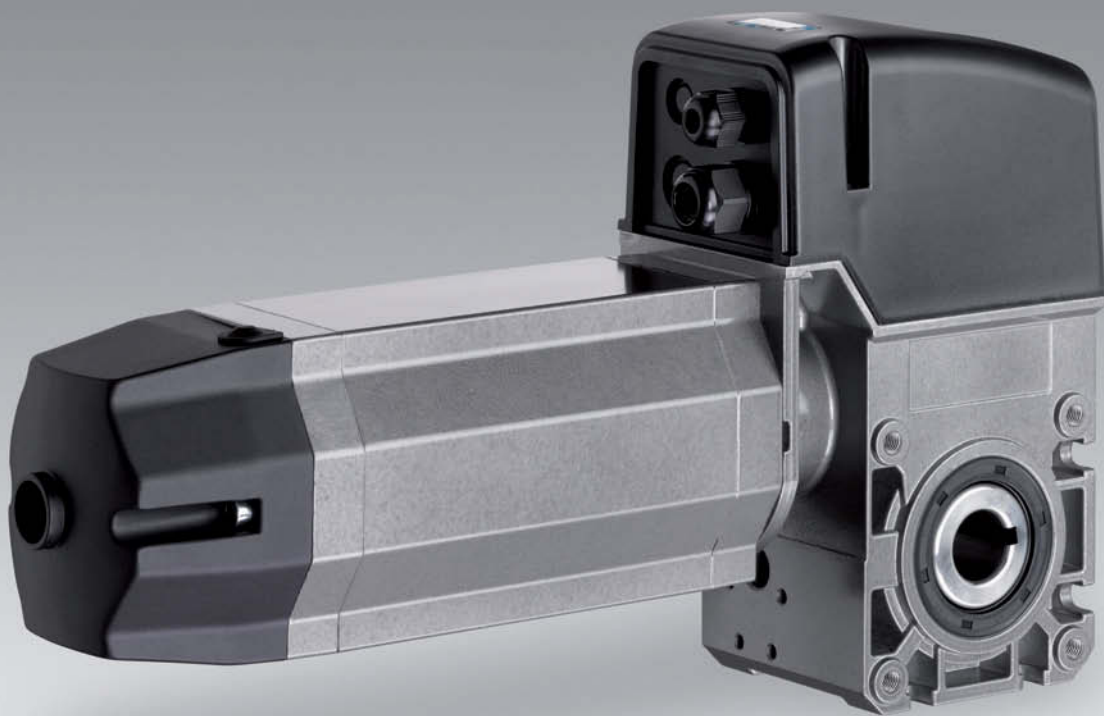
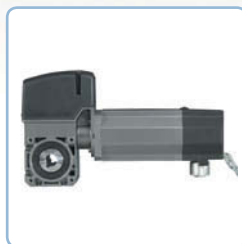


STA / STAW z zewnętrznym sterownikiem

STA / STAW *with external controls*
STAC / STAWC ze zintegrowanym sterownikiem

STAC / STAWC *with integrated controls*


Typoszereg wyrobów · Product series


STA / STAC

 dla bram z kompensacją sprężynową
for spring-balanced doors
2011 / 2012

Napędy bram segmentowych

Napędy bram sekcyjnych dla
bram z kompensacją sprężynową.

STA / STAW

Sterownik zewnętrzny
external control



→ Napędy serii STA / STAW i STAC / STAWC są optymalnie dobranymi napędami dla bram sekcyjnych posiadających kompensację sprężynową. Gwarantuje to specjalnie do tego celu zaprojektowana przekładnia ze specjalnym silnikiem, który zapewnia wywieranie dużej siły w małej przestrzeni.

Sterownik zewnętrzny lub zintegrowany:
Wszystkie napędy STA / STAW pracują na bazie sterownika zewnętrznego.
Napędy serii STAC / STAWC posiadają sterownik zintegrowany.

