

KENDRION



KENDRION SOLUTIONS

Slim Line

Federdruck-Einflächenbremse
76 13105C00, 76 13111C00

PRECISION. SAFETY. MOTION.

Kendrion – Der Bremsenexperte

Kendrion steht für hochpräzise elektromagnetische Antriebssysteme und Komponenten für Pkw, Nutzfahrzeuge und Industrieanwendungen. Wir sind zuverlässiger Partner von weltweit führenden Automobil- und Industrieunternehmen, wenn es um die Entwicklung und Produktion komplexer Komponenten und kundenspezifischer Lösungen geht. In Deutschland verwurzelt, mit Sitz in den Niederlanden und an der Amsterdamer Börse notiert, erstreckt sich unsere Expertise über ganz Europa bis nach Amerika und Asien.

Tradition trifft Innovation

Über hundert Jahre nach der Firmengründung von Wilhelm Binder ist Kendrion bestens für die Anforderungen und Aufgaben der Zukunft gerüstet. Das Unternehmen hat schon immer eine starke Position auf dem Markt eingenommen und breitet seine Aktivitäten in aller Welt aus. Im Bereich Elektromagnetismus steht Kendrion für höchste Qualität, Innovation und Präzision.

Anwendungsgebiete für Bremsen und Kupplungen

Im Geschäftsbereich Industrial Drive Systems werden elektromagnetische Bremsen und Kupplungen für die industrielle Antriebstechnik entwickelt und produziert. Sie werden zum Beschleunigen, Abbremsen, Positionieren, Halten und Sichern von beweglichen Antriebsteilen und Lasten eingesetzt. Anwendungsgebiete für die Bremsen und Kupplungen finden sich überwiegend in den Bereichen Robotik und Automatisierung, Fördertechnik, Werkzeug- und Produktionsmaschinenbau, Medizintechnik sowie Aufzugstechnik.

Weltweite Verfügbarkeit

Der Hauptstandort befindet sich in Villingen-Schwenningen in Süddeutschland. Industrial Drive Systems kann aber auch auf weitere Entwicklungs- und Produktionsstandorte sowie auf ein weltweites Vertriebsnetz zurückgreifen.

Wir finden die richtige Bremse für Ihre Anwendung!



Mit Sicherheit die richtige Bremse.



Über die Slim Line

In der Slim Line sind Federdruck-Einflächenbremsen zusammengefasst, deren Brems Scheibe kraftschlüssig auf den abzubremsenden Wellen angeordnet ist. Die fest mit der Welle verbundene Brems Scheibe kann als Motorlüfter ausgebildet werden. Durch den Aufbau als Einflä-

chenbremse bauen Slim Line Bremsen besonders flach. Prinzipbedingt wird ein restmomentfreies Lüften erreicht. Elektromagnetisch betriebene Federdruckbremsen bauen das Bremsmoment auf, wenn der Strom abgeschaltet wird.

Ausführungen

76 13105C00

Drehmoment 0,25 Nm (0,5 Nm; 50% ED)
DC Gleichstrom, AC Wechselstrom

76 13111C00

Drehmoment 3 Nm
DC Gleichstrom
Lüfter mit hoher oder niedriger Bauform

Allgemeine Information zu Datenblättern

Bei der Projektierung der Maschine (z.B. Motor) oder Anlage sowie bei Inbetriebnahme, Einsatz und Wartung der Komponente ist die Betriebsanleitung zu beachten. Die Komponenten sind gebaut, geprüft und ausgelegt nach dem aktuellen Stand der Technik, insbesondere nach den Bestimmungen für elektromagnetische Geräte und Komponenten (DIN VDE 0580). Zusätzliche Erläuterungen zu den in den Datenblättern angegebenen technischen Daten befinden sich in den Betriebsanleitungen.

Anwendungen

Bearbeitungsmaschinen,
z.B. Holzbearbeitungsmaschinen

Flachmotoren

Haus- und Gebäudetechnik

Sägen, z.B. Kreissägen

Rollstühle ...

