

LUNARIA NH 46 - 68



Ficha de características técnicas

Compressor



TOTAL

Lubrificante mineral aditivado para lubrificação de compressores frigoríficos em que o fluido refrigerante seja o amoníaco (R 717).

APLICAÇÕES

Compressores frigoríficos a amoníaco

- Lubrificação de compressores (alternativos e de parafuso) que usem amoníaco como refrigerante.
- Tecnologia hidrocraqueada de óleos base que proporciona maiores intervalos de manutenção.
- Domínios de utilização: temperatura do evaporador superior a -30°C.

ESPECIFICAÇÕES

Construtores / Referências

- APV, BOCK, J&E HALL, GRAM, GRASSO, HOWDEN, SABROE.

VANTAGENS

Limpeza e desempenho do compressor

Excelente capacidade de transferência térmica

Redução dos custos

- Elevada resistência à oxidação em presença de amoníaco. Óleos base e aditivos especialmente selecionados para evitar a formação de lodos (reação entre o óleo e o amoníaco).
- Baixo ponto de fluxão, eliminando qualquer risco residual de congelação do lubrificante no evaporador. Excelente transferência térmica.
- Elevado ponto de inflamação, que confere ao óleo uma baixa volatilidade: redução do consumo de óleo, na ordem dos 30 à 50 % em relação aos lubrificantes usuais.
- Compatível com os elastómeros comuns (cloropreno, NBR, ...).
- Atenção: o armazenamento deve ser feito de forma a evitar o contacto com água (a água pode obstruir o evaporador).

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS	UNIDADES	LUNARIA NH	
			46	68
Massa volúmica a 15°C	ISO 3675	kg/m ³	850	860
Viscosidade a 40°C	ISO 3104	mm ² /s	46	68
Viscosidade a 100°C	ISO 3104	mm ² /s	7,3	9,2
Ponto de fluxão	ISO 3016	°C	-36	-36
Ponto de inflamação VA	ISO 2592	°C	246	256
Ensaio de espuma, sequência 1 (tendência/estabilidade)	ASTM D 892	ml / ml	0/0	0/0
Ensaio de oxidação: cond. severas (72h a 150°C - NH ₃ /ar)	IP 280 modificado			
- Aumento da viscosidade		%	+1,3	+3,8
- Insolúveis em heptano, filtro 0,8µm		mg	18,6	19,6
Viscosidade dinâmica a -12°C	NF T 60-152	mPa.s	1095	2100
Volatilidade NOACK (1h, 250°C)	ASTM D 5800	%	7	4,5
Compatibilidade com elastómeros	NFE 48610-1			
- Cloropreno, variação de volume		%	5,5	2,0
- NBR, variação de volume		%	-4,5	-4,5

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 NH

Janeiro 2017

www.total.pt