Rozwiązania specjalne pod indywidualne wymagania Klienta są w każdej chwili możliwe i dające się szybko zrealizować.

STAC / STAWC

Sterownik zintegrowany
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.

Obsługa awaryjna · *Emergency operation*

Obsługa ręczna korbą
Emergency hand crank



Obsługa awaryjna łańcuchem
Emergency hand chain



Obsługa awaryjna zespołem odblokowania
Emergency unlocking device



Sectional door drives for spring-balanced doors.

Charakterystyka

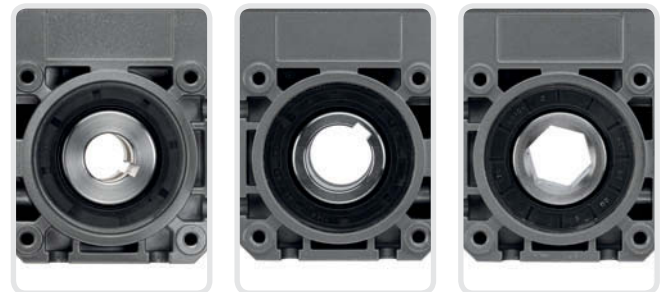
- Obudowa wykonana z ciśnieniowo odlewane stopu aluminium
- Wałek ślimaka na rolkach
- Podwójne łożyskowanie wałka ślimaka
- Ochrona uzwojenia silnika przed przegrzaniem
- 230 / 400 / 50 Hz / 3~, rozwiązania specjalne na zapytanie
- Przyłącza wtykowe
- Możliwość realizacji bogatego programu sterowania
- Łatwe przebrojenie z korby na łańcuch

Characteristics

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

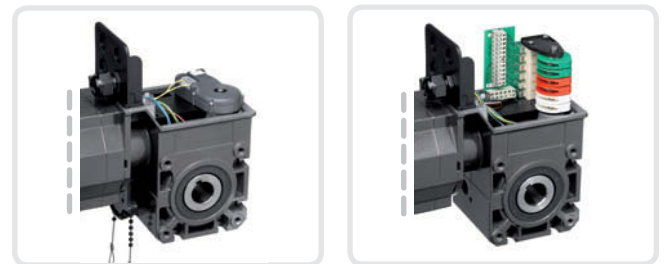
Wałek drążony · Sleeve shaft

25,4 mm jako standard. Nietypowe wałki drążone na zapytanie.
 25.4 mm as a standard. Special sleeve shaft on request.



Regulacja pozycji krańcowych · End position setting

Za pośrednictwem enkodera wartości bezwzględnych lub mechanicznych wyłączników krańcowych
 via absolute value encoder or mechanical limit switches



Cykle na godzinę · Cycles per hour
Czas trwania stanu włączenia · Motor duty cycle

Dostępna wersja z długim czasem trwania stanu włączenia
 Higher motor duty cycle available



Sterowniki · Controls

Zewnętrzne lub zintegrowane
 external or integrated



Napędy bram segmentowych

Przegląd danych technicznych. Napędy bram segmentowych STA / STAC.
Technical data at a glance. STA / STAC sectional door drives.