Federdruck-Einflächenbremse

Gleichstrom- oder Einphasen-Wechselstrom

Ausführungsarten	76 13105C00 DC Gleichstrom / AC Wechselstrom
Standard-Nennspannungen	102 V DC 230 V AC, 50 Hz
Schutzart	IP 00
Thermische Klasse	F
Nennmomente	0,25 Nm
Hinweis	Konstruktionsänderungen vorbehalten. Bitte die „Allgemeine Information zu Datenblättern“ und die Betriebsanleitung 76 13105C00 beachten.

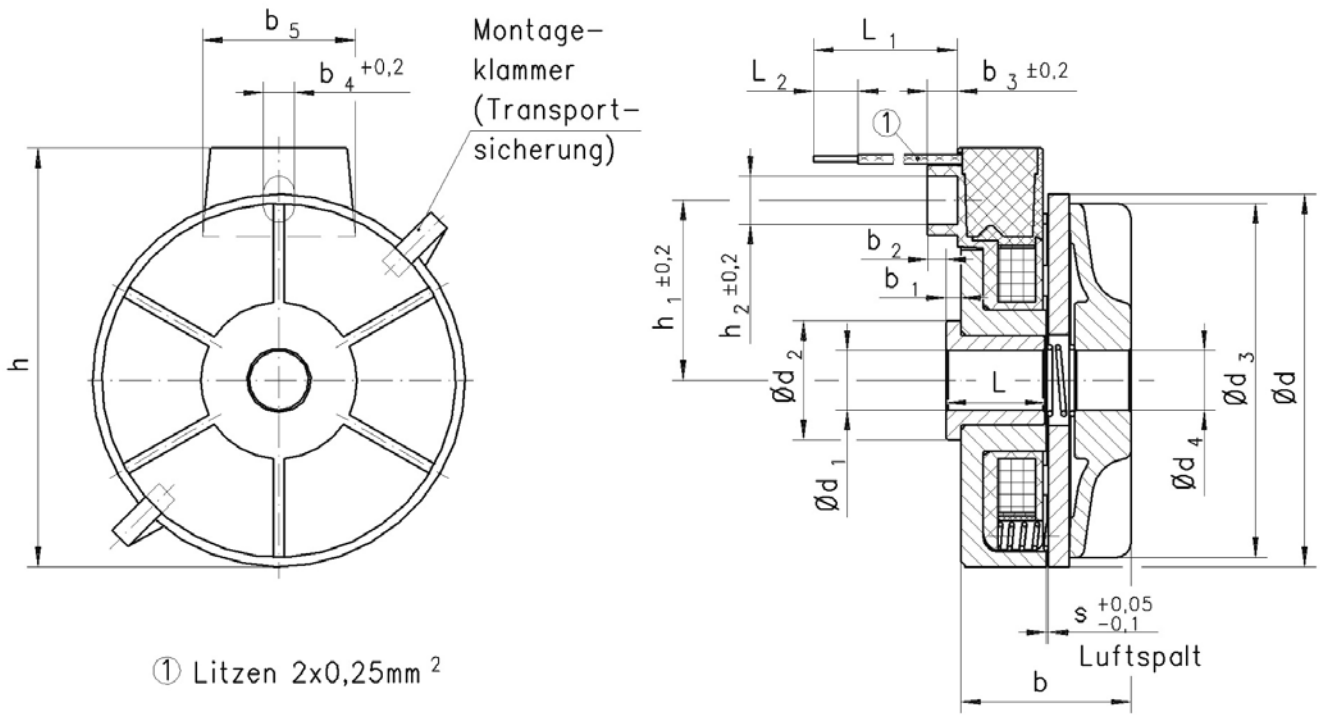


Technische Daten

Größe	Nennmoment M_2 [Nm]	Max. Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	Höchstschaltleistung P_{max} [kJ/h]	Höchstschaltarbeit (Z = 1) W_{max} [kJ]	Nennleistung		Zeiten		Trägheitsmoment Reibscheibe (Lüfter) J [kgcm ²]	Gewicht m [kg]
					Gleichstrom P_N [W]	Wechselstrom P_s [VA]	Einkuppelzeit t_1 [ms]	Trennzeit t_2 [ms]		
05	0,25	3600	22	16	9	22	26	5	0,044	0,16

¹⁾ Bei Betrieb mit Brückengleichrichter.

