

LUNARIA K 32 - 46 - 68



Compressor



Refrigerating Compressor oil for Ammonia (R 717) and R12, R22, R123, R502 refrigerant

APPLICATIONS

Refrigerating compressors using ammonia (R 717) and R12, R22, R123 or R502 as a refrigerant

- TOTAL LUNARIA K can be used for NH₃, R-12, R-22, R123 and R 502 refrigerant
- Reciprocating, screw or turbo-centrifugal type of compressor
- Field of application: Evaporator Temperature down to :
For NH₃, K32(-40 °C), K46(-32 °C), K68 (-28 °C)
For Freon, K32-46-68 (-50 °C)

SPECIFICATIONS

- KS M 2128-1987
- JIS K 2211-1987
- BS 2626-1992

ADVANTAGES

- AlkylBenzene Technology, fully compatible with mineral oil.
- Better protection and reduced wear of the compressor thanks to its good lubricity.
- Does not cause clogging problems in the refrigerating system even at low temperature because it is full synthetic oil with no wax.
- Better miscibility with R-12 or R-22 than mineral oil allows use at lower temperature.
- Excellent chemical-thermal stability allows longer drain interval than mineral oil.

TYPICAL CHARACTERISTICS	METHODS	UNITS	LUNARIA K			
			32	46	68	
Color	ASTM D-1500	-	L2.0	0.5	L1.0	
Density at 15°C	ASTM D-1298	kg/m ³	877	873	894	
Kinematic Viscosity	ASTM D-445	at 40°C	mm ² /s (cSt)	32	46	68
		at 100°C	mm ² /s (cSt)	4.9	5.3	6.9
Pour Point	ASTM D-97	°C	-45	- 37	- 33	
Flash point	ASTM D-92	°C	204	182	190	
Total Acid Number	ASTM D-947	mgKOH/g	0.01	0.01	0.01	
Copper Corrosion at 100 °C	ASTM D-130	-	1a	1a	1a	

Above characteristics are mean values given as an information.

TOTAL OIL ASIA PACIFIC PTE LTD
Lubricants for Industry
24-11-2014
LUNARIA K 32-46-68
1/1



This lubricant used as recommended and for the application for which it has been designed does not present any particular risk.
A material safety data sheet conforming to the regulations in use in the E.C. can be obtained from your local commercial adviser or down loaded from www.quick-fds.com.

LUNARIA K 32 - 46 - 68



Máy nén lạnh



Dầu máy nén lạnh sử dụng cho môi chất làm lạnh amôniac (R 717) và R12, R22, R123, R502

Ứng Dụng

Máy nén lạnh sử dụng môi chất làm lạnh amôniac (R717) và R12, R22, R123 hoặc R502

- TOTAL LUNARIA K có thể sử dụng cho môi chất làm lạnh NH₃, R-12, R-22, R123 và R 520
- Sử dụng cho các loại máy nén kiểu piston, trục vít hoặc máy li tâm
- Dãi ứng dụng: nhiệt độ bay hơi dưới:
Với NH₃, K32 (-40°C), K46 (-32°C), K68(-28°C)
Với Freon, K32-46-68 (-50°C)

Đặc Điểm Kỹ Thuật

- KS M 2128-1987
- JIS K 2211-1987
- BS 2626-1992

Ưu Điểm

- Công nghệ Alkyl Benzene, tương thích với tất cả các loại dầu khoáng.
- Bảo vệ tốt hơn và giảm mài mòn cho máy nén nhờ độ nhớt vượt trội.
- Không gây nên hiện tượng kẹt trong hệ thống thậm chí ngay cả nhiệt độ thấp nhờ vào công nghệ dầu tổng hợp hoàn toàn không sáp.
- Tính trộn lẫn tốt hơn với R-12 hoặc R-22 hơn dầu khoáng cho phép sử dụng ở nhiệt độ thấp hơn.
- Tính ổn định hóa nhiệt tuyệt hảo cho phép thời gian sử dụng lâu hơn dầu khoáng.

Các Đặc Tính Tiêu Biểu	Phương Pháp	Đơn Vị	LUNARIA K		
			32	46	68
Màu sắc	ASTM D-1500	-	L2.0	0.5	L1.0
Độ nhớt ở 15 °C	ASTM D-1298	Kg/m ³	877	873	894
Độ nhớt động học ở 40 °C ở 100 °C	ASTM D-445	mm ² /s (cSt)	32	46	68
	ASTM D-445	mm ² /s (cSt)	4.9	5.3	6.9
Điểm đông đặc	ASTM D-97	°C	- 45	- 37	- 33
Điểm chớp cháy	ASTM D-92	°C	204	182	190
Trị số Acid Tổng	ASTM D-947	mmKOH/g	0.01	0.01	0.01
Ăn mòn đồng ở 100 °C	ASTM D-130	-	1a	1a	1a

Các thông số trên đại diện cho các giá trị trung bình dùng làm thông tin tham khảo

TOTAL VIỆT NAM
24-11-2014
LUNARIA K 32-46-68
1/1

Dầu bôi trơn này khi được sử dụng theo khuyến nghị của chúng tôi và cho mục đích đã dự định, sẽ không có mối nguy hiểm đặc biệt nào. Bản đặc tính an toàn sản phẩm tuân theo pháp chế EC hiện hành có thể được cung cấp bởi Công Ty TNHH Total Việt Nam www.quick-fds.com.

