

## Elektro-Magnetische Einscheiben-Bremse

### Merkmale

- Elektromagnetisch betätigt 12, 24, 103,5 VDC
- Einscheiben-Ausführung
- Strombetätigt

### Einsatz

- Bremsen oder festhalten einer Riemenscheibe oder einen Nabe

### Besonderheiten

- Spielfrei
- Trockenlauf
- Kein Restmoment in entkuppeltem Zustand

### Einstellung

- Luftspalt "P" muß bei Einbau eingestellt werden
- Verschleißausgleich erforderlich

### Betriebsanleitung

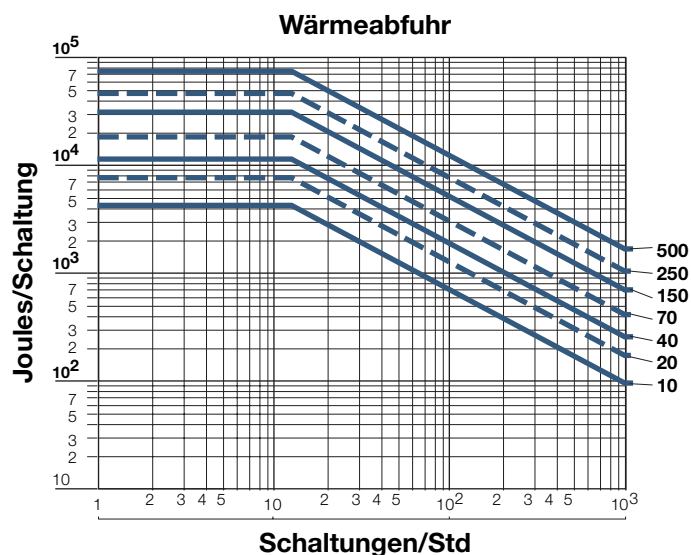
- SM 304

### Einbau-Bedingungen

- Magnet zentrisch einbauen
- Horizontaler und vertikaler Einbau

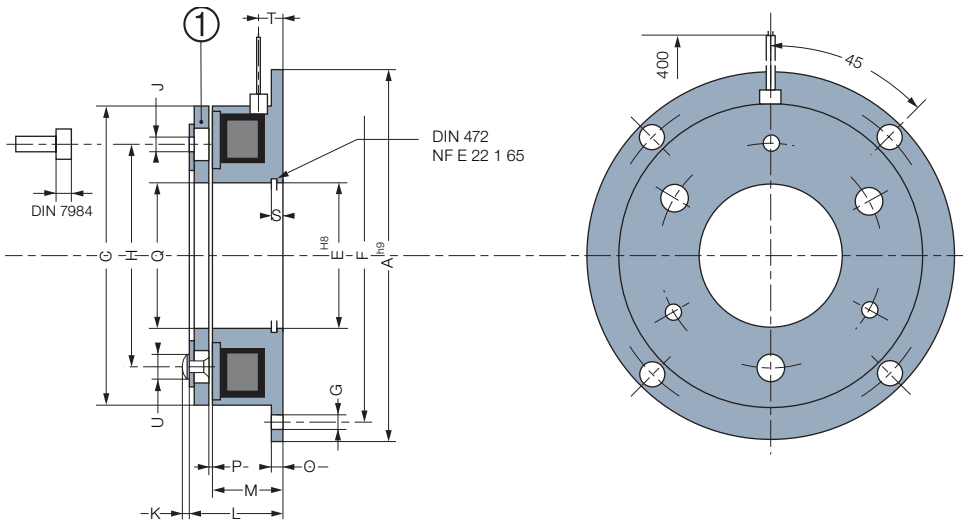
### Netzteil, Stromversorgungen

- Nur für 24 Volt Versionen :  
CBC 400-24, CBC 450-24  
CBC 500-24, CBC 550-24  
CBC 700 (Über-Erregung)  
CBC 140-5 + CBC 140-T (24V)  
CBC 140-5 (103,5V)



