

# ERDD VAR 00 / VAR 02 120-6400

## Elektro-Magnetische Ruhestrombetätigte Doppelscheiben-Bremse

### Merkmale

- Elektromagnetisch betrieben 103,5 VDC
- Doppelscheiben-Ausführung = 4 Flächen-Bremse
- Betätigt durch Federkraft

### Einsatz

- Bremsen einer Welle, eines Abtriebs usw.
- Halten einer Last

### Besonderheiten

- Trockenlauf
- Kein Restmoment in entkuppeltem Zustand

### Einstellung

- Luftspalt muß bei Montage eingestellt werden
- Bei dynamischen Betrieb ist Verschleißkorrektur erforderlich

### Betriebsanleitung

- SM 321 für Großen 120 bis 600
- SM 300 für Großen 1000 bis 6400

### Einbau-Bedingungen

- Nur für horizontalen Einbau
- Transportschrauben erst nach Einbau lösen

### Netzteil, Stromversorgungen

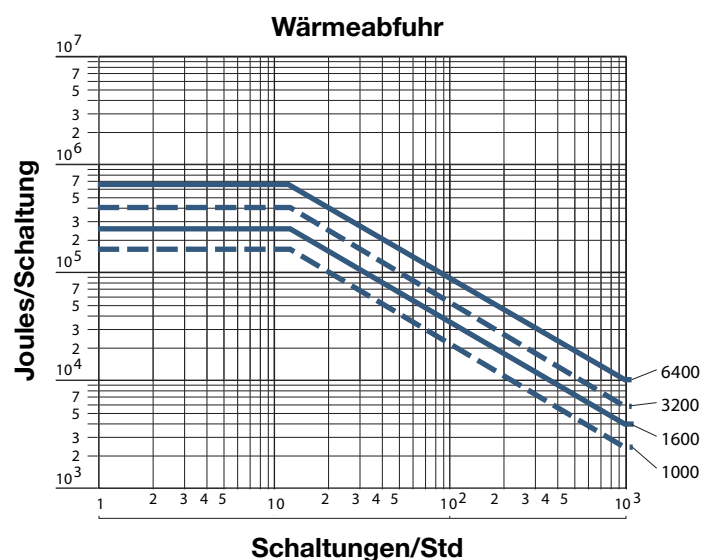
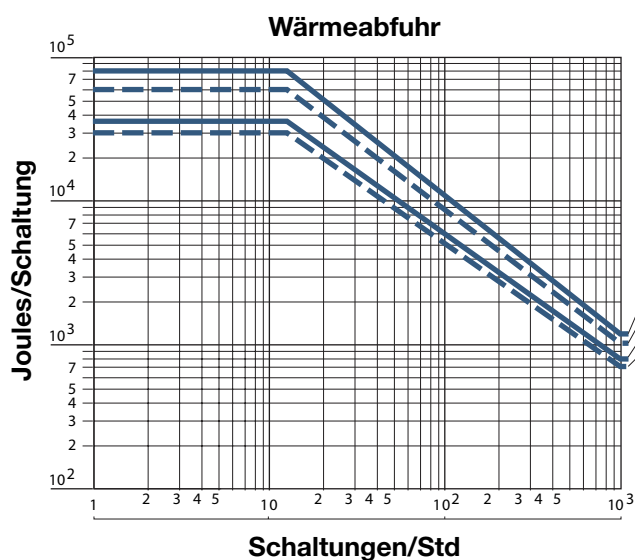
- CBC 140-5

### Ansprechzeit

Die Spulen-Ansprechzeiten sind Durchschnittswerte für gleichstromseitiges Schalten.  
 Spulenaufbauzeit = Abbau des Bremsmomentes auf 10%  
 Spulenabbauzeit = Aufbau des Bremsmomentes auf 90% bei gleichstromseitigem Schalten.  
 Wird wechselstromseitig geschaltet erhöhen sich diese Zeiten um den Faktor 6.

