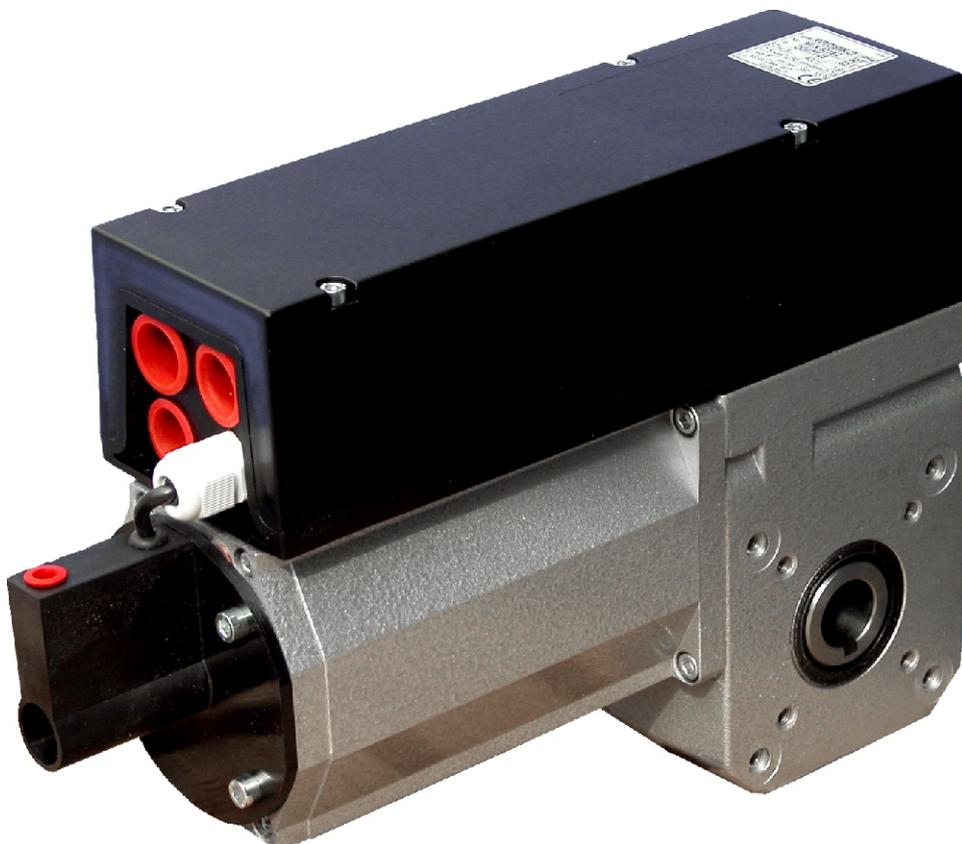


SEKTIONALTORANTRIEBE

... variabel

... kompakt

... erweiterbar



SD 0,55-20	SDC 0,55-20	SD 0,37-12/24	SW 0,37-24	SD1 0,55-17
SD 0,37-24	SDC 0,37-24	SD 0,37-12/48	SD1 0,5-20	SD1 0,55-22
SD 0,37-30	SDC 0,37-30	SD 0,37-24/48	SD1 0,5-30	

Die SD-, SDC-, SW- und SD1-Antriebe können eingesetzt werden, für Sektionaltore, die in jeder Position über Federn oder Gegengewichte ausgeglichen sind.

GETRIEBE

- ... Einbaulage: beliebig
- ... stabiles Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- ... geräuscharmes Schneckenradgetriebe mit Hohlwelle, selbstbremsend
- ... Hohlwellen: Ø 25 mm, Ø 25,4 mm, Ø 31,75 mm
- ... Schneckenrad aus verschleißarmer Bronze

MOTOR

- ... Drehstrommotor:
 - spannungsumschaltbar 3 x 230 V / 400 V, 50 Hz
 - Einschaltdauer: S3-60%
- ... Wechselstrommotor:
 - 1 x 230 V, 50 Hz
 - Einschaltdauer: S3-20% (SW 0,37-24)
- ... Thermoschutz in der Motorwicklung
- ... andere Spannungen, Schutzarten etc. auf Anfrage

MECHANISCHER ENDSCHALTER

- ... Nockenendschalter überfahrbar
 - 2 Betriebs- und 2 Notendschalter
 - 5.+6. / 7.+8. Endschalter gegen Mehrpreis
- ... Anschlussklemmen für Schlaffseilschalter o. ä.
- ... Endschalterbereich für Hohlwellendurchmesser 25 / 25,4 / 31,75 mm
- 20 Umdrehungen der Hohlwelle

