

Klüberfood 4 NH1- 15...100

Gıda ve ilaç endüstrisi için sentetik hidrolik yağları



Bir bakışta avantajlarınız

- Tam sentetik baz yağı ile hidrolik sistemlerde daha uzun yağ değişim aralıkları ve daha düşük işletme maliyeti sağlar.
- Yağ stabilitesinin yüksek olmasının bir sonucu olarak, mineral hidrolik yağlara kıyasla kalıntı birikimi ve valf tıkanması azalır.
- NSF H1 tescilli sayesinde süreçlerinizdeki gıda güvenilirliğini destekler.

Sizin ihtiyaçlarınız - bizim çözümlerimiz

Klüberfood 4 NH 1-15...100 yağları sentetik hidrokarbon bazlı hidrolik yağlardır. Klüberfood NH 1 yağları, sentetik baz yağ sayesinde iyi oksitlenme stabilitesinin yanı sıra düşük sıcaklıklarda iyi denge ve sürtünme ve aşınmaya karşı koruma sağlar. DIN 51524 bölüm 2 uyarınca HLP gerekliliklerini karşılarlar.

Mükemmel korozyon kararlılığının yanı sıra, Klüberfood 4 NH 1 yağları iyi bir su ayırma yeteneğine sahiptir.

Klüberfood NH1 CH 2 yağları NSF H1 tescilli ve böylece FDA 21 CFR § 178.3570 ile uyumludur. Bu ürünler, ilaç, gıda, kozmetik ve hayvansal yem endüstrilerindeki ambalaj malzemeleri ve ürünler ile tesadüfi temas riski olan noktalar için geliştirilmiştir. Klüberfood NH1 CH 2 yağlarının kullanımı, üretim süreçlerinin güvenliğini arttırmaya katkıda bulunur. Biz yine de HACCP gibi ek bir risk analizi yapılmasını tavsiye ederiz.

Uygulama

Klüberfood 4 NH 1 hidrolik yağları özellikle gıda ve ilaç endüstrilerinde kullanılır.

Uygulama notları

Klüberfood 4 NH 1 mineral bazlı hidrolik yağlarıyla karışabilir, ancak gıda üretim standartlarına uymak için, Klüberfood 4 NH 1 yağlarını ilk defa kullanmadan önce tüm sistemin temizlenmesini ve yeni yağ ile flushing yapılmasını tavsiye ederiz.

50°C ila 60°C sıcaklıkta flushing, hidrolik ekipmanlardaki kalıntıları ve kullanılmış yağı temizlemektedir. Sonrasında, sistemi Klüberfood 4 NH 1 yağlarıyla tekrar çalıştırmadan önce, tüm filtrelerin değiştirilmesini tavsiye ederiz.

Malzeme uyumluluğu

Mevcut tecrübelerimize göre Klüberfood 4 NH 1 yağları, neoprene, NBR, FPM, PTFE, akrilik ve epoksi reçine bazlı boyalar, naylon (polimid) ve PCV gibi mineral yağa dirençli tüm malzemelerle uyumludur.

Malzeme güvenlik bilgi formu

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

Ambalaj boyutları	Klüberfood 4 NH1-15	Klüberfood 4 NH1-32	Klüberfood 4 NH1-46	Klüberfood 4 NH1-68
Kanna 1 l		+	+	
Kanna 5 l				+
Bidon 20 l	+	+	+	+
Kanna 20 l		+	+	
Fiç 200 l	+	+	+	+
Fiç 208 l				+

Klüberfood 4 NH1- 15...100

Gıda ve ilaç endüstrisi için sentetik hidrolik yağları



Ambalaj boyutları	Klüberfood 4 NH1-15	Klüberfood 4 NH1-32	Klüberfood 4 NH1-46	Klüberfood 4 NH1-68
Konteyner 1000 l		+	+	+

Ambalaj boyutları	Klüberfood 4 NH1-100
Kanna 1 l	+
Kanna 5 l	
Bidon 20 l	+
Kanna 20 l	
Fiçi 200 l	+
Fiçi 208 l	
Konteyner 1000 l	+