Durchschnittszeit für DC Strom

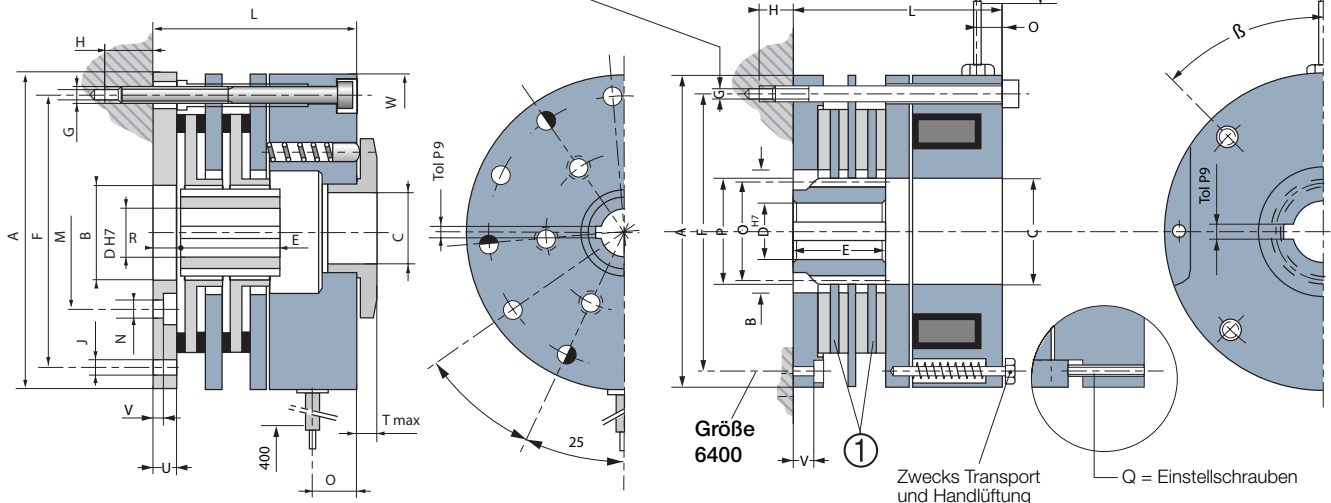
Größe		120	200	340	600	1000	1600	3200	6400
Aufbauzeit	[ms]	188	195	297	354	400	500	650	1200
Abbauzeit	[ms]	47	74	99	160	200	320	380	420



