



## MANNOL Turbine 46 2302

Высококачественное турбинное (циркуляционное) масло на высокоочищенной основе с увеличенным интервалом замены для смазки и охлаждения подшипников в стационарных паровых и водяных турбинах при обычных и повышенных температурах.

Свойства продукта:

- Современный пакет присадок в сочетании с минеральной основой высочайшего качества, обладающей оптимальной вязкостью в широком диапазоне температур, обеспечивают отличные антифрикционные, противоизносные и противозадирные свойства, что значительно продлевает ресурс техники на всех, даже самых экстремальных, режимах работы в широком диапазоне температур окружающей среды и обеспечивает существенное увеличение ресурса оборудования;
- Отлично отводят тепло из подшипниковых узлов, что продлевает срок службы подшипников;
- Отличаются высочайшей устойчивостью к окислению даже при высоких температурах и, как следствие, обладают повышенной стойкостью к старению при длительной эксплуатации, что позволяет сохранять эксплуатационные свойства на весь интервал замены, что снижает затраты на обслуживание турбин;
- Отличаются низкой склонностью к образованию отложений, что минимизирует образование лаков на подшипниках скольжения и снижает вероятность внеплановой остановки оборудования;
- Обладают исключительными антикоррозионными свойствами даже в присутствии воды/пара и конденсата, что снижает затраты на приобретение запчастей;
- Высокая гидролитическая стабильность, надежное водоотделение (в т.ч. паров с выделением конденсированной воды) предотвращает образование стойких эмульсий, что сохраняет эффективность работы системы смазки и продлевает ресурс оборудования;
- Быстрое деаэрирование (воздухоотделение) обеспечивает стабильность смазывающей пленки продлевает ресурс оборудования;
- Низкое пенообразование обеспечивает непрерывность подачи масла в узлы трения, что снижает вероятность их перегрева;
- Отличная фильтруемость уменьшает затраты на техническое обслуживание;
- Обеспечивают интервал замены не менее 5000 часов.

Предназначены для паровых и водяных турбин и различных гидравлических промышленных циркуляционных систем. Могут применяться для осевых и радиальных турбокомпрессоров и для водяных насосов, системах гидравлического управления турбинами. Возможно применение в газовых турбинах, если масла подобного класса указаны в инструкции по эксплуатации техники.

Для их правильного применения внимательно читайте инструкции по эксплуатации техники!

### **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        |  |