

### 为什么PFPE润滑油非常实用?



PFPE(全氟聚醚)是由碳、氧、氟三种元素组成的长链聚合物。分子结构可以是支链、线性或其组合，具体取决于所需的特性。氟原子和氧原子与碳原子紧密结合。PFPE具有极强的惰性，因为分子中没有会发生反应的元素。这种惰性提供了出色的高温能，因此PFPE非常适用于高活性化学品(如腐蚀剂、酸和液氧)环境下。

### BARRIERTA系列——不同于其它PFPE产品

市场中大多数PFPE油均为克鲁勃润滑剂公司生产，独特的制造技术打造出了市场上纯度最高的产品。秉承同样的谨慎态度，克鲁勃润滑剂公司生产出了同质性优异的PEPE润滑脂。精细化工工艺赋予了PEPE产品出色的性能。

### 多功能润滑解决方案

强力润滑油和润滑脂，适用于轴承、密封件、阀门、O形圈等各种部件。获得众多OEM设备制造商认可。

### 产品优势

#### 安全性高, 因为 ...

- 非易燃产品
- 无毒物质
- 无挥发性有机化合物或氟
- 化学惰性和无硅配方
- 兼容各种弹性体
- 兼容各种化学物质

#### 经久耐用, 适合以下环境 ...

- 存在腐蚀性化学物质
- 高温
- 温度波动剧烈
- 蒸发损失低

your global specialist

## 安全、高性能解决方案

用于化工行业的全氟聚醚产品



F15005002/10.15版本  
 出版商和版权:  
 克鲁勃润滑剂(上海)有限公司  
 Klüber Lubrication München SE & Co. KG7, 81379 München, Germany,  
 HRA 46624  
[www.klueber.com](http://www.klueber.com)

## BARRIERTA系列——让化工更安全



### 无惧极端条件，始终顺畅运行 …

全球化竞争日益加剧，化工行业需要提高生产能力，优化工厂利用率，缩减维护和维修成本。

### … 您面临的挑战 …

适用的PEPE特种润滑油能延长滚动轴承等承压部件的寿命，保障作业安全，在满足严苛要求的同时降低总成本。

### … 我们的价值

BARRIERTA润滑脂已经过数十年试验和测试，常用于轴承，阀门，密封件和O形圈应用。

机器/应用精选示例	润滑点	克鲁勃润滑剂PEPE解决方案	主要选择依据
高温应用：压延机、旋转成型机、高压釜	滚动轴承	<b>BARRIERTA L 55系列</b>	高温润滑脂适用于各种速度，以及化学品和蒸汽环境下的应用，可分为NLGI 0、1、2、3级，NSF H1——已注册用于食品和制药应用。
受腐蚀性化学物质影响的离心泵和输送机	滚动轴承和滑动轴承	<b>BARRIERTA KM 192</b>	防腐蚀性能出色，无惧腐蚀性化学物质的影响油和增稠剂采用特殊配比，例如：适用于快速运行的小型轴承(转速约600,000毫米/分钟)。
低温应用	滚动轴承和滑动轴承	<b>BARRIERTA KL 092</b>	无惧零下65 °C低温。
高温区域配件	V型包装	<b>Klüberalfa HPX 93-1202</b>	无惧300°C高温，始终稳定。
球阀、蝶阀，也适用于液态和气态氧气	上下轴承	<b>Klüberalfa YV 93-302, Klüberalfa YV 93-1202</b>	对操作安全性要求高，且装置和组件携带液态和气态氧气。
精细化真空应用，如真空泵，也包括泵送气态氧气	机械背泵、扩散泵和涡轮分子泵中的工作液	<b>Klüber Tyreno Fluid 3-6V, Klüber Tyreno Fluid 6-14V, Klüber Tyreno Fluid 12-25V</b>	在高真空条件下，非常耐受碳氢化合物、溶剂、常见酸碱或其他腐蚀性化学品。
用于泵和反应器的机械密封，确保危险工序在容器内进行	隔离液		化学稳定性优异，非常耐受腐蚀性介质，可用作机械密封的隔离液。