

Original Schmierfett von THK

AFA-Schmierfett

- Grundöl: hochwertiges Synthetiköl
- Konsistenzgeber: auf Harnstoffbasis



Das hochwertige, langlebige AFA-Schmierfett basiert auf Synthetiköl als Grundöl mit einem Konsistenzgeber auf Harnstoffbasis und bietet ausgezeichnete Wasserbeständigkeit und geringe Gleitreibung.

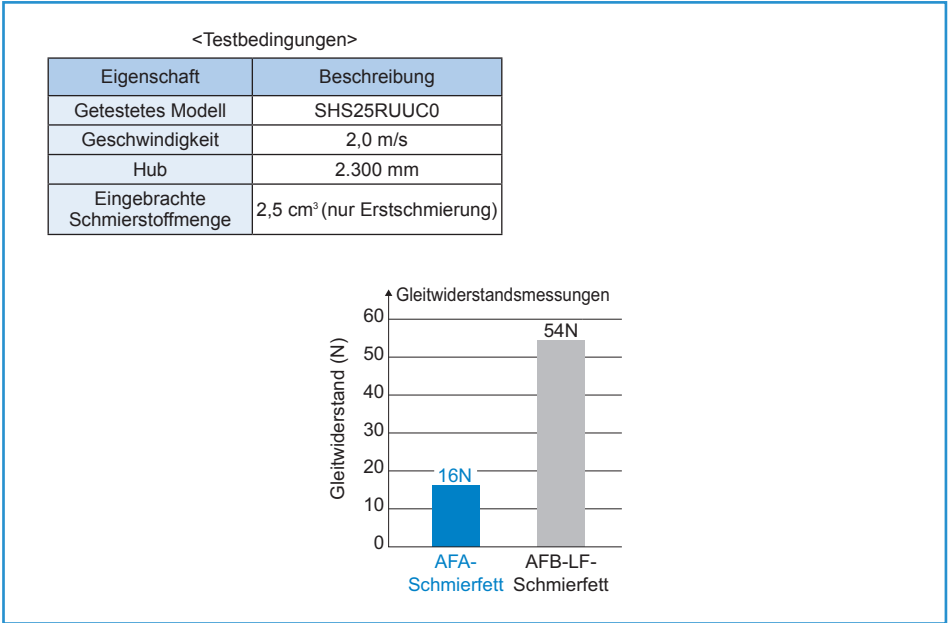
[Merkmale]

- Leichter Gleitwiderstand
Da die kinematische Viskosität des Grundöls gering ist, eignet es sich ideal für den Betrieb bei hohen Geschwindigkeiten und langen Hüben, wie mit Linearführungen usw.
- Wasserbeständigkeit
Aufgrund seiner hohen Wasserbeständigkeit weniger empfindlich gegen eindringende Feuchtigkeit als andere Fettarten.

[Repräsentative physikalische Eigenschaften]

Eigenschaft		Repräsentativer Wert	Testverfahren
Konsistenzgeber		auf Harnstoffbasis	
Grundöl		Hochwertiges Synthetiköl	
Kinematische Viskosität des Grundöls: mm²/s (40°C)		25	JIS K 2220 23
Walkpenetration (25°C, 60W)		285	JIS K 2220 7
Mischstabilität (100.000 W)		329	JIS K 2220 15
Tropfpunkt: °C		261	JIS K 2220 8
Verdampfungsbetrag: Masse % (99°C, 22h)		0,2	JIS K 2220 10
Ölabscheidungsrate: Masse % (100°C, 24h)		0,5	JIS K 2220 11
Kupferplattenkorrosion (B-Methode, 100°C, 24h)		OK	JIS K 2220 9
Drehmoment bei niedriger Temperatur: mN-m (-20°C)	Start	170	JIS K 2220 18
	(Umdrehungen)	70	
4-Kugel-Test (Last beim Verschweißen): N		3089	ASTM D2596
Einsatztemperaturbereich:°C		-45 bis 160	
Farbe		Braun	

[Vergleich des Gleitwiderstands]



[Drehmoment-Test mit Spezial-Schmierfett für Kugelgewindetriebe]

<Testverfahren>

Es wurden 1 cm³ Schmierfett auf die Linearführung KR4620A + 640L und 2 cm³ (nur Erstschmierung) auf den Kugelgewindetrieb aufgetragen. Anschließend wurde das Drehmoment bei jeder Drehgeschwindigkeit des Motors gemessen. Als Messwert für das Drehmoment wurde der Ausgangswert der Anzeige des Antriebsdrehmoments verwendet.

Als Messwert für das Drehmoment wurde der Ausgangswert der Anzeige des Antriebsdrehmoments verwendet.

Drehmoment-Test mit Aktuatoren						Einheit: N-cm
Verwendetes Schmierfett	Mittelwert der dynamischen Viskosität mm²/s (cSt) (40°C)	Dynamischer Viskositätsbereich mm²/s (cSt) (40°C)	Drehzahl			
			100 Min. ⁻¹	1000 Min. ⁻¹	2000 Min. ⁻¹	4000 Min. ⁻¹
AFA-Schmierfett	25	22,5 bis 27,5	11,3	11,3	12,3	14,6
Schmieröl VG32	32	28,8 bis 35,2	11,2	10,8	13,4	14,7