



Shell Refrigeration Oil S2 FR-A

Kältemaschinenöle



Shell Refrigeration Oil S2 FR-A sind Öle, die sich für die Schmierung von Kältemaschinen die mit NH₃ (R717) betrieben werden eignen. Sie bestehen aus einem paraffinbasischen Mineralölraffinat von höchstem Reinheitsgrad. Durch die Verwendung von Shell Refrigeration Oil S2 FR-A als Schmierstoff kann die Bildung von Schlamm oder Rückständen im Schmiersystem vermieden werden.

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A erlauben einen störungsfreien Betrieb, wodurch sich die Maschinen-Stillstandzeiten auf die periodischen Kontroll- und Servicearbeiten beschränken.

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A sind weltweit in gleicher Qualität verfügbar und vereinfachen Schmierstoffempfehlungen für Maschinenkonstrukteure und -Hersteller, insbesondere für den Export.

Eigenschaften	• optimales Kälteverhalten • niedriger Pourpoint • minimalste Tendenz zur Paraffinkristall-Ausscheidung • hervorragende thermische Stabilität und Alterungsbeständigkeit		
Einsatzgebiete	• Shell Refrigeration Oil S2 FR-A eignen sich für alle Bereiche gewerblicher und industrieller Kälte- und Klimaanlage mit hohen Verdichtertemperaturen und Verdampfungstemperaturen bis -30°C. • Shell Refrigeration Oil S2 FR-A eignen sich ferner für offene, halb offene und hermetisch verschlossene Rotations- und Kolbenkompressoren.		
	• Kältekompressoren, die mit folgenden Kältemitteln befüllt sind	Ammoniak (NH ₃ , R717) Propan (R290)	
	• Shell Refrigeration Oil S2 FR-A ist nicht geeignet für Kompressoren die mit folgenden Kältemittel befüllt sind:	CFC (R12) HCFC (R22) HFC (R134a)	
Normen	• DIN 51503	Kältemaschinenöle KAA (Ammoniak) KE (Kohlenwasserstoffe)	
Bemerkung	Shell Refrigeration Oil S2 FR-A ist verträglich mit Mineralöl, Alkylbenzen und PAO basierenden Schmierstoffen.		

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A		Klasse	68
Eigenschaft		Methode	
Dichte bei 15°C	kg/m ³	ISO 12185	862
Farbe		Visuell	Farblos
Flammpunkt nach COC	°C	ISO 2592	232
Kin. Visk. bei 100°C	mm ² /s	ISO 3104	9.0
Kin. Visk. bei 40°C	mm ² /s	ISO 3104	68
Pourpoint	°C	ISO 3016	-39
Säurezahl TAN	mgKOH/g	ISO 6618	0.55
Viskositätsindex		ISO 2909	110
Gefahrencode		Swissi	F4 I PN2

Mittelwerte; es gelten die üblichen Toleranzen. Änderungen vorbehalten.

23.07.2014/01