## Elektro-Magnetische Einscheiben-Bremse

**EUROnorm  
Indirektantrieb**

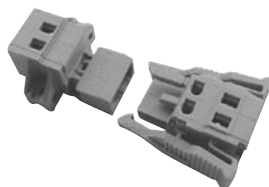


Größe		10	20	40	70	150	250	500
<b>Nom. Drehmoment</b>	[Nm]	7	15	30	60	120	250	500
<b>Max. Drehzahl</b>	[min <sup>-1</sup> ]	8000	6000	5000	4000	3000	2500	2000
<b>Leistung</b>	P20 [12/24/103,5V] [W]	9	16,5	21	24	30	43	58
	A	80	100	125	150	190	230	290
	C	63	81	100	125	160	200	250
	E	35	41	52	62	80	100	125
	F	72	90	112	137	175	215	270
	G	4xM4	4xM5	4xM6	4xM6	4xM8	4xM8	4xM10
	H	46	60	76	95	120	158	210
	J Für Schrauben	3xM3	3xM4	3xM5	3xM6	3xM8	3xM10	4xM12
	K	1	1,5	2	2,5	3	3	5
	L	22	24,5	28	31	35	41,5	48,3
	M	18	20	22	24	26	30	35
	O	2	2,5	3	3,5	4	5	6
	P	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5
	Q	35	42	52	62	80	100	125
	S	3,5	4,3	5	5,5	6	7	8
	T	6	6,5	9	9,5	10,5	12	12
	U	6	6	10	12	12	17	20
<b>Maßenträgheitsmoment</b>	[kgm <sup>2</sup> ]	0,00004	0,00012	0,0005	0,0013	0,0049	0,0140	0,0360
<b>Gewicht</b>	[kg]	0,3	0,5	0,95	1,7	3,3	5,9	11,5
<b>Anschluß</b>		<b>Litzen</b>			<b>Kabel</b>			

### Stecker Option

(geliefert ohne Kabel)

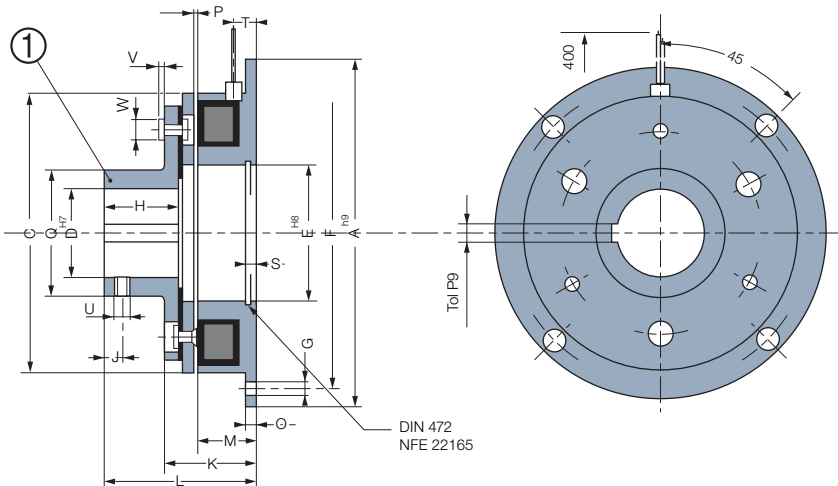
2 Pole, Kapazität : 0,5/2,5mm<sup>2</sup>



(1) Befestigung der Ankerscheibe durch Innensechskant-Zylinderschrauben J DIN 7984 (Nicht im Lieferumfang enthalten)

