



UCON Compressor Lubricant R-4

1. 产品描述

UCON Compressor Lubricant R-4 是一种高性能, PAG 基础油合成的润滑油。设计用于往复压缩机, 在炼油厂工艺中提供氢压缩机的卓越的气缸润滑。

特点和优点

UCON Compressor Lubricant R-4 提供了压缩机制造商和用户的各种高性能的优势:

- 在典型的炼油过程中所用的催化剂兼容
- 低氢和烃的溶解度
- 清洁度: 无油泥, 漆膜, 或者形成漆
- 优异的粘度指数和范围
- 低蒸汽压
- 优异的润滑
- 耐水性
- 良好的导热性
- 与橡胶的相容性优异
- 降低维护成本

低成本/性能比

UCON Compressor Lubricant R-4 独特的物理特性和性能使其具有非常低的成本/性能比。该润滑剂已被证明在性能上比烃油 (参见案例研究) 和其它合成润滑油要优越。例如, R-4 表现出优异的膜强度, 高温润滑性, 和良好的粘度/温度特性。其优异的润滑性能可以保护压缩机零件以降低磨损率从而有助于显著提高压缩机寿命。因此, 设备制造商可以提供更可靠的产品, 并通过减少停机维护时间和降低运营成本来提高最终用户的利益。

典型数据

UCON Compressor Lubricant R-4 的特性	数据
粘度, SUS	
38° C (100° F)	400
99° C (210° F)	84.5
粘度, cST	
40° C (104° F)	74.1
100° C (212° F)	16.0
粘度指数 (ASTM D 2270)	231
倾点 (ASTM D 97), ° C (° F)	-41 (-42)
闪点, 开口 (ASTM D 92), ° C (° F)	249 (480)
含水量, %	0.15
灰分, %	0.01
比重, 20/20° C	1.041
密度 20° C (68° F), (kg/Liter)	8.88 (1.040)

*提供的数据仅代表典型的物理性能和不应该被解释为产品规格。

性能

特点

粘度指数

上海坪尧贸易有限公司

电话: (86) 21-64705533

传真: (86) 21-64705533-209

24 小时服务热线: (86)15900706965

网站: www.archine-lube.com

E-mail: info@archine-lube.com

UCON Compressor Lubricant R-4 具有 231 的粘度指数，相比于矿物油（90-95）和 PAO 合成油（160-170），其粘度指数高出很多。