## Elektro-Magnetische Ruhestrombetätigte Doppelscheiben-Bremse

Größe 120 - 600 VAR 02

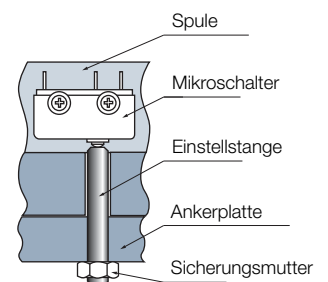
Größe 1000 - 3200 VAR 00



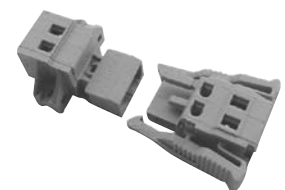
Größe	120 VAR 02	200 VAR 02	340 VAR 02	600 VAR 02	1000 VAR 00	1600 VAR 00	3200 VAR 00	6400 VAR 00
Nom. Drehmoment	[Nm]	-	-	600	1000	1600	3200	6400
Max. Drehzahl	[min.-]	-	-	3600	3600	3000	2300	1800
High Torque Version (HT)	[Nm]	160	260	440	800	1600	2200	4500
Verst. Drehmoment	[min.-]	2600	2300	1900	1600	650	500	400
Spannung	[VDC]	24	24	24	24	103,5	103,5	103,5
Leistung	P20 [W]	47	57	66	99	150	165	327
	A	160	185	212	250	265	320	395
	B	55	65	75	90	120	155	210
	C	48	52	60	73	98	124	168
	D Vorgebohrt	14	15	20	25	30	35	50
	D min	25/30	25/30/35	35/40/45	35/40/45	-	-	-
	D max	32*	40*	50*	54*	65	80	110
	E	45	50	55	68	60	70	100
	F	145	170	196	230	240	294	360
	G	3xM8/120°	3xM8/120°	6xM8/60°	6xM10/60°	4xM12	4xM12	4xM16
	H min	14	20	16	25	25	27	30
	J	8,3(3x120°)	8,3(3x120°)	8,3(6x60°)	10,3(6x60°)	-	-	-
	L	96	105	120	139	148	168	203
	M	74	84	100	120	-	-	-
	N	8,3(3x120°)	8,3(3x120°)	8,3(6x60°)	10,3(6x60°)	-	-	-
	O	19	22	27	34	20	27	36
	Q	-	-	-	-	4xM12	4xM16	4xM16
	R	11	11	11	11	-	-	-
	Tmax	10,5	10,5	13	18	-	-	-
	U	11	11	11	11	-	-	-
	V	3	3	3	3	-	-	40
	W	162	188	215	252	-	-	-
	β	-	-	-	-	50°	45°	60°
	[α°]	60°	60°	30°	30°	-	-	-
Nabe	Eingriffswinkel	-	-	-	-	20°	20°	20°
	Zähnezahl [Z]	-	-	-	-	37	39	53
	Modul [m]	-	-	-	-	2,5	3	3
	Teilkreis ø [Dp]	-	-	-	-	92,5	117	159
	Außendurchmesser [P]	-	-	-	-	95	120	162
Abmessungen über K-Zähnen	-	-	-	-	5/34,38	5/41,34	6/50,786	7/60,06
Maßenträgheitsmoment	STD	-	-	-	-	0,017	0,047	0,155
	HT	[kgm²]	0,017	0,0040	0,0093	0,0181	0,0281	0,0742
Gewicht	[kg]	8	12	20	30	38	72	133
Anschluß					Kabel			

### Mikroschalter Option

- Position der Ankerplatte angeben  
Nicht lieferbar für VAR 00



Das angegebene HT Drehmoment ist ein statisches Drehmoment. Für dynamische Anwendungen kontaktieren sie bitte unser technisches Büro.



### Stecker Option

(geliefert ohne Kabel)  
2 Pole, Kapazität : 0,5/2,5mm²

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

# ERDD VAR 03 1000-25600

## Elektro-Magnetische Ruhestrombetätigte Doppelscheiben-Bremse

### Merkmale

- Elektromagnetisch betätigt 103,5 VDC
- Doppelscheiben-Ausführung = 4 Flächen-Bremse
- Betätigung durch Federdruck

### Einsatz

- Bremsen einer Welle, eines Abtriebs usw.
- Halten einer Last

### Besonderheiten

- Trockenlauf
- Kein Restmoment in geöffnetem Zustand
- Für Tacho-Anbau
- Moments einstellung mit Regelschraube bis Größe 6400
- Option: Endschalter Kit und Staubschutz

### Einstellung

- Luftspalt muß bei Montage eingestellt werden
- Bei dynamischen Betrieb ist Verschleißkorrektur erforderlich

### Betriebsanleitung

- SM 300

### Einbau-Bedingungen

- Nur für horizontalen Einbau
- Transportschrauben erst nach Einbau lösen

### Netzteil, Stromversorgungen

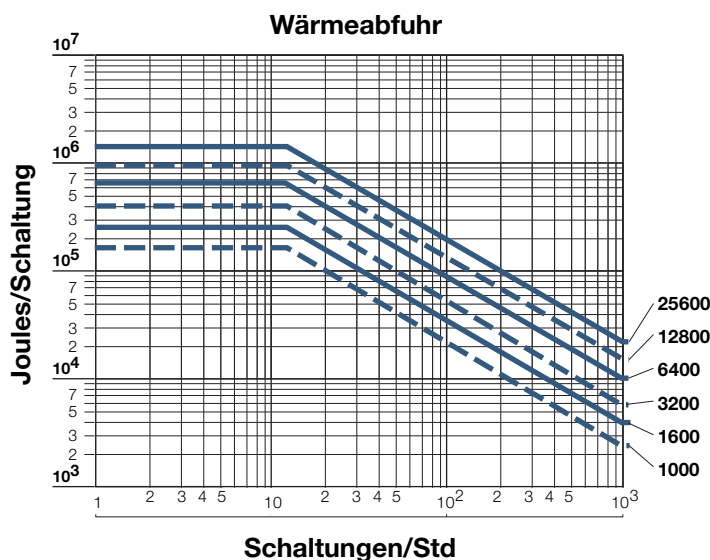
- CBC140-5 für Großen bis zu 6400

### Ansprechzeit

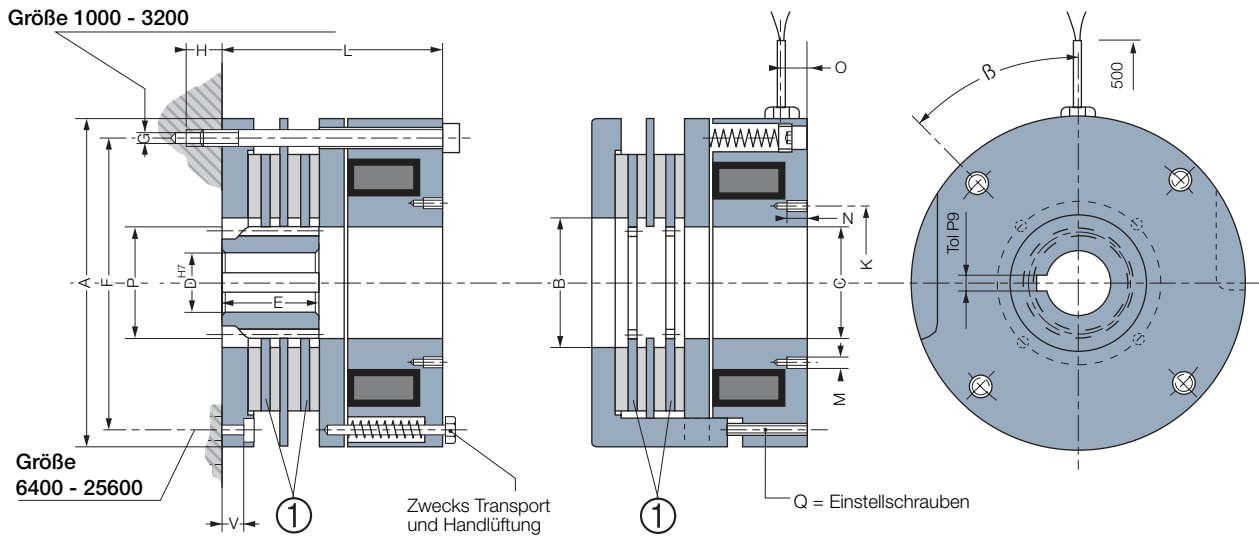
Die Spulen-Ansprechzeiten sind Durchschnittswerte für gleichstromseitiges Schalten.  
Spulenaufbauzeit = Abbau des Bremsmomentes auf 10%  
Spulenabbauzeit = Aufbau des Bremsmomentes auf 90% bei gleichstromseitigem Schalten.  
Wird wechselstromseitig geschaltet erhöhen sich diese Zeiten um den Faktor 6.

Durchschnittszeit für DC Strom

Größe		1000	1600	3200	6400	12800	25600
Aufbauzeit	[ms]	400	550	650	1200	1800	2000
Abbauzeit	[ms]	200	320	380	420	950	1300



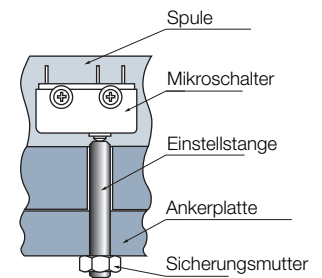
## Elektro-Magnetische Ruhestrombetätigte Doppelscheiben-Bremse