# PBM VAR 01

## Elektro-Magnetische Einscheiben-Bremse



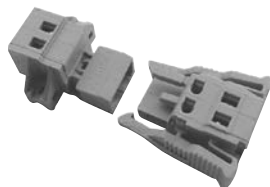
**EUROnorm  
Direktantrieb**

Größe		10	20	40	70	150	250	500	
Nom. Drehmoment	[Nm]	7	15	30	60	120	250	500	
Max. Drehzahl	[min. <sup>-1</sup> ]	8,000	6,000	5000	4000	3000	2500	2000	
Leistung	P20 [12/24/103,5V]	[W]	9	16,5	21	24	30	43	58
	A	80	100	125	150	190	230	290	
	C	63	81	100	125	160	200	250	
	D min	10H8	10H8	14H8	14H7	20H7	25H7	25H7	
	D std	10/15/17	10/17/20	20/25/30	25/30/35	30/40/45	40/50/60	50/60/80	
	D max	17H8	20H8	30H8	35H7	45H7	60H7	80H7	
	E	35	42	52	62	80	100	125	
	F	72	90	112	137	175	215	270	
	G	4xM4	4xM5	4xM6	4xM6	4xM8	4xM8	4xM10	
	H	15	20	25	30	38	48	55	
	J	5	6	6	10	10	15	20	
	K	25,5	28,5	33	37	42	52,3	62,3	
	L	37	44,5	53	61	73	89,5	103,5	
	M	18	20	22	24	26	30	35	
	O	2	2,5	3	3,5	4	5	6	
	P	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	
	Q	27	32	42	49	65	83	105	
	S	3,5	4,3	5	5,5	6	7	8	
	T	6	6,5	9	9,5	10,5	12	12	
	U	M4	M4	M4	M6	M8	M10	M10	
	V	1,5	2	2,5	3	4	1,5	2,5	
	W	6	8	10	12	16	20	24	
Maßträgheitsmoment	① [kgm <sup>2</sup> ]	0,00006	0,00021	0,00079	0,0020	0,0077	0,0242	0,0705	
Gewicht	[kg]	0,4	0,7	1,32	2,32	4,8	9	17,6	
Anschluß		Litzen				Kabel			

### Stecker Option

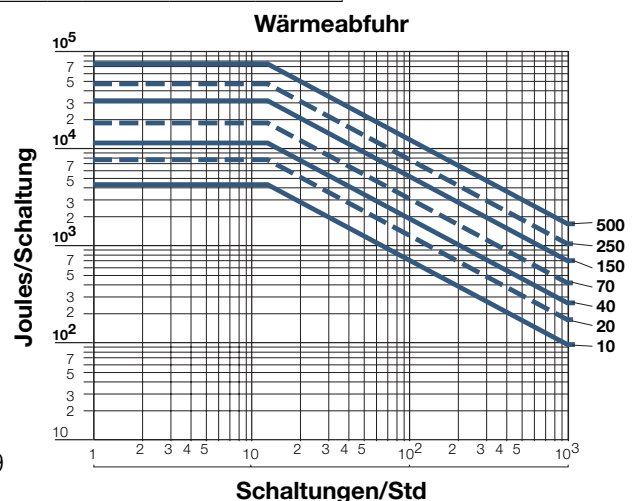
(geliefert ohne Kabel)

2 Pole, Kapazität : 0,5/2,5mm<sup>2</sup>



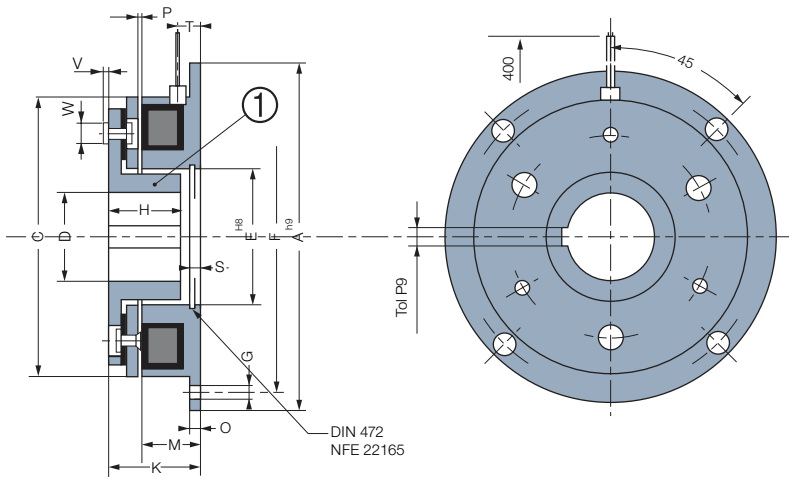
Passfeder gemäß

ISO/R 773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, Toleranz P9



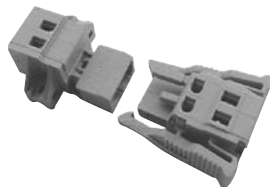
## Elektro-Magnetische Einscheiben-Bremse

