

# 道达尔 冷冻机油 (LUNARIA) SH



## 全合成型 氨冷媒冷冻机油

### 应用

适用于以 NH<sub>3</sub> 为制冷剂的冷冻压缩机

- 适用于使用氨作为制冷剂的往复式和螺杆式冷冻压缩机的润滑
- PAO(聚 α 烯烃) 基础油, 改善换油周期, 确保在非常低的温度下的良好性能
- 应用范围: 蒸发器内温度低至 -50° C

### 规格

设备制造厂商

- APV, BOCK, J&E HALL, GRAM, GRASSO, HOWDEN, SABROE
- NSF-H1 注册, 证书号: 139826 LUNARIA SH 46  
139827 LUNARIA SH 68

### 优势

对压缩机具有良好的清洁和润滑性能  
换热效率高  
降低操作成本

- 与氨相容时具有优良的抗氧化性能, 合成基础油和特选的添加剂, 以避免形成黑色油泥 (油与氨之间的反应)
- 低倾点, 可避免在蒸发器内有残留润滑油被冻住的风险, 因此换热性能优越
- 闪点高, 不易挥发, 与常规润滑油相比油品消耗量可降低 30~50%
- 非常好的与弹性体的兼容性 (氯丁橡胶, 丁腈橡胶...)
- 警告: 贮存必须在室内, 避免油中出现水份, 水会导致蒸发器堵住

### 技术指标

典型数据	单位	测试方法	冷冻机油 (LUNARIA) SH	
			46	68
密度 (15° C)	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	830	835
运动粘度 (40° C)	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	46	68
运动粘度 (100° C)	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	7.8	10.7
倾点	° C	ASTM D97	-60	-57
闪点 (开口杯)	° C	ASTM D92	268	278
抗泡试验 (阶段一, 起泡性 / 稳定性)	ml/ml	ASTM D892	0/0	0/0
氧化试验 (150° C, 72 小时, 氨气 / 空气)		IP 280 修正法		
- 粘度增加量	%		+0.7	+1.1
- 庚烷不溶物, 过滤网 0.8μm	mg		10.0	7.0
动力粘度 (-12° C)	mPa.s		940	1200
NOACK 蒸发损失 (250° C, 1 小时)	%	NFT 60-152	3.0	2.5
弹性体兼容性		ASTM D5800		
- 氯丁橡胶, 体积变化	%	NFE 48610-1	-1.8	-2.0
- 丁腈橡胶 NBR, 体积变化	%		-5.0	-5.5

备注: 上述技术数据为目前产品检测结果的平均值, 可能受生产中有限误差的影响。我们保留修改数据的权利。



道达尔润滑油  
2007年11月28日版

39