



BINDER CLUTCHES & BRAKES

FEDERDRUCK-EINSCHLEIBENBREMSE

76 26E..B00 / 76 26G..B00

76 26N..B00 / 76 26 P..B00



POWER OF PARTNERSHIP AND MAGNETISM

EX
LINE
E

Kendrion PowerTransmission

BINDER CLUTCHES & BRAKES

Unsere Unternehmensstärke liegt in der Lieferung von Produkten und Leistungen mit hoher Wertschöpfung für unsere Kunden. KENDRION POWER TRANSMISSION ist bestrebt, langfristige Kundenbeziehungen zu entwickeln und zu pflegen

unter dem Motto 'Power of Partnership', da ehrgeizige Ziele nur durch enge und fruchtbare Zusammenarbeit erreicht werden können.

Die Entwicklung von hochwertigen Produkt-Plattformen für Standardlösungen ebenso wie optimal zugeschnittene individuelle Kundenlösungen in Verbindung mit unseren Kunden ist der Ausgangspunkt unseres Wirkens.

Power of Partnership steht ebenso für eine Zusammenarbeit ohne Egoismus, Arroganz und Bürokratie der KENDRION Mitarbeiter.

Top Know How ...

Die marktgerechte Realisierung von Produkten stammt aus unserer seit Jahrzehnten erworbenen Kernkompetenz des Elektromagnetismus. Die Umsetzung innovativster Konzepte und der Einsatz modernster Technologien in der

Entwicklung verbunden mit dem Einsatz von neuesten Fertigungs- und Logistikprozessen sind unsere Stärke. Unsere Kunden profitieren von der Lieferung individueller Lösungen für hohe Volumina als auch für einzelne Stückzahlen durch Verfügbarkeit von

Standardprodukten auf Basis von Standard-Produkt-Plattformen. Stets steht der Mensch im Mittelpunkt. Dies wissen wir. Aus diesem Grunde sind KENDRION-Mitarbeiter freundliche Ansprechpartner und in Ihrer Nähe verfügbar. Unser Know-how wird ständig

erweitert durch laufende Optimierung der gesamten Geschäftsprozesse.

Optimale Kundenlösungen ...

...sind für KENDRION POWER TRANSMISSION keine leeren Versprechungen. Die Entwicklung von marktgerechten Produkten findet bei KENDRION POWER TRANSMISSION ihren Ursprung in einem tiefen Verständnis über die Kraft des Magnetismus.

Ständige Erweiterung der technologischen Möglichkeiten versetzen uns hierbei in die Lage, optimale Bremsen- und Kupplungslösungen für zahlreiche Anwendungsfälle als Kostenvorführer anzubieten. Stets legen wir Wert auf optimale Realisierungen für unterschiedlichste Anwendungen zum ...

**... SICHERN
... HALTEN
... POSITIONIEREN
... BESCHLEUNIGEN.**

Wertvolle Synergien als Erfolgsgrundlagen ...

KENDRION POWER TRANSMISSION ist ein europäisches Unternehmen mit lokaler Präsenz in allen wichtigen Wirtschaftsregionen dieser Welt. Eingebunden in die finanzielle Stärke und Ertragskraft der Kendrion Holding N.V., einem an der Amsterdamer Börse notierten erfolgreichen Unternehmen mit einem Jahresumsatz von 1, 800 Mio EUR und etwa 5500 Mitarbeitern weit-

weit (Stand: 2002). Hiermit lassen sich unsere langfristig angelegten Unternehmensziele sicher realisieren und erlauben eine langfristige Perspektive. Ein innerhalb Kendrion existierendes Netz verbundener Unternehmen ist ein weiterer wertvoller Erfolgsfaktor für KENDRION POWER TRANSMISSION.

Denn POWER of PARTNERSHIP wird auch gelebt bei einem engen Austausch von Know-How und Lieferbeziehungen innerhalb dieser Unternehmen.