Dane techniczne		STA / STAC		STA / STAC			
		STA 1-11-19 STAC 1-11-19	STA 1-10-24 STAC 1-10-24	STA 1-13-15 STAC 1-13-15	STA 1-12-19 STAC 1-12-19	STA 1-11-24 STAC 1-11-24	STA 1-10-30 STAC 1-10-30
Moment obrotowy napędu	Nm	110	100	130	120	110	100
Stacyjny moment siły podtrzymywania	Nm	600	600	600	600	600	600
Obroty przejmowania napędu	min ⁻¹	19	24	15	19	24	30
Moc silnika	kW	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55
Napięcie robocze	V	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~
Częstotliwość sieciowa	Hz	50	50	50	50	50	50
Napięcie sterowania	V	24	24	24	24	24	24
Prąd znamionowy silnika	A	2,0	2,0	2,2	2,2	2,2	2,2
Maks. ilość przełączeń na godzinę*		20	20	20	20	20	20
Czas rozruchu silnika	%	S3 - 60	S3 - 60	S3 - 60	S3 - 60	S3 - 60	S3 - 60
Przewód zasilający w gestii Klienta	mm ²	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5
System zabezpieczenia elektrycznego w gestii Klienta	A	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Rodzaj ochrony	IP	65	65	65	65	65	65
Zakres temperatury**	°C	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60
Trwały poziom szumów	dB (A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Masa jednostkowa	kg	15	15	15	15	15	15
Obroty maksymalne przejmowania napędu		13	13	13	13	13	13
Wałek drążony	mm	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4

Inne napięcia robocze, częstotliwości, Ø wałka drążonego oraz wyższe rodzaje ochrony na zapytanie.
 Osprzęt, sterowniki i końcówki wałków znajdują się w dalszych prospektach.

* Jedno przełączenie odpowiada cyklowi otwarcia i zamknięcia bramy.

Podane wartości odnoszą się do jednolitego rozkładu ilości w czasie.

** Zakresy temperaturowe < -5 °C: Rodzaje olejów i podgrzewanie elektryczne na zapytanie.

Przegląd danych technicznych. Technical data at a glance.

Napędy bram segmentowych STA - czas włączenia 80%.

STAW / STAWC jako napędy na prąd jednofazowy.

Sectional door drives STA – 80% motor duty cycle. STAW / STAWC-single phase drives.

STA 80 %				STAW		
STA 1-13-15	STA 1-12-19	STA 1-11-24	STA 1-10-30	STAW 1-7-19 STAWC 1-7-19		<i>Technical details</i>
130	120	110	100	70	<i>Nm</i>	<i>driving torque</i>
600	600	600	600	600	<i>Nm</i>	<i>static holding torque</i>
15	19	24	30	19	<i>min⁻¹</i>	<i>driving motor speed</i>
0,55	0,55	0,55	0,55	0,37	<i>kW</i>	<i>motor output</i>
400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	400 / 3~	230 / 1~	<i>V</i>	<i>operating voltage</i>
50	50	50	50	50	<i>Hz</i>	<i>mains frequency</i>
24	24	24	24	24	<i>V</i>	<i>control voltage</i>
1,8	1,8	1,8	1,8	3,6	<i>A</i>	<i>motor current rating</i>
30	30	30	30	8		<i>* max. cycles per hour</i>
S3 - 80	S3 - 80	S3 - 80	S3 - 80	S3 - 25	<i>%</i>	<i>motor duty cycle</i>
5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	3 x 1,5	<i>mm²</i>	<i>supply cable, on site</i>
10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	<i>A</i>	<i>fuse protection, on site</i>
65	65	65	65	65	<i>IP</i>	<i>protection grade</i>
-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	<i>°C</i>	<i>** temperature range</i>
< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	<i>dB (A)</i>	<i>continuous sound pressure level</i>
18	18	18	18	15	<i>kg</i>	<i>individual weight</i>
13	13	13	13	13		<i>maximum output revolutions</i>
25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	<i>mm</i>	<i>∅ sleeve shaft</i>

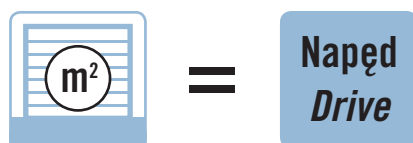
*Other voltages, frequencies, sleeve shaft-∅ and higher protection grades on request
Accessories, controls and shaft adapters see other brochures.*

** A switching operation corresponds to a cycle consisting of opening and closing
the door. The values given assume an even distribution.*

*** temperature range < -5 °C: oil grade and electric heating on request*

Napędy bram segmentowych

Dobór prawidłowego napędu bramy segmentowej.
Selecting the right STA drive.

