

Eigenschaften	Code
Bremzange	D
Befestigung an der Maschine rechtwinklig zur Bremsscheibe	A
Rahmengröße 405	405
Federbetätigt	F
Elektromagnetisch gelüftet	E
Manuelle oder automatische Nachstellung bei Reibklotzverschleiß	M A
Versorgungsspannung 65 VAC	065
Elektromagnet mittig montiert	M
Für Bremsscheibendicken 12,7 mm, 15 mm oder 30 mm	12 15 30

Bestellbeispiel

Bremzange DA 405 FEM, Versorgungsspannung 65 VAC, Elektromagnet mittig montiert, Bremsscheibendicke 15 mm:

DA 405 FEM - 065 M - 15

Technische Daten

Bremsscheibendurchmesser	Bremsmoment
mm	Nm
520	1320
630	1680
710	1940
800	2230
900	2560
1000	2880
Klemmkraft	8150 N
Reaktionszeit*	200 ms
Dauerleistung im geöffneten Zustand	45 W
Leistung beim Öffnen der Bremse (<1 s)	1000 W
Max. zulässige Schaltzahl	600 (ESE 6850) 600 (ESE 61850)
Gewicht	77 kg

Den in der Tabelle angegebenen Bremsmomenten liegt ein theoretischer Reibwert von 0,4 zugrunde.

* Die Reaktionszeit ist die Dauer vom Abschalten der Spannungsversorgung bis zum Erreichen von 80 % der max. Klemmkraft (bei $T_a = 20\text{ °C}$).

Arbeitsbedingungen

- Umgebungstemperatur: $-20\text{ °C} / +60\text{ °C}$
- Luftfeuchtigkeit: $<90\%$

Optionale Überwachungsschalter

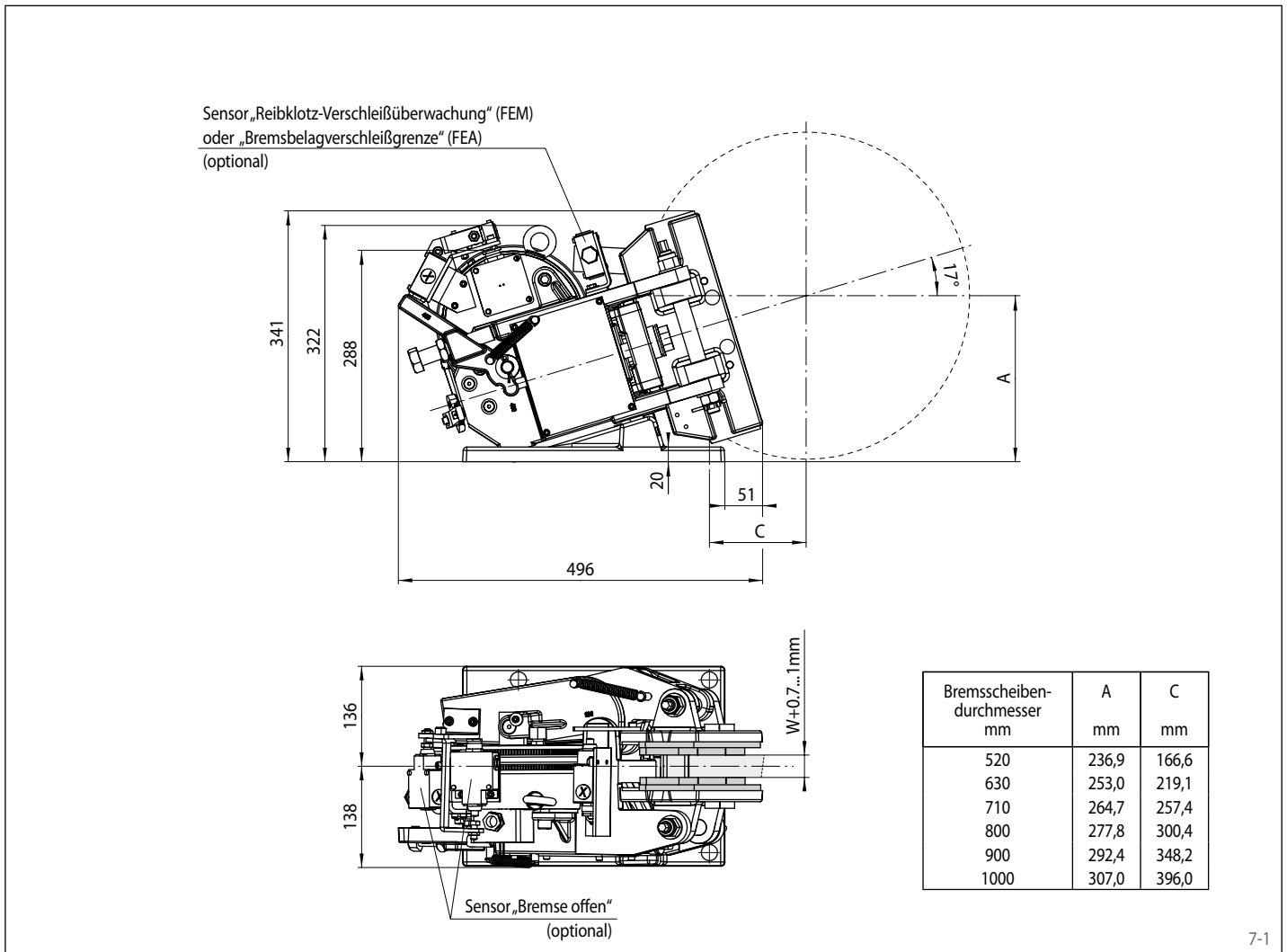
- Schaltsensoren für Statusabfragen: „Bremse offen“, „Reibklotz-Verschleißüberwachung“ (FEM), „Brembelagverschleißgrenze“ (FEA) und „Handlüftung betätigt“
- 240 VAC 1,5 A; 250 VDC 0,1 A
- Kabeleinführung PG11
- Schutzart IP66

Optionen

- Hebel zur manuellen Handlüftung
- Korrosionsgeschützte Ausführung
- Reibbeläge für Bremsscheiben
 $\varnothing D \text{ min.} = 445\text{ mm}$
- 24 V Spule (veränderte Reaktionszeit)

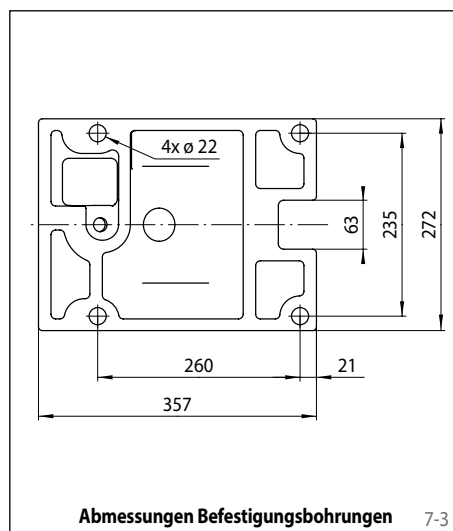
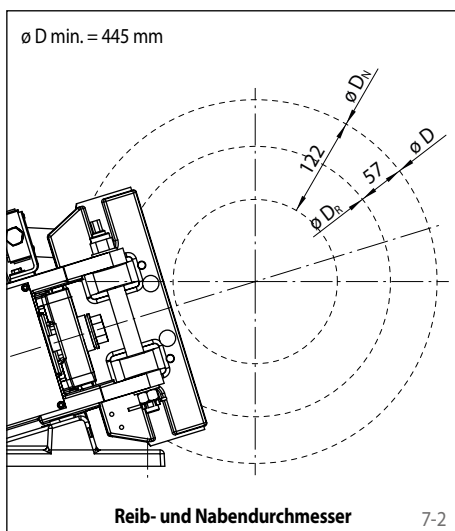
Hinweise

- Befestigung:
4 Schrauben M20, Klasse 8.8 mit
Anziehdrehmoment $370\text{ Nm} \pm 10\% \mu 0,15$
(nicht mitgeliefert)



7-1

Montage



Ermittlung des Reibdurchmessers

$$D_R = D - 114 \text{ mm}$$

Ermittlung des Nabendurchmessers

$$D_N = D - 244 \text{ mm}$$

Ermittlung des Bremsmomentes

$$M_B = F_K \cdot D_R \cdot \mu$$

Ermittlung Abstand A

$$A = 0,146 \times D + 161 \text{ mm}$$

Ermittlung Abstand C

$$C = 0,478 \times D - 82 \text{ mm}$$

Formelzeichen

D = Außendurchmesser Bremsscheibe [mm]

D_N = Nabendurchmesser [mm]

D_R = Reibdurchmesser [mm]

F_K = Klemmkraft [N]

M_B = Bremsmoment [Nm]

μ = Reibwert