Kendrion Power Transmission schützt Mensch und Umwelt

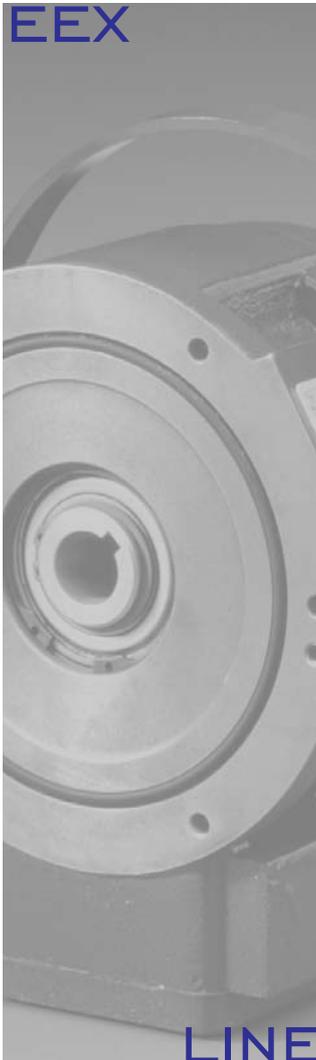
Allgemeine Technische Informationen zu Datenblättern

76 26E..B00/76 26G..B00

76 26N..B00/76 26P..B00

Information zu den Produktlinien

BINDER CLUTCHES & BRAKES



In der EEX LINE sind Federdruck-Einscheibenbremsen zusammengefasst, die mit Explosionsschutz für explosionsgefährdete Bereiche vorgesehen sind. Die Federdruckbremse mit Schlagwetterschutz eignet sich für schlagwettergefährdete Grubenbaue. Bei der Federdruckbremse mit Explosionsschutz sind die Teile, die explosionsfähige Gemische zünden können, in ein Gehäuse eingeschlossen, das bei der Explosion des Gemisches im Gehäuseinneren den vorgeschriebenen Prüfdruck aushält und eine Übertragung der Explosion auf die das Gehäuse umgebende Gemische verhindert. Die Bremse ist mit vier Thermoschalter und einem Mikroschalter ausgestattet. Der Mikroschalter verhindert ein Anlaufen gegen die nicht gelüftete Bremse. Die mit dem Mikroschalter in Reihe liegenden Thermoschalter unterbrechen den Steuerstromkreis der Maschine, sobald eine unzulässige hohe Temperatur an der Bremse auftritt. Die Bremse ist seewassergeschützt. Elektromagnetische Federdruckbremsen bauen das Bremsmoment auf, wenn der Strom abgeschaltet wird. Durch die angebaute Handlüftung kann die Bremswirkung manuell aufgehoben werden.

Anwendung

- DC Motoren
- Drehstrommotoren
- Getriebemotoren
- Hub- und Fördertechnik
- Petrochemische Industrie
- Verfahrenstechnik für explosionsgeschützte und entzündliche Bereiche
- ...

Ausführungen

76 26E..B00	Drehmomentenbereich von 10-270Nm DC Gleichstrom Explosionsschutz II nach ATEX 100a
76 26G..B00	Drehmomentenbereich von 10-270Nm AC Wechselstrom (mit Gleichrichter) Explosionsschutz II nach ATEX 100a
76 26N..B00	Drehmomentenbereich von 10-270Nm DC Gleichstrom Schlagwetterschutz I nach ATEX 100a
76 26P..B00	Drehmomentenbereich von 10-270Nm AC Wechselstrom (mit Gleichrichter) Schlagwetterschutz I nach ATEX 100a

Zulassungen:	Staub- und Explosionsschutz II 
	II 2G EEx de II C T5 II 2D IP67 T100°C DMT 02 ATEX E 122
	Staub- und Schlagwetterschutz I
	I M2 EEx de I II 2D IP67 T100°C DMT 02 ATEX E 122

Federdruck-Einscheibenbremse auf Anfrage mit geringeren Nennmomenten, ohne Mikroschalter und ohne Handlüftung.

Information zu den technischen Daten in den Datenblättern

Bei Projektierung der Maschine (z.B. Motor) und Einsatz der Produkte ist die Betriebsanleitung zu beachten. Die Komponenten sind gefertigt und geprüft nach DIN VDE 0580. Die verwendeten Isolierstoffe entsprechen der Thermischen Klasse F. Bei Betrieb der Bremse als reine Haltebremse ohne Reibarbeit ist mit dem Hersteller Rücksprache zu halten. Die Zeiten gelten bei separater Schaltung der Bremse, betriebswarmem Zustand, Nennspannung und Neuluftspalt. Die angegebenen Werte sind Mittelwerte, die einer Streuung unterliegen.

