

1 Schmierstofftabelle

Ausgabe: 2024-01, ersetzt die Ausgabe 2022-10

Schiffsgetriebe ohne eingebaute Lamellenkupplung

Die Öle müssen die erhöhten Anforderungen an thermische Stabilität erfüllen.

Für diese Getriebe wird eine hohe Fresstragfähigkeit gefordert.

Schmierstoffart

Schiffsdieselmotorenöl
Getriebeöl

Anforderungen

- **SAE 40 (ISO VG 150)**
- **FZG ≥ 12**
- **Einsatztemperatur bis 120 °C (248 °F), kurzzeitig 130 °C (266 °F)**

| | | | |
|--|--|--|--|
|  <ul style="list-style-type: none"> • Shell Gadinia AL 40^a • Shell Gadinia S3 40 • Shell Omala S2 GX 150 • (Shell Omala 150) • Shell Omala F 150^a • Shell Omala S4 GXV 150^c • (Shell Omala HD 150^{a b}) • Shell Rimula X 40 • Shell Rimula R3+ 40 • Shell Sirius 40 |  <ul style="list-style-type: none"> • Castrol MHP 154 • Hyspin AWH-M 150^a • Castrol Alpha SP 150 • Castrol HLX 40^d • Alphasyn HG 150^{a b} • Alphasyn T 150^b |  <ul style="list-style-type: none"> • Delo 1000 Marine 40^a • Taro 20 DP 40 / 40X • Meropa 150 • Meropa Synthetic EP 150^b • Meropa XL 150^a • Clarity Synthetic EA Gear Oil 150^c |  <ul style="list-style-type: none"> • Mobil Delvac 1340 • Mobil Delvac 1640 • Mobilgear 600 XP 150 • Mobilgear SHC XMP 150^{a b} • Mobilgear XMP 150^a • Mobil SHC 629^b • Mobilgard ADL 40 • Mobilgard 1 SHC^b |
|  <ul style="list-style-type: none"> • Titan Universal HD 40 • Titan Universal XT 40 • Plantogear 150 S^c |  <ul style="list-style-type: none"> • Carter EP 150 • Disola M 4015 • Disola MT 40 • Epona Z 150 • Caprano M 40 |  <ul style="list-style-type: none"> • Marino 3 SAE 40 • Super Tauro 150 |  <ul style="list-style-type: none"> • Klüberoil GEM 1-150 N^a • Klübersynth GEM 4-150 N^{a b} • Klüberbio EG2-150^{a c} |
|  <ul style="list-style-type: none"> • GulfSea Gear 150 |  <ul style="list-style-type: none"> • Eco Gear 150 S^{a b} | | |

a. Öl mit Grauflecken-Tragfähigkeit (GFT) „hoch“

b. synthetisches Öl (nur PAO-Basis)

c. biologisch abbaubare Öle (EAL)

d. NATO-Freigabe O-278

Beachten Sie für die Ölauswahl in REINTJES Getrieben:

- Eine Öltemperatur unter +10 °C / 50 °F (SAE 30) bzw. +15 °C / 59 °F (SAE 40) erfordert eine Sumpfheizung im Getriebe (Sonderausstattung).
- Von REINTJES freigegebene Schmierstoffe erfüllen die Betriebsanforderungen und müssen nicht zusätzlich additiviert werden. Eine Zugabe von weiteren Additiven kann möglicherweise schädlich sein.
- Beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt des Herstellers für einen sicheren Umgang mit dem Schmierstoff.

Beachten Sie für den Ölwechsel:

- Halten Sie die in der Betriebsanleitung vorgeschriebenen Ölwechselintervalle bzw. Ölanalysen ein.
- Tauschen Sie beim Ölwechsel die Filterelemente aus. Reinigen Sie den EntlüftungsfILTER sorgfältig. Führen Sie eine erste Verschmutzungskontrolle ca. 12 Stunden nach Inbetriebnahme durch.
- Der Ölstand muss zwischen den Markierungen des Peilstabs liegen. Die auf dem Typenschild oder der Einbauzeichnung angegebene Betriebsöl-Füllmenge ist ein Anhaltswert.
- Nehmen Sie erforderliche Getriebespülungen möglichst mit dem Betriebsöl vor. Entfernen Sie das Spülöl weitgehend aus Getriebe, Ölfilter und Wärmetauscher.
- Im Auslieferungszustand ist das Getriebe innen mit VCI-Konservierungsöl konserviert. Bei der Inbetriebnahme muss das VCI-Konservierungsöl abgelassen werden. Geringe Reste des VCI-Konservierungsöls sind mit dem Betriebsöl mischbar.

ACHTUNG!

- ▶ Die in der Schmierstofftabelle aufgeführten Ölsorten werden von den Ölgesellschaften verantwortlich festgelegt. Die Öle sind für den Gebrauch in Getrieben geeignet und entsprechen der REINTJES Spezifikation. Für die Einhaltung der zu Grunde liegenden Spezifikation des Produkts ist der Mineralölhersteller verantwortlich.
- ▶ REINTJES übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Angaben sowie aller eintretenden Änderungen.
- ▶ Bei Verwendung anderer Öle ist vor dem Einsatz Rücksprache mit REINTJES zu halten.
- ▶ Für alle Schäden, die durch die Verwendung nicht geeigneter Öle entstehen, übernimmt REINTJES keine Haftung.

ACHTUNG!

Gefahr der Hydrolyse

EAL-Schmierstoffe basieren in der Regel auf synthetisch hergestellten Estern. Bei ihrer Verwendung besteht stets die Gefahr der Hydrolyse.

- ▶ Minimieren Sie den Wassergehalt des EAL-Schmierstoffs, beispielsweise durch Verwendung von Adsorbentien (Sonderausstattung).
- ▶ Beachten Sie die besonderen Hinweise zu Ölwechsel, Spülvorgang und Stillstandszeiten bei EAL-Schmierstoffen in der REINTJES Betriebsvorschrift BV2379 „Richtlinie Ölwechsel“.
- ▶ Wenden Sie sich bei Erstverwendung eines EAL-Schmierstoffs in jedem Fall an den REINTJES Service.