**EUROnorm  
Direktantrieb**

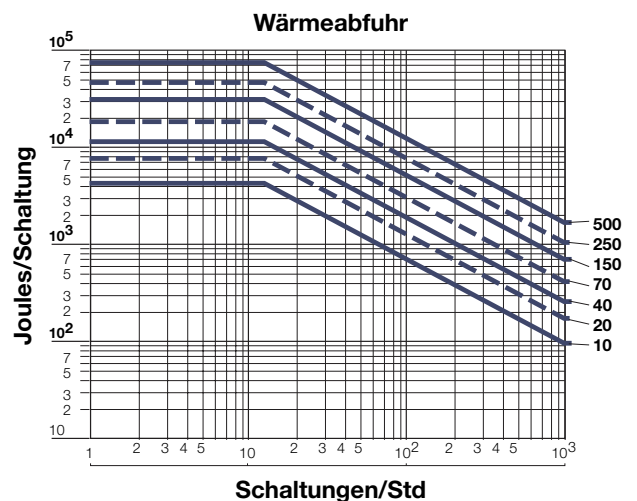


Größe		10	20	40	70	150	250	500
<b>Nom. Drehmoment</b>	[Nm]	7	15	30	60	120	250	500
<b>Max. Drehzahl</b>	[min. <sup>-1</sup> ]	8000	6000	5000	4000	3000	2500	2000
<b>Leistung</b>	P20 [12/24/103,5V] [W]	9	16,5	21	24	30	43	58
	A	80	100	125	150	190	230	290
	C	63	81	100	125	160	200	250
	D min	10H8	10H8	14H8	14H7	20H7	25H7	25H7
	D std	10/15/17	10/17/20	20/25/30	25/30/35	30/40/45	40/50/60	50/60/80
	D max	17H8	20H8	30H8	35H7	45H7	60H7	80H7
	E	35	42	52	62	80	100	125
	F	72	90	112	137	175	215	270
	G	4xM4	4xM5	4xM6	4xM6	4xM8	4xM8	4xM10
	H	15	20	25	30	38	48	55
	K	25,5	28,5	33	37	42	52,3	62,3
	M	18	20	22	24	26	30	35
	O	2	2,5	3	3,5	4	5	6
	P	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5
	S	3,5	4,3	5	5,5	6	7	8
	T	6	6,5	9	9,5	10,5	12	12
	V	1,5	2	2,5	3	4	1,5	2,5
	W	6	8	10	12	16	20	24
<b>Maßträgheitsmoment</b>	<b>①</b> [kgm <sup>2</sup> ]	0,00006	0,00021	0,00079	0,0020	0,0077	0,0242	0,0705
<b>Gewicht</b>	[kg]	0,4	0,7	1,32	2,32	4,8	9	17,6
<b>Anschluß</b>		<b>Litzen</b>			<b>Kabel</b>			

**Stecker Option**  
(geliefert ohne Kabel)  
2 Pole, Kapazität : 0,5/2,5mm<sup>2</sup>



Passfeder gemäß  
ISO/R 773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, Toleranz P9



# E510 VAR 00

## Elektro-Magnetische Einscheiben-Bremse

### Merkmale

- Elektromagnetisch betätigt 24 oder 103,5 VDC, je nach Größe
- Einscheiben-Ausführung
- Strombetätigt

### Einsatz

- Bremsen und Halten eines Abtriebs

### Besonderheiten

- Spielfrei
- Trockenlauf
- Kein Restmoment in geöffnetem Zustand

### Einstellung

- Luftspalt "P" muß bei Einbau eingestellt werden
- Verschleißkorrektur nicht erforderlich