Bei wechselstromseitiger Schaltung der Bremse erhöht sich die Verknüpfungszeit t_1 wesentlich. W_{max} (Höchst-Schaltarbeit) ist die Schaltarbeit, die bei Bremsvorgängen aus max. 1500min⁻¹ nicht überschritten werden darf. Bremsvorgänge aus Drehzahlen >1500min⁻¹ verringern die max. zulässige Schaltarbeit erheblich. In diesem Fall ist Rücksprache mit dem Hersteller erforderlich. Die Höchst-Schaltleistung P_{max} ist die stündlich in der Bremse umsetzbare Schaltarbeit W . Bei Anwendungen mit einer Schaltzahl $Z > 1$ ist das in der Betriebsanleitung dargestellte

Diagramm (W_{max} in Abhängigkeit der stündlichen Schaltzahl Z) zu verwenden. Die Werte P_{max} und W_{max} sind Richtwerte. Sie gelten für den Anbau der Bremse an einen Motor. Die angegebenen Nennmomente M_2 kennzeichnen die Komponenten in ihrem Momentenniveau. Je nach Anwendungsfall weicht das Schaltmoment M_1 bzw. das übertragbare Drehmoment M_4 von den angegebenen Werten für das Nennmoment M_2 ab. Die Werte für das Schaltmoment M_1 sind abhängig von der Drehzahl. Bei öligen, fettigen oder stark verunreinigten Reibflächen

kann das übertragbare Drehmoment M_4 bzw. Schaltmoment M_1 abfallen.

Alle technischen Daten gelten nach definiertem Einlauf der Bremse. Senkrechtlauf der Bremsen nur nach Rücksprache mit dem Hersteller.

FEDERDRUCK-EINSCHLEIBENBREMSE

Staub- u. Explosionsschutz II für Gleichstrom- oder Einphasen-Wechselstrom

Ausführungsarten	76 26E..B00 - DC Gleichstrom
	76 26G..B00 - AC 1~ Wechselstrom
Standard-Nennspannungen	76 26E..B00 205V DC 76 26G..B00 230V AC, 50Hz
Schutzart	IP 67
Temperaturklasse	T 5 (nach EN 50014)
Nennmomente	10 - 270 Nm
Zubehör (Option)	Befestigungsschrauben

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Bitte die „Allgemeine Technische Information zu Datenblättern“ und die Betriebsanleitung
76 ..E..B00, 76 ..G..B00 beachten.



