

# LUNARIA SH 46-68



Nonfood Compounds  
Program Listed H1

Sprężarki



## Olej syntetyczny PAO do sprężarek chłodniczych na amoniak (R717).

### ZASTOSOWANIA

#### Sprężarki chłodnicze na amoniak

- Smarowanie sprężarek chłodniczych (tłokowych i śrubowych) stosujących amoniak jako czynnik chłodniczy.
- Oleje bazowe PAO (polialfalefiny) wydłużają okres pracy oleju i zapewniają dobre właściwości eksploatacyjne nawet w bardzo niskich temperaturach.
- Obszar stosowania: temperatura parownika do - 50°C.

### SPECYFIKACJE

#### Aprobaty OEM/referencje

- Spełnia wymagania ISO 6743-3 DRA oraz DIN 51503 KA
- Odpowiedni do sprężarek chłodniczych następujących producentów: APV, BOCK, J&E HALL, GRAM, GRASSO, HOWDEN, SABROE.
- Rejestracja NSF-H1.  
Lunaria SH 46: nr 139826.  
Lunaria SH 68: nr 139827.

### ZALETY

#### Czystość i dobra sprawność eksploatacyjna sprężarki Wydajna wymiana ciepła w wymiennikach

#### Obniżenie kosztów eksploatacji Magazynowanie

- Wysoka odporność na utlenianie w obecności amoniaku. Syntetyczne oleje bazowe i dodatki pozwalają uniknąć powstawania czarnych szlamów (produkty reakcji między olejem a amoniakiem).
- Niska temperatura płynięcia eliminuje ryzyko pozostania resztek skrzepniętego oleju w parowniku, co powoduje, że wymiana ciepła jest bardzo dobra.
- Bardzo wysoka temperatura zapłonu i mała lotność olejów LUNARIA SH: zużycie oleju jest mniejsze o 30 to 50 % w porównaniu do olejów typowych.
- Uwaga: Magazynowanie powinno być w takich warunkach aby uniknąć obecności wody w oleju. Woda w oleju może blokować parownik.

TYPowe WŁAŚCIWOŚCI	METODY	JEDNOSTKI	LUNARIA SH	
			46	68
Gęstość w 15 °C	ISO 3675	kg/m <sup>3</sup>	830	835
Lepkość w 40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	46	68
Lepkość w 100°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	7,8	10,7
Temperatura płynięcia	ISO 3016	°C	- 60	- 57
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym	ISO 2592	°C	268	278
Odporność na pienienie, sekwencja 1	ASTM D 892	ml/ml	0/0	0/0
Test utleniania (72 h w 150 °C – NH <sub>3</sub> /powietrze)	Zmodyfikowany test IP 280	%	+ 0,7	+ 1,1
- zmiana lepkości		mg	10,0	7,0
- osady nierozp. w heptanie, filtr 0,8 µm		mPa·s	940	1200
Lepkość dynamiczna w –12°C	NFT 60-152	%	3,0	2,5
NOACK, lotność (1h , 250°C)	ASTM D 5800			
Kompatybilność z elastomerami	NFE 48610-1	%	-1,8	-2,0
- chloropren, zmiana objętości		%	-5,0	-5,5
- NBR, zmiana objętości				

Powyższe dane są wartościami średnimi podanymi jedynie dla informacji.

TOTAL LUBRIFIANTS  
INDUSTRIE

21-08-2020 (zastępuje 07-02-2019)  
LUNARIA SH 46-68

1/1

Niniejszy środek smarny stosowany zgodnie z zaleceniami nie stwarza żadnego zagrożenia.

Kartę charakterystyki produktu zgodną z przepisami WE można uzyskać od lokalnego dostawcy lub ze strony internetowej [www.quick-fds.com](http://www.quick-fds.com).



TOTAL Classification: Restricted Distribution

TOTAL - All rights reserved