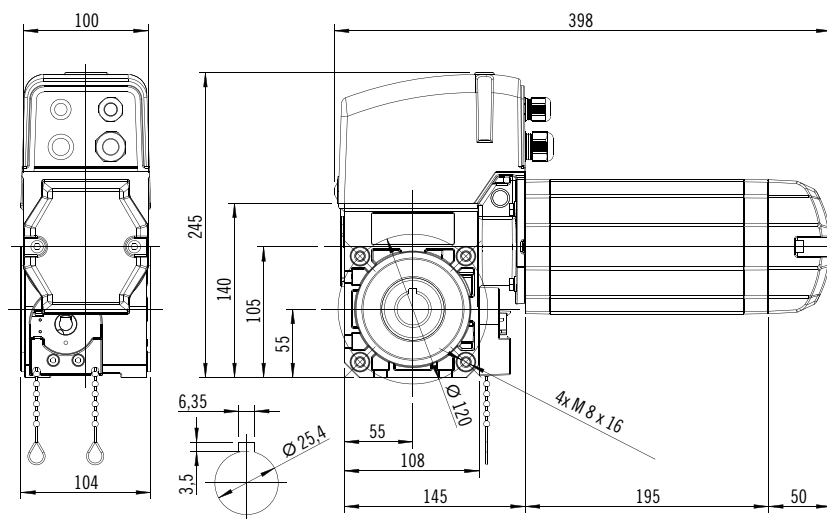
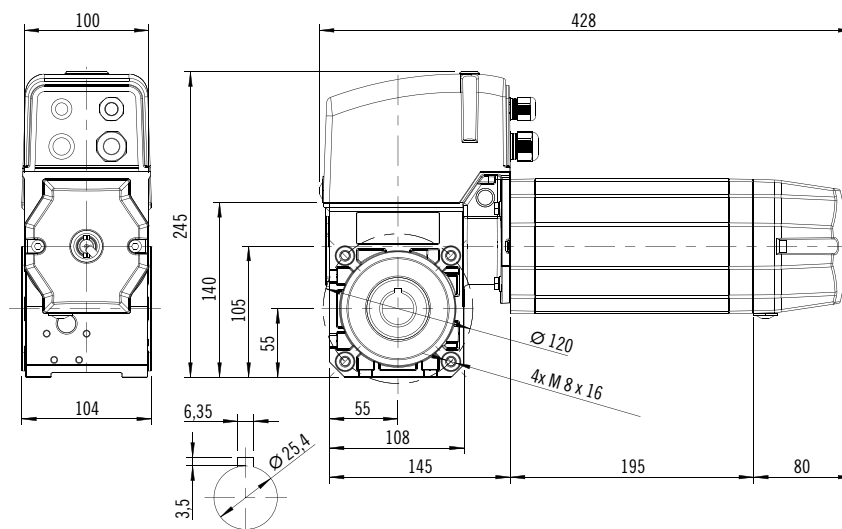