Foto: 76 26G11B00

Technische Daten

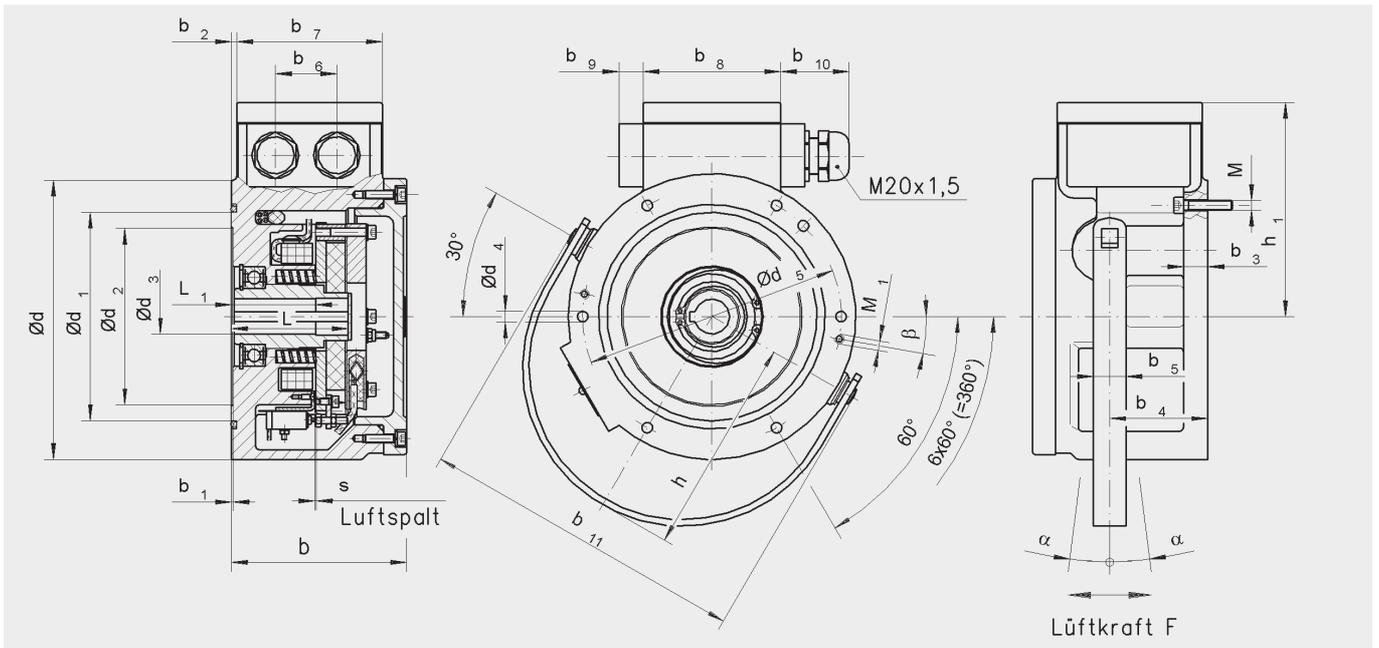
Größe	Nennmoment M_2 [Nm]	Max. Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	Höchst-Schaltleistung P_{max} [kJ/h]	Höchst-Schaltarbeit (Z = 1) W_{max} [kJ]	Nennleistung		Zeiten		Trägheitsmoment Mitnehmer und Reibscheibe J [kgcm ²]	Gewicht m [kg]
					P_N [W]	P_S [VA]	Verkippungszeit t_1 [ms]	Trennzeit t_2 [ms]		
10	10	6000	270	41	56	62	80	80	2,5	14,5
11	20	6000	270	41	56	62	70	110	2,5	14,5
13	50	3000	400	55	82	88	110	170	21,5	29
16	100	3000	400	55	82	88	90	230	21,5	29
19	150	3000	570	80	91	95	180	240	125	57
24	270	3000	570	80	91	95	140	350	125	57

Bestelldaten (Bitte bei jedem Punkt einen Eintrag)

FEDERDRUCK-EINSCHLEIBENBREMSE

Bitte Ausführungsart angeben

1	Baugröße (10, 11, 13, 16, 19, 24) Größe: _____	4	Bohrungsdurchmesser (Standard), Nut DIN 6885 Bl.1 JS9 Gr. 10: Ø 15, Ø 16, Ø 19, Ø 20, Ø 22 mm Gr. 11: Ø 15, Ø 16, Ø 19, Ø 20, Ø 22 mm Gr. 13: Ø 22, Ø 25, Ø 28, Ø 32, Ø 35, Ø 38, Ø 40 mm Gr. 16: Ø 22, Ø 25, Ø 28, Ø 32, Ø 35, Ø 38, Ø 40 mm Gr. 19: Ø 40, Ø 42, Ø 50, Ø 60 mm Gr. 24: Ø 40, Ø 42, Ø 50, Ø 60 mm
2	Spulenspannung (Standard 205V DC, 230V AC) Spannung: _____ V <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> AC		Bohrungsdurchmesser: _____ mm
3	Spannungsfrequenz (Standard 50 Hz) Frequenz: _____ Hz (nur bei 76 26G..B00)		



Gr.	d	d ₁	d ₂	d ₃ (G7)	d ₄	d ₅	b	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	b ₆	b ₇	b ₈	b ₉	b ₁₀	b ₁₁
10	178	130	110 ³⁾	12 ¹⁾ / 22 ²⁾	6,6	160	108	1	2,5	15	60,7	20	38	90	85	15	ca.43	202
11	178	130	110 ³⁾	12 ¹⁾ / 22 ²⁾	6,6	160	108	1	2,5	15	60,7	20	38	90	85	15	ca.43	202
13	245	180	160 ³⁾	20 ¹⁾ / 45 ²⁾	8,4	225	132	1	14	20	77,2	20	38	90	85	15	ca.43	262
16	245	180	160 ³⁾	24 ¹⁾ / 45 ²⁾	8,4	225	132	1	14	20	77,2	20	38	90	85	15	ca.43	262
19	330	260	240 ³⁾	30 ¹⁾ / 70 ²⁾	10,5	305	143	1	16	20	79,8	25	38	90	85	15	ca.43	344
24	330	260	240 ³⁾	34 ¹⁾ / 70 ²⁾	10,5	305	143	1	16	20	79,8	25	38	90	85	15	ca.43	344

