

KENDRION

KENDRION INDUSTRIAL DRIVE SYSTEMS

ELEVATION LINE

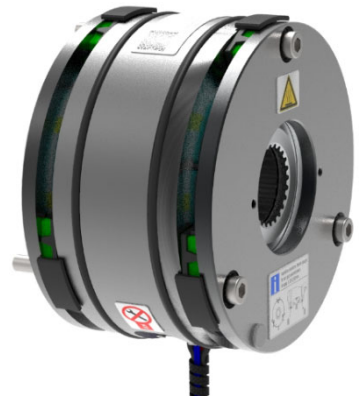
Federdruck-Zweikreisbremse
für die Sicherheit in Aufzügen

PRECISION. SAFETY. MOTION.

Elevation Line

Federdruck-Zweikreisbremse für die Aufzugstechnik

Ausführung	78 110..A00
Betriebsart	Haltebremse mit Notstoppfunktion
Einsatzbereich	Aufzugsmaschine im Innenbereich von Gebäuden (ortsfester, wettergeschützter Einsatz) nach den Anforderungen der EN 81-20:2014 bzw. EN 81-50:2014
Ausgabedatum	15.10.2019 / Änderungen vorbehalten



Allgemeine Technische Daten

GRÖSSE	19	29	33	40
ALLGEMEINE DATEN				
Übertragbares Drehmoment M_t [Nm]	2 x 100 2 x 125 2 x 160 2 x 200	2 x 220 2 x 250	2 x 320 2 x 380 2 x 400	2 x 475 2 x 500 2 x 560 2 x 630 2 x 700
Max. Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	1.500	1.300	1.300	1.000
Standard Schaltarbeit je Notstopp W_1 [kJ]	24	25	35	35
Anzahl Notstopps Z_{ges} mit W_1	min. 1000	min. 1000	min. 1000	min. 1000
Erhöhte Schaltarbeit je Notstopp W_2 [kJ]	50	60	90	100
Anzahl Notstopps Z_{ges} mit W_2	min. 300	min. 300	min. 300	min. 300
Neulufthalt (je Bremskreis) s_N [mm]	0,35 ^{+0,15}	0,35 ^{+0,15}	0,35 ^{+0,15}	0,35 ^{+0,15}
Umgebungstemperatur ϑ_{13} [°C]	+5 bis +40	+5 bis +40	+5 bis +40	+5 bis +40
Spieldauer t_f [s]	15	15	15	15
Einschaltdauer ED [%]	50	50	50	50
Thermische Klasse	F	F	F	F
Gewicht m [kg]	19,0	23,0	33,5	58,5
Schutzart	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
ELEKTRISCHE DATEN				
Standard-Nennspannung U_N [VDC] ³⁾	2 x 102	2 x 102	2 x 102	2 x 102
Übererregungsnennspannung U_{UN} [VDC]	2 x U_N	2 x U_N	2 x U_N	2 x U_N
Nennleistung P_N [W]	2 x 90	2 x 80	2 x 90	2 x 95
Übererregungsnennleistung P_{UN} [W]	2 x 360	2 x 320	2 x 360	2 x 380
SCHALTZEITEN				
Übererregungszeit t_U [s]	1	1	1	1
Schließzeit t_c [ms] ¹⁾	max. 600	max. 600	max. 600	max. 600
Öffnungszeit t_o [ms] ²⁾	max. 600	max. 600	max. 600	max. 600
BESONDERE MERKMALE				
Handlüftung ⁴⁾	ja	ja	ja	ja
Geräuschdämpfung ⁵⁾	ja	ja	ja	ja
Softabschaltung ⁶⁾	ja	ja	ja	ja
Abfrage Bremsenzustand ⁷⁾	ja	ja	ja	ja
Anbausatz für Drehgeber ⁸⁾	ja	ja	ja	ja
ZULASSUNG ⁹⁾				
Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung
EN 81-20	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung
EN 81-50	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung

¹⁾ Zeit vom Ausschalten der Spannung bis zum Schließen der Bremskreise (Diodenbetrieb, Auswertung über Mikroschalter).

²⁾ Zeit vom Einschalten der Spannung bis zum Öffnen der Bremskreise (Auswertung über Mikroschalter).

³⁾ Andere Spannungsbereiche auf Anfrage.

⁴⁾ Optional nachrüstbare Handlüftung zur manuellen Betätigung der beiden Bremskreise über nur einen zentralen Handbetätigungsbügel.

⁵⁾ Patentiertes Geräuschdämpfungssystem (Schaltgeräuschdämpfung, Laufgeräuschdämpfung, Geräuscharmes Abbremsen).

⁶⁾ Durch eine getrennte Ansteuerung der beiden Bremskreise über Diode und Varistor kann eine sogenannte Softabschaltung mit verzögertem Aufbau des Bremsmomentes realisiert werden.

⁷⁾ In die Bremskreise integrierte, werkseitig eingestellte Mikroschalter überwachen unabhängig voneinander den Betriebs- bzw. Schaltzustand des Bremssystems.