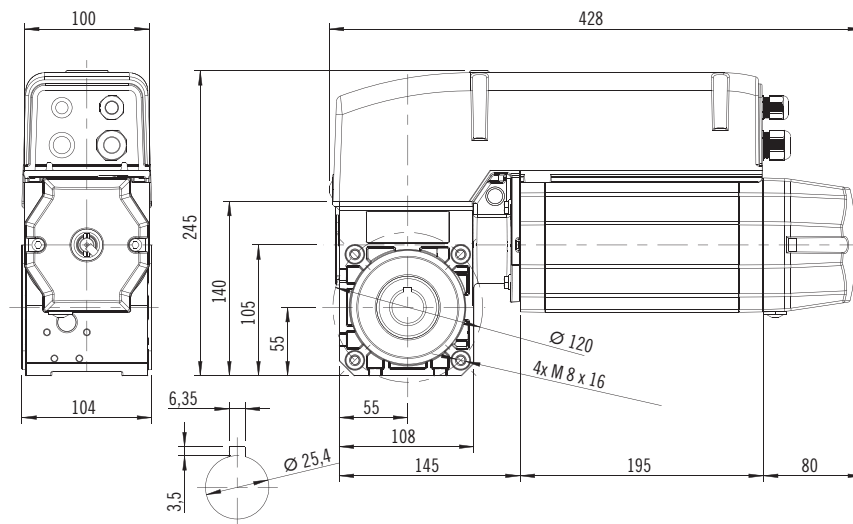
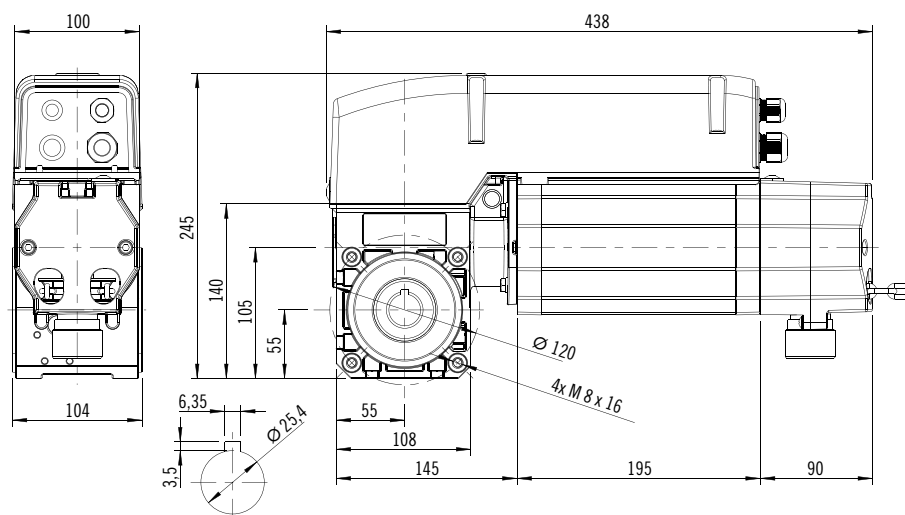
	Wielkość bramy w m ² · Door size in m ²			
	20	35	45	60
STA / STAC 1-11-19	–	X	–	–
STA / STAC 1-10-24	–	X	–	–
STA / STAC 1-13-15	–	–	X	–
STA / STAC 1-12-19	–	–	X	–
STA / STAC 1-11-24	–	–	X	–
STA / STAC 1-10-30	–	–	X	–
STA 1-13-15 80%	–	–	–	X
STA 1-12-19 80%	–	–	–	X
STA 1-11-24 80%	–	–	–	X
STA 1-10-30 80%	–	–	–	X
STAW / STAWC 1-7-19	X	–	–	–

Wartości tabelaryczne uwzględniają masę powierzchniową bramy wynoszącą 13 kg / m² i zakładają dokładne działanie kompensacji sprężynowej. W określonej sytuacji, siła tarcia może być większa i z tego powodu musi być uwzględniona w obliczeniach. Dla instalacji bramy z ponadprzeciętnymi przetęczeniami należy wybrać napęd z 80% czasem trwania włączenia.

The values in the table take into account a weight of 13 kg/m² 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.

Wymiary napędów bram segmentowych STA / STAC / STAW / STAWC.
Dimensions of STA / STAC / STAW / STAWC sectional door drives.

