

# Klübersynth RA 44-702, -1502, -3500, -3502

Gürültü azaltma ve mekanik sönümlenme gresleri



## Bir bakışta avantajlarınız

- Yumuşak his etkisi (sönümlenme etkisi) sağlar.
- Gürültü azaltma özelliği sunar.
- Elastomer uyumu iyidir.
- Yağ ayrışması düşüktür.

## Sizin ihtiyaçlarınız - bizim çözümlerimiz

Klübersynth RA 44-702, RA 44-3500 ve RA 44-3502 daha iyi dokunma hissi için ekipmanlarınızda haptik ve akustik sönümlenme sağlayan, yüksek viskoziteli tam sentetik özel greslerdir. Bu özellikler, örneğin araba içinde, yavaş hareket eden parçalara mekanik sönümlenme sağlar ve böylece sesleri azaltır.

## Uygulama

Klübersynth RA 44-702, RA 44-3500 ve RA 44-3502 tercihen plastik/plastik ve plastik/metal parçalarda kullanılırlar. Bu ürünler, belirlenmiş direnç kuvvetini ayarlama ve toleransı kompanze etmek için kullanılabilir. Klübersynth RA serisinin tüm ürünleri -40 °C ila 130 °C arasında değişen geniş bir çalışma sıcaklığı aralığına sahiptir. Araç koltuğu sırt dayama mekanizması parçaları gibi kapalı sistemlerde uygulandığında, örneğin kurutma fırınlarında, 180 °C'ye kadar kısa süreli tepe sıcaklıkları tolere edebilir.

Otomobillerdeki uygulama noktaları:

Mekanik düğmeler ve döner kontroller, havalandırma sürgüleri, güneş siperlikleri, küllükler, bardak tutacakları, saklama kutuları, cam kaldırma kılavuz rayları, kol dayanağı ve koltuk ayarlama mekanizmaları (yatay ve dikey), sunrooflar, vb.

Diğer uygulamalar:

Hassas cihaz mühendisliği ve optik aletler, bağlantı elemanları, ev aletleri ve beyaz eşyalar, ofis makinaları ve bilgisayarlar, pnömatikler and O-ringler, spor ekipmanları.

Elastomer uyumu:

Klübersynth RA 44-702, RA 44-3500 ve RA 44-3502 araç içindeki plastik parçalar için özel olarak geliştirilmiştir. Bu nedenle, DIN EN ISO 22088 (gerilim kırılımı) standardına uygun kapsamlı testlere tabi tutulmuştur. Sonuçlar, bu greslerin plastiklerin birçoğuna karşı nötr olduğunu göstermiştir. Plastikler bir çok farklı bileşime sahip olduğundan, seri uygulamalar öncesinde malzeme uyumluluğunun kontrol edilmesini tavsiye ederiz.

## Uygulama notları

Bu ürünler otomotiv yağlama sistemlerinde kullanılabileceği gibi, gres tabancası, fırça ya da spatula ile de uygulanabilirler. Klübersynth RA 44-702 ve RA 44-3502 minimum miktarlarda yağlama kalite kontrolü için UV göstergesi içerir. UV kontrolü, 366 nm dalga boyu ile yapılabilir.

## 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.

Ambalaj boyutları	Klübersynth RA 44-702	Klübersynth RA 44-1502	Klübersynth RA 44-3500	Klübersynth RA 44-3502
Kutu ambalaj 1 kg	+	+	+	+
Kova 25 kg	+	+	+	+
Kova 50 kg	+			

# Klübersynth RA 44-702, -1502, -3500, -3502

Gürültü azaltma ve mekanik sönümlenme gresleri



Ambalaj boyutları	Klübersynth RA 44-702	Klübersynth RA 44-1502	Klübersynth RA 44-3500	Klübersynth RA 44-3502
Fiçı 170 kg	+	+	+	+
Ürün bilgisi	Klübersynth RA 44-702	Klübersynth RA 44-1502	Klübersynth RA 44-3500	Klübersynth RA 44-3502
Artikel numarası	012264	012263	012311	012262
yapı, kalınlaştırıcı	lityum sabun	lityum sabun	lityum sabun	lityum sabun
Bileşim, yağ tipi	sentetik hidrokarbon yağ	sentetik hidrokarbon yağ	sentetik hidrokarbon yağ	sentetik hidrokarbon yağ
Renk	bej	bej	bej	bej
çalışma sıcaklığı, alt limit	-50 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
çalışma sıcaklığı, üst limit	130 °C	130 °C	130 °C	130 °C
Yoğunluk, Klüber yöntemi: PN 024, 20°C	yaklaşık 0.87 g/cm <sup>3</sup>	yaklaşık 0.87 g/cm <sup>3</sup>	yaklaşık 0.85 g/cm <sup>3</sup>	yaklaşık 0.87 g/cm <sup>3</sup>
Çalışılmış penetrasyon, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, alt limit	265 0.1 mm	285 0.1 mm	340 0.1 mm	275 0.1 mm
Çalışılmış penetrasyon, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, üst limit	295 0.1 mm	315 0.1 mm	370 0.1 mm	305 0.1 mm
Shear viskozitesi, Klüber yöntemi: PN 008@DIN 53019-1, ekipman: rotasyonel viskometre, 25°C, 300 s <sup>-1</sup> , alt limit	6000 mPas	8000 mPas	12000 mPas	16000 mPas
Shear viskozitesi, Klüber yöntemi: PN 008@DIN 53019-1, ekipman: rotasyonel viskometre, 25°C, 300 s <sup>-1</sup> , üst limit	12000 mPas	15000 mPas	18000 mPas	23000 mPas
Baz yağın kinematik viskozitesi, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	yaklaşık 720 mm <sup>2</sup> /s	yaklaşık 1500 mm <sup>2</sup> /s	yaklaşık 3500 mm <sup>2</sup> /s	yaklaşık 3500 mm <sup>2</sup> /s
SKF-EMCOR, DIN 51802, Klüber yöntemi: saf su, 168 hours	≤ 1 korozyon derecesi	≤ 1 korozyon derecesi		≤ 1 korozyon derecesi
Yağ ayrışması, DIN 51817 N, 168 hours, 40°C	≤ 3 Ağırlığa göre %	≤ 3 Ağırlığa göre %	≤ 5 Ağırlığa göre %	≤ 3 Ağırlığa göre %
Greslerin, DIN 51805-2, -40°C		≤ 1400 mbar	≤ 1400 mbar	≤ 1400 mbar
Greslerin, DIN 51805-2, -50°C	≤ 1400 mbar			
Düşük sıcaklık torku, IP 186, -40°C, çalışma torku	yaklaşık 140 mNm			yaklaşık 290 mNm
Düşük sıcaklık torku, IP 186, -40°C, başlatma torku	yaklaşık 150 mNm			yaklaşık 510 mNm
Akma noktası, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 180 °C	≥ 180 °C	≥ 180 °C	≥ 180 °C
Üretim tarihinden itibaren minimum raf ömrü – açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde, yaklaşık	36 ay	24 ay	24 ay	36 ay

# Klübersynth RA 44-702, -1502, -3500, -3502

Gürültü azaltma ve mekanik sönümlenme gresleri



## 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.