

Klüberbio RM 2-100, 2-150

Çevreye uyumlu sentetik stern tüp yağları



Bir bakışta avantajlarınız

- Çevreye duyarlı yağlayıcıların gerekliliklerine uygundur (VGP 2013 Ek A'ya göre)
- Tamamen biyoçözünürdür. Deniz organizmaları için toksik değildir; böylece sızıntı durumunda çevresel etkiyi azaltır.
- Önde gelen pervane şaftı sızdırmazlıkları üreticilerinin sunduğu FKM elastomerleri, Klüberbio RM 2 yağlarına dayanıklıdır ve onaylamıştır, sızıntıları ve kirleri önler.

Sizin ihtiyaçlarınız - bizim çözümlerimiz

Klüberbio RM 2 yağları, iyi bir yaşlanma ve oksitlenme stabilitesi gösteren sentetik ester yağına dayalı stern borular için nihai olarak biyolojik olarak çözünebilir yağlardır.

Klüberbio RM 2 yağları, yüksek kayma kararlılığı gösterir ve ağır yüklere maruz kalsa bile güçlü bir hidrodinamik yağ filmi oluşturur.

Yağlar biyolojik olarak çözünebilir olduğundan ve özenle seçilmiş ham maddeler içerdiğinden, yağ kaybı veya sızıntısı çevre için daha az tehlikelidir. Klüberbio RM 2 yağları, > yenilenebilir hammaddelerin %90'ını içerir ve Avrupa Ecolabel'ini taşır.

AB Ecolabel sertifikasının alınması, gemi sahiplerinin ve/veya operatörlerinin ürünün ABD EPA'nın Çevresel Olarak Kabul Edilebilir Yağ (EAL) olarak sınıflandırılması için gerekliliklerini karşıladığına dair bağımsız güvence sağlar. Bu nedenle, bu yüksek performanslı yağlayıcılar, ABD EPA'nın VGP'sinin Ek A'sında belirlenen biyolojik olarak bozunabilirlik, minimal olarak toksik ve biyolojik olarak birikmeyen standartları karşılar.



AB Ecolabel, yaşam döngüleri boyunca, hammadde alımından, üretim, dağıtım ve bertarafa kadar yüksek çevre standartlarını karşılayan ürün ve hizmetlere verilen bir etikettir.

Uygulama

Klüberbio RM 2 yağları, beyaz metalden üretilmiş pervane burçları ve pervane şaft sızdırmazlıklarının yağlanması için geliştirilmiştir.

Klüberbio RM 2 yağları tüm önde gelen pervane şaft sızdırmazlıkları üreticileri tarafından test edilmiş ve onaylanmıştır.

Özel keçe-yağlayıcı kombinasyonunuz hakkında teknik danışmanlık için lütfen Klüber Lubrication veya ekipman üreticisi ile temasa geçin.

Uygulama notları

Klüberbio RM 2 yağları mineral yağ bazlı stern tüp yağları ile karışabilir. Bununla birlikte, farklı katkı maddeleri arasında bir uyumsuzluk olma ihtimaline karşı karışabilirlik testi yapılmalıdır. Ürün değişimi öncesinde stern tüpün Klüberbio RM 2 ile yıkanmasını öneririz.

Klüberbio RM 2 yağlarının ekipman üreticisi tarafından onaylanması gerekir. Yağın onaylanmamış olması veya tipi, tasarımı veya malzemesi gibi ekipmanın teknik özelliklerinin değiştirilmesi durumunda yağ değişimi öncesinde OEM'e danışmanızı öneririz.

Keçelerde birçok farklı elastomer bileşimi olduğundan uygulama öncesinde benzer uygulama koşulları altında bileşenle uyumluluğun ve yağdaki maksimum kabul edilebilir su içeriği gibi diğer etki faktörlerinin kontrol edilmesini öneririz.

Malzeme güvenlik bilgi formu

Malzeme güvenlik bilgi formlarını www.klueber.com adresli web sitemizden temin edebilirsiniz. Ayrıca Klüber Lubrication yetkilisi aracılığı ile de ulaşabilirsiniz.

