SPEEDOL Since 1921 Lubricants Madeni Yağ & Gresleri



SpeedTherm R220 / Isı Transfer Yağı Max 220

SpeedTherm R220, basınçsız çalışan kapalı sirkülasyon ısı transfer sistemlerinde çalışma sıcaklığı 220 °C'ye kadar kullanılabilen endüstriyel yağdır.

Kullanımı

SpeedTherm R220, basınçsız çalışan kapalı ısı iletken sistemlerinde kullanılır.

İşletme Şartlarında Dikkat Edilecek Hususlar:

- Yağ film sıcaklığının 220 °C 'yi geçmemesi için ısıtma öncesi sirkülasyon başlatılmalı ve ısıtma sona erdikten sonra bile en az iki saat sirkülasyon devam ettirilmelidir.
- Yağın akış şekli daima türbülanslı olmalı ve akış hızı 2.5-3 m/sec. civarında olmalıdır.
- Isıtıcı refrakter malzeme içermelidir.
- Yağ pompasının bozulması halinde sistemde alarm olmalı ve mümkünse yedek pompa otomatik olarak devreye girmeli veya manuel olarak süratle devreye alınmalıdır.Alev hiçbir zaman direkt olarak ısıtıcı boru ile temas ettirilmemelidir. Böyle durumlarda bölgesel ani sıcaklık yükseklikleri bağlı termal kraking oluşabilir.
- Sistemin en üst noktasında bir genleşme tankı olmalı ve bu genleşme tankındaki sıcaklık 60 °C' yi geçmemelidir.
- İlk ısınma sırasında sistemde sıkışan hava ve buharını atmak için yeterli ventilasyon vanaları bulundurulmalıdır.
- 110 °C'ye kadar olan ilk ısıtma oldukça yavaş yapılmalı, ventilasyon vanaları kullanılarak su buharı ve hava sistemden dışarı atılmalıdır.
- Sistemin kritik noktalarına basınç göstergeleri konulmalı ve sistem sürekli olarak kontrol altında tutulmalıdır.

Özellikleri

Maksimum Performansta Termal Stabilite: Yüksek sıcaklıkta mineral yağlar iki tip bozunmaya maruz kalırlar. 1) Kraking; Hidrokarbon moleküllerinin karbon zincirlerinin parçalanması ile oluşan bozunma. 2) Oksidasyon; Yüksek sıcaklıklarda havanın oksijeni ile birleşerek yükseltgenme. SpeedTherm R220 bu iki tür etkiye de dayanabilecek kalitede baz yağ kullanılarak imal edilmiştir.

Düşük Buharlaşma Yüzdesi: Düşük buharlaşma özelliği ile yoğunlaşmaya karşı dirençlidir.

Düşük Sıcaklıkta Çalışma Performansı: Düşük sıcaklıkta çalışma performansı yüksektir.

Teknik Özellikler

*Kinematik Viskozite 40 °C, cSt	ASTM D 445	32
*Viskozite İndeks	ASTM D 2270	101
*Alevlenme Noktası, °C	ASTM D 92	216
*Akma Noktası, °C	ASTM D 97	-15

**Yukarıdaki veriler tipik değerler olup üretimden üretime değişebilir.*

Revizyon Numarası

12.11.2025 / REV06