ELEKTRONISCHER ENDSCHALTER

- ... 2 Betriebsendschalter, 1 Vorendschalter (autom. Einstellung)
 - obere und untere Endlage zus. mit potentialfreiem Wechselkontakt ausgeführt
 - zusätzlicher Wechselkontakt für rot blinkende Ampel
- ... Anschlussklemmen für Schlaffseilschalter o. ä.
- ... Endschalterbereich für Hohlwellendurchmesser 25 / 25,4 / 31,75 mm
- 20 Umdrehungen der Hohlwelle

WENDESCHÜTZ

- ... für SDC-Antriebe, Totmann-Steuerung
- ... Standardausführung: mit 2 mechanisch verriegelten Schützen
 - Steuerspannung 24 V
- ... Taster zur Endschaltereinstellung
- ... hochwertige Reihenklemmen für externe Anschlüsse
- ... geräumiges, isoliertes Kunststoffgehäuse mit 2 Kabeleinführungen
- ... einfache Verbindung durch unverwechselbare Steckkontakte am Endschalter, damit ist ein einfacher Austausch der Steuerung gewährleistet
- ... Sonderausführungen gegen Mehrpreis

NOTBETÄTIGUNG

- ... Nothandkurbel
- ... Nothandkette mit automatischer Entriegelung

SONDERAUSFÜHRUNGEN

- ... höhere Motoreinschaltdauer
- ... andere Spannungen und Frequenzen
- ... höhere Schutzarten
- ... Explosionsschutz EExe oder EExd



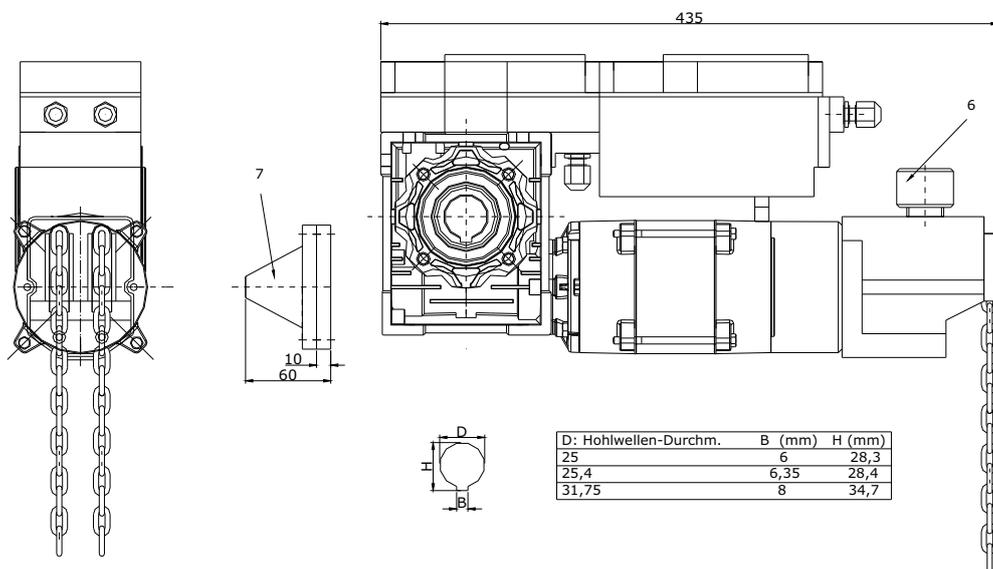
TECHNISCHE DATEN

Typ		SD 0,55-20	SD 0,37-24	SD 0,37-30	SDC 0,55-20	SDC 0,37-24	SDC 0,37-30
Hohlwellendurchmesser	mm	25/25,4/ 31,75	25/25,4/ 31,75	25/25,4/ 31,75	25/25,4/ 31,75	25/25,4/ 31,75	25/25,4/ 31,75
Abtriebsdrehmoment	Nm	130	90	90	130	90	90
Statisches Haltemoment	Nm	440	230	230	440	230	230
Torgewicht bis ca. *1	kg	600	300	300	600	300	300
Abtriebsdrehzahl	min ⁻¹	20	24	30	20	24	30
Motorleistung	kW	0,55	0,37	0,37	0,55	0,37	0,37
Betriebsspannung	V	3x230/400 V 50 Hz					
Steuerspannung	V	24	24	24	24	24	24
Motor-Einschaltdauer	ED	S3-60%	S3-60%	S3-60%	S3-60%	S3-60%	S3-60%
bauseitige Zuleitung	mm ²	5 x 1,5					
Bauseitige Sicherung	A	10 (träge)					
Endschalterbereich		20	20	20	20	20	20
zul. Temperaturbereich	°C	-5...+40	-5...+40	-5...+40	-5...+40	-5...+40	-5...+40
Dauerschalldruckpegel	dB(A)	<70	<70	<70	<70	<70	<70
Schutzart	IP	54	54	54	54	54	54

