



上海及川贸易有限公司
上海市漕溪路 250 号银海大楼 A1201 室
电话: 86 21 6482 0099
传真: 86 21 6451 3829
24H: 15900706965
Website: www.archine.com.cn
E-mail: info@archine.com.cn

极易生物降解 高性能液压油

德国“蓝天使 (Blue Angel)”环保标志产品

RIVOLTA S.B.H.11 和 **S.B.H.23** 为合成、对环境友好的高性能液压油。用频谱分析仪检测由极易生物降解基础油和崭新的新型添加剂结合的产品，我们的产品比传统 HLP-或 HVLP-液压油更为出众。我们的复合添加剂增加了基础油良好的老化、腐蚀和磨损特性。特别是抗磨损特性尤为重要。传统油由于缺乏磨损保护，会增加密封件和金属表面接触区域的磨损。随后会导致渗漏和油耗。**RIVOLTA S.B.H.11** 和 **S.B.H.23** 所含的特殊复合添加剂可以有效地避免磨损和系统的渗漏。

特性

- 极易生物降解
- 最小的磨损和摩擦
- 操作温度范围
-40°C ~ +90°C (S.B.H.11)
-35°C ~ +100°C (S.B.H.23)
高粘度指数
- 极少的残渣形成量
- 与密封件良好的兼容性，与矿物油良好的混合性
- 根据德国有害物质指令不需要分类

具有以下优点

- 对于润滑剂进入到环境中的情况是安全的。到环境中的地方也可安全使用。根据 CEC-L-33 生物降解能力（重量百分比）分别高于 95% (S.B.H.11) 和 97% (S.B.H.23)。
- 防止系统渗漏，降低能耗提高经济节约性，延长机器和工具设备的寿命。
- 保证低温和高温下液压系统的运转。在宽泛的温度范围内快速和安全启动。
- 长期润滑，延长服务间隔，减少维护费用，降低人工成本。
- 矿物油改为合成油最小的影响。
- S.B.H.11 和 S.B.H.23 提供最大限度的人身保护。适当的使用 S.B.H.11 和 S.B.H.23 不会对工人的健康造成任何危险。根据德国规范 S.B.H.11 和 S.B.H.23 也可以用于食品工业。

Rivolta S.B.H 11 和 S.B.H 23 树立标准的液压油



高性能液压油 德国“蓝天使 (Blue Angel)”环保标志产品



合成极易生物降解酯油、含抗磨损、抗老化和抗腐蚀的添加剂				
颜色: 微黄-透明		气味: 固有气味		
技术数据	测量单位	规范	S.B.H.11	S.B.H.23
密度	g/ml	DIN 51757	0.896	0.920
ISO VG	-	DIN 51519	22	46
粘度 (20°C)	mm ² /s	DIN 51562	37	105
粘度 (40°C)	mm ² /s	DIN 51562	22	46
粘度 (100°C)	mm ² /s	DIN 51562	7.5	9
粘度指数	-	DIN ISO 2909	>200	>180
闪点	°C	DIN EN ISO 2592	180	240
倾点	°C	DIN ISO 3016	-42	-40
操作温度范围	°C		-40/+90	-35/+100
钢铁腐蚀保护	-	DIN 51355	0-A	0-A
铜条腐蚀保护	-	DIN EN ISO 2160	1	1
放气性	min	DIN ISO 9120	2	3
破乳化特性	min	DIN 51599	<20	<20
F.Z.G.-测试 8.3/9	-	DIN 51354	>12	>12
对叶轮泵进行力学试验测试分析				
失重	mg	DIN 51389/2	<3	<1
叶片	mg		<7	<3
总数	mg		<10	<4
密封材料偏差行为 SRE-NBR1	体积百分比	DIN ISO 1817 (100°C, 168 个小时后)	+10	+8
● 相关体积变化	%		-5	-5
● 硬度变化 (shore A)				
生态数据				
哺乳动物毒性	mg/kg	OECD 指导方针 No.401	>5000	>5000
鱼毒性	g/l	DIN 38412/15	>3.5	>3.5
生物降解性	重量百分比 %	CEC-L-33	>95	>97

应用: 液压系统

- 各种液压系统和液压发动机。
- **S.B.H.11** 和 **S.B.H.23** 高于 DIN 51524 对 HLP 和 HVLP 的液压油规范, 除 DIN 51587 (TOST 试验) 之外。

兼容性:

- 可与对矿物油抵抗的密封件兼容。
- 可与矿物油和酯油混合。不要与聚乙二醇、聚氧乙烯混合使用。

润滑点的准备:

注入新的 **S.B.H.11** 和 **S.B.H.23** 之前必须执行以下步骤:

- 停用旧产品。如果系统充满混合的产品, 不必进行专门的清洗。然而, 为了纯度等级的目的, 我们推荐可以用即将使用的液压油进行冲洗。
- 如果系统使用的产品不可混用, 则必须进行冲洗。

本文所包含的确实的陈述决定于我们最大限度的认知并会不断检查、核对。除此以外, 这些陈述依靠行业经验而获得。我们只是传递这些知识。在使用我们的产品之前, 应该测试它的适用性并确信对此性能满意。我们的应用实例和建议不会侵犯到专利权。