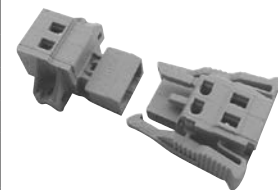
Größe		1000	1600	3200	6400	12800*	25600*	
<b>Nom. Drehmoment</b>	[Nm]	1000	1600	3200	6400	12800	25600	
<b>Max. Drehzahl</b>	[min. <sup>-1</sup> ]	3600	3000	2300	1800	1300	1200	
<b>Verst. Drehmoment (HT)</b>	[Nm]	1600	2200	4500	-	-	-	
<b>Max. Drehzahl hohe Drehmoment</b>	[min. <sup>-1</sup> ]	650	500	400	-	-	-	
<b>Spannung</b>	[VDC]	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	
<b>Leistung</b>	P20 [W]	150	165	327	408	487	690	
	A	265	320	395	500	645	730	
	B	120	155	210	260	385	405	
	C	98	124	168	210	300	360	
	D min	30	35	50	60	75	100	
	D max	65	80	110	125	140	170	
	E	60	70	100	125	140	170	
	F	240	294	360	455	595	675	
	G	4xM12	4xM12	4xM16	8xM20	8xM24	8xM27	
	H min	25	27	30	-	-	-	
	K	126	150	216	250	358	430	
	L	148	168	203	268	310	365	
	M	4xM6	4xM6	4xM6	4xM6	4xM6	4xM6	
	N	12	12	12	15	15	15	
	O	20	27	27	36	40	50	
	Q	4xM12	4xM16	4xM16	4xM20	4xM24	4xM27	
	V	-	-	-	40	46	51	
	W	12	12	12	12	12	12	
	β	50°	45°	60°	22°30'	22°30'	22°30'	
<b>Nabe</b>	Eingriffswinkel	α°	20°	20°	20°	20°	20°	
	Zähnezahl	[Z]	37	39	53	63	58	72
	Modul	[m]	2,5	3	3	3	4	4
	Teilkreis ø	[Dp]	92,5	117	159	189	232	288
	Außendurchmesser	[P]	95	120	162	195	240	296
	Abmessungen über K-Zähnen		34,38	41,34	50,786	60,06	79,80	92,39
	K-Zähnezahl	[K]	5	5	6	7	7	8
<b>Maßträgheitsmoment</b>	① [kgm <sup>2</sup> ]	0,013	0,038	0,125	0,954	2,87	5,27	
<b>Gewicht</b>	[kg]	38	72	133	292	488	775	
<b>Anschluß</b>		<b>Kabel</b>						

### Mikroschalter Option

- Position der Ankerplatte angeben



Das angegebene HT Drehmoment ist ein statisches Drehmoment. Für dynamische Anwendungen kontaktieren sie bitte unser technisches Büro.



### 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

\*Größen 12800 und 25600, Bremsmomenteinstellung mittels Federwahl

# ERD-ERDD VAR 00 / VAR 03 120-25600

## Elektro-Magnetische Ruhestrombetätigte Doppelscheiben-Bremse

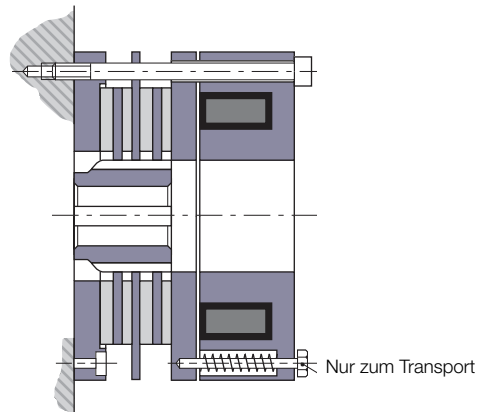
### Optionen

#### Hand Lüftung

Die Transportschrauben können zur Handlüftung eingesetzt werden

**HINWEIS: siehe Bedienungsanleitung**

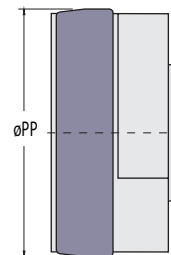
Weiter Lösungen auf Anfrage



Größe	ERD ERDD	500 1000	800 1600	1600 3200	3200 6400	6400 12800	12800 25600
Schrauben		2 x M10 x 80	4 x M12 x 90	3 x M16 x 110	8 x M20 x 120	8 x M20 x 140	8 x M20 x 180

#### Staubschutz

Wird die Bremse in staubiger oder feuchter Umgebung eingesetzt, empfehlen wir den Einbau eines Staubschutzringes.