### Betriebsanleitung

- SM 315

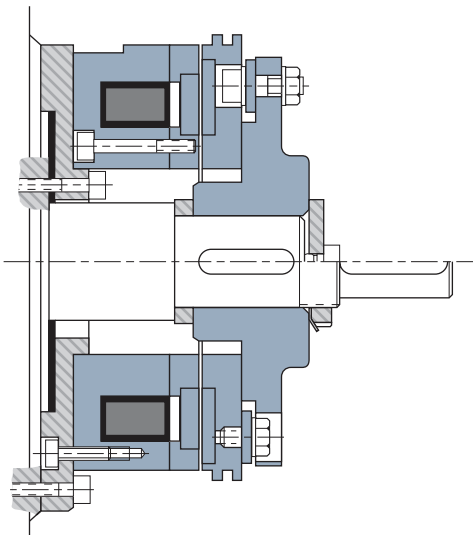
### Einbau-Bedingungen

- Horizontaler oder vertikaler Einbau

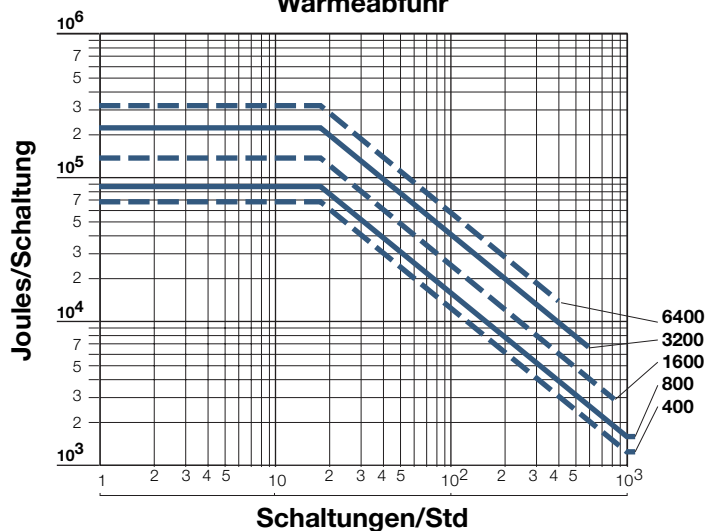
### Netzteil, Stromversorgungen

- Für Größen bis zu 1600 :  
CBC 400-24, CBC 450-24  
CBC 500-24, CBC 550-24  
CBC 140-5 + CBC 140-T (24V)
- Für Größe 3200 :  
CBC 140-5 (103,5V)