Klüberbio RM 2-100, 2-150

Çevreye uyumlu sentetik stern tüp yağları



Ambalaj boyutları	Klüberbio RM 2-100	Klüberbio RM 2-150
Kanna 1 l	+	+
Kanna 19 l		+
Kanna 20 l	+	+
Fiçı 200 l	+	+

Ürün bilgisi	Klüberbio RM 2-100	Klüberbio RM 2-150
Artikel numarası	009031	009025
çalışma sıcaklığı, alt limit	-25 °C	-25 °C
çalışma sıcaklığı, üst limit	120 °C	120 °C
AB ecolabel etiketi tescil numarası	DE/027/261	DE/027/262
Biyolojik olarak parçalanabilirlik, OECD 301 F, 28, içinde days	≥ 60 %	≥ 60 %
Yoğunluk, DIN 51757, 20°C	yaklaşık 0.94 g/cm ³	yaklaşık 0.92 g/cm ³
Parlama noktası, DIN EN ISO 2592, Cleveland, açık kap	≥ 230 °C	≥ 250 °C
ISO viskozite sınıfı, DIN ISO 3448, ISO VG	100	150
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	yaklaşık 14 mm ² /s	yaklaşık 18 mm ² /s
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	yaklaşık 100 mm ² /s	yaklaşık 150 mm ² /s
Viskozite indeksi, DIN ISO 2909	yaklaşık 137	yaklaşık 135
Bakır korozyonu, DIN EN ISO 2160, 24 hours, 100°C	1 - 100 - 24 korozyon derecesi	1 - 100 - 24 korozyon derecesi
Çelik korozyonu, DIN ISO 7120 / ASTM D665, yöntem A, 24 hours, 60°C	pas yok	pas yok
Akma noktası, DIN ISO 3016	≤ -30 °C	≤ -30 °C
Üretim tarihinden itibaren minimum raf ömrü – açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde, yaklaşık	36 ay	36 ay

Klüber Lubrication – your global specialist

Bizim tutkumuz, yenilikçi tribolojik çözümlerdir. Kişisel hizmet ve danışmanlığımızla, müşterilerimize dünya genelinde başarılı olmaları için bütün endüstriyel alanlarda ve bütün pazarlarda yardımcı oluyoruz. İddialı mühendislik konseptleri ve deneyimli, yetkin elemanlarımızla 90 yıldan bu güne, yüksek kaliteli yağlardan beklenen özellikleri ustaca karşılıyoruz. Bize ulaşmanızı dört gözle bekliyoruz.

Klüber Lubrication Yağlama Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.
Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi, Atatürk Cad. 10. Sok.
Kapaklı / Tekirdağ / Türkiye
Telefon: +90 282 758 1530, Fax +90 282 758 2935

Bu ürün bilgi formunda bulunan bilgiler basım tarihindeki mevcut bilgi ve tecrübelerimize dayanarak yazılmıştır ve teknik tecrübelerle dayanarak uygun kullanım veya uygulamalar hakkında bilgi amaçlıdır. Ürün hakkında garanti veya taahhüt içermez. Belirli bir uygulama için seçilen ürün ile ön saha testlerini gerçekleştirme yükümlülüğünü kullanıcıya bırakır. Yağlayıcı bileşimi, kullanım amacı ve uygulama metoduna bağlı tüm bilgiler rehber niteliğindedir. Yağların teknik değerleri mekanik, dinamik, kimyasal ve termal yüklerle, zamana ve basınca bağlı olarak değişebilir. Bu değişiklikler, bir ekipmanın fonksiyonunu etkileyebilir. Spesifik uygulamalarınız ve daha kapsamlı bilgi için satış danışmanımızla irtibat kurmanız tavsiye edilir. Klüber ürünleri sürekli olarak geliştirilmektedir. Dolayısıyla Klüber Lubrication bu ürün bilgi föyündeki bilgilerin tamamını bilgi vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

Yayıncı ve Telif Hakkı: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. Yeniden basımı, kısmen de olsa, sadece kaynak gösterilerek ve bir örneği gönderilerek sadece Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG izni alınarak mümkündür.