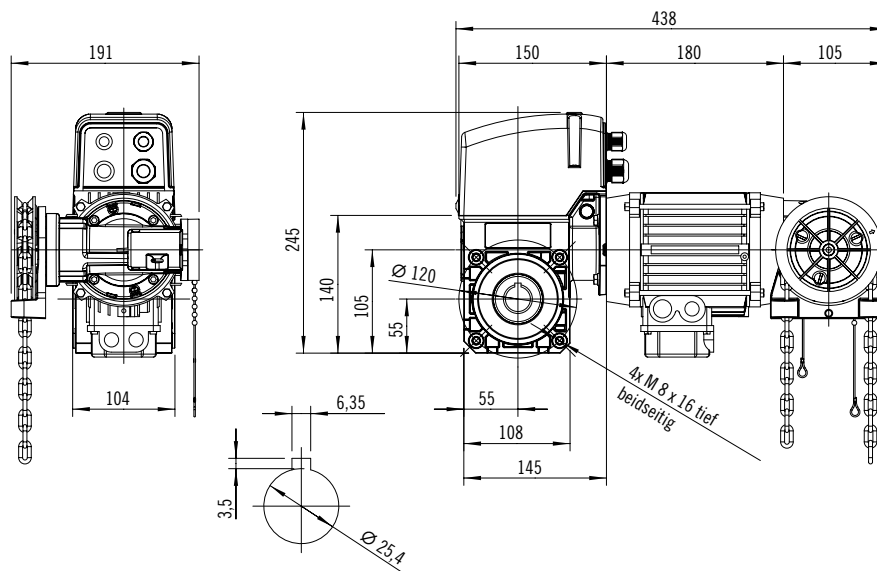
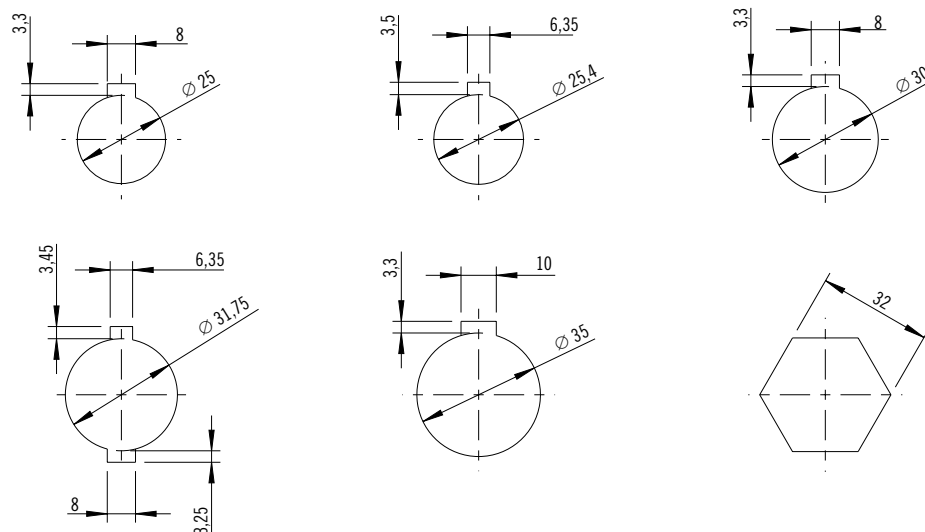
Rozměry pohonů dělených vrat STA / STAC / STAW / STAWC.

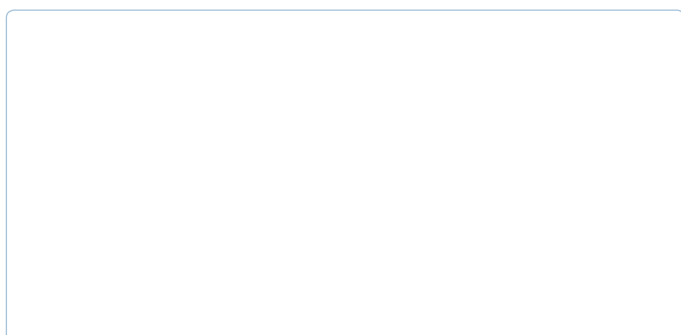
STA E 80%



STA KU 80%



*Dimensions of STA / STAC / STAW / STAWC sectional door drives.*
**STA KE 80%**

**Duté hřídele STA · Sleeve shafts STA**




### **MFZ výrobky v přehledu:**

Pohony rolovacích vrat

Záchytná zařízení

Pohony rychloběžných vrat

Pohony dělených vrat

Pohony vrat s ochranou proti požáru

Pohony pro prostory ohrožené explozí

Speciální pohony

Pohony posuvných vrat

Pohony garážových vrat

Ovládání

Bezpečnostní systémy a čidla

Příslušenství

### ***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*