Einbau-Beispiel

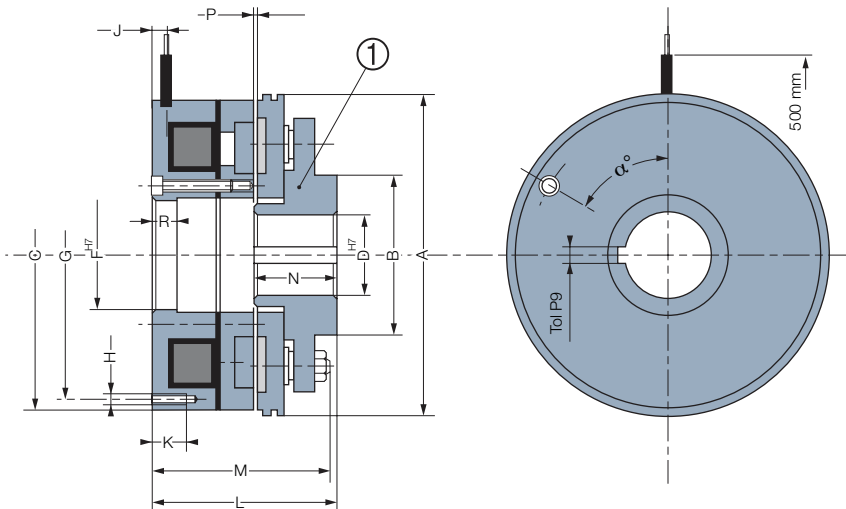


Wärmeabfuhr



## Elektro-Magnetische Einscheiben-Bremse

Direktantrieb

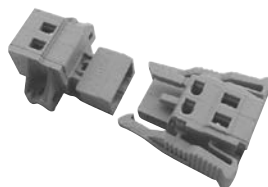


Größe		400	800	1600	3200	6400
Nom. Drehmoment	[Nm]	400	800	1600	3200	6400
Max. Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	2000	1700	1500	1500	1500
Spannung	[VDC]	24	24	24	103,5	103,5
Leistung	P20 [W]	29	36	59	89	121
	A	260	300	360	450	560
	B	100	120	140	175	230
	C	260	300	360	450	560
	D min	35	40	50	65	80
	D max	70	80	100	110	150
	E	-	-	-	-	-
	F	110	125	150	195	265
	G	225	265	320	400	500
	H	4xM8	4xM10	4xM12	6xM12	6xM16
	J	7	7	10	10	10
	K	20	20	25	25	30
	L	90	105	120	141	161
	M	95	110	128	146,5	166,5
	N	46	54	60	100	118
	P	0,5	0,6	0,8	0,8	1
	Q	-	-	-	-	-
	R	30	30	30	30	30
	α°	45°	45°	45°	30°	30°
Maßenträgheitsmoment ①	[kgm <sup>2</sup> ]	0,0342	0,0736	0,2042	0,681	1,975
Gewicht	[kg]	18,1	30	51	105	190
Anschluß	Kabel					

### Stecker Option

(geliefert ohne Kabel)

2 Pole, Kapazität : 0,5/2,5mm<sup>2</sup>



Passfeder gemäß

ISO/R 773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, Toleranz P9

## Elektro-Magnetische Einscheiben-Bremse

### Merkmale

- Elektromagnetisch betätigt 24 oder 103,5 VDC, je nach Größe
- Einscheiben-Ausführung
- Strombetätigt

### Einsatz

- Bremsen oder festhalten einer Riemenscheibe oder einer Nabe

### Besonderheiten

- Spielfrei
- Trockenlauf
- Kein Restmoment in entkuppeltem Zustand

### Einstellung

- Luftspalt "P" muß bei Einbau eingestellt werden
- Verschleißausgleich nicht erforderlich