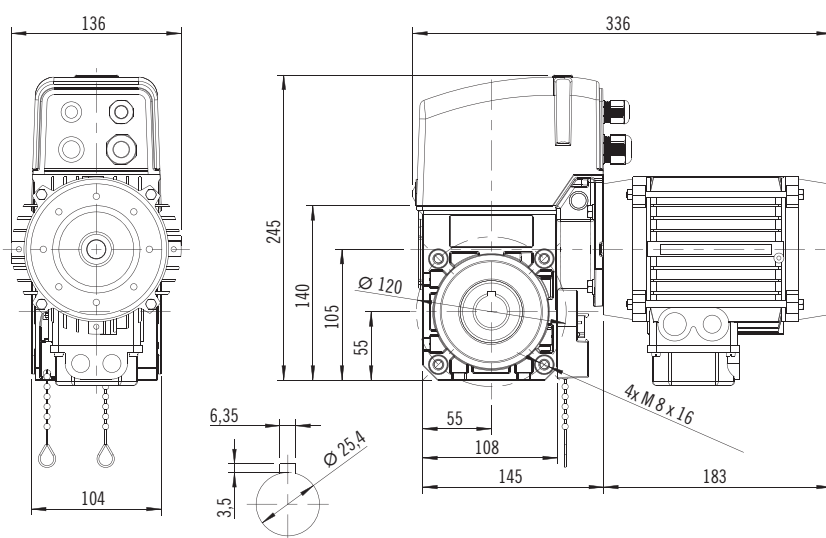
STA / STAW E

STA / STAW KU


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

STAC / STAWC KE


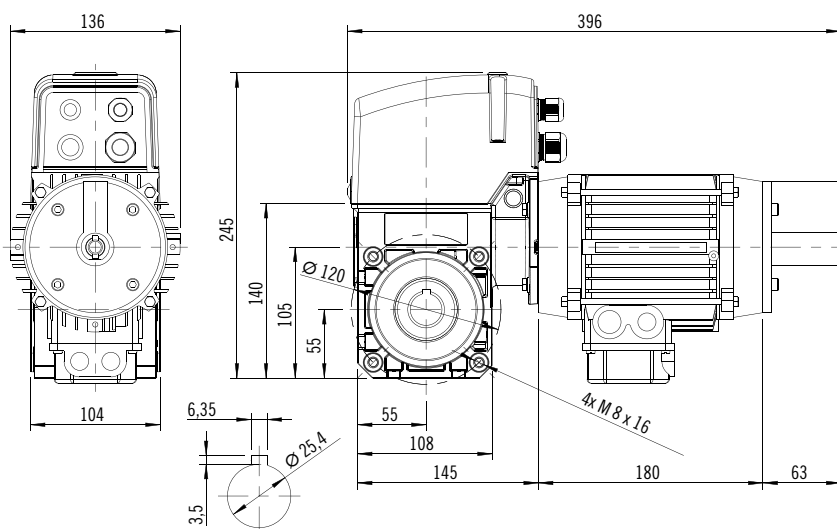
Napędy bram segmentowych

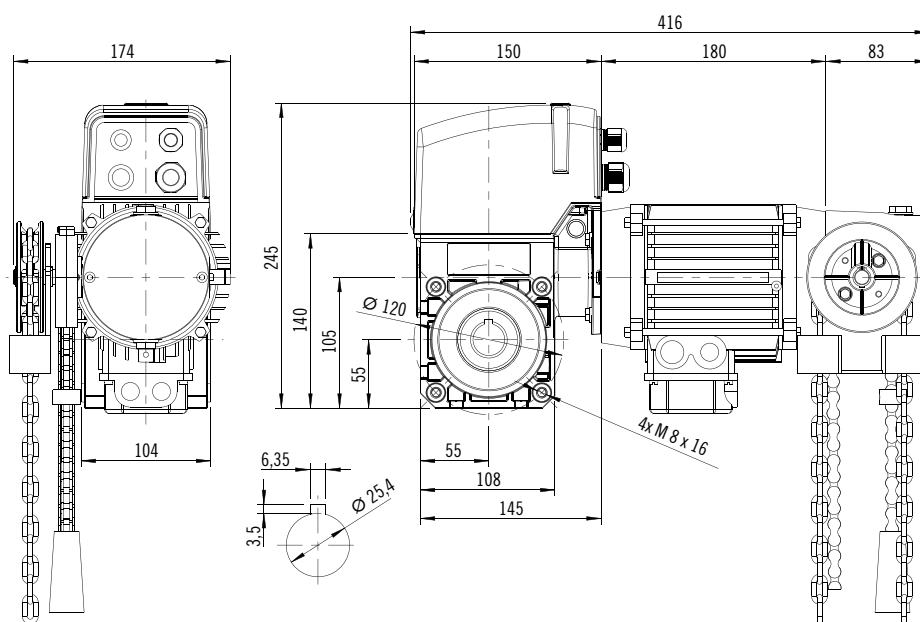
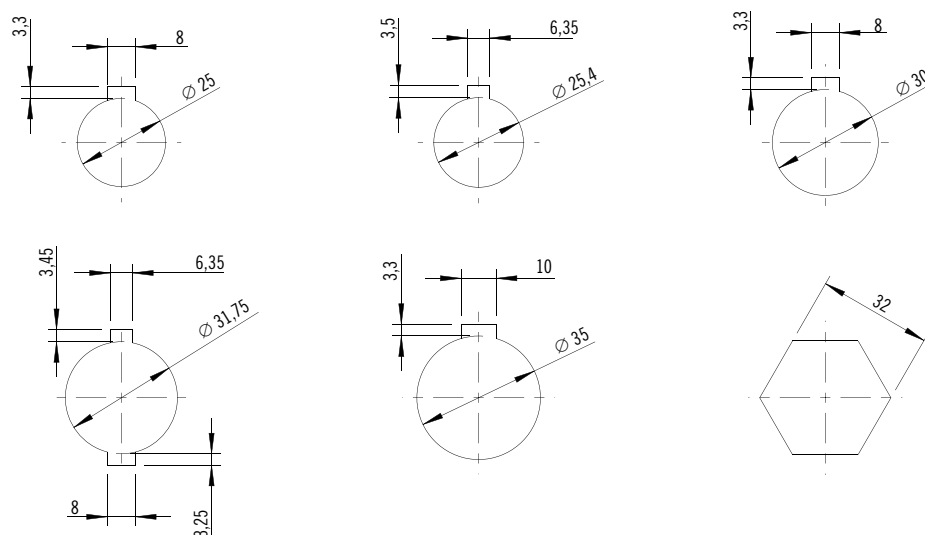
Wymiary napędów bram segmentowych STA / STAC / STAW / STAWC.

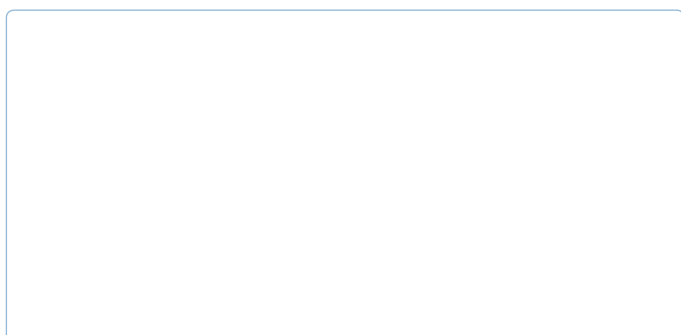
STA E 80%



STA KU 80%



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

Walek drążony STA - Sleeve shafts STA




Przegląd wyrobów firmy MFZ:

Napędy bram zwijanych

Urządzenia podtrzymujące

Napędy bram szybkobieźnych

Napędy bram segmentowych

Napędy bram przeciwpożarowych

Napędy w pomieszczeniach z ochroną antywybuchową

Napędy specjalne

Napędy bram przesuwnych

Napędy bram garażowych

Sterowniki

Systemy bezpieczeństwa i czujniki

Osprzęt

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