

Klüber Summit HySyn FG 15 ... 100

Gıda ve ilaç endüstrisi için tam sentetik kompresör yağları



Bir bakışta avantajlarınız

- Klüber Summit HySyn FG serisi yağlar gıda ve ilaç endüstrisi kullanımı için, NSF H1 tescilli ve böylece FDA 21 CFR § 178.3570 ile uyumludur.
- ISO 21469 sertifikalıdır ve üretim hattınızdaki hijyen gerekliliklerine uygunluğu destekler. ISO 21469 sertifikası hakkında daha fazla bilgiyi www.klueber.com adresli web sitemizde bulabilirsiniz.
- Yağ ile çalışan vidalı tip kompresörlerde yağ değişim aralığını 5000 saate kadar uzatarak bakım ve işletme maliyetlerini düşürür.
- Karışabilirliği ve genellikle kullanılan sızdırmazlık malzemeleri ile uyumluluğu sayesinde mineral yağ kullanımından sentetik Klüber Summit HySyn FG yağlarına kolaylıkla geçilebilir.
- Düşük buharlaşma eğilimi sayesinde sıkıştırılmış havada yağ buharı düşüktür.
- Yağ separatörlerinin karbon filtrenin ve yağ filtrelerinin çalışma ömrünü uzatır.
- Yüksek yük taşıma kabiliyeti sayesinde dişlilerin yağlanması için de uygundur.
- Aerezener, Air Liquide, Boge, CompAir, Worthington, Getriebebau Nord, Lenze gibi firmalar tarafından kullanılır ve onaylıdır.

Sizin ihtiyaçlarınız - bizim çözümlerimiz

Klüber Summit SH yağları sentetik hidrokarbon ve katkı bazlı hava kompresör yağlarıdır. Mineral yağlar, sentetik hidrokarbon yağlar ve poliglitol yağlar ile karışabilirler.

Klüber Summit PS yağları senetik esaslı içerikleriyle iyi oksidasyon kararlılığı sunarlar, böylece kompresördeki oksidasyon kalıntısını minimize eder ve yağ değişim aralıklarını uzatarak filtre ve separatörleri çalışma ömrünü uzatır.

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

Klüber Summit FG serisi yağlar vidalı tip kompresörler, pistonlu hava kompresörleri ve santrifüj kompresörlerde kullanılır.

Klüber Summit FG serisi yağlar gıda ve ilaç endüstrisinin ihtiyacı olan yağsız sıkıştırılmış hava (separatör ile tutulamayan buharsız yağ) için tasarlanmıştır.

Klüber Summit HySyn FG yağları, yağsız vidalı kompresörlerde dişlilerin yağlanması için de kullanılabilir.

İyi dengeleri sayesinde bu yağlar endüstriyel dişlilerde düşük sıcaklık uygulamaları için de uygundur. Ayrıca, Klüber Summit HySyn FG 32-46-68 yağları, özellikle donma tünelleri gibi düşük sıcaklıklarda çalışan zincirlerde kullanılır.

Uygulama notları

Hava kompresörleri için yağ viskozitesini seçerken lütfen üretici firmanın talimatlarına başvurunuz.

Yağ enjeksiyonlu vidalı tip kompresörler için normalde ISO VG 32, 46 ve 68 viskozite sınıfları, pistonlu piston kompresörler ISO VG 68 ve 100 ve santrifüj kompresörler ISO VG 32 için kullanılır.

Ayrıca Klüber Summit HySyn FG 68, cam endüstrisinde IS makine pistonu yağlaması için kullanılabilir.

Kullanılmış bir kompresörün yağını Klüber Summit DSL yağı ile değiştirirken, hala sıcakken bütün kompresör devresindeki eski yağı boşaltınız.

Ayrıca tüm filtrelerin ve separatörlerin değiştirilmesini öneririz. Sonra filtreleri ve yağ separatörünü değiştiriniz ve üniteyi Klüber Summit PS serisi yağ ile doldurunuz.

Mineral yağı sentetik Klüber Summit DSL yağları ile değiştirirken; kompresörün, kararmış veya kirlenmiş yağ şeklinde oksidasyon kalıntıları içerdiğini göz önünde bulundurunuz. Bu kalıntılar yeni Klüber Summit DSL yağının ömrünü etkileyebileceğinden, kompresör Klüber Summit Varnasolv temizleyici ürünü kullanılarak temizlenmelidir.

