

# Klüberalfa MR 3, MR 3-500, MR 3-800

Contalar, kılavuzlar ve plastik sürtünme noktaları için çok amaçlı yağlayıcı



## Bir bakışta avantajlarınız

- Gürültü ve sürtünmeyi azaltır.
- Sayırsız malzeme kombinasyonu ile uyumludur.
- Kolay ve güvenilir uygulama sağlar.

## Sizin ihtiyaçlarınız - bizim çözümlerimiz

Araç üreticileri özellikle yeni modellerin tasarımında NVH gereklilikleri çerçevesinde gıcırdama şeklindeki sesleri önlemekle karşı karşıya gelmektedirler.

PFPE bazlı Klüberalfa MR 3 ses önleyici yağlayıcı, buharlaşmaya dirençlidir ve NVH gereksinimleri ve ömür boyu yağlama için özel olarak geliştirilmiştir. Film ve yapışkan bantlar gibi diğer ses azaltıcı ürünlerin yanında daha ekonomik bir alternatiftir.

Klüberalfa MR 3 ürünleri bir çok elastomer ve plastik türü ile uyumludur. Renksiz görünümü sayesinde araç içi uygulamalarının yanı sıra, diğer endüstrilerde de kullanılabilir.

Klüberalfa MR 3 sprey pompası ile uygulanabilen üç ayrı viskozitesi mevcuttur.

Küçük miktarlarda kullanımı ekonomiktir ve yanıcı solvent buhar yaymaz. Ürünümüzün oluşturduğu yağlayıcı film homojendir.

## Uygulama

Uyumluluğu sayesinde, Klüberalfa MR 3 deri, tekstil veya plastik gibi bir çok malzeme kombinasyonu ile araç içi ve gövdesinde kullanım için uygundur.

## Teknik veriler hakkında not

Aşağıdaki teknik veriler, çözücü içermeyen aktif ajan Klüberalfa MR 3, Klüberalfa MR3-500 ve Klüberalfa MR 3-800 ile ilgilidir.

Ambalaj boyutları	Klüberalfa MR 3	Klüberalfa MR 3-500	Klüberalfa MR 3-800
Kanna 500 ml	+	+	+
Kanna 10 l	+	+	+

Klüberalfa MR 3 termoplastik ve termosetting plastiklerle olan uyumu ile bu malzemelerin kullanıldığı koltuk, kol dayama ve sunroof kızıkları, kapı ve sunroof sızdırmazları, koltuk ayarlama mekanizmaları gibi uygulamalar için uygundur.

Perfloropolieter yağlar genelde elastomer ve plastiklere karşı nötrdür. Biz yine de seri uygulamalar öncesinde malzeme uyumunun kontrol edilmesini tavsiye ederiz.

## Uygulama notları

En iyi yağlama sonuçları için sürtünme noktalarının white spirit 180/210 ile temizlenmesini ve Klüberalfa MR 3'ün ilk kullanımından önce Klüberalfa XZ 3-1 temizleyicinin kullanılmasını tavsiye ederiz. Sonrasında temiz yüzey basınçlı kuru hava ya da sıcak hava üflenerek white spirit kalıntılarından temizlenmelidir.

İlk yağlama için sürtünme noktaları yağ, gres, persipasyon ve kontaminasyondan arındırılmış; yani temiz ve parlak olmalıdır.

## Malzeme güvenlik bilgi formu

Malzeme güvenlik bilgi formlarını [www.klueber.com](http://www.klueber.com) adresli web sitemizden temin edebilirsiniz. Ayrıca Klüber Lubrication yetkilisi aracılığı ile de ulaşabilirsiniz.

# Klüberalfa MR 3, MR 3-500, MR 3-800

Contalar, kılavuzlar ve plastik sürtünme noktaları için çok amaçlı yağlayıcı



Ürün bilgisi	Klüberalfa MR 3	Klüberalfa MR 3-500	Klüberalfa MR 3-800
Artikel numarası	090118	090195	090194
Bileşim, çözücü	florlu solvent	florlu solvent	florlu solvent
Bileşim, yağ tipi	PFPE	PFPE	PFPE
Görünüm	berrak	berrak	berrak
çalışma sıcaklığı, üst limit	180 °C	200 °C	250 °C
Yoğunluk, Klüber yöntemi: PN 024, 20°C	yaklaşık 1.53 g/cm <sup>3</sup>	yaklaşık 1.55 g/cm <sup>3</sup>	yaklaşık 1.61 g/cm <sup>3</sup>
Baz yağın kinematik viskozitesi, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	yaklaşık 9 mm <sup>2</sup> /s	yaklaşık 38 mm <sup>2</sup> /s	yaklaşık 80 mm <sup>2</sup> /s
Baz yağın kinematik viskozitesi, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	yaklaşık 95 mm <sup>2</sup> /s	yaklaşık 395 mm <sup>2</sup> /s	yaklaşık 800 mm <sup>2</sup> /s
Akma noktası, DIN ISO 3016	≤ -45 °C	≤ -30 °C	
Baz yağın akma noktası, DIN ISO 3016, DIN ISO 3016			≤ -15 °C
Üretim tarihinden itibaren minimum raf ömrü – açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde, yaklaşık	24 ay	24 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 uygulamaların 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.