



## Verdichter, Pumpen, Pneumatik

### Kältekompressorenöl

- naphthenbasisches Mineralöl
- für Kältekompressoren mit FCKW, H-FCKW oder NH<sub>3</sub>
- zur Schmierung von Zylindern, Wälzlager und Dichtungen
- für Schraubenverdichter geeignet

### EINSATZGEBIETE

LUNARIA FR ist geeignet für den Einsatz mit den meisten Kältemitteln auf Fluor-Chlor-Basis (mischbar) und Ammoniak (nicht mischbar). LUNARIA FR dient zur Schmierung der Zylinder, Wälzlager und Dichtungen aller Arten von Kälte- sowie Schraubenverdichtern.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

DIN 51 503-1 KAA, KC  
ISO 6743-3 DRA

### FREIGABEN

Bock, Bitzer (ISO VG 32, 46, 68), Emerson/Copeland (ISO VG 68 für R22), Daikin, Danfoss, Dorin, Refcomp (ISO VG 32, 68), Gea/Grasso, APV, Gram, Carrier, Howden, J&E Hall, Sabroe, York, Grasso (FR 68)

### ANWENDUNGSVORTEILE

- hohe chemische Stabilität mit Kühlmittel
- keine Ablösungen von Kupfer
- sehr gutes Mischverhalten mit Kältemitteln wie R-22, R 502, R-12 sowie R-600a und R-290 gewährleistet eine gute Ölrückführung zum Kompressor

### ANWENDUNGSHINWEISE

Richtwert Verdampfungstemperatur: mit Ammoniak - 15 °C bis - 25 °C; bei FCKW und H-FCKW - 20 °C bis - 30 °C. Verdampfungstemperaturen- und damit die Eignung des Kältemaschinenöls für den konkreten Anwendungsfall- müssen grundsätzlich immer im Zusammenhang mit dem jeweiligen Kompressortyp, dem jeweiligen Kältemittel sowie den Herstellerangaben verifiziert werden.

Für Kälteanwendungen mit Ammoniak bei sehr tiefen Temperaturen sollte LUNARIA SH eingesetzt werden.



## EIGENSCHAFTEN\*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	32	46	68	100
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m <sup>3</sup>	890	893	894	898
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	33	44	68	101
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	4,7	5,6	7,1	8,8
Viskositätsindex	ASTM D 2270		22	41	40	35
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	165	171	175	198
Pourpoint	ASTM D 97	°C	- 40	- 35	- 34	- 30

\* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.