Größe	ERD ERDD	500 1000	800 1600	1600 3200	3200 6400	6400 12800	12800 25600
ø PP (mm)		249	300	370	464	598	734

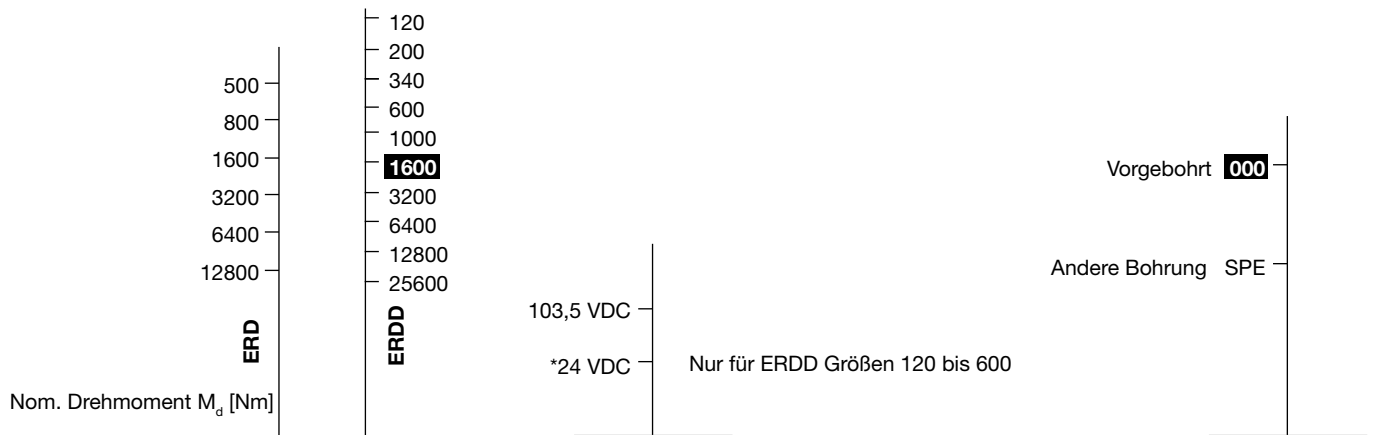
#### Geräuschlose Bremsen

Auf Anfrage

# ERD-ERDD VAR 00 / VAR 03 120-25600

## Elektro-Magnetische Ruhestrombetätigte Doppelscheiben-Bremse

### Bestellcode



Modell	Größe	Bauform	Ausführung	Spannung VDC	Optionen	Bohrung
<b>E R D D</b>	<b>0 1 6 0 0</b>	<b>3</b>	<b>M</b>	<b>1 0 3</b>	<b>1 1 0</b>	<b>0 0 0</b>

ERD

**ERDD**

Standard Größe 600 - 25600 M

Verst. Drehmoment Größe 120 - 3200 HT

Ohne 0

Abdeckung **1**



Ohne 0

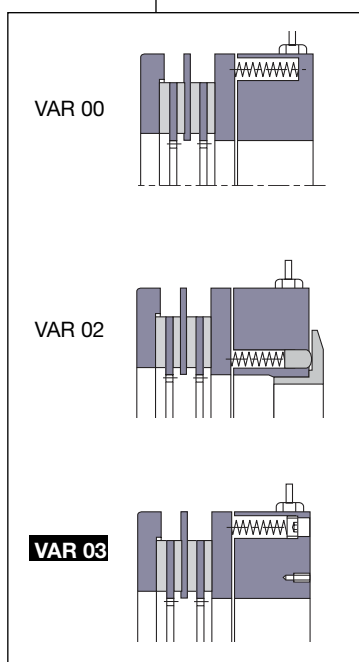
Mikroschalter **1**



Nur für VAR 02 und 03

Kabel **0**

Kabel + Stecker 1 (nicht montiert)



Keine VAR 00 für  
ERD 6400 / 12800  
ERDD 12800 / 25600

Keine VAR 02 für  
ERD 500 / 12800  
ERDD 1000 / 25600