

# ΕΚΟΜΑΡ 12TP

## Λιπαντικά θαλάσσιων πετρελαιοκινητήρων χωρίς ζύγωμα

### Περιγραφή

Η σειρά λιπαντικών ΕΚΟΜΑΡ 12TP περιλαμβάνει υψηλής ποιότητας λιπαντικά για υψηλόστροφες και μεσόστροφες τετράχρονες θαλάσσιες μηχανές χωρίς ζύγωμα (trunk piston), οι οποίες λειτουργούν με καύσιμο Marine Gas Oil με περιεκτικότητα θείου έως 0,50% wt (S < 0,50% wt).

Η σειρά διαθέτει λιπαντικά με TBN 12 και ρευστότητες SAE 30 και SAE 40.

Τα λιπαντικά ΕΚΟΜΑΡ 12TP είναι κατάλληλα και για κινητήρες πετρελαίου που λειτουργούν στην παραγωγή ενέργειας και σε άλλες βιομηχανικές εφαρμογές.

### Εφαρμογές

- Προωστικοί και βοηθητικοί θαλάσσιοι κινητήρες τελευταίας τεχνολογίας αλλά και παλαιότερης γενιάς, που λειτουργούν με καύσιμο Marine Gas Oil ή Marine Diesel Oil.
- Υψηλόστροφοι κινητήρες πετρελαίου που λειτουργούν σε στόλους αλιευτικών σκαφών.
- Κινητήρες πετρελαίου που λειτουργούν στην παραγωγή ενέργειας και σε άλλες βιομηχανικές εφαρμογές.
- Τα λιπαντικά ΕΚΟΜΑΡ 12TP είναι κατάλληλα για χρήση τόσο στον κινητήρα όσο και στα συστήματα μετάδοσης (γρανάζα μειωτήρων, έδρανα, χοάνη ελικοφόρου άξονα), επιτρέποντας έτσι την απλοποίηση της λίπανσης.
- Το λιπαντικό ΕΚΟΜΑΡ 12TP40 είναι κατάλληλο για χρήