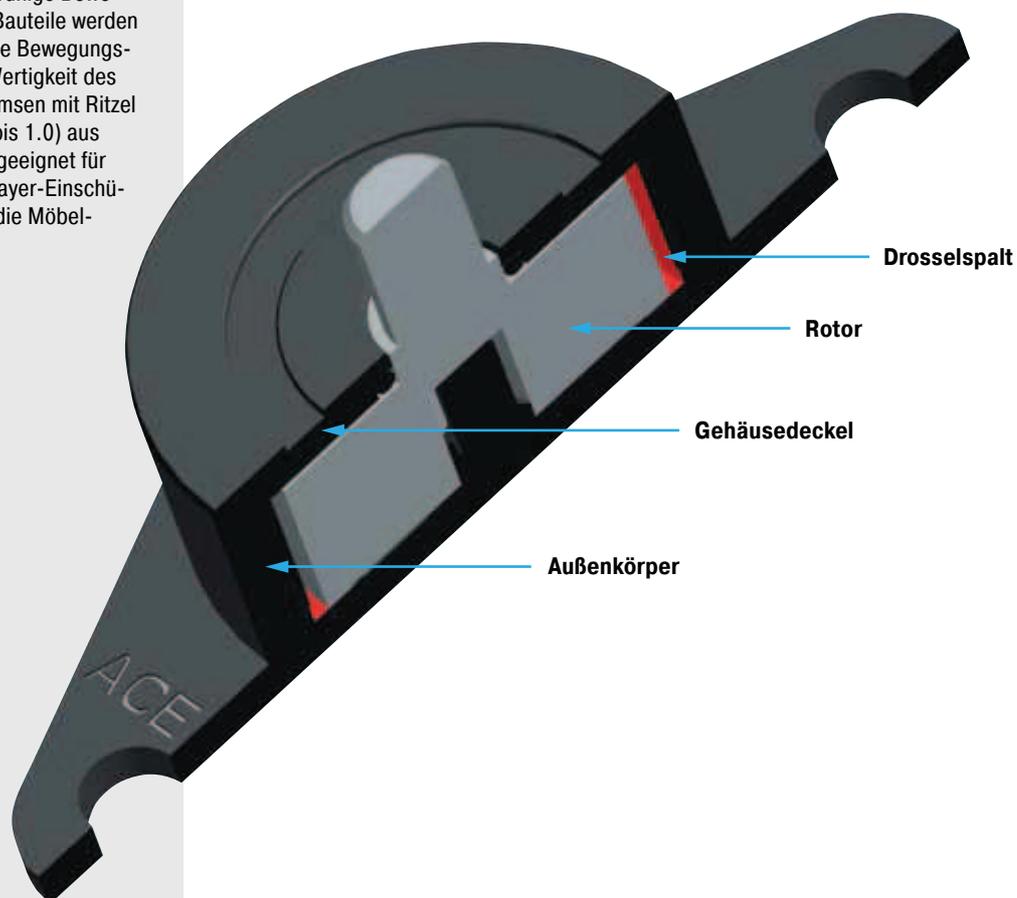
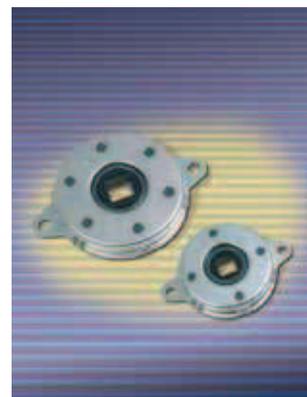


**ACE Rotationsbremsen** sind wartungsfrei und einbaufertig. Die Bremsrichtung der kontinuierlich drehenden Rotationsbremsen kann rechts, links oder beidseitig drehend sein. Die Außenkörper sind aus Metall oder Kunststoff. Kontinuierlich drehende Rotationsbremsen gewährleisten das kontrollierte Öffnen und Schließen von kleinen Hauben, Fächern und Schubläden. Sie können direkt im Drehpunkt oder linear über Ritzel und Zahnstange bremsen, um eine gleichmäßige und ruhige Bewegung zu erzielen. Empfindliche Bauteile werden geschont. Der harmonisch sanfte Bewegungsablauf erhöht die Qualität und Wertigkeit des Produktes. Zu den Rotationsbremsen mit Ritzel sind Zahnstangen (Module 0.5 bis 1.0) aus Kunststoff lieferbar. Besonders geeignet für Klappen, Abdeckhauben, CD-Player-Einschübe, Auto-Handschuhfächer, für die Möbelindustrie etc.

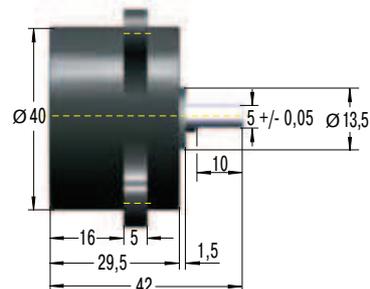
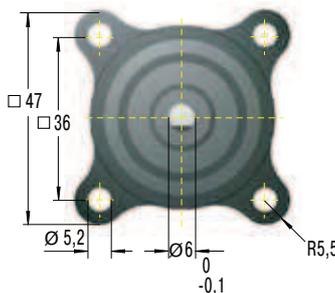


**Funktion:** Bei den kontinuierlich drehenden Rotationsbremsen wird durch Scherung dünner Silikonschichten zwischen den Flächen eines Rotors und eines Stators eine Flüssigkeitsdämpfung erzeugt. Das Bremsmoment wird durch die Viskosität des Fluids bzw. die Dimensionierung der Drosselspalte bestimmt. Die angegebenen Bremsmomente beziehen sich auf eine Drehzahl von 20 U/min. bzw. eine Umgebungstemperatur von 23 °C.