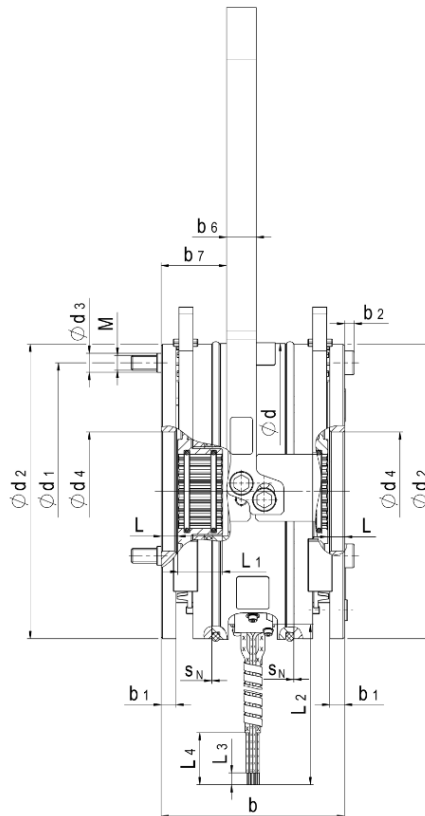
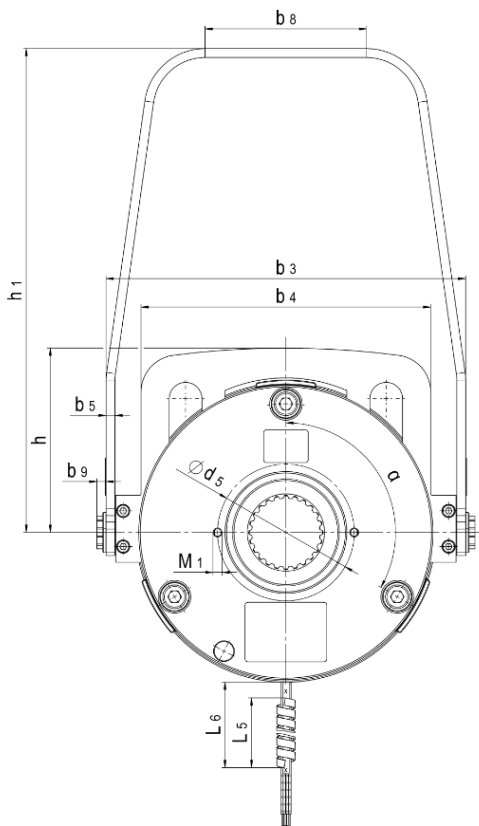
⁸⁾ Optional nachrüstbarer Anbausatz zum einfachen Anbau eines Drehgebers an die an die Bremse (Anbauflansch in Abhängigkeit des verwendeten Drehgebertyps).

⁹⁾ Die Federdruck-Zweikreisbremse ELEVATION LINE erfüllt die Anforderungen der genannten Dokumente (EU-Baumusterprüfung in Vorbereitung).

Geometrische Abmessungen

GRÖSSE	19	29	33	40
d [mm]	199	235	270	326
d ₁ [mm]	173	206	240	293
d ₂ [mm]	198	234	270	326
d ₃ [mm]	12,8	12,8	16,8	16,8
d ₄ [mm]	80 ^{H8}	80 ^{H8}	80 ^{H8}	80 ^{H8}
d ₅ [mm]	92	92	92	92
b [mm]	120,5	119,5	131,0	136
b ₁ [mm]	10	11	12	14,5
b ₂ [mm]	6,5	4,5	7	6
b ₃ [mm]	242	272	315	372
b ₄ [mm]	195	233	267	332
b ₅ [mm]	6	6	8	8
b ₆ [mm]	20	25	25	30
b ₇ [mm]	42,5	43	44	44
b ₈ [mm]	108,5	114,5	114	167
b ₉ [mm]	6	6,5	7,5	7,5
h [mm]	124	150	165	195
h ₁ [mm]	325,5	359	407,5	518
L [mm]	11,25	12,25	13,25	15
L ₁ [mm]	30	30	40	50
L ₂ [mm]	1.600	1.600	1.600	1.900
L ₃ [mm]	8	8	8	8
L ₄ [mm]	35	35	35	35
L ₅ [mm]	1.500	1.500	1.500	1.800
L ₆ [mm]	1.520	1.520	1.520	1.820
M [mm]	3 x M10	3 x M10	3 x M12	4 x M12
M ₁ [mm]	2 x M6	2 x M6	2 x M6	2 x M6
α [°]	120	120	120	90
Neuluftspalt (je Bremskreis) s _N [mm]	0,35 ^{+0,15}	0,35 ^{+0,15}	0,35 ^{+0,15}	0,35 ^{+0,15}
Verzahnung Reibscheibe (nach DIN 5480) ¹⁾	N50 x 2 x 24 x 8H	N50 x 2 x 24 x 8H	N65 x 2 x 31 x 8H	N65 x 2 x 31 x 8H

¹⁾ Formschlüssigen Zahnwellenverbindungen der Reibscheiben mit der Welle der Aufzugsmaschine (Definition nach DIN 5480: Bezugsdurchmesser x Module x Zähnezahl x Qualität der Verzahnung).



KENDRION

Kendrion (Villingen) GmbH

Wilhelm-Binder-Straße 4-6
78048 Villingen-Schwenningen
Germany

Tel: +49 7721 877-1417

Fax: +49 7721 877-1462

sales-ids@kendrion.com

www.kendrion.com

PRECISION. SAFETY. MOTION.