²⁾ Bei Betrieb mit Einweggleichrichter mit Rückführdiode.



Typ	d	d ₁ (G7) ³⁾	d ₂ ³⁾	d ₃	d ₄ (S6) ³⁾	b	b ₁ ³⁾	b ₂ ³⁾	b ₃ ³⁾
76 13105C00	50	8	16	47,5	8	23	2	2,5	4
76 13105C05	50	8	16	47,5	8	23	2	6,5	8
76 13105C06	50	6	16	47,5	6	23	2	6,5	8
76 13105C07	50	5	14	47,5	5	23	1,4	7,1	8

Größe	b ₄	b ₅	h	h ₁	h ₂	L	L ₁	L ₂	s	s _{max}
76 13105C00	4,1	20,5	56,3	24,2	6,5	13,3	200	6	0,25	0,4 ¹⁾ / 0,8 ²⁾
76 13105C05	4,1	20,5	56,3	24,2	6,5	13,3	200	6	0,25	0,4 ¹⁾ / 0,8 ²⁾
76 13105C06	4,1	20,5	56,3	24,2	6,5	13,3	200	6	0,25	0,4 ¹⁾ / 0,8 ²⁾
76 13105C07	4,1	20,5	56,3	24,2	6,5	13,3	200	6	0,25	0,4 ¹⁾ / 0,8 ²⁾

¹⁾ Maximaler Luftspalt bis Lüfterwechsel bei Betrieb mit Brückengleichrichter.

²⁾ Maximaler Luftspalt bis Lüfterwechsel bei Betrieb mit Einweggleichrichter mit Rückföhdiode.

³⁾ Optionen.

Federdruck-Einflächenbremse

Gleichstrom

Ausführungsarten	76 13111C00
Standard-Nennspannungen	102 V DC
Schutzart	IP 54 (bei Einbau unter der Lüfterhaube von Motoren)
Thermische Klasse	F
Nennmomente	3 Nm
Hinweis	Konstruktionsänderungen vorbehalten. Bitte die „Allgemeine Technische Information zu Datenblättern“ und die Betriebsanleitung 76 13111C00 beachten.