### Betriebsanleitung

- SM 315

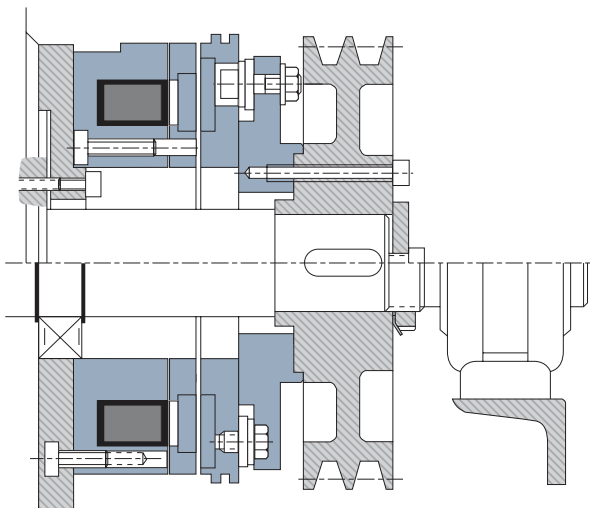
### Einbau-Bedingungen

- Horizontaler oder vertikaler Einbau

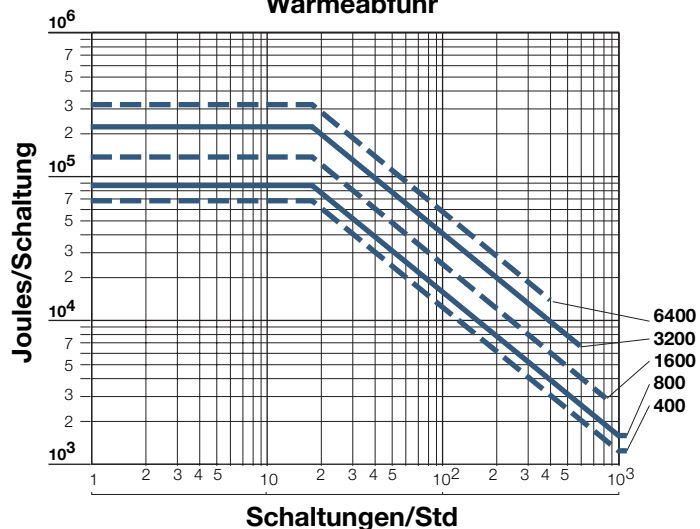
### Netzteil, Stromversorgungen

- Für Größen bis zu 1600 :  
CBC 400-24, CBC 450-24  
CBC 500-24, CBC 550-24  
CBC 140-5 + CBC 140-T (24V)
- Für Größe 3200 :  
CBC 140-5 (103,5V)

Einbau-Beispiel

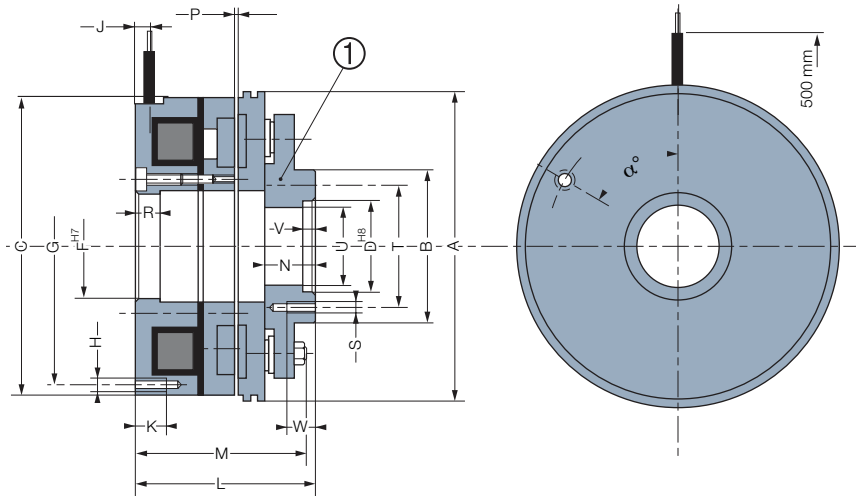


Wärmeabfuhr



## Elektro-Magnetische Einscheiben-Bremse

Indirektantrieb



Größe		400	800	1600	3200	6400
Nom. Drehmoment	[Nm]	400	800	1600	3200	6400
Max. Drehzahl	[min. <sup>-1</sup> ]	2000	1700	1500	1500	1500
Spannung	[VDC]	24	24	24	103,5	103,5
Leistung	P20 [W]	29	36	59	89	121
	A	260	300	360	450	560
	B	140	155	180	220	295
	C	260	300	360	450	560
	D	100	115	140	150	180
	E	-	-	-	-	-
	F	110	125	150	195	265
	G	225	265	320	400	500
	H	4xM8	4xM10	4xM12	6xM12	6xM16
	J	7	7	10	10	10
	K	20	20	25	25	30
	L	114	131	152	172	198
	M	95	110	128	146,5	166,5
	N	41	49	55	60,4	71,2
	P	0,5	0,6	0,8	0,8	1
	Q	-	-	-	-	-
	R	30	30	30	30	30
	S	6xM8	6xM10	8xM12	8xM12	8xM16
	T	120	135	160	195	260
	U	90	106	126	135	160
	V	5	5	6	7	8
	W	14	15	18	20	25
	$\alpha^\circ$	45°	45°	45°	30°	30°
Maßträgheitsmoment ①	[kgm <sup>2</sup> ]	0,0342	0,0736	0,2042	0,681	1,975
Gewicht	[kg]	17,5	29	50	95	173
Anschluß	Kabel					

### Stecker Option

(geliefert ohne Kabel)

2 Pole, Kapazität : 0,5/2,5mm<sup>2</sup>