Gr.	h	h ₁	L	L ₁	s	s _{max}	M	M ₁	F [N]	α	β
10	134	133	70	52	0,25 ^{+0,12}	0,7	6xM6	2xM6	ca.18	ca. 19°	10°
11	134	133	70	52	0,25 ^{+0,12}	0,7	6xM6	2xM6	ca.35	ca. 19°	10°
13	164	161	90	83	0,25 ^{+0,15}	0,9	6xM8	3xM8	ca.45	ca. 19°	68°
16	164	161	90	83	0,25 ^{+0,15}	0,9	6xM8	3xM8	ca.90	ca. 19°	68°
19	215	205	100	92	0,25 ^{+0,2}	1,1	6xM10	3xM10	ca.85	ca. 19°	70°
24	215	205	100	92	0,25 ^{+0,2}	1,1	6xM10	3xM10	ca.170	ca. 19°	70°

¹⁾ Min. Bohrung, wobei Paßfedernut nach DIN 6885 Bl. 1, Nut JS9.
²⁾ Max. Bohrung, wobei Paßfedernut nach DIN 6885 Bl. 1, Nut JS9.

³⁾ Freidrehung, kein Zentrierdurchmesser
 Paßfeder auf gesamter Länge tragend. Welle ISO-Passung h6. (^{1),2)}

Zubehör

Gr.	Befestigungsschrauben			
	Schraube	Anzugsmoment	Bestellnummer	Anzahl pro Bremse
10	ISO 4762 - M6x 30 - 8.8	9,7 Nm	304 046	6
11	ISO 4762 - M6 x 30 - 8.8	9,7 Nm	304 046	6
13	ISO 4762 - M8 x 35 - 8.8	24 Nm	304 071	6
16	ISO 4762 - M8 x 35 - 8.8	24 Nm	304 071	6
19	ISO 4762 - M10 x 40 - 8.8	45 Nm	304 107	6
24	ISO 4762 - M10 x 40 - 8.8	45 Nm	304 107	6

FEDERDRUCK-EINSCHLEIBENBREMSE

Staub- u. Schlagwetterschutz I für Gleichstrom- oder Einphasen-Wechselstrom

Ausführungsarten	76 26N..B00 - DC Gleichstrom
	76 26P..B00 - AC 1~ Wechselstrom
Standard-Nennspannungen	76 26N..B00 205V DC 76 26P..B00 230V AC, 50Hz
Schutzart	IP 67
Temperaturklasse	T 5 (nach EN 50014)
Nennmomente	10 - 270 Nm
Zubehör (Option)	Befestigungsschrauben

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Bitte die „Allgemeine Technische Information zu Datenblättern“ und die Betriebsanleitung
76 ..N..B00, 76 ..P..B00 beachten.