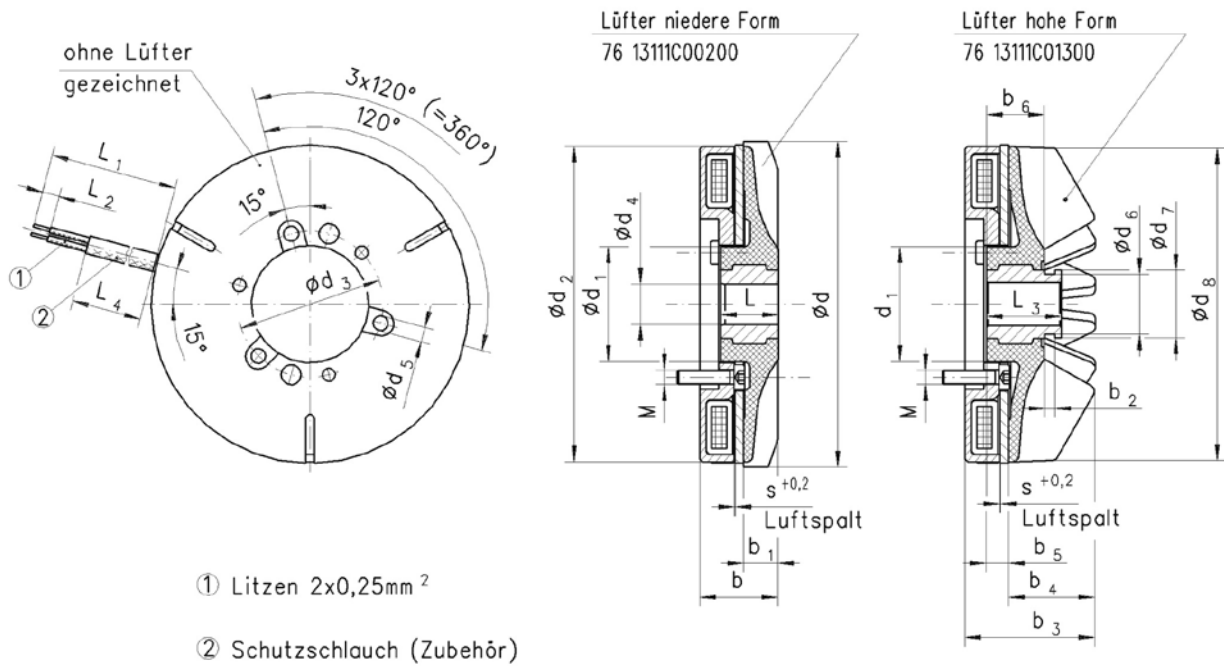


Technische Daten

Größe	Nennmoment M_2 [Nm]	Max. Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	Höchstschalteleistung		Höchstscharbeit (Z = 1) W_{max} [kJ]	Nennleistung P_N [W]	Zeiten		Trägheitsmoment Lüfter		Gewicht m [kg]
			1) P_{max} [kJ/h]	2) P_{max} [kJ/h]			Einkuppelzeit t_1 [ms]	Trennzeit t_2 [ms]	1) J [kgcm ²]	2) J [kgcm ²]	
11	3	3000	260	350	13	40	20	30	1,5	1,8	0,7

¹⁾ Lüfter mit niederer Bauform ohne Abzieh-Ringnut (Typ 76 13111C00200).

²⁾ Lüfter mit hoher Bauform mit Abzieh-Ringnut (Typ 76 13111C01300).



Größe	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄ (H7)	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	b	b ₁	b ₂
11	113	40	110	51	15 ¹⁾ / 20 ²⁾	5,2	21	24	110	27,5	12	2,5

Größe	b ₃	b ₄	b ₅	b ₆	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	s	s _{max}	M
11	45,5	30	8	20,2	20	400	7	25	380	0,2	0,6	3xM5

¹⁾ Min. Bohrung.

²⁾ Max. Bohrung.

Welle ISO-Passung f7 mit Einstich für Toleranzring.

Individuelle Kundenlösungen

Speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

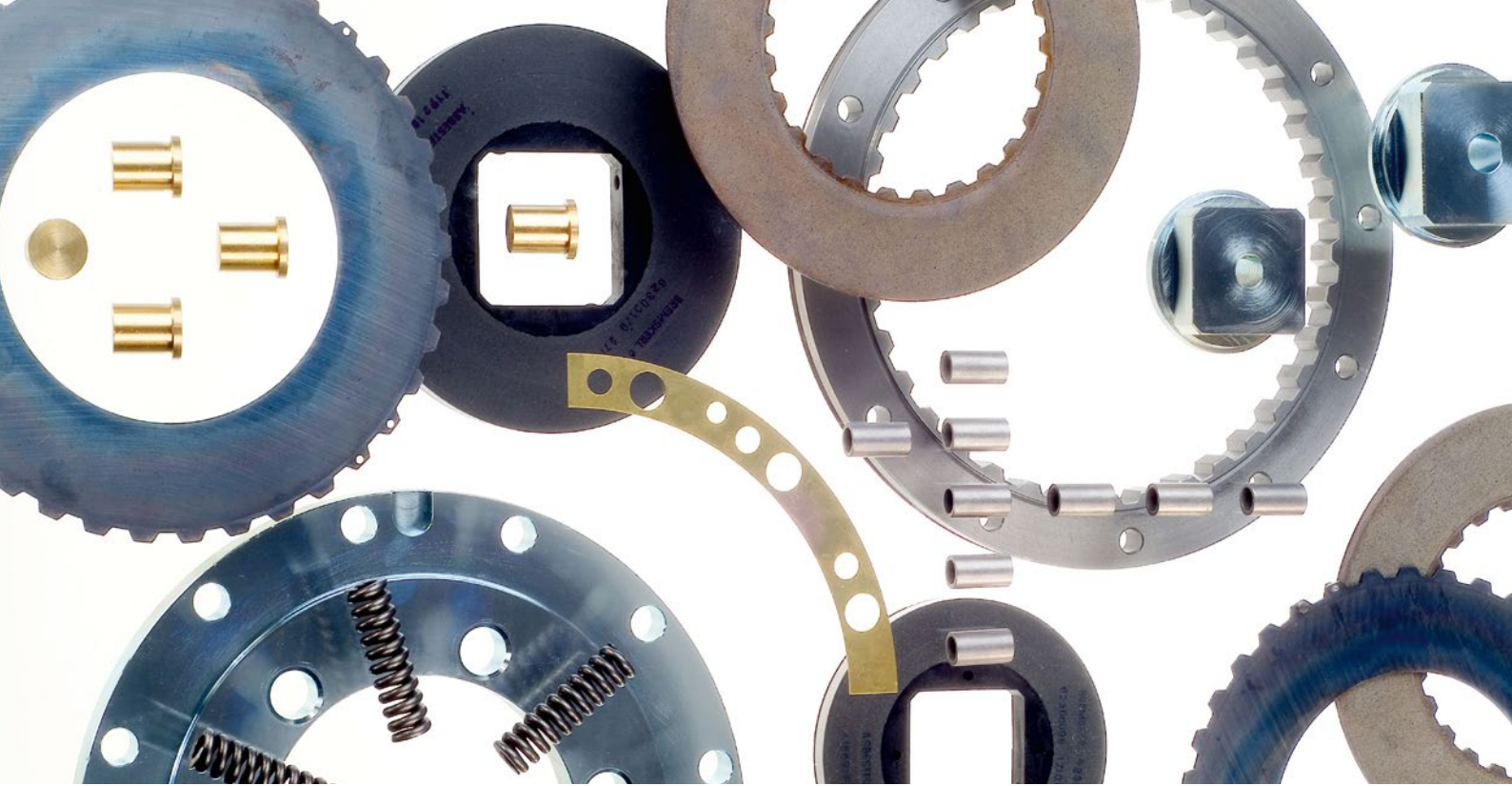
Automatisierungslösungen in Industrie und Alltag sind bereits heute nicht mehr wegzudenken. Mechatronik fördert den weiteren Ausbau und erhöht die Vielfalt der Anwendungen. Elektromagnetische Bremsen erfüllen dabei häufig die notwendigen Sicherheitsanforderungen, um Lasten zu halten und im Notfall sicher abbremsen zu können.

