

Miniatürkupplungen der Reihe MIC

MERKMALE

- Für den Einsatz mit Magtrol TM 301–309 und TMB 303–309-Drehmomentmesswellen, und HD-, WB- und PB-Leistungsbremsen
- Hohe Drehsteifigkeit
- Tiefes Trägheitsmoment
- Geringes Gewicht
- Hohe zulässige Drehzahl

BESCHREIBUNG

MIC-Miniatürkupplungen eignen sich speziell gut beim Einsatz von Magtrol TM/TMB 301–309-Drehmomentmesswellen, wenn diese auf einem Wellenstrang montiert sind. MIC-Kupplungen können aber ebenfalls mit den verschiedensten Hysterese- (HD), Wirbelstrom- (WB) und Pulverbremsen (PB) von Magtrol verwendet werden.

Die Kupplungen setzen sich aus einem (MIC-6) oder zwei (MIC-5) Lamellenpaketen, zwei Klemmnaben und einem Distanzring zusammen. Die Lamellenpakete sind drehsteif aber auch flexibel genug, um axiale und winklige Versätze zweier aneinandergeschalteten Wellenenden kompensieren zu können. Die zweielementigen MIC-5-Kupplungen ermöglichen ebenfalls eine Kompensation radialer Wellenversätze.



MIC-5-Miniatürkupplung

EINSATZ

Zweielementige Miniatürkupplungen stellen eine optimale Lösung der Versatzprobleme in Wellensträngen dar. Bei hängender Montage des Drehmomentaufnehmers und niederen Drehzahlen sind hingegen einelementige Kupplungen bestens einzusetzen. Je höher die Drehzahlen, desto sorgfältiger müssen die Kupplungen ausgesucht und im Wellenstrang montiert werden (Fluchtung und Auswuchtung). Ihr Magtrolberater hilft Ihnen gern bei der Auswahl der optimal Ihren Bedürfnissen passenden Kupplung.

TECHNISCHE DATEN

	Zweielementig : Einelementig :	MIC-5-0039 MIC-6-0039	MIC-5-0156 MIC-6-0156	MIC-5-0617 MIC-6-0617	MIC-5-2470 MIC-6-2470	MIC-5-3620 MIC-6-3620
Montage	MIC-5: MIC-6:	abgestützt hängend				
Drehmomentaufnehmer		TM 301 & 302 TMB 301 & 302	TM 301, 302 & 303 TMB 303	TM 304 & 305 TMB 304 & 305	TM 306, 307 & 308 TMB 306, 307 & 308	TM 308 & 309 TMB 308 & 309
Nenn Drehmoment		0,39 N.m	1,56 N.m	6,17 N.m	24,7 N.m	36,2 N.m
Max. Drehmoment		0,54 N.m	2,19 N.m	8,64 N.m	34,6 N.m	50,7 N.m
Max. Drehzahl*		55 000 min ⁻¹	44 000 min ⁻¹	36 000 min ⁻¹	28 000 min ⁻¹	24 000 min ⁻¹
Zulässiger axialer Versatz MIC-6:		0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Zulässiger radialer Versatz MIC-5:		0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm
Zulässiger winkliger Versatz	MIC-6:	2°	1,5°	1°	0,7°	0,7°
Drehsteifigkeit	MIC-6:	0,389 × 10 ³ N-m/rad	2,598 × 10 ³ N-m/rad	3,976 × 10 ³ N-m/rad	10,35 × 10 ³ N-m/rad	16,17 × 10 ³ N-m/rad
Trägheitsmoment**	MIC-5: MIC-6:	2,33 × 10 ⁻⁶ kg-m ² 1,83 × 10 ⁻⁶ kg-m ²	14,01 × 10 ⁻⁶ kg-m ² 11,10 × 10 ⁻⁶ kg-m ²	37,99 × 10 ⁻⁶ kg-m ² 28,56 × 10 ⁻⁶ kg-m ²	104,28 × 10 ⁻⁶ kg-m ² 78,61 × 10 ⁻⁶ kg-m ²	203,55 × 10 ⁻⁶ kg-m ² 159,4 × 10 ⁻⁶ kg-m ²
Auswuchtungsgüte*		2,5 Q	2,5 Q	2,5 Q	2,5 Q	2,5 Q

*Die Maximale Drehzahl kann nur mit eine Auswuchtungsgüte 2,5 Q erreicht werden. Ohne Angaben, liefert Magtrol Kupplungen ohne spezielle Auswuchtungsgüte.

**Diese Werte gelten für den maximalen Bohrungsdurchmesser D2.

Nennwerte entsprechend den Herstellerangaben.