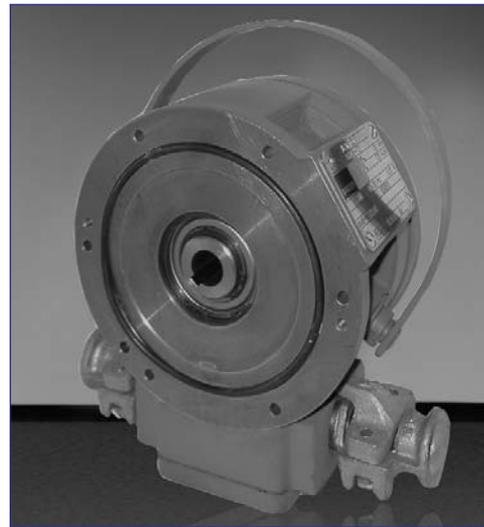


Foto: 76 26P11B00

Technische Daten

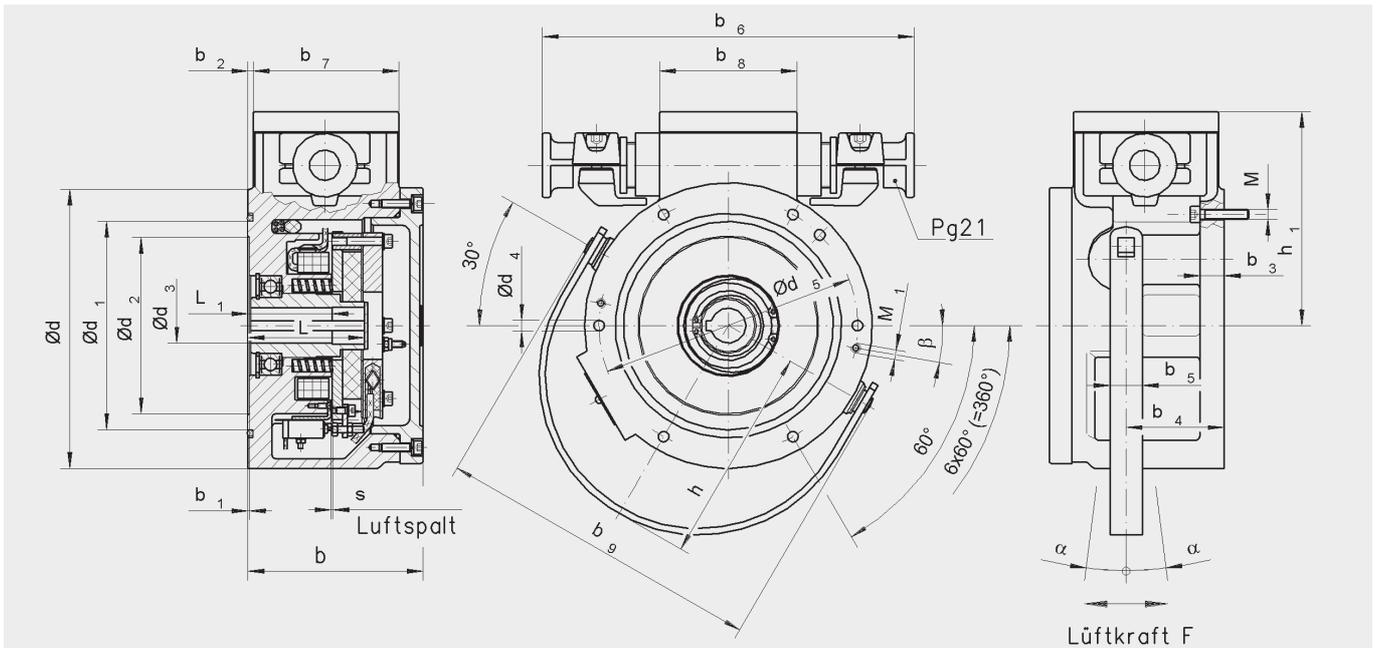
Größe	Nennmoment M_2 [Nm]	Max. Drehzahl n_{max} [min ⁻¹]	Höchst-Schaltleistung P_{max} [kJ/h]	Höchst-Schaltarbeit (Z = 1) W_{max} [kJ]	Nennleistung		Zeiten		Trägheitsmoment Mitnehmer und Reibscheibe J [kgm ²]	Gewicht m [kg]
					P_N [W]	P_S [VA]	Verküpferungszeit t_1 [ms]	Trennzeit t_2 [ms]		
10	10	6000	270	41	56	62	80	80	2,5	14,5
11	20	6000	270	41	56	62	70	110	2,5	14,5
13	50	3000	400	55	82	88	110	170	21,5	29
16	100	3000	400	55	82	88	90	230	21,5	29
19	150	3000	570	80	91	95	180	240	125	57
24	270	3000	570	80	91	95	140	350	125	57

Bestelldaten (Bitte bei jedem Punkt einen Eintrag)