*1 für ausgewogene Tore mit 1-2 Gewichtsausgleichsfedern bei einer Seiltrommel Ø 160 mm, zul. Seilkräfte beachten

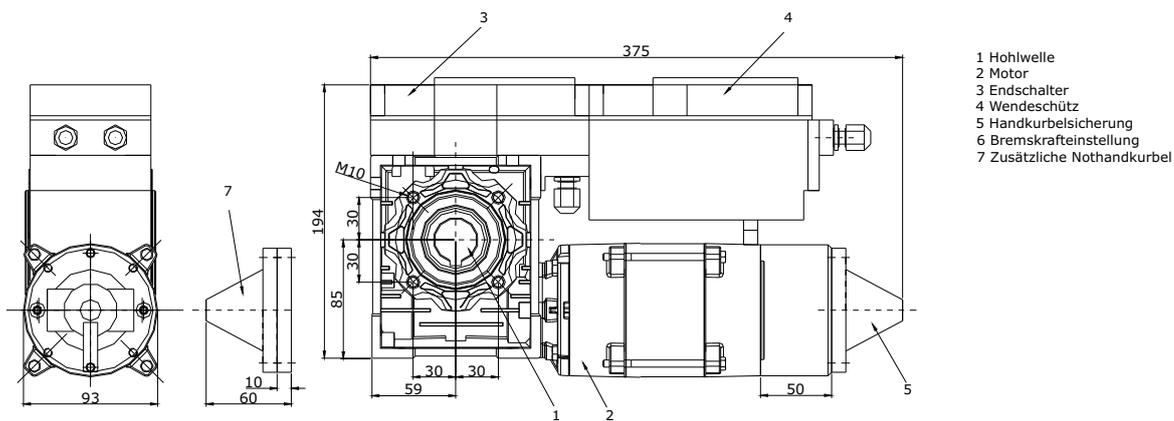
Typ		SD 0,37-12/24	SD 0,37-12/48	SD 0,37-24/48	SW 0,37-24
Hohlwellendurchmesser	mm	25/25,4/31,75	25/25,4/31,75	25/25,4/31,75	25/25,4/31,75
Abtriebsdrehmoment	Nm	70	70	70	90
Statisches Haltemoment	Nm	230	230	230	230
Torgewicht bis ca. *1	kg	300	300	300	300
Abtriebsdrehzahl	min ⁻¹	12/24	12/48	24/48	24
Motorleistung	kW	0,37	0,37	0,37	0,37
Betriebsspannung	V	3x230/400 V 50 Hz	3x230/400 V 50 Hz	3x230/400 V 50 Hz	1x230 V 50 Hz
Steuerspannung	V	24	24	24	24
Motor-Einschaltdauer	ED	S3-60%	S3-60%	S3-60%	S3-20%
bauseitige Zuleitung	mm ²	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	3 x 1,5
Bauseitige Sicherung	A	10 (träge)	10 (träge)	10 (träge)	10 (träge)
Endschalterbereich		20	20	20	20
zul. Temperaturbereich	°C	-5...+40	-5...+40	-5...+40	-5...+40
Dauerschalldruckpegel	dB(A)	<70	<70	<70	<70
Schutzart	IP	54	54	54	54

Typ		SD1 0,5-20	SD1 0,5-30	SD1 0,55-17	SD1 0,55-22
Hohlwellendurchmesser	mm	25/25,4	25/25,4	25,4/31,75	25,4/31,75
Abtriebsdrehmoment	Nm	100	100	200	200
Statisches Haltemoment	Nm	130	130	260	260
Torgewicht bis ca. *1	kg	300	300	600	600
Abtriebsdrehzahl	min ⁻¹	20	20	17	17
Motorleistung	kW	0,5	0,5	0,55	0,55
Betriebsspannung	V	3x230/400 V 50 Hz			
Steuerspannung	V	24	24	24	24
Motor-Einschaltdauer	ED	S3-60%	S3-60%	S3-60%	S3-60%
bauseitige Zuleitung	mm ²	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5
Bauseitige Sicherung	A	10 (träge)	10 (träge)	10 (träge)	10 (träge)
Endschalterbereich		12,5	12,5	12,5	12,5
zul. Temperaturbereich	°C	-5...+40	-5...+40	-5...+40	-5...+40
Dauerschalldruckpegel	dB(A)	<70	<70	<70	<70
Schutzart	IP	54	54	54	54