**Hinweis:** Im Allgemeinen werden ACE Rotationsbremsen auf eine Laufleistung von 50 000 Zyklen getestet. Danach verfügen die Bremsen noch über ca. 80% ihres ursprünglichen Bremsmomentes. Je nach Anwendung kann die Lebensdauer deutlich höher oder niedriger ausfallen. In der Praxis wurden durchaus schon wesentlich höhere Laufleistungen erreicht.



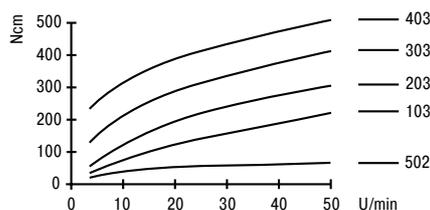
### FRT/FRN-K2 und FRT/FRN-F2



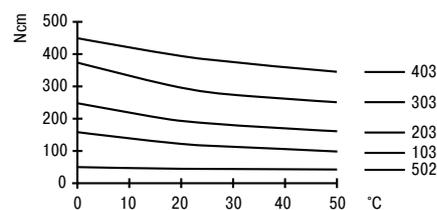
#### Technische Daten und Hinweise

**Gewicht max.:** 0,116 kg  
**Material:** Kunststoff, Welle Stahl  
**Zulässiger Temperaturbereich:** 0 °C bis 50 °C

FRT-K2 und -F2 (bei 23 °C)

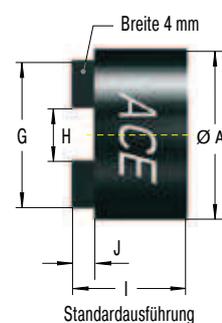
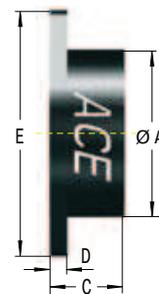
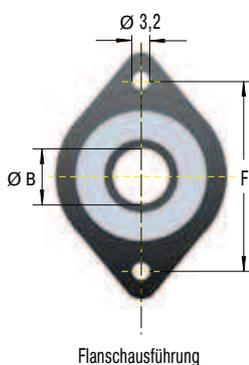
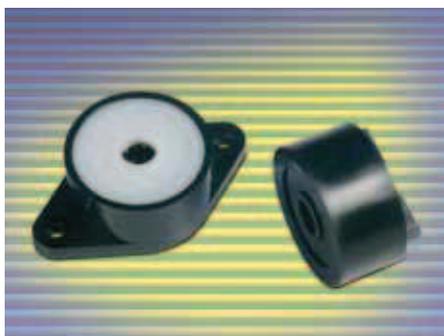


FRT-K2 und -F2 (bei 20 U/min)



			bei 20 U/min., 23 °C
beidseitig dämpfend	rechts drehend dämpfend	links drehend dämpfend	Bremsmoment Ncm
FRT-K2-502	FRN-K2-R502	FRN-K2-L502	50 +/- 10
FRT-K2-103	FRN-K2-R103	FRN-K2-L103	100 +/- 20
FRT-F2-203	FRN-F2-R203	FRN-F2-L203	200 +/- 40
FRT-F2-303	-	-	300 +/- 80
FRT-F2-403	-	-	400 +/- 100

### FFD



#### Technische Daten und Hinweise

**Empf. Wellendurchmesser:**  $\varnothing^{+0}_{-0,03}$   
**Material:** Kunststoff  
**Max. Drehzahl:** 30 U/min  
**Max. Zyklenzahl:** 13/min  
**Zulässiger Temperaturbereich:** -10 °C bis 60 °C

#### Bestellbeispiel

Reibdämpfer \_\_\_\_\_  
 Körperdurchmesser \_\_\_\_\_  
 Montageart (Flansch = F, Standard = S) \_\_\_\_\_  
 Lagerart (einseitig = S, beidseitig = W) \_\_\_\_\_  
 Dämpfungsrichtung (rechts = R, links = L) \_\_\_\_\_  
 Bremsmoment siehe Tabelle \_\_\_\_\_

#### FFD-25-FS-L-102

#### Bremsmomente

102 = 0,1 Nm  
 502 = 0,5 Nm  
 103 = 1,0 Nm  
 153 = 1,5 Nm  
 203 = 2,0 Nm  
 253 = 2,5 Nm  
 303 = 3,0 Nm

Type	Bremsmoment Nm	Ausführung Lagerart	Abmessungen		Flanschausführung				Standardausführung			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
FFD-25	0,1 / 0,5 / 1,0	Type S	25	6	13	3	42	34	21	6,2	16	4
FFD-28	0,1 / 0,5 / 1,0	Type S	28	8	13	3	44	36	24	8,2	16	4
FFD-30	0,1 / 0,5 / 1,0 / 1,5	Type S	30	10	13	3	46	38	26	10,2	16	4
FFD-25	1,0 / 1,5 / 2,0	Type W	25	6	19	3	42	34	21	6,2	22	4
FFD-28	1,0 / 1,5 / 2,0	Type W	28	8	19	3	44	36	24	8,2	22	4
FFD-30	1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	Type W	30	10	19	3	46	38	26	10,2	22	4

<sup>1</sup> Type W mit beidseitiger Lagerung für höhere Momente.