FEDERDRUCK-EINSCHLEIBENBREMSE

Bitte Ausführungsart angeben

1	Baugröße (10, 11, 13, 16, 19, 24)	4	Bohrungsdurchmesser (Standard), Nut DIN 6885 Bl.1 JS9
	Größe: _____		Gr. 10: Ø 15, Ø 16, Ø 19, Ø 20, Ø 22 mm Gr. 11: Ø 15, Ø 16, Ø 19, Ø 20, Ø 22 mm Gr. 13: Ø 22, Ø 25, Ø 28, Ø 32, Ø 35, Ø 38, Ø 40 mm Gr. 16: Ø 22, Ø 25, Ø 28, Ø 32, Ø 35, Ø 38, Ø 40 mm Gr. 19: Ø 40, Ø 42, Ø 50, Ø 60 mm Gr. 24: Ø 40, Ø 42, Ø 50, Ø 60 mm
2	Spulenspannung (Standard 205V DC, 230V AC)	3	Bohrungsdurchmesser: _____ mm
	Spannung: _____ V <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> AC		
3	Spannungsfrequenz (Standard 50 Hz)		
	Frequenz: _____ Hz (nur bei 76 26P..B00)		



Gr.	d	d ₁	d ₂	d ₃ (G7)	d ₄	d ₅	b	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	b ₆	b ₇	b ₈	b ₉
10	178	130	110 ³⁾	12 ¹⁾ / 22 ²⁾	6,6	160	108	1	2,5	15	60,7	20	230	90	85	202
11	178	130	110 ³⁾	12 ¹⁾ / 22 ²⁾	6,6	160	108	1	2,5	15	60,7	20	230	90	85	202
13	245	180	160 ³⁾	20 ¹⁾ / 45 ²⁾	8,4	225	132	1	14	20	77,2	20	230	90	85	262
16	245	180	160 ³⁾	24 ¹⁾ / 45 ²⁾	8,4	225	132	1	14	20	77,2	20	230	90	85	262
19	330	260	240 ³⁾	30 ¹⁾ / 70 ²⁾	10,5	305	143	1	16	20	79,8	25	230	90	85	344
24	330	260	240 ³⁾	34 ¹⁾ / 70 ²⁾	10,5	305	143	1	16	20	79,8	25	230	90	85	344

Gr.	h	h ₁	L	L ₁	s	s _{max}	M	M ₁	F [N]	α	β
10	134	133	70	52	0,25 ^{+0,12}	0,7	6xM6	2xM6	ca.18	ca. 19°	10°
11	134	133	70	52	0,25 ^{+0,12}	0,7	6xM6	2xM6	ca.35	ca. 19°	10°
13	164	161	90	83	0,25 ^{+0,15}	0,9	6xM8	3xM8	ca.45	ca. 19°	68°
16	164	161	90	83	0,25 ^{+0,15}	0,9	6xM8	3xM8	ca.90	ca. 19°	68°
19	215	205	100	92	0,25 ^{+0,2}	1,1	6xM10	3xM10	ca.85	ca. 19°	70°
24	215	205	100	92	0,25 ^{+0,2}	1,1	6xM10	3xM10	ca.170	ca. 19°	70°

¹⁾ Min. Bohrung, wobei Paßfedernut nach DIN 6885 Bl. 1, Nut JS9.
²⁾ Max. Bohrung, wobei Paßfedernut nach DIN 6885 Bl. 1, Nut JS9.

³⁾ Freidrehung, kein Zentrierdurchmesser
 Paßfeder auf gesamter Länge tragend. Welle ISO-Passung h6. (^{1),2)}

Zubehör

Gr.	Befestigungsschrauben			
	Schraube	Anzugsmoment	Bestellnummer	Anzahl pro Bremse
10	ISO 4762 - M6x 30 - 8.8	9,7 Nm	304 046	6
11	ISO 4762 - M6 x 30 - 8.8	9,7 Nm	304 046	6
13	ISO 4762 - M8 x 35 - 8.8	24 Nm	304 071	6
16	ISO 4762 - M8 x 35 - 8.8	24 Nm	304 071	6
19	ISO 4762 - M10 x 40 - 8.8	45 Nm	304 107	6
24	ISO 4762 - M10 x 40 - 8.8	45 Nm	304 107	6



Kendrion Binder Magnete GmbH
Power Transmission
Mönchweilerstraße 1
78048 Villingen-Schwenningen

Telefon: + 49 7721 877 -1417
Telefax: + 49 7721 877 -1462

www.kendrion-electromagnetic.com
sales-kpt@kendrion.com

Die Adressen unserer Tochterunternehmen und
Vertriebspartner finden Sie auf unserer Internetseite.



EEX LINE

EEX LINE

POWER OF PARTNERSHIP AND MAGNETISM