

FRT-D2 und FRN-D2 Rotationsbremsen

Flexibel und kosteneffizient einsetzbar

Die Bremsrichtung der ACE Rotationsbremsen FRT-D2 und FRN-D2 mit Kunststoffgehäuse ist entweder rechts, links oder beidseitig drehend. Sie können direkt im Drehpunkt oder linear über Zahnrad und Zahnstange bremsen. ACE Rotationsbremsen sind wartungsfrei und einbaufertig.

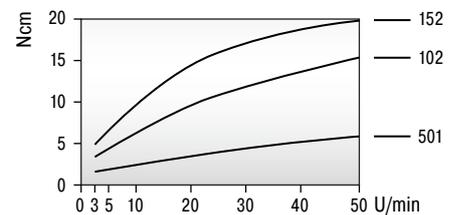


Technische Daten und Hinweise

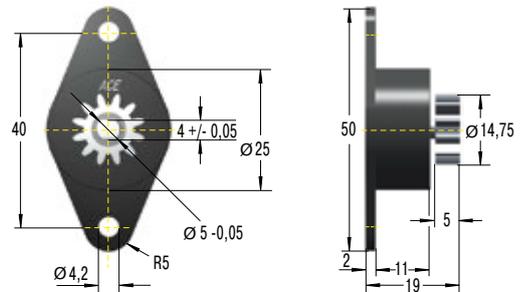
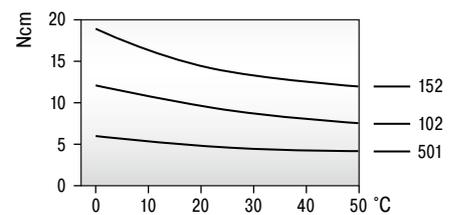
- Baugröße:** Ø 25 mm
- Drehzahl max.:** 50 U/min.
- Laufleistung:** 50.000 Zyklen (1 Zyklus = 360° links, 360° rechts), danach noch mindestens 80 % des ursprünglichen Bremsmomentes. Laufleistung je nach Anwendung auch deutlich höher oder niedriger.
- Zulässiger Temperaturbereich:** 0 °C bis +50 °C
- Eingriffswinkel:** 20°
- Material:** Außenkörper, Zahnrad: Kunststoff; Welle: Kunststoff, Stahl
- Einbaulage:** Beliebig
- Verzahnung:** Evolvente
- Wälzkreisdurchmesser:** 12 mm
- Zähnezahl:** 12
- Zahnmodul:** 1
- Montagehinweis:** 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. Zu den Rotationsbremsen mit Zahnrad sind Zahnstangen (Module 0.5 bis 1.0) aus Kunststoff erhältlich.

Kennlinien

Bei 23 °C Umgebungstemperatur



Bei 20 U/min. Drehzahl



Leistungsdaten

TYPEN	¹ Bremsmoment Ncm	Bremsrichtung	Zahnrad	Gewicht kg
FRT-D2-102	10 +/- 2	beidseitig	ohne	0,008
FRT-D2-152	15 +/- 3	beidseitig	ohne	0,008
FRT-D2-501	5 +/- 1	beidseitig	ohne	0,008
FRT-D2-102-G1	10 +/- 2	beidseitig	mit	0,009
FRT-D2-152-G1	15 +/- 3	beidseitig	mit	0,009
FRT-D2-501-G1	5 +/- 1	beidseitig	mit	0,009
FRN-D2-R102	10 +/- 2	rechts	ohne	0,012
FRN-D2-R152	15 +/- 3	rechts	ohne	0,012
FRN-D2-R501	5 +/- 1	rechts	ohne	0,012
FRN-D2-R102-G1	10 +/- 2	rechts	mit	0,012
FRN-D2-R152-G1	15 +/- 3	rechts	mit	0,012
FRN-D2-R501-G1	5 +/- 1	rechts	mit	0,012
FRN-D2-L102	10 +/- 2	links	ohne	0,012
FRN-D2-L152	15 +/- 3	links	ohne	0,012
FRN-D2-L501	5 +/- 1	links	ohne	0,012
FRN-D2-L102-G1	10 +/- 2	links	mit	0,012
FRN-D2-L152-G1	15 +/- 3	links	mit	0,012
FRN-D2-L501-G1	5 +/- 1	links	mit	0,012

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