

COM-KU[®]/D Gleitlager



Typen	KDZ Zylinderbuchse	KDB Bundbuchse	KDA Anlaufscheibe	KDS Gleitleiste
-------	-----------------------	-------------------	----------------------	--------------------

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	Faserverstärktes Kunststoffgleitlager in Wickeltechnik, hoch belastbar. Wartungsfrei!
Eigenschaften	Gute Gleiteigenschaften, für hohe und sehr hohe Belastungen geeignet (auch Stoßbelastungen und bei Kantenpressungen), gute Dämpfungseigenschaften, sehr gut geeignet bei geringen Gleitgeschwindigkeiten, gute chemische Beständigkeit, lange Lebensdauer Wartungsfrei! Als Austausch von geschmierten Lagern geeignet.
Werkstoff *	Compound - Kunststoff in Wickeltechnik

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN **

Ausführung		D400	D401	D402	D403	D406
Druckfestigkeit	[N/mm ²]	350	325	350	350	300
Schubfestigkeit	[N/mm ²]	100	95	105	105	95
Druck-Elastizitätsmodul	[N/mm ²]	1700	2000	1600	1600	1600
Dichte	(10 ³ kg/m ³)	1,35	1,25	1,35	1,35	1,35
Reibungskoeffizient	[μ]	0,04 - 0,10	0,05 - 0,12	0,04 - 0,10	0,05 - 0,10	0,04 - 0,08
Temperaturbereich	[C°]	-200 bis +150	-200 bis +130	-200 bis +150	-200 bis +150	-200 bis +150
empfohlene Temperatur	[C°]	80	80	100	100	100
Feuchtigkeitsaufnahme	(% bei 20° C in 24h)	0,15	0,15	0,3	0,3	0,3
Farbe		Grau	Blau	Gelb	Rot	Gelb / Grau

TOLERANZANGABEN

Gehäusebohrung Buchse nach dem Einbau	H7 Abhängig vom Durchmesser. Wir bitten zu bedenken, dass Einbaumaße und Toleranzen dieses Werkstoffes „kunststoffgerecht“, d.h. unter Berücksichtigung eines erweiterten Ausdehnungskoeffizienten, gegenüber metallischen Gleitlagern, auszulegen sind. Daraus können sich größere Toleranzbereiche und Lagerspielpassungen ergeben.
Wellentoleranz	Ist abhängig vom Anwendungsfall
Wellenwerkstoff	Stahl >200HB geschliffen, Rautiefe < R _z 4

MONTAGEHINWEISE

Gehäusebohrung Welle Einpressdorn	Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig.
Wartung	Es ist keine Wartung notwendig. COM-KU [®] /D ist ein selbstschmierendes und wartungsfreies Kunststoffgleitlager.

Zylinder- und Bundbuchsen sind Standardanfertigungen. Alle Sonderabmessungen sind kurzfristig lieferbar!

* Auf Anfrage sind für höhere Anforderungen auch weitere geeignete Werkstoffe lieferbar, beispielsweise für höhere Temperaturbereiche.

** Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.