

# 四川压缩机全氟聚醚油销售厂家

生成日期: 2025-10-25

全氟油是由聚四氟乙烯(PTFE)稠化高度化学稳定性的全氟聚醚油(PFPE)并添加特种抗腐蚀添加剂精制而成的白色全氟聚醚润滑油。此氟素高温润滑油专门用于高温、高负载、化学腐蚀环境中的轴承以及要求终身润滑的部件，具有极好的化学惰性、耐久性和低挥发性。在极端温度下具有不可比拟的润滑性能。极端环境对润滑剂的化学稳定性和极压性要求较高，适用温度范围： $-50\sim+320^{\circ}\text{C}$ 。工作温度极宽，极好的高温稳定性和氧化安定性；稠度随温度变化极小，挥发性极低，使用寿命极长；优异的抗磨损、抗擦伤、抗燃烧、抗辐射、抗腐蚀性；低摩擦系数、高承载能力，与绝大多数橡胶、塑料良好相容；绝缘性好，耐水、耐油、耐真空、耐绝大多数有机溶剂及强酸碱。工作温度升高，润滑油的粘度变低，反之粘度升高。四川压缩机全氟聚醚油销售厂家

氟油具有什么特性？有什么是需要我们进行注意的？氟油要注意到正规的公司进行购买。氟油的特性与性能：1. 具有优良的不沾水、不粘油特性。2. 优良的极压耐磨和抗擦伤性能，低蒸汽压，蒸发较慢，适用于高真空系统长期润滑；3. 优良的热稳定性和抗氧化性，无胶质和积碳产生；4. 燃性(即使在100%的液态或气态氧中也不会燃烧)、抗辐射(耐辐射剂量107拉德)、低蒸发损失；5. 耐绝大多数有机溶剂、耐酸碱等强腐蚀性化学介质；6. 巨佳的耐水冲失特性、化学惰性，与塑料、橡胶等非金属和金属材料有良好的相容性；四川压缩机全氟聚醚油销售厂家润滑油应尽可能储存在室内，避免日晒雨淋。

什么时候更换真空泵油？1、油的使用寿命取决于所处的工作环境，抽取干净、干燥的气体及工作温度低于 $100^{\circ}\text{C}$ 的工作环境下，一般每隔500-2000工作小时或每隔半年必须更换油。2、在非常恶劣的工作环境下，必须少于500工作小时换油。3、当真空泵油颜色变深，呈褐色时，均应当换油。4、真空泵油的液位变化比较大的时候需要注意一下，如果液位在没有加油的情况下升高了不少，就要考虑是否有可凝性气体融合在泵油里。若液位降低很多，则看看是不是有喷油的现象或者长时间大气载抽气，油雾过大导致油消耗严重。

全氟聚醚是一种由碳、氟、氧组成，不含氢和硅的全氟高分子化合物，平均分子量在500~15000不等，缩写为PFPE(常见的包括4种不同分子结构的全氟聚醚K型、Y型、Z型、D型)，可以通过光催化聚合法及阴离子催化聚合法合成。它在常温下一般为液体，具有较高的热稳定性、氧化稳定性，良好的化学惰性与绝缘性，因此作为一种工作流体常应用于各种真空泵中(回转式真空泵、涡轮分子泵、射流泵等)，以及压缩机械、阀门、传送带、造纸纺织机械、特殊轴承、磁介质等的润滑应用中，涉及化学工业、电子工业、机械工业、核工业、航天工业等，应用宽泛。全氟聚醚油超过 $400^{\circ}\text{C}$ 就开始慢慢分解。

润滑油故障原因及判别方法：1. 高温的影响润滑油在高温环境中长时间氧化失效，出现黑色、粘稠现象；润滑油内部的腐蚀增加，2. 杂质它主要来自灰尘、金属磨粒、泄漏(燃油、水等。)，润滑油氧化物和燃料燃烧产生的物质在空气中。3. 附加故障；由于添加剂失效或耗尽，一些润滑油的性能已经恶化。例如，当润滑油中的抗磨剂用完时，抗磨性会降低。4. 粘度指数改进剂；由于有机分子的长链被破坏，它不再具有增粘作用。5. 基础油和失效；基础油是添加剂的载体。如果基础油失效，添加剂将不起作用。为什么润滑油会变质？四川压缩机全氟聚醚油销售厂家

润滑油的换油周期和换油指标是什么？四川压缩机全氟聚醚油销售厂家

润滑油怎么选？润滑油的选用：工作温度，工作温度的高低，影响到所使用润滑油的粘度变化和氧化速度。工

作温度升高，润滑油的粘度变低，反之粘度升高，而且在高温下润滑油的氧化速度加快并变质，寿命缩短。因此，处于高温下的润滑点应使用粘度大、粘度指数高、闪点高和抗氧化安定性好的润滑油。一般润滑油的闪点应比高温温度高20~30℃。矿物润滑油的高温使用温度为120~150℃，酯类合成油的高温使用温度为200~250℃，硅油为200~250℃。长期在低温条件下工作特别是冬季在高寒地区露天作业的设备 and 车辆，则因在低温下粘度过高泵送性较差而难以起动，因此应选用低温润滑性能好的润滑油、脂，通常所使用润滑油的凝点(或倾点)应低于环境温度8~10℃。有些类型润滑油还有冬用油、夏用油和冬夏通用油的品种，可供不同季节下气温不同的润滑点使用。四川压缩机全氟聚醚油销售厂家

福建省威凯新材料有限公司总部位于金塘，是一家化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）的公司。威凯新材料深耕行业多年，始终以客户的需求为向导，为客户提供\*\*\*的全氟聚醚油，全氟聚醚脂，真空泵油，橡塑添加剂。威凯新材料致力于把技术上的创新展现成对用户产品上的贴心，为用户带来良好体验。威凯新材料始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使威凯新材料在行业的从容而自信。