



特级冷冻机油 (Capella® WF) 制冷压缩机润滑油

产品简介

特点

减少停机检修时间

非常低的倾点和氟里昂絮凝点，具有良好的低温流动特性，减少低温析蜡，从而使蒸发器更有效地运行，确保设备管路和制冷剂控制装置的清洁干净。优异的润滑能力，能防止压缩机零部件的磨损，从而减少停机检修时间。

延长压缩机和密封的使用寿命

优异的热稳定性，不易形成胶质、漆质和油垢。延长各部件的使用寿命。

延长润滑油使用寿命

非常高的抗氧化能力，不易出现稠化，也不易形成沉积物，使用寿命长，无需频繁地更换润滑油。

降低运行费用

适用性广，减少库存品种，降低误用产品的可能性。

适用范围

- 往复式与旋转式制冷压缩机
- 空调系统
- 采用氯氟烃（CFC）为制冷剂的制冷系统
- 采用氨、氢氯氟烃（HCFCs）、二氧化碳、二氧化硫或氯化乙烯为制冷剂的制冷系统

不能用于氢氟烃如HFC 134a 制冷剂系统的润滑。对这种制冷剂系统，建议采用Texaco Capella HFC 冷冻机油。

对于大型的工业氨制冷系统，建议选用Chevron Capella P 或 Caltex Capella A。

不能用于提供呼吸空气的压缩机的润滑。

产品概要

优质、窄馏程、深度脱蜡的环烷基制冷压缩机油，其倾点和氟里昂絮凝点都非常低。适用于除采用氢氯氟烃（HFC）制冷剂外的制冷与空调系统之压缩机的润滑。



重要特性参数

特级冷冻机油 Capella® WF			
ISO 级别	32	46	68
产品代码	520401	520403	520404
酸值,mg KOH/g	0.01	0.01	0.01
闪点,COC,°C	186	194	198
氟里昂絮凝点,°C	-60	-55	-50
倾点,°C	-39	-36	-37
粘度			
mm ² /s @ 40°C	31.0	46.8	65.0
mm ² /s @ 100°C	4.5	5.6	6.7
粘度指数	9	20	24
击穿电压, KV, 不小于	40	40	40

1908

环境、健康与安全

本产品附有物料安全资料单 (MSDS) 和用户安全指南。用户应按照规定的方法、步骤并遵照有关法律、法规使用和排污。

性能标准

- 英国标准 BS 2626:1992, A类型润滑剂
- APV - Baker (ISO VG 68)
- Bitzer Kuhlmaschinenbau (ISO VG 32, 46, 68)
- Bock
- Carrier (ISO VG 32)
- Copeland (ISO VG 32)
- Gram (ISO VG 68)
- Grasso (ISO VG 68)
- Linde
- McQuay (ISO VG 68)
- Mycom (ISO VG 32, 46)
- Sabroe (ISO VG 68)
- ABB Stal Refrigeration AB
- Sullair (ISO VG 68)
- Technofrigo Dell'Osto (ISO VG 68)
- York (ISO VG 32, 68)



Capella[®] WF

使用须知

对于往复式和旋转式制冷压缩机，润滑油会不可避免地进入制冷剂循环系统，正是这一点限制了冷冻油的最低使用温度。

有些制冷剂，如氨和HCFC类制冷剂，与冷冻油的混溶性较差；在这情况下，冷冻油的最低使用温度就是它开始在蒸发器或膨胀阀表面，或周围凝结成固体现象的温度。因此，如果制冷剂与冷冻油的混溶性差，冷冻油的倾点就指示着其最低的操作温度。在这类系统中，温度低于倾点时，润滑油润滑性能的好坏取决于系统有没有蒸发器热清洗功能，亦即，让高温压缩机的排气周期性地经过蒸发器将凝固了的润滑剂熔化。在这类制冷系统中，Capella WF 68 曾成功地用于-50℃的场合。

如果制冷剂和冷冻油有中至高的混溶性，如CFC制冷剂，制冷剂会起稀释的作用因而阻止冷冻油凝结成固体。在这种情况下，从混合物中析出的蜡结晶体分子开始堆积的温度是关键的因素。因此，往复式和旋转式制冷压缩机的最低操作温度是由氟里昂絮凝点决定的。

对于大型的工业氨制冷系统，应该推荐专为这系统设计的Chevron Capella P这类石蜡基润滑油。如果氨制冷系统蒸发器的最低温度是-60℃，Caltex Capella A 是最佳的选择。

冷冻油除了要有良好的低温特性外，它的干度也是非常重要的。尽管原装Capella WF 的含湿量非常低，但一旦它与空气接触，就会快速吸水，使其含湿量大幅度提高。因此，使用本产品时一定要特别细心，杜绝它与空气和水分的接触。

本产品简介系据当时的最新数据资料编写。所给数据均为典型代表值，允许有不影响产品性能的轻微变化。用户应在其适用范围内选用本产品。

Chevron Global Lubricants, Asia Pacific