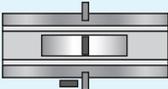


Produkt-Dokumentation

Labordaten:

Viskosität		
Stabinger (ASTM D7042)	Temperatur	ν (mm ² /s)
	0 °C	730
	20 °C	150
	40 °C	50
Viskositätsindex (ISO)		90
Viskosität-Temperatur-Verhalten		befriedigend

Aussehen	farblos
Dauertiefemperatur 72 Std. flüssig	-20 °C
Einsatztemperaturen	-15 °C bis +90 °C kurzzeitig +200 °C
Dichte 20 °C (DIN)	0.90 g/cm ³
Oberflächenspannung	32 mN/m
Verdunstungsrate 24 Std./105 °C	0.4 % sehr niedrig
Tropfenbeständigkeit	gut
Alterungsbeständigkeit	gut
Korrosionsbeständigkeit	Ms: sehr gut St: sehr gut
Zusammensetzung	teilsynthetisches Öl auf Basis von Estern und Kohlenwasserstoffen mit Additiven

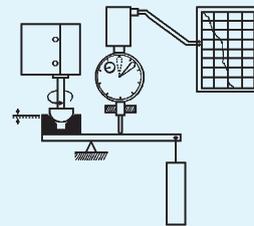
Bemerkungen:

Teilsynthetisches Präzisionsöl für Messgeräte und Instrumente auf Basis synthetischer Ester, natürlicher Kohlenwasserstoffe und PAOs. Eine Alterungsstabilisierung kombiniert mit einem Korrosionsschutz gewährleistet Lebensdauerschmierung. Die hohe Druckaufnahmefähigkeit des Öles erlaubt auch die Schmierung von Miniaturkugellagern.

P113c

Tribologische Daten:

Prüfsystem: Kugel/Prisma (ISO 7148/2)



Reibmoment M
1/2" Kugel
Prisma
Normalkraft F_N

Reibungsverhalten

Abhängig von der Gleitgeschwindigkeit

ν (mm/s)	f	Reibzahl f			
		0.1	0.2	0.3	0.4
0	0.18	[Bar chart showing high friction]			
20	0.07	[Bar chart showing medium friction]			
50	0.05	[Bar chart showing low friction]			
200	0.07	[Bar chart showing low friction]			

Materialpaarung: Stahl/Messing, Last 3 N, 25 °C
Schmierstoff: R 34 K

Verschleißverhalten

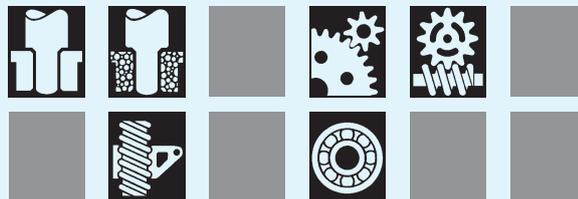
Vergleich: trocken und geschmiert mit R 34 K

Materialpaarung	Verschleiß (in mm)				
	0.01	0.03	0.1	0.3	1.0
St/Ms: TK2500 trocken	[Bar chart showing high wear]				
St/St: TK2500 trocken	[Bar chart showing low wear]				

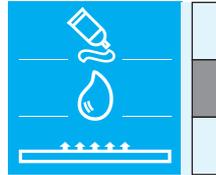
Prüfparameter: Last 30 N, Weg ca. 10 km, 25 °C
 $\nu=28.1$ mm/s

Anwendungen:

R 34 K kann zur Schmierung metallischer Gleitpaarungen (Stahl, Alu, Buntmetalle) verwendet werden, z.B. für Gleitlager und Sinterlager in Messgeräten, Schreibern, Synchronmotoren, Uhrwerken und Instrumenten.



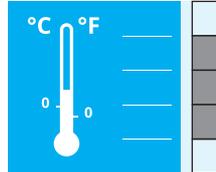
Produkt



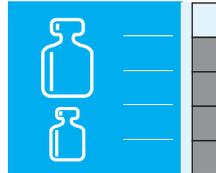
Lagerwerkstoff



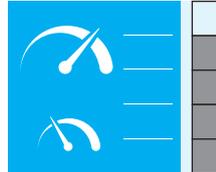
Einsatztemperatur



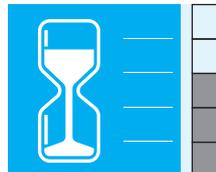
Lagerlast



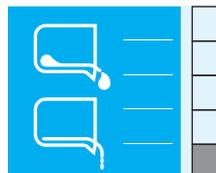
Gleitgeschwindigkeit



Lebensdauer



Viskosität



Benetzung

