

OMEGA 613 *Superior Air Compressor Oil*

Seite 1 / 2

OMEGA 613 das Schmiermittel für Luftverdichter das nicht nur schmiert sondern auch Dichtungspackungen und Kolbenringe abdichtet und Druckabfall verhindert, Ventile schmiert, ohne schädliche Ölkohleablagerungen zu bilden und ein Wärmeüberträger ist. OMEGA 613 bietet folgende Vorteile, es schützt vor Rost, reduziert Reibung und damit Verschleiß, widersteht Oxidation, verhindert schädliche Ölkohleablagerungen und hat einen hohen Viskositätsindex.

Durch OMEGA 613 werden alle bei Kompressoren auftretenden Schmierprobleme gelöst. OMEGA 613 verhütet Explosionen bei der Schmierung von Verdichtern muss der Ölfilm überwiegend auf Metallflächen haften, die sehr heiß sind. Der Vorlauf des Öls verbreitet sich auf heißen Flächen und hinterlässt dort Kohleablagerungen, die mit der Zeit aushärten und nur schwer entfernt werden können. Dieses Problem tritt speziell an den Ansaugschlitzten und Auslassventilen auf. Manchmal blockiert die Kohle die Auslassventile. Dadurch gelangt heiße Luft in den Verdichter zurück, wo sie noch weiter erhitzt wird. Da Kohlenstoff bei 245°C weißglühend wird, kann er den Ölnebel, der von den erhitzten Zylinderwänden aufsteigt, zur Entzündung bringen. OMEGA 613 wird aus Premiumölen hergestellt, denen Unreinheiten, die Kohleablagerungen bilden können, zu mehr als 99% entzogen wurden. Zusätzlich enthält OMEGA 613 spezielle Zusätze, die Ablagerungen verhindern.

Oxidationswiderstandsfähigkeit

Die hohen Temperaturen, die bei Verdichtern auftreten, verursachen Probleme. Leicht erreicht ein einstufiger Verdichter, der ca. 10 bar erzeugt, eine Temperatur von 210°C. Bei solch hohen Temperaturen ist die Widerstandsfähigkeit des Öls gegen Oxidation von größter Bedeutung. Bei jeder Temperaturerhöhung um nur 10°C verdoppelt sich die Oxidation. Das beeinträchtigt in höchstem Maße die Lebensdauer des Öls und den zufriedenstellenden Betrieb der Verdichter. Von Oxidation des Öls sprechen wir, wenn sich die Moleküle des Öls mit Sauerstoff verbinden und eine Vielzahl unerwünschter Nebenwirkungen hervorrufen. Erhöhung des Säuregrades, Verminderung der Ölfilmstärke und der Schmierkraft sind nur einige der Veränderungen, die durch Oxidation eintreten. Am schwerwiegendsten ist die nachlassende Widerstandskraft des Öls gegen Abrieb, denn oxidiertes Öl bildet Schlammablagerungen, Firnis und andere Stoffe, die Abrieb hervorrufen. OMEGA 613 ist nicht nur ein reines Öl mit ungewöhnlicher Widerstandskraft gegen Oxidation, sondern es enthält zusätzlich auch chemische Verbindungen zur Oxidationsverhütung.

OMEGA 613 *Superior Air Compressor Oil*

Seite 2 / 2

Hoher Viskositätsindex

Gewöhnliche Öle haben die Tendenz, bei niedrigen Temperaturen dick- und bei hohen Temperaturen dünnflüssig zu werden. Wenn ein Öl flüssiger wird, kann der Schmierfilm zwischen zwei sich bewegenden Metalloberflächen nicht erhalten bleiben. Das Öl wird nicht gleichmäßig in der Maschine verteilt und auf den ungeschützten Flächen zeigt sich vorzeitiger Verschleiß. Der enge Viskositätsbereich von OMEGA 613 wird jedoch den Anforderungen an ein Öl bei niedrigen und hohen Temperaturen gerecht.

Wasserfestigkeit

Herkömmliche Verdichteröle haben oft keine ausreichende Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit, und viele emulgieren mit Wasser. Wie bekannt ist, tritt unaufhörlich Feuchtigkeit in Verdichtern auf, zum einen durch die Verdichtung feuchter Luft und zum anderen durch Kondensationsfeuchtigkeit, die sich besonders bei häufigem An- und Abschalten des Verdichters auf den sich abkühlenden Metallflächen bildet.

Rosthemmstoffe

Winzige Rostpartikel beschädigen, zerkratzen und zerfressen die sich in einem Verdichter bewegenden Metallteile. OMEGA 613 schließt diese Gefahr aus, da es nicht nur in höchstem Maße wasserfest ist, sondern auch einen exklusiven Rosthemmstoff enthält. Dieses chemische Produkt beschichtet gleichermaßen die Metallflächen und verhindert so das Entstehen von Rost.

Anwendung

OMEGA 613 ist äußerst vielseitig einsetzbar. Es ist geeignet für eine Vielzahl von Verdichtern und Vakuumpumpen.

Hochleistungsöle von Omega sind in 5 und in 20 Liter Gebinden erhältlich.