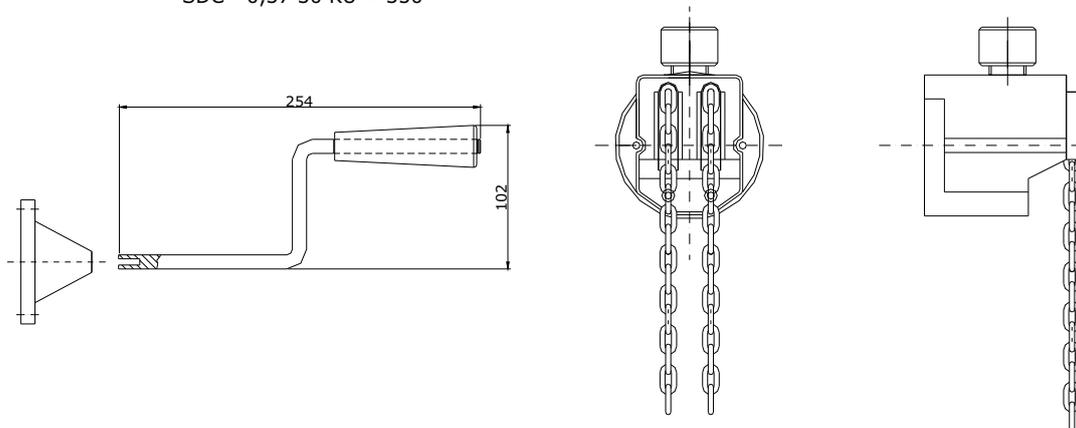
Ausführung: SDC - 0,55 20 KE = 435
 SDC - 0,37 24 KE = 380
 SDC - 0,37 30 KE = 380

Nothandkurbel (7) auf Wunsch lieferbar!



Ausführung: SDC - 0,55 20 KU = 375
 SDC - 0,37 24 KU = 350
 SDC - 0,37 30 KU = 350

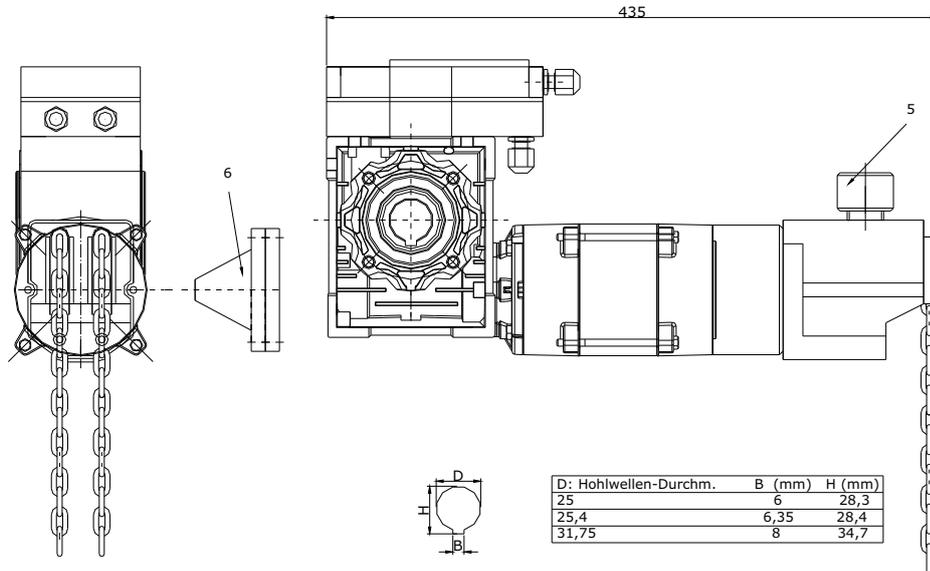
Zweite Nothandkurbel (7) auf Wunsch lieferbar!



