

广州孚润 400-992-6811

Klüber Summit HySyn FG 15 ... 100

应用于食品加工和医药行业，全合成空压机油



应用特点

- Klüber Summit HySyn FG已获得NSF H1食品级认证，同时也符合FDA 21 CFR Sec 178.3570标准适用于食品加工和制药行业
- 获得ISO 21469认证；帮助您实现生产的卫生许可需求，您可以访问我们的网站www.klueber.com查询ISO 21469标准的相关信息
- 应用在喷油螺杆式压缩机，由于换油周期能达到4000小时，从而降低了维护成本和运营成本
- 由于良好的混合性以及密封件的兼容性，可以更方便将矿物油替换为Klüber Summit HySyn FG合成油
- 低挥发量，使压缩空气含油量较小
- 延长了滤油装置，活性炭滤油装置以及分油器的使用寿命
- 良好的抗划痕载荷性能，也适用于齿轮润滑
- 在以下厂商已应用并获得推荐：Aerzener, Air Liquide, Boge, CompAir, Worthington, Getriebebau Nord, Lenze等

产品描述

Klüber Summit HySyn FG空压机油是以合成烃为基础油，它与矿物油以及合成烃油相混合。

由于Klüber Summit HySyn FG系列压缩机油是基于合成油的润滑油，因此具有良好的抗氧化性能，从而减少压缩机中的氧化残留物，延长换油周期及滤油器和分油器的使用寿命。

Klüber Summit HySyn FG 32...100符合“FDA的安全指导方针 sec. 21 CFR 178.3570条例”，而且已经通过NSF H1级别认证。它是专为食品加工，化妆品，医药及动物饲养等行业开发，可应用于那些不可避免和食品，包装材料相接触的位置。使用Klüber Summit HySyn FG可有效提高您生产工艺的可靠性。尽管如此，我们建议您进行额外的风险评估，如HACCP。

产品应用

Klüber Summit HySyn FG系列压缩机油可用于喷油螺杆式压缩机，往复活塞压缩机，离心式压缩机的润滑。

Klüber Summit HySyn FG压缩机油旨在用于食品加工和制药行业中需要无油气压缩空气的压缩机（油气无法通过分油器来去除）。

Klüber Summit HySyn FG还可用于无油螺杆或压缩机的齿轮润滑中。

由于良好的稳定性，该系列润滑油也适用于工业齿轮的低温应用。

使用注意事项

选择粘度要依据空压机制造商的推荐。

ISOVG 32, 46, 68的粘度等级可用于喷油螺杆或压缩机，ISOVG 68和100可用于往复活塞压缩机，ISOVG 3长用于离心式压缩机的润滑。

更换矿物油为合成油的注意事项

当从其他空压机油改换成Klüber Summit HySyn FG压缩机油时，需要在暖机时排尽空压机油路里的先前用油。我们建议更换所有的滤油器和分油器，然后将Klüber Summit HySyn FG润滑油注入压缩机中。

当从矿物油更换到Klüber Summit HySyn FG合成润滑油，如果压缩机中原有润滑油已经发黑或受污染，其中可能含有氧化残留物。由于这些残留物可能会影响Klüber Summit HySyn FG压缩机油的使用寿命和压缩机的效率，压缩机应使用Klüber Summit Varnasolv清洗剂（参考产品信息）。

在更换了Klüber Summit HySyn FG润滑油后，我们建议在机器运行500-1000小时后通过油样分析或者Klüber Summit TAN Kit测试剂来决定换油周期。

您在克鲁勃的联系人乐意为您提供更多相关信息。

材料安全数据表

材料安全数据表可以在网站 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。

Klüber Summit HySyn FG 15 ... 100

应用于食品加工和医药行业，全合成空压机油

包装规格	Klüber Summit HySyn FG 15	Klüber Summit HySyn FG 32	Klüber Summit HySyn FG 46	Klüber Summit HySyn FG 68	Klüber Summit HySyn FG 100
筒装, 20 升	+	+	+	+	+
大桶装, 200 升	+	+	+	+	+

产品参数	Klüber Summit HySyn FG 15	Klüber Summit HySyn FG 32	Klüber Summit HySyn FG 46	Klüber Summit HySyn FG 68	Klüber Summit HySyn FG 100
产品代码	050039	050013	050014	050015	050016
NSF-H1 认证	129 191	133 733	133 734	133 735	133 736
最低使用温度	-45 °C / -49 °F	-45 °C / -49 °F	-40 °C / -40 °F	-40 °C / -40 °F	-35 °C / -31 °F
最高使用温度	100 °C / 212 °F	135 °C / 275 °F	135 °C / 275 °F	135 °C / 275 °F	135 °C / 275 °F
密度, DIN 51757, 20 °C	近似值 0,82 g/cm ³	近似值 0,83 g/cm ³	近似值 0,83 g/cm ³	近似值 0,83 g/cm ³	近似值 0,84 g/cm ³
起泡试验, ASTM - D 892, ISO 6247, 序列 I/24 °C	<= 150/10 ml	<= 150/10 ml	<= 150/10 ml	<= 150/10 ml	<= 150/10 ml
起泡试验, ASTM - D 892, ISO 6247, 序列 II / 93.5 °C	<= 75/10 ml	<= 75/10 ml	<= 75/10 ml	<= 75/10 ml	<= 75/10 ml
起泡试验, ASTM - D 892, ISO 6247, 序列 III/24 °C	<= 150/10 ml	<= 150/10 ml	<= 150/10 ml	<= 150/10 ml	<= 150/10 ml
抗乳化性能, DIN 51599, ASTM D-1401, 54 °C	40/37/3 ml	40/37/3 ml	40/37/3 ml	40/37/3 ml	
抗乳化性能, DIN ISO 6614, ASTM D-1401, 82 °C					40/37/3 ml
闪点, 依据 DIN EN ISO 2592, 克利夫兰开杯装置	>= 180 °C	>= 230 °C	>= 240 °C	>= 240 °C	>= 240 °C
运动粘度, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ ASTM D 7042, 40 °C	近似值 15 mm ² /s	近似值 32 mm ² /s	近似值 46 mm ² /s	近似值 68 mm ² /s	近似值 100 mm ² /s
运动粘度, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ ASTM D 7042, 100 °C	近似值 3,5 mm ² /s	近似值 5,8 mm ² /s	近似值 7,7 mm ² /s	近似值 10,4 mm ² /s	近似值 13,8 mm ² /s
粘度指数, 依据 DIN ISO 2909	>= 105	>= 120	>= 120	>= 120	>= 120
铜腐蚀, 依据 DIN EN ISO 2160, 24小时/100 °C	1 - 100 腐蚀等级	1 - 100 腐蚀等级			
倾点, DIN ISO 3016	<= -65 °C	<= -50 °C	<= -45 °C	<= -45 °C	<= -40 °C
FZG划痕测试, 依据 DIN ISO 14635-1, A/8.3/90, 划痕载荷等级		>= 12	>= 12	>= 12	>= 12
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	60 月	60 月	60 月

广州孚润 400-992-6811





Klüber Summit HySyn FG 15 ... 100

应用于食品加工和医药行业，全合成空压机油

广州孚润 400-992-6811

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。