


# MANNOL Turbine 46
## 2302

Wysokiej jako□ci olej turbinowy (obiegowy) o podwy□szonym wieku wymiany przeznaczony do smarowania i ch□odzenia □o□ysk w stacjonarnych turbinach parowych i wodnych w normalnych i podwy□szonych temperaturach i produkowany na wysoko oczyszczonym pod□o□u.

W□a□ciwo□ci w□a□ciwo□ci:

- Nowoczesny pakiet dodatków w po□□czeniu z najwy□szej jako□ci baz□ mineraln□ o optymalnej lepko□ci w szerokim zakresie temperatur zapewnia doskona□e w□a□ciwo□ci przeciwcierne, przeciwzu□yciowe i przeciwzacieraj□ce, które znacznie wyd□u□aj□ oczekiwan□ □ywotno□□ sprz□tu we wszystkich, nawet najbardziej ekstremalnych tryby pracy w szerokim zakresie temperatur otoczenia i zapewniaj□ znaczne wyd□u□enie oczekiwanej □ywotno□ci sprz□tu;

- Posiada du□□ zdolno□□ odprowadzania ciep□a z uk□adu □o□yskowego, przed□u□aj□c tym samym □ywotno□□ □o□ysk;

- Charakteryzuj□ si□ najwy□sz□ odporno□ci□ na utlenianie nawet w wysokich temperaturach, a co za tym idzie zwi□kszon□ odporno□ci□ na starzenie podczas d□ugiej eksploatacji, co pozwala na zachowanie w□a□ciwo□ci eksploatacyjnych przez ca□y okres mi□dzy wymianami, zmniejszaj□c tym samym koszty utrzymania turbiny;

- Charakteryzuj□ si□ nisk□ tendencj□ do tworzenia osadów, co minimalizuje powstawanie lakierów na □o□yskach ciernych i ogranicza mo□liwo□□ nieplanowanego przestoju sprz□tu;

- Posiadaj□ wyj□tkowe w□a□ciwo□ci antykorozyjne nawet w obecno□ci wody/oparów i kondensatu, co zmniejsza koszty zakupu cz□□ci zamiennych;

- Wysoka stabilno□□ hydrolityczna, niezawodna segregacja wody (w tym oparów z wysi□kiem skroplonej wody) zapobiegaj□ tworzeniu si□ stabilnych emulsji, tym samym zachowuj□c sprawno□□ eksploatacyjn□ uk□adu smarowania i wyd□u□aj□c oczekiwan□ □ywotno□□ sprz□tu;

- Szybkie odpowietrzenie (separacja powietrza) zapewnia stabilno□□ filmu smarnego, przed□u□a oczekiwan□ □ywotno□□ sprz□tu;

- Niskie pienienie zapewnia ci□g□o□□ dop□ywu oleju do podsystemów frakcyjnych, co ogranicza mo□liwo□□ przegrzania;

- Doskona□a filtrowalno□□ obni□a koszty konserwacji;

- Zapewnij interwa□ wymiany wynosz□cy co najmniej 5000 godzin.

Przeznaczony do turbin parowych i wodnych oraz różnych hydraulicznych przemysłowych systemów cyrkulacyjnych. Mogą być stosowane do turbosprężarek osiowych i promieniowych oraz do pomp wodnych, hydraulicznych układów sterowania turbin.
Może być stosowany w turbinach gazowych, jeżli oleje tej klasy są określone w instrukcji obsługi urządzenia.
W celu ich prawidłowego użytkowania należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi urządzenia!

**Specifications**
ISO Viscosity Grade 46
DIN 51524-1
DIN 51524-2
DIN 51524-3
DIN 51517-2
DIN 51506 (VBL, VCL, VDL)
DIN 51515-1 (L-TD), 51515-2 (TG)
ISO DP 6521 (DAA, DAB, DAH, DAG)
**Recommendation**
AFNOR FRANCE NF E 48-603
BSI GB BS 489
CEGB 207001
MIL L 17672 D
VDMA 24568
BROWN BOVERI HTGD 90117
GE GEK 32568 A/GEK 32568 C
MAG CINCINNATI P-38
MAG CINCINNATI P-55
MAG CINCINNATI P-54
MAG CINCINNATI P-57
MAG CINCINNATI P-62
MITSUBISHI E00-87182
PARKER DENISON HF-0
SIEMENS TLV 9013
US STEEL 120

## PACKAGING

| | | | |
|---|---|---|---|
| 208L | MN2302-DR | Drum | |
| 1000L | MN2302-IBC | Pallet tank | |
| 60L | MN2302-60 | Drum | |