Ausführung: Nothandkurbel

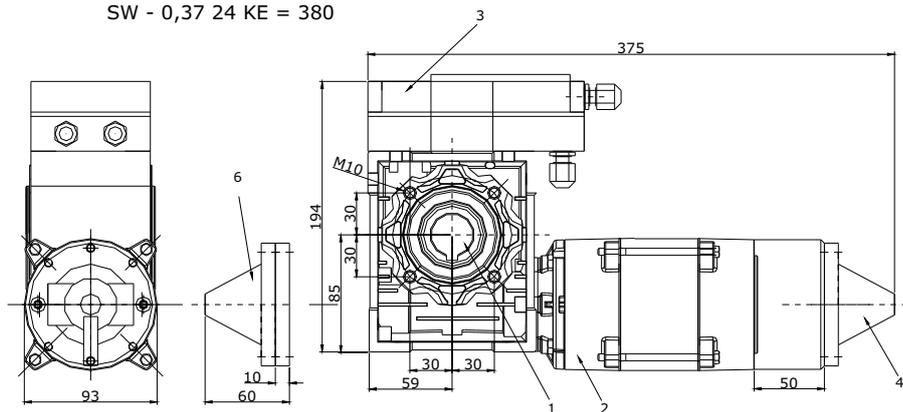
Ausführung: Notkette für stehende und hängende Montage

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



Ausführung: SD - 0,55 20 KE = 435
 SD - 0,37 24 KE = 380
 SD - 0,37 30 KE = 380
 SW - 0,37 24 KE = 380

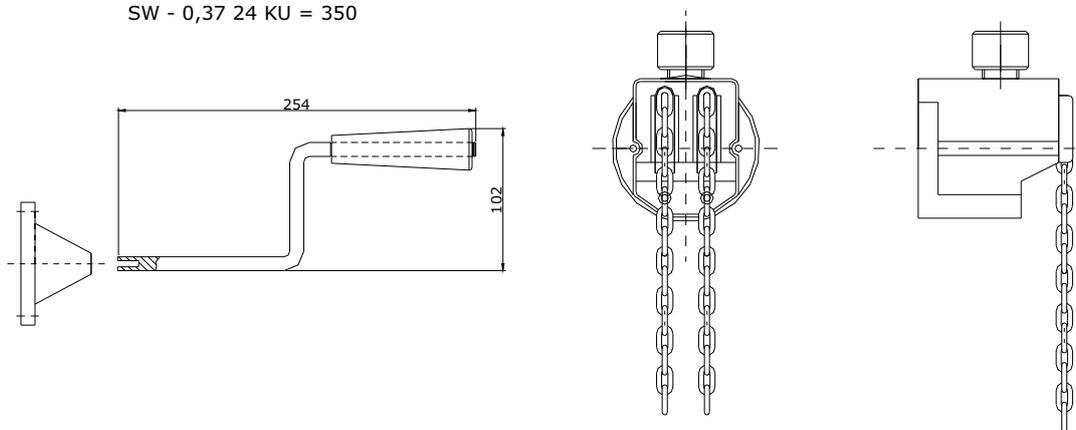
Nothandkurbel (6) auf Wunsch lieferbar!



- 1 Hohlwelle
- 2 Motor
- 3 Endschalter
- 4 Handkurbelsicherung
- 5 Bremskrafteinstellung
- 6 Zusätzliche Nothandkurbel

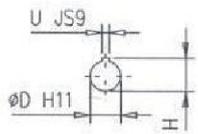
Ausführung: SD - 0,55 20 KU = 375
 SD - 0,37 24 KU = 350
 SD - 0,37 30 KU = 350
 SW - 0,37 24 KU = 350

Zweite Nothandkurbel (6) auf Wunsch lieferbar!

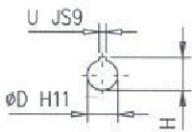
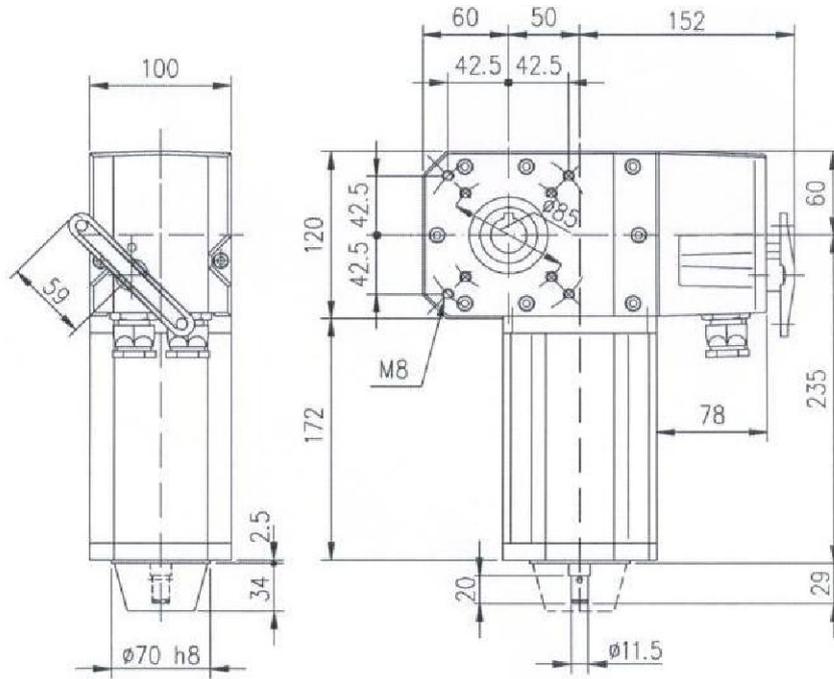