Klüber Summit HySyn FG 15 ... 100

Gıda ve ilaç endüstrisi için tam sentetik kompresör yağları



Klüber Summit PS serisi yağa geçtikten sonra, 500-1000 çalışma saati sonrasında değişim aralığını tespit etmek için Klüber Summit TAN Kit kullanılmasını tavsiye ediyoruz.

Klüber Lubrication uzmanları, sizlere daha fazla bilgi vermektan mutluluk duyacaktır.

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	Klüber Summit HySyn FG 15	Klüber Summit HySyn FG 32	Klüber Summit HySyn FG 46	Klüber Summit HySyn FG 68
Kanna 1 l		+	+	+
Kanna 5 l	+	+	+	
Bidon 20 l	+	+	+	+
Kanna 20 l		+	+	+
Kova 19 l		+	+	+
Fiçi 200 l	+	+	+	+
Fiçi 208 l	+	+	+	+
Konteyner 1000 l				

Ambalaj boyutları	Klüber Summit HySyn FG 100
Kanna 1 l	+
Kanna 5 l	
Bidon 20 l	+
Kanna 20 l	+
Kova 19 l	+
Fiçi 200 l	+
Fiçi 208 l	+
Konteyner 1000 l	+

Ürün bilgisi	Klüber Summit HySyn FG 15	Klüber Summit HySyn FG 32	Klüber Summit HySyn FG 46	Klüber Summit HySyn FG 68
Artikel numarası	050039	050013	050014	050015
çalışma sıcaklığı, alt limit	-45 °C	-45 °C	-40 °C	-40 °C
çalışma sıcaklığı, üst limit	100 °C	135 °C	135 °C	135 °C
NSF-H1, K3 tescil numarası	129191	133733	133734	133735
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				

Klüber Summit HySyn FG 15 ... 100

Gıda ve ilaç endüstrisi için tam sentetik kompresör yağları



Ürün bilgisi	Klüber Summit HySyn FG 15	Klüber Summit HySyn FG 32	Klüber Summit HySyn FG 46	Klüber Summit HySyn FG 68
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	≤ 150/10 ml	≤ 150/10 ml	≤ 150/10 ml	≤ 150/10 ml
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 24°C, adım III	≤ 150/10 ml	≤ 150/10 ml	≤ 150/10 ml	≤ 150/10 ml
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 93.5°C, adım II	≤ 75/10 ml	≤ 75/10 ml	≤ 75/10 ml	≤ 75/10 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
Bakır korozyonu, DIN EN ISO 2160, 24 hours, 100°C	1 - 100 - 24 korozyon derecesi	1 - 100 - 24 korozyon derecesi	1 - 100 - 24 korozyon derecesi	1 - 100 - 24 korozyon derecesi
Akma noktası, DIN ISO 3016	≤ -65 °C	≤ -50 °C	≤ -45 °C	≤ -45 °C
FZG aşındırma testi, DIN ISO 14635-1, A / 8.3 / 90, başarısız yük kademesi		≥ 12	≥ 12	≥ 12
Üretim tarihinden itibaren minimum raf ömrü – açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde, yaklaşık	60 ay	60 ay	60 ay	60 ay

Ürün bilgisi	Klüber Summit HySyn FG 100
Artikel numarası	050016
çalışma sıcaklığı, alt limit	-35 °C
çalışma sıcaklığı, üst limit	135 °C
NSF-H1, K3 tescil numarası	133736
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	≤ 150/10 ml
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 24°C, adım III	≤ 150/10 ml
Köpük testi, ISO 6247 / ASTM D892, 93.5°C, adım II	≤ 75/10 ml
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	yaklaşık 13.8 mm ² /s

Klüber Summit HySyn FG 15 ... 100

Gıda ve ilaç endüstrisi için tam sentetik kompresör yağları



Ürün bilgisi	Klüber Summit HySyn FG 100
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
Bakır korozyonu, DIN EN ISO 2160, 24 hours, 100°C	1 - 100 - 24 korozyon derecesi
Akma noktası, DIN ISO 3016	≤ -40 °C
FZG aşındırma testi, DIN ISO 14635-1, A / 8.3 / 90, başarısız yük kademesi	≥ 12
Üretim tarihinden itibaren minimum raf ömrü – açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde, yaklaşık	60 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.