

HYDRAULIC FLUIDS

QUINTOLUBRIC® 855 抗燃液压油 APPLICATION SHEET

优势

- » Excellent lubrication properties
- » One viscosity grade works in systems designed for ISO 46 or ISO 68 fluid
- » Non-toxic and non-irritating
- » Contains no hazardous ingredients
- » Product is readily biodegradable

应用

QUINTOLUBRIC® 855 设计用来替代矿物油基的抗磨液压油以及植物油基液压油和多元醇酯类油。QUINTOLUBRIC® 855 可以使用到存在或靠近火险以及对使用环境敏感的液压系统应用中，并且不影响整个液压系统的运行。

QUINTOLUBRIC® 855 是基于高质量的纯天然酯，并精选了各种添加剂从而达到了优异的液压油产品表现。QUINTOLUBRIC® 855 不含水、矿物油以及磷酸酯。

QUINTOLUBRIC® 855 推荐用于系统最高运行温度 70°C (150°F)，包括系统泄漏补油。QUINTOLUBRIC® 855 收到即可使用，不需要使用前先过滤，因为产品在生产过程中已经多级过滤，具有良好清洁度。其相对于矿物油而言更高的粘度系数使其可以理想地使用在更广的温度范围。QUINTOLUBRIC® 855 也具备较好的冷启动特性并在温升过程中粘度更高。



典型特征

特征 (测试方法)	TYPICAL VALUES
外观	黄色到琥珀色液体
运动粘度 (ASTM D445)	
20°C	118 mm ² /s 或 cSt
40°C	55 mm ² /s 或 cSt
100°C	12 mm ² /s 或 cSt
粘度指数 (ASTM D2270)	220
密度 15°C (ASTM D1298)	0.92 g/cm ³
酸值 (ASTM D974)	0.95 mg KOH/g
倾点 (ASTM D97)	-21°C (-6°F)
泡沫测试 25°C	0-0 ml-ml
防腐蚀性	
CETOP R 48 小时	通过
ASTM D665/AASTM D130	通过/1a
闪点 (ASTM D92)	310°C / 590°F
燃点 (ASTM D92)	355°C / 675°F
自燃点 (DIN 51794)	>400°C / >752°F
脱气性 (ASTM D3427)	8 min.
叶片泵试验 (ASTM D2882)	<5 mg 磨损
齿轮润滑 (DIN 51354-2)	>12 FZG 承载级

QUINTOLUBRIC® 855 抗燃液压油 APPLICATION SHEET

液压油维护

为了延长液压油寿命，产品应避开水和灰尘存放。高温同样应该避免。我们建议进行定期检测（不少于每年两次）。液压油检测分析服务奎克可直接提供。

安全性

如需要了解在油品使用过程中如何采取措施保障人身健康和安全等相关信息，可以查阅相应产品的材料安全参数表，奎克公司可以提供相关产品的材料安全参数表。

贮存和搬运

如果遵循下述条件，产品至少可以存放十二个月。推荐长期储存温度范围：0-40°C。保持容器/桶不使用时紧密摆放，并放置在干燥通风的区域。

ELASTOMERS

ISO	DESCRIPTION	S*	MD*	D*
NBR	Medium to high nitrile rubber (Buna N, >25% acrylonitrile)	C	C	C
FPM	Fluoroelastomer (Viton®)	C	C	C
CR	Neoprene	S	S	S
IIR	Butyl rubber	S	N	N
EPDM	Ethylene propylene rubber	N	N	N
PU	Polyurethane	C	C	C
PTFE	Teflon®	C	C	C

** (S- Static, MD- Mild Dynamic, D- Dynamic)
C = Compatible
S = Satisfactory for short term use, but replacement with a completely compatible elastomer is recommended at the earliest convenience.
N = Not Compatible

ENGINEERING DATA

PROPERTIES (TEST METHOD)	TYPICAL VALUES
Specific Heat at 20°C (D2766)	2.06 kJ/kg°C .49 Btu/lb °F
Coefficient of Thermal Expansion at 20°C (D1903)	6 X 10 ⁻⁴ per °C
Vapor Pressure (02551)	
At 20°C	3.2 X 10 ⁻⁶ mmHg
At 66°C	7.5 X 10 ⁻⁶ mm Hg
Bulk Modulus at 20°C	
At 210 bar	1.87 X 10 ⁵ N/cm ²
At 3,000 psi	266,900 psi
Thermal Conductivity at 19°C (D 2717)	0.167 J/sec/m/°C

相容性

密封件，管件和包装与大多数标准密封材料像丁腈橡胶或丁纳橡胶（中度到高含量丁腈橡胶）都相容，但是因为应用中可使用的材料类型数量繁多，形式多样，具体情况需要征求材料厂商，或奎克化学的建议。与 FPM (Viton®) 实验结果非常好，因此在较高的系统温度条件下可推荐使用。

金属 QUINTOLUBRIC® 855 与铁和合金钢相容，与大多数有色金属及其合金都相容，但与铅、镉、锌以及含有大量上述元素的合金是不相容的，如液压元器件含有铅合金成分的，应用合适的替代品替换。对于锌，请参见“涂料”。

其它油品 QUINTOLUBRIC® 855 通常与其它HFD-U类抗燃液压油和矿物油相容。但是我们建议对每次大的换油进行测试。QUINTOLUBRIC® 855 不能溶于水和水基液，但是与 QUINTOLUBRIC® 888 和 822 系列相容。涂料 液压设备内部通常不需要上涂料因为 QUINTOLUBRIC® 855 具备足够的防腐蚀性。而且 QUINTOLUBRIC® 855 和多组分环氧树脂相容。QUINTOLUBRIC® 855 与锌基涂料是不相容的。具体建议可以从涂料厂家或直接从奎克获得。

zh.quakerchem.com | zh.quintolubric.com | info@quakerchem.com