

# BARRIERTA KM 192, KL 092

广州孚润 400-992-6811

具有良好低温性能的长效高温润滑剂



## 应用特点

- **部件使用寿命长**
  - 应用温度范围宽泛
  - 暴露在防腐剂中时
  - 长期计算及论证的润滑脂寿命
- **提升部件性能**
  - 由于即使在低温环境下也具有低启动扭矩
  - 由于抵抗高速
  - 由于摩擦值在很大程度上不受温度影响

## 产品描述

BARRIERTA是欧洲最古老的高品质润滑剂品牌，专注于基于全氟聚醚油（PFPE）的高品质高温润滑剂。如今，BARRIERTA被广泛认可为长效高温稳定性和耐热性的代名词。BARRIERTA润滑脂是全球许多行业润滑专家的首选。BARRIERTA K润滑脂可在高温与介质的影响下长期使用，同时在低温下具有较低运转扭矩。克鲁勃精心挑选的原料和专门开发的增稠剂使这些都成为可能。

## 产品应用

### 滚动轴承和导轨

BARRIERTA K润滑脂尤其适合于低驱动功率且在变化的环境负荷下，需要长效稳定性的滚动与滑动轴承的长效润滑。即使在极端低温下，BARRIERTA K润滑脂也能够保持柔软而不会使低功率驱动装置过载，另一方面该产品也可适用于200°C以上的高温工况。BARRIERTA K润滑脂广泛应用于汽车、电气与精密工程中的终身润滑。

### 阀门和密封件

BARRIERTA K具有PFPE润滑剂的典型特性，如良好的耐高温特性及与塑料或弹性体的良好兼容性，从而使其尤其适用于液压缸中的发动机阀门与密封件的润滑。BARRIERTA K润滑脂可实现低噪音和低摩擦系数情况下的长期运行。BARRIERTA KM 192对下述制动液的抗性已在单次试验中得到证实，制动液类型为DOT 3、4、5与5.1。

### 与弹性体及塑料的兼容性

BARRIERTA K润滑脂因其对弹性体与塑料的兼容性而脱颖而出。由于弹性体与塑料的种类繁多，且操作条件亦各不相同，我们建议在批量应用前检查该产品与部件材料的兼容性。

## 使用注意事项

为优化润滑效果，我们推荐先使用石油溶剂180/210进行清洁及干燥，再使用Klüberalfa XZ 3-1清洗润滑点。紧接着使用清洁、干燥的压缩空气或热空气干燥所有残留溶剂。对于初始润滑，润滑点必须非常洁净，不含任何油脂、汗渍及污物。为了正确使用特种润滑油脂，确保最佳的润滑效果，您可以就有关问题随时咨询克鲁勃公司的销售及技术部门。

## 材料安全数据表

材料安全数据表可以在网站 [www.klueber.com](http://www.klueber.com) 索取。同时您也可以通过您在克鲁勃公司的联系人得到。

下表为BARRIERTA K系列润滑脂相较于其他同类型高温/低温润滑产品的最佳工作温度范围

下表为BARRIERTA K系列润滑脂相较于其他同类型高温/低温润滑产品的最佳工作温度范围

包装规格	BARRIERTA KM 192	BARRIERTA KL 092
罐装，1 千克	+	+



# BARRIERTA KM 192, KL 092

广州孚润 400-992-6811

具有良好低温性能的长效高温润滑剂

产品参数	BARRIERTA KM 192	BARRIERTA KL 092
产品代码	090122	090123
化学成分, 基础油类型	全氟聚醚	全氟聚醚
化学成分, 固体润滑剂	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯
最低使用温度	-50 °C / -58 °F	-65 °C / -85 °F
最高使用温度	260 °C / 500 °F	220 °C / 428 °F
密度, 20 °C	近似值 1,90 g/cm <sup>3</sup>	近似值 1,94 g/cm <sup>3</sup>
NLGI等级, DIN 51818	2	2
剪切粘度/25 °C, 剪切率300/秒, 设备: 旋转粘度计, 下限值	4 000 mPas	3 000 mPas
剪切粘度/25 °C, 剪切率300/秒, 设备: 旋转粘度计, 上限值	8 000 mPas	6 000 mPas
运动粘度, DIN 51562 PT 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C	近似值 190 mm <sup>2</sup> /s	近似值 90 mm <sup>2</sup> /s
运动粘度, DIN 51562 PT 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C	近似值 34 mm <sup>2</sup> /s	近似值 26 mm <sup>2</sup> /s
润滑脂的防腐蚀性能, 依据DIN 51802, SKF-EMCOR, 测试时间: 1周, 蒸馏水	<= 1 腐蚀等级	<= 1 腐蚀等级
润滑脂流动压力, DIN 51805-2, 试验温度: -50 °C	<= 1 400 mbar	
润滑脂流动压力, DIN 51805, 试验温度: -60 °C		<= 1 400 mbar
低温扭矩, IP186, -60 °C, 启动		<= 1 000 mNm
低温扭矩, IP186, -60 °C, 运行		<= 100 mNm
低温扭矩, IP186, -40 °C, 启动	<= 1 000 mNm	
低温扭矩, IP186, -40 °C, 运行	<= 100 mNm	
速度因子 (n x dm)	近似值 600 000 mm/min	300 000 mm/min
最小保质期 - 放置于未开封原装容器中置于干燥无霜处	60 月	60 月

## Klüber Lubrication – your global specialist

我们一直致力于不断创新的摩擦解决方案。通过与客户面对面的接触与咨询, 我们帮助全球工业领域的客户实现成功。全面的技术方案、经验丰富的员工团队, 使我们在80年的历史进程中, 得以为客户提供高效、高性能的润滑剂, 以满足客户日益提高的要求。

### 克鲁勃润滑剂(上海)有限公司

上海市青浦工业园区拓青路88号, 邮编 201700

电话 +86 21 69225666, 传真 +86 21 69225818

本产品资料上所列技术参数是基于在本资料发布时, 我们对于该产品知识及经验的积累, 并着力于为有一定技术经验的读者提供该产品应用方面的信息。上述产品技术参数, 既不能提供该产品性能方面的担保; 也不能作为用户免于在该产品的具体使用工况下对该产品进行必须的初步现场测试的依据。所有数据均为基于润滑剂化学成分、应用工况及使用方法基础上的指导参数。润滑剂的技术参数会随机械、动力、化学、热负载、时间及压力等因素的变化而变化。这些变化可能会影响机器的零部件的正常运行。我们建议您联系我们的技术支持人员详细讨论您的特别要求。如有需要和可能, 我们很乐意提供样品以供测试。克鲁勃的产品一直处于持续改进中, 因此, 克鲁勃润滑剂公司保留在任何时间, 在没有预先通知的情况下, 对该产品资料中所含的任何技术参数进行修改的权利。

出版人和版权所有人: Klüber Lubrication München SE & Co. KG.

在事先与 Klüber Lubrication München SE & Co. KG 沟通的情况下, 允许重印部分或全部的内容, 前提是必须标明内容出处, 并将重印版本提供给版权人。