高粘度指数的好处在图 1 中以图形示出，其中比较了矿物油 UCON Compressor Lubricant R-4。

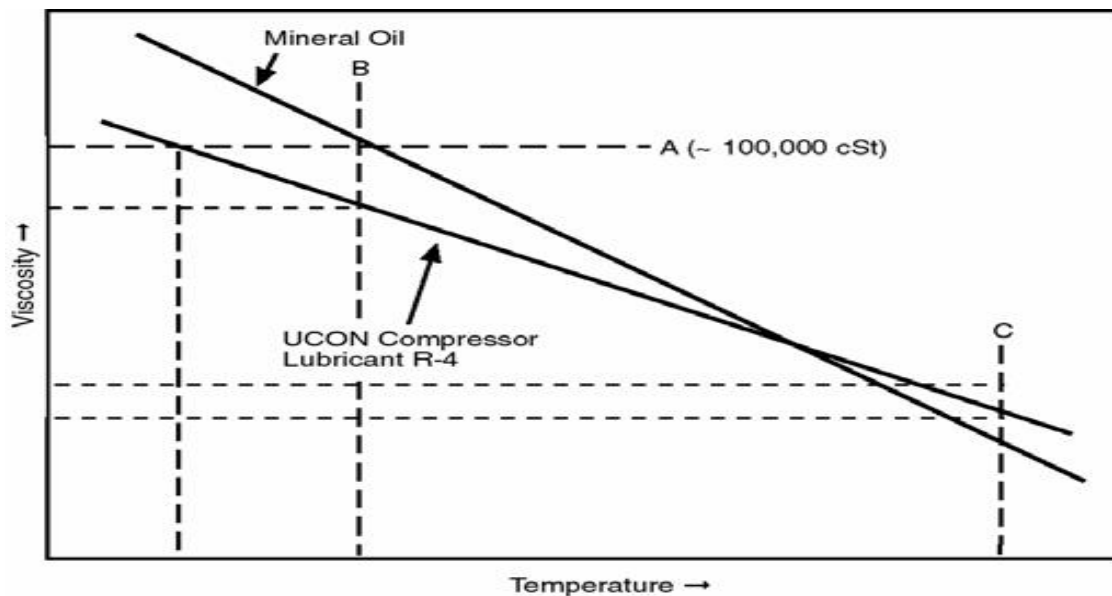
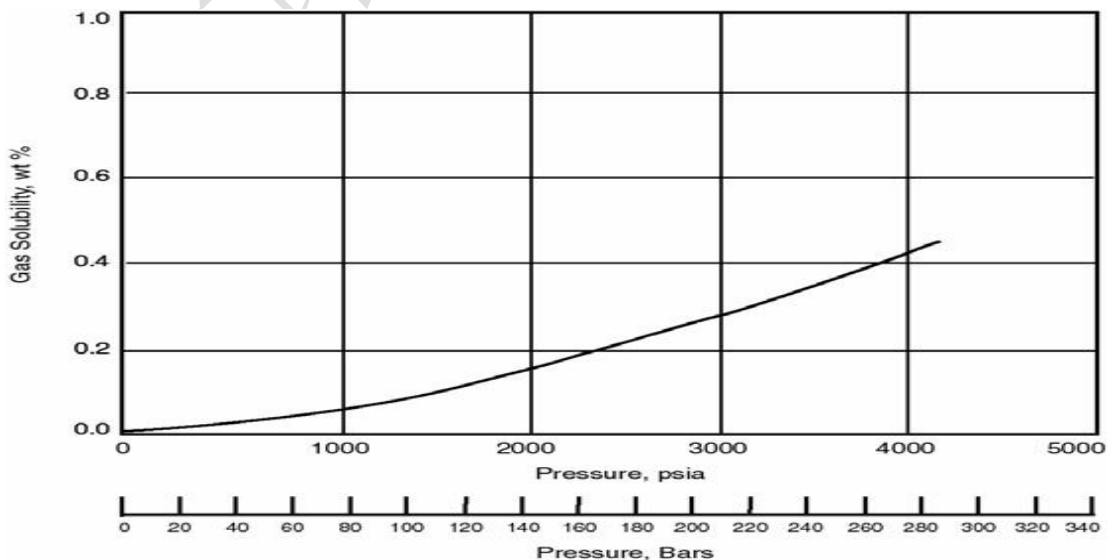


图 1•高粘度指数 (VI) 的性能优势: UCON Compressor Lubricant R-4 与矿物油 UCON Compressor Lubricant R-4 与同粘度等级的矿物油相比，倾点更低，闪点更高，具有更优异的高低温性能。

可溶性

氢在 UCON Compressor Lubricant R-4 中的溶解度是非常低的，如图 2. 这意味着，由于气体溶解而降低润滑剂的润滑粘度是最小的。因此，由于 UCON R-4 保持其粘度在与氢接触，它提供了更厚的润滑膜（膜厚度成比例 $\text{viscosity}^{0.7}$ ）和比其它烃和合成润滑剂更好的润滑。给用户的好处是有效润滑，减少停机时间，维护计划之间较长的运行时间，并增加了设备的使用寿命。总之，UCON Compressor Lubricant R-4 具有更高的性价比。





上海坪尧贸易有限公司

如果有残留污染，预计可能需要少量的物理擦拭或冲洗。新系统需要以相同方式去除防腐剂或涂层液体。

安装 UCON 压缩机润滑油后，应根据制造商的建议调节压缩机润滑油量。在更换 UCON 压缩机润滑剂操作之前检查过滤器或屏幕上可能会分散残留的油泥，漆膜和油漆。

产品监管：陶氏鼓励客户和潜在用户从人类健康和环境的角度来回顾他们的应用。为了确保陶氏产品不以未经测试的方式使用，陶氏人员将协助客户处理环境和产品安全方面的考虑。陶氏文献，包括材料安全数据表，在使用前应进行咨询。