

Klüber Summit FG 100...500

Gıda ve ilaç endüstrisi için tam sentetik kompresör yağları



Bir bakışta avantajlarınız

- Klüber Summit 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 5.000 saate kadar uzatarak bakım ve işletme maliyetlerini düşürür. *
- Karışabilirliği ve genellikle kullanılan sızdırmazlık malzemeleri ile uyumluluğu sayesinde mineral yağ kullanımından sentetik Klüber Summit FG yağlarına kolaylıkla geçilebilir. **
- Düşük buharlaşma eğilimi sayesinde sıkıştırılmış havada yağ buharı düşüktür.
- Yağ separatörlerinin karbon filtrenin ve yağ filtrelerinin çalışma ömrünü uzatır.
- Mükemmel ayrışma özelliği ve böylece iyi su ayrışması özelliği sağlar.
- DIN 51506-VDL ve ISO 6743-3 L-DAJ (VG 32/46/68) / L-DAB (VG 100/150) gerekliliklerini aşar.

Sizin ihtiyaçlarınız - bizim çözümlerimiz

Klüber Summit FG yağları, gıda işleme ve ilaç endüstrileri için geliştirilmiş özel kompresör yağlarıdır. Tam sentetiklerdir ve mineral yağ ve diğer sentetik hidrokarbon yağları ile karıştırılabilirler.

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

Klüber Summit FG 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. Klüber Summit FG 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 gıda uyumlu yağlayıcı kullanımı gerektiğinde hava ve soy gaz boşaltılması ve vakum pompası yağları olarak da kullanılabilir.

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.

Bu yağlar ayrıca yağsız vidalı tip kompresörlerin dişlilerinin yağlanması da kullanılabilir.

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 ve döner kanatlı kompresörler ISO VG 68, 100 ve 150 ve santrifüj kompresörler ISO VG 32 için kullanılır.

Mineral yağdan sentetik yağlara geçişte dikkat edilecekler:

Kullanılmış bir kompresörün yağını Klüber Summit FG 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 FG yağ ile doldurunuz.

Mineral yağı sentetik Klüber Summit FG yağları ile değiştirirken; kompresörün, kararmış veya kirlenmiş yağ şeklinde oksidasyon kalıntıları içerdiğini göz önünde bulundurunuz.

Bu kalıntılar yeni doldurulan Klüber Summit FG serisi yağın çalışma ömrünü etkileyebileceği için kompresör Klüber Summit Varnasolv kullanılarak temizlenmelidir.

Klüber Summit FG serisi yağa geçtikten sonra, 500-1000 çalışma saati sonrasında değişim aralığının yağ analizi yoluyla belirlenmesini öneririz.

Klüber Summit FG 100...500

Gıda ve ilaç endüstrisi için tam sentetik kompresör yağları



Daha fazla bilgi için lütfen Klüber Summit Varnasolv ürün bilgi formunu inceleyiniz.

* Belirtilen yağ değişim aralıkları, Pratik deneyime dayalı kılavuz değerlerdir. Bu değerler, amaçlanan kullanım, uygulama metodu ya da kompresörün teknik durumuna bağlıdır. Yağlayıcıların yapısı, mekano-dinamik yüklere, basınca, sıcaklığa, önceki yağın birikmesine, kalıntıların yağa karışmasına bağlı olarak değişir. Ürün özelliklerindeki bu tarz değişiklikler, yağ değişim aralıklarına ve bileşen fonksiyonlarına etki edebilir.

** Bu bilgiler, şu anki bilgi birikimimiz ve deneyimimize dayalıdır. Birçok farklı elastomer bileşimi nedeniyle, ilgili uygulamaların ve bileşenlerin benzer koşullar altındaki seri uygulamalar için, elastomer uyumluluklarının ve onları etkileyen diğer faktörlerin kontrol edilmesini tavsiye ederiz.

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 FG 100	Klüber Summit FG 200	Klüber Summit FG 250	Klüber Summit FG 300
Kanna 5 l				+
Bidon 20 l		+		
Kova 19 l	+	+	+	+
Fiçi 200 l		+		
Fiçi 208 l	+	+	+	+

Ambalaj boyutları	Klüber Summit FG 500
Kanna 5 l	
Bidon 20 l	
Kova 19 l	+
Fiçi 200 l	
Fiçi 208 l	+

Ürün bilgisi	Klüber Summit FG 100	Klüber Summit FG 200	Klüber Summit FG 250	Klüber Summit FG 300
Artikel numarası	050008	050009	050095	050010
NSF-H1, K3 tescil numarası	143606	143607	143609	143610
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)	
Sudan ayrılma kapasitesi, DIN ISO 6614 /ASTM D1401, 82°C				40-37-3 (60) ml (min)
Yoğunluk, DIN 51757, 20°C	yaklaşık 0.83 g/cm ³	yaklaşık 0.83 g/cm ³	yaklaşık 0.84 g/cm ³	yaklaşık 0.84 g/cm ³
Parlama noktası, DIN EN ISO 2592, Cleveland, açık kap	≥ 230 °C	≥ 240 °C	≥ 250 °C	≥ 250 °C

Klüber Summit FG 100...500

Gıda ve ilaç endüstrisi için tam sentetik kompresör yağları



Ürün bilgisi	Klüber Summit FG 100	Klüber Summit FG 200	Klüber Summit FG 250	Klüber Summit FG 300
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	yaklaşık 5.8 mm ² /s	yaklaşık 7.5 mm ² /s	yaklaşık 10.4 mm ² /s	yaklaşık 13 mm ² /s
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	yaklaşık 32 mm ² /s	yaklaşık 46 mm ² /s	yaklaşık 68 mm ² /s	yaklaşık 100 mm ² /s
Viskozite indeksi, DIN ISO 2909	≥ 120	≥ 120	≥ 120	≥ 120
Akma noktası, DIN ISO 3016	≤ -50 °C	≤ -50 °C	≤ -48 °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	Klüber Summit FG 500
Artikel numarası	050096
NSF-H1, K3 tescil numarası	143608
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	≥ 250 °C
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	yaklaşık 19 mm ² /s
Kinematik viskozite, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	yaklaşık 150 mm ² /s
Viskozite indeksi, DIN ISO 2909	≥ 120
Akma noktası, DIN ISO 3016	≤ -39 °C
Üretim tarihinden itibaren minimum raf ömrü – açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde, yaklaşık	60 ay

Klüber Summit FG 100...500

Gıda ve ilaç endüstrisi için tam sentetik kompresör 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.