Die unterschiedlichen Anforderungen am Markt und die gleichzeitige Wahrung der Standardisierung der Produkte, stellt eine Herausforderung dar, der sich Kendrion gerne stellt. So können kundenspezifische Lösungen auf Basis eines bestehenden Produktportfolios entwickelt und hergestellt werden. Voraussetzung dafür ist die Analyse und das Verständnis der branchenspezifischen Anforderungen der Kunden. Mit dem passenden Produktportfolio und hoher Kompetenz in der Automatisierungstechnik, der Robotik, dem Maschinenbau und der Aufzugstechnik kann Kendrion Industrial Drive Systems als zuverlässiger Partner die optimale individuelle Bremsenlösung für jeden Anwendungsfall anbieten.



Sprechen Sie uns an

Wir finden das richtige Produkt für Sie!



Marken-Ersatzteile von Kendrion

Weit mehr als nur Ersatz

Nur original Kendrion-Ersatzteile gewähren Ihnen den optimalen Betrieb und die optimale Funktion Ihrer Maschine.

Wenn Ihnen langfristige Sicherheit und reibungslose Funktionalität wichtig sind, sollten Sie stets auf original Kendrion-Ersatzteile und -Ersatzgeräte zurückgreifen. Diese bewährten Ersatzteile erhalten Sie nur bei uns. Unser globales Servicenetz garantiert eine weltweite Verfügbarkeit.

Auf unsere Ersatzteilversorgung können Sie sich verlassen. Unsere flexible Fertigung und starke Logistik sowie die Fachkompetenz unserer serviceorientierten Mitarbeiter ermöglichen schnelle und kompetente Hilfe in jeder Situation.

Unsere Kunden wissen längst, wie zuverlässig die originalen Kendrion-Ersatzteile sind. Denn nur diese verfügen über die optimale Kompatibilität und garantieren die volle Funktionalität Ihrer Geräte.

Kendrion (Villingen) GmbH

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

T +49 7721 877-0
F +49 7721 877-1462

sales-ids@kendrion.com
www.kendrion-ids.com