

FFD

Exaktes Abbremsen ohne Öl

Kontinuierlich drehend

Bremsmoment 0,1 Nm bis 3 Nm

Im Vergleich zu anderen Rotationsbremsen benötigt die ACE Produktfamilie FFD kein Fluid zur Erzeugung des Bremsmoments, sondern arbeitet nach dem Prinzip der Reibung. Somit haben Temperatur- oder Drehzahländerungen nahezu keinen Einfluss auf das Bremsmoment. Die FFD ist in zwei unterschiedlichen Gehäusevarianten und zwei Lagerarten erhältlich. ACE Rotationsbremsen sind wartungsfrei und einbaufertig.



Technische Daten

Ausführung: mit/ohne Flansch, ein-/beidseitiges Lager

Baugröße: Ø 25 mm bis 30 mm

Drehzahl max.: 30 U/min.

Laufleistung: 30.000 Zyklen (1 Zyklus = 360° links, 360° rechts), danach noch mindestens 80 % des ursprünglichen Bremsmoments. Laufleistung je nach Anwendung auch deutlich höher oder niedriger.

Zulässiger Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C

Material: Außenkörper: Kunststoff

Einbaulage: Beliebig

Angaben zur Welle: Ø +0 / -0,03

Härte > HRC55, Rauigkeit $R_z < 1 \mu\text{m}$

Montagehinweis: Die Welle entgegen der Bremsrichtung drehen um die Freilaufaufnahme nicht zu beschädigen. Über die Welle dürfen keine axialen oder radialen Kräfte eingeleitet werden.

Sicherheitshinweis: Rotationsbremsen nicht als Lagerung nutzen. Externe Führung oder Lagerung vorsehen.

Auf Anfrage: Spezielle Bauformen lieferbar.

Bestellbeispiel

Reibdämpfer _____
 Körperdurchmesser _____
 Montageart (Flansch = F, Standard = S) _____
 Bauart (Standard = S, hoch = W) _____
 Dämpfungsrichtung (rechts = R, links = L) _____
 Bremsmoment siehe Tabelle _____

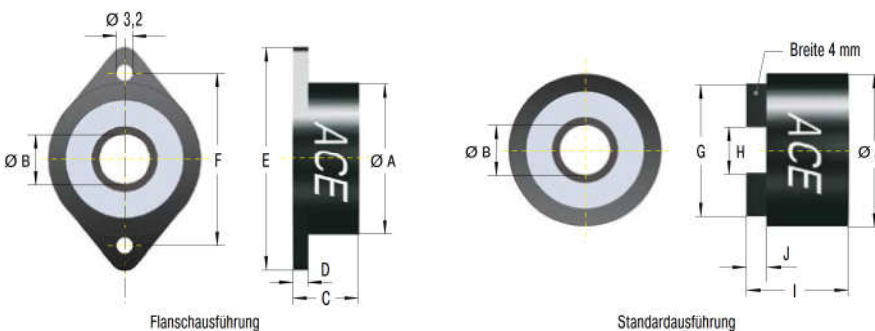
FFD-25-FS-L-102

Bei Bestellung unbedingt angeben

Bremsmoment 102 = 0,1 Nm
 Bremsmoment 502 = 0,5 Nm
 Bremsmoment 103 = 1,0 Nm
 Bremsmoment 153 = 1,5 Nm
 Bremsmoment 203 = 2,0 Nm
 Bremsmoment 253 = 2,5 Nm
 Bremsmoment 303 = 3,0 Nm
 Maß C beachten.

Ausführungsarten

FS = Montageart mit Flansch, Bauart Standard
 FW = Montageart mit Flansch, Bauart hoch
 SS = Montageart Standard, Bauart Standard
 SW = Montageart Standard, Bauart hoch
 Kombinationen mit W für höhere Momente.



Leistungsdaten und Abmessungen

TYPEN	* Preis	* Preis	1 Bremsmoment Nm	Bremsrichtung	Bauart	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Gewicht kg
	1-49 St. €	ab 100 St. €														
FFD-25SS	43,97	13,19	0,1/0,5/1,0	rechts o. links	SS	25	6	13	3	42	34	21	6,2	16	4	0,012
FFD-28SS	43,97	13,19	0,1/0,5/1,0	rechts o. links	SS	28	8	13	3	44	36	24	8,2	16	4	0,014
FFD-30SS	48,96	14,69	0,1/0,5/1,0/1,5	rechts o. links	SS	30	10	13	3	46	38	26	10,2	16	4	0,016
FFD-25FS	43,97	13,19	0,1/0,5/1,0	rechts o. links	FS	25	6	13	3	42	34	21	6,2	16	4	0,013
FFD-28FS	43,97	13,19	0,1/0,5/1,0	rechts o. links	FS	28	8	13	3	44	36	24	8,2	16	4	0,014
FFD-30FS	48,96	14,69	0,1/0,5/1,0/1,5	rechts o. links	FS	30	10	13	3	46	38	26	10,2	16	4	0,017
FFD-25SW	43,97	13,19	1,0/1,5/2,0	rechts o. links	SW	25	6	19	3	42	34	21	6,2	22	4	0,023
FFD-28SW	43,97	13,19	1,0/1,5/2,0	rechts o. links	SW	28	8	19	3	44	36	24	8,2	22	4	0,025
FFD-30SW	48,96	14,69	1,5/2,0/2,5/3,0	rechts o. links	SW	30	10	19	3	46	38	26	10,2	22	4	0,030
FFD-25FW	43,97	13,19	1,0/1,5/2,0	rechts o. links	FW	25	6	19	3	42	34	21	6,2	22	4	0,024
FFD-28FW	43,97	13,19	1,0/1,5/2,0	rechts o. links	FW	28	8	19	3	44	36	24	8,2	22	4	0,027
FFD-30FW	48,96	14,69	1,5/2,0/2,5/3,0	rechts o. links	FW	30	10	19	3	46	38	26	10,2	22	4	0,031

¹ Die angegebenen Bremsmomente beziehen sich auf eine Drehzahl von 20 U/min. bzw. eine Umgebungstemperatur von 23 °C.

* Mengenrabatt siehe Seite 307, Rabattgruppe 6.1.