

# LUNARIA FR 32 - 46 - 68 - 100



## Ficha de características técnicas

### Compressor



**TOTAL**

Lubrificante mineral nafténico sem parafina para compressores frigoríficos.

#### APLICAÇÕES

**Compressores frigoríficos de CFC, HCFC et NH<sub>3</sub> como refrigerante**

- Lubrificação de cilindros, sistemas de movimentos e estanqueidade de todos os compressores frigoríficos.
- O **LUNARIA FR** é compatível com a maior parte dos gases frigoríficos clorofluorados, bem como com o amoníaco em condições de serviço adequadas: temperatura de evaporação superior a -15°C (\*).

(\*). Com efeito, para aplicações frigoríficas com amoníaco a baixa temperatura, é recomendada a utilização específica dos lubrificantes **LUNARIA NH** ou **LUNARIA SH**.

#### ESPECIFICAÇÕES

**Especificações internacionais Construtores**

- ISO 6743: DRA
- APV, BOCK, BITZER, GRAM, CARRIER, GRASSO, HOWDEN, J&E HALL, SABROE, YORK, LINDE.

#### VANTAGENS

**Proteção do compressor**

**Largo intervalo de utilização**

- Elevada estabilidade química com os fluidos frigoríficos.
- Ausência do fenómeno de acobreamento das superfícies metálicas (copper plating).
- Elevado nível de miscibilidade permitindo o retorno do lubrificante ao compressor (temperatura de evaporação superior a -15°C).

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS	UNIDADES	LUNARIA FR			
			32	46	68	100
Massa volúmica a 15°C	ISO 3675	kg/m <sup>3</sup>	898	899	900	900
Viscosidade cinemática a 40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68	100
Viscosidade cinemática a 100°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	4,5	5,6	7,0	8,8
Ponto de fluxão	ISO 3016	°C	- 42	- 39	- 33	- 30
Ponto de inflamação V.A.	ISO 2592	°C	185	200	205	220

Valores característicos médios apresentados a título indicativo

**TOTAL PORTUGAL PETRÓLEOS, Unipessoal Lda.**

Rua Frederico George, 39 - 4ªA, Natura Towers  
Alto da Faia  
1600-468 Lisboa  
Portugal

**LUNARIA FR**

Janeiro 2017

[www.total.pt](http://www.total.pt)