Ürün bilgisi	Klüberfood 4 NH1-15	Klüberfood 4 NH1-32	Klüberfood 4 NH1-46	Klüberfood 4 NH1-68
Artikel numarası	050163	050067	050068	050069
Görünüm	berrak	berrak	berrak	berrak
Renk	renksiz	sarı	sarı	sarı
çalışma sıcaklığı, alt limit	-45 °C	-45 °C	-40 °C	-40 °C
çalışma sıcaklığı, üst limit	100 °C	135 °C	135 °C	135 °C
Tanım, DIN 51502		HLP HC 32	HLP HC 46	HLP HC 68
NSF-H1, K3 tescil numarası	154666	137442	137443	137444
Sudan ayrılma kapasitesi, DIN ISO 6614 /ASTM D1401, 54°C	40-37-3 (30) ml (min)	40-37-3 (30) ml (min)	40-37-3 (30) ml (min)	40-37-3 (30) ml (min)
Sudan ayrılma kapasitesi, DIN ISO 6614 /ASTM D1401, 82°C				
Yoğunluk, DIN 51757, 20°C	yaklaşık 0.82 g/cm ³	yaklaşık 0.83 g/cm ³	yaklaşık 0.83 g/cm ³	yaklaşık 0.83 g/cm ³
Parlama noktası, DIN EN ISO 2592, Cleveland, açık kap	≥ 180 °C	≥ 230 °C	≥ 240 °C	≥ 240 °C
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 24°C, adım I	≤ 150/0 ml	≤ 150/0 ml	≤ 150/0 ml	≤ 150/0 ml
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 24°C, adım III	≤ 150/0 ml	≤ 150/0 ml	≤ 150/0 ml	≤ 150/0 ml
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 93.5°C, adım II	≤ 75/0 ml	≤ 75/0 ml	≤ 75/0 ml	≤ 75/0 ml
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	yaklaşık 3.5 mm ² /s	yaklaşık 5.8 mm ² /s	yaklaşık 7.7 mm ² /s	yaklaşık 10.4 mm ² /s
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	yaklaşık 15 mm ² /s	yaklaşık 32 mm ² /s	yaklaşık 46 mm ² /s	yaklaşık 68 mm ² /s
Viskozite indeksi, DIN ISO 2909	≥ 105	≥ 120	≥ 120	≥ 120

Klüberfood 4 NH1- 15...100

Gıda ve ilaç endüstrisi için sentetik hidrolik yağları



Ürün bilgisi	Klüberfood 4 NH1-15	Klüberfood 4 NH1-32	Klüberfood 4 NH1-46	Klüberfood 4 NH1-68
Akma noktası, DIN ISO 3016	≤ -65 °C	≤ -50 °C	≤ -45 °C	≤ -45 °C
Üretim tarihinden itibaren minimum raf ömrü – açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde, yaklaşık	60 ay	60 ay	60 ay	60 ay

Ürün bilgisi	Klüberfood 4 NH1-100
Artikel numarası	050070
Görünüm	berrak
Renk	sarı
çalışma sıcaklığı, alt limit	-35 °C
çalışma sıcaklığı, üst limit	135 °C
Tanım, DIN 51502	HLP HC 100
NSF-H1, K3 tescil numarası	137441
Sudan ayrılma kapasitesi, DIN ISO 6614 /ASTM D1401, 54°C	
Sudan ayrılma kapasitesi, DIN ISO 6614 /ASTM D1401, 82°C	40-37-3 (60) ml (min)
Yoğunluk, DIN 51757, 20°C	yaklaşık 0.84 g/cm ³
Parlama noktası, DIN EN ISO 2592, Cleveland, açık kap	≥ 240 °C
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 24°C, adım I	≤ 150/0 ml
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 24°C, adım III	≤ 150/0 ml
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 93.5°C, adım II	≤ 75/0 ml
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	yaklaşık 13.8 mm ² /s
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	yaklaşık 100 mm ² /s
Viskozite indeksi, DIN ISO 2909	≥ 120
Akma noktası, DIN ISO 3016	≤ -40 °C
Üretim tarihinden itibaren minimum raf ömrü – açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde, yaklaşık	60 ay

Klüberfood 4 NH1- 15...100

Gıda ve ilaç endüstrisi için sentetik hidrolik yağları



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.