Ausführung: Nothandkurbel

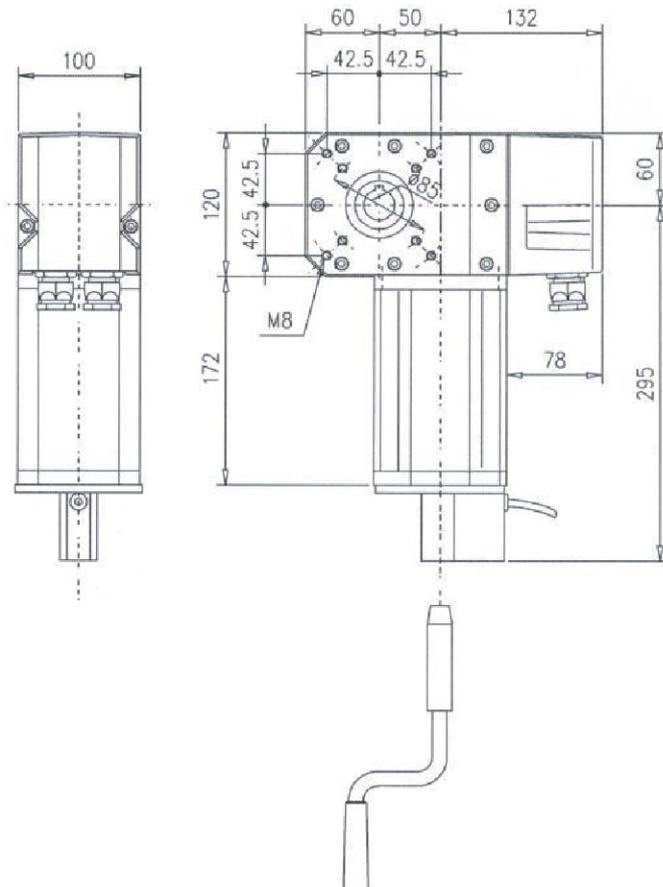
Ausführung: Notkette für stehende und hängende Montage

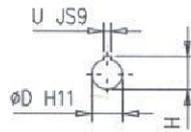


Ausführung: SD1 0,5-20 E
SD1 0,5-30 E

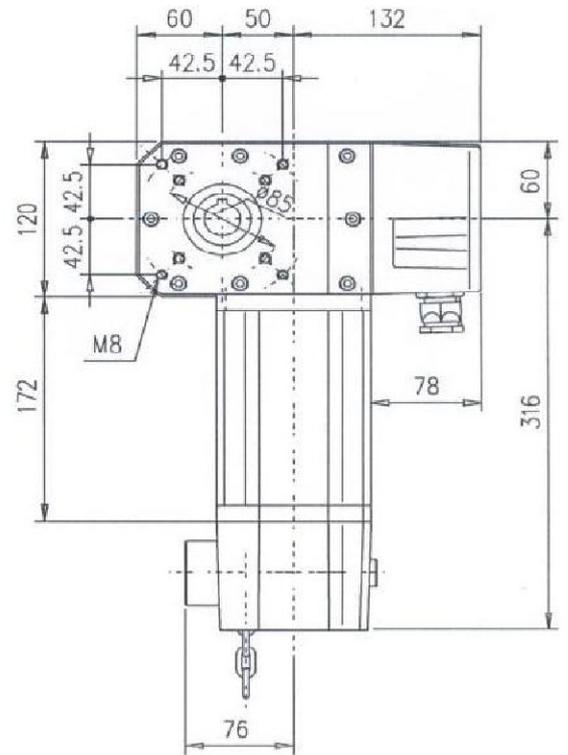
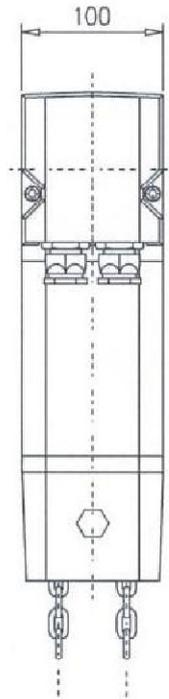


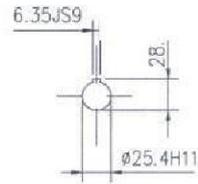
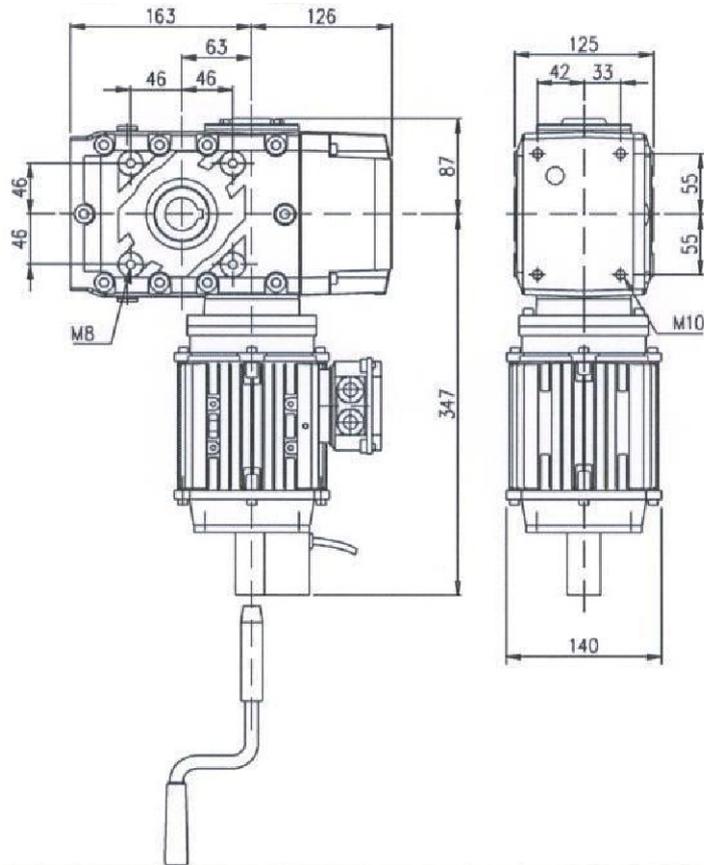
Ausführung: SD1 0,5-20 KU
SD1 0,5-30 KU



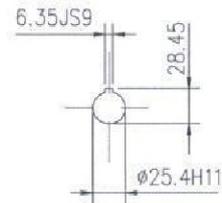
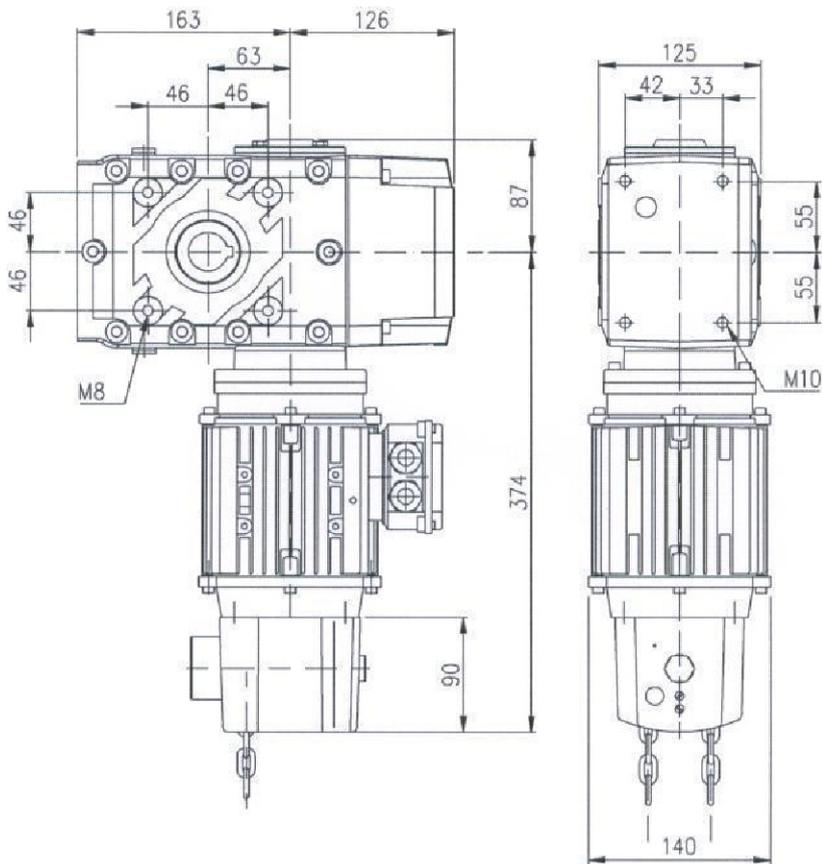


Ausführung: SD1 0,5-20 KE
SD1 0,5-30 KE





Ausführung: SD1 0,55-17 KU
SD1 0,55-22 KU



Ausführung: SD1 0,55-17 KE
SD1 0,55-22 KE

WICHTIGE HINWEISE

RICHTLINIEN ZH 1/494

Für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Fachausschuss Bauliche Einrichtungen, 53113 Bonn, ist zu beachten.

HALTEMOMENT

Gemäß Richtlinie ZH 1/494 (abschnitt 4.10.4 Ziffer 3 in Verbindung mit Ziffer 4, wird das Abstürzen von gewichtsausgeglichenen Torflügeln verhindert, wenn der Antrieb bei Federbruch in der Lage ist, das Flügelgewicht auch unter diesen Bedingungen zu halten (statisches Haltemoment).

Das statische Haltemoment ist definiert, als die zulässige Belastbarkeit des Getriebes, die bei Federbruch auftreten darf und errechnet sich wie folgend aufgeführt:

$$M_{\text{stat}} [\text{Nm}] = \text{Flügelgewicht} [\text{N}] \times \text{halber Durchmesser der Seiltrommel} [\text{m}]$$

Da zwei Gewichtsausgleichsfedern gleichzeitig versagen können, empfiehlt der Fachausschuss Bauliche Einrichtungen den Antrieb so zu dimensionieren, dass er

- ... bei einer oder zwei Gewichtsausgleichsfedern das gesamte Flügelgewicht
- ... bei drei Gewichtsausgleichsfedern 2/3 des Flügelgewichts
- ... bei vier Gewichtsausgleichsfedern die Hälfte des Flügelgewichts halten kann.

Gemäß den oben genannten Richtlinien, darf die Bruchlast des Getriebes nicht zur Dimensionierung des Antriebes herangezogen werden !

Kommen abgestufte Seiltrommeln zum Einsatz, so ist der größte Wickeldurchmesser zu berücksichtigen !

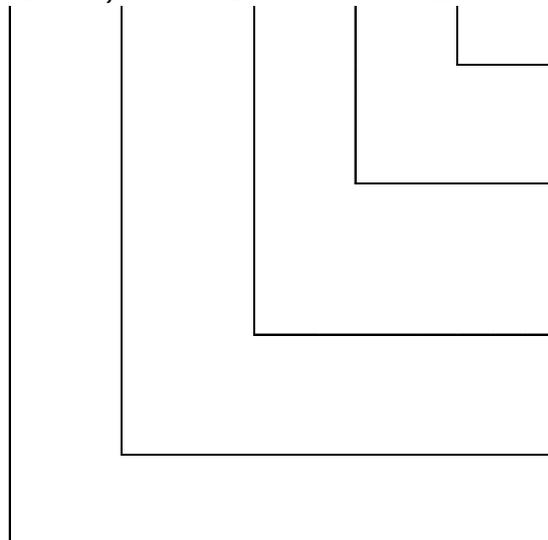
Die zulässigen Seilkräfte sind zu beachten !

Bei Handbetätigung ist das Risiko eines Torabsturzes (z. B. bei gebrochener Feder) ausgeschlossen, da das Tor auch hierbei mit dem selbsthemmenden Getriebe verbunden bleibt.

Der Gewichtsausgleich ist mindestens einmal jährlich durch entsprechende Kontrollen zu überprüfen.

BESTELLBEISPIEL

S D 0, 3 7 - 2 4 - K U - 2 5



Hohlwellendurchmesser [mm]

25 mm / 25,4 mm / 31,75 mm
ohne Angabe: Standard = 25,4 mm

Nothandbetätigung

E = Entriegelung
KU = Nothandkurbel
KE = Nothandkette (schnell, eine Kette)

Abtriebsdrehzahl [min⁻¹]

17 min⁻¹ ; 20 min⁻¹ ; 24 min⁻¹ ; 30 min⁻¹
12/24 min⁻¹ ; 12/48min⁻¹ ; 24/48 min⁻¹

Motorleistung [kW]

0,37 kW / 0,5 kW / 0,55 kW

Antriebstyp

S = Sektionaltorantrieb
D = Drehstrommotor
W = Wechselstrommotor
C = Steuerung auf Motor montiert
Totmann-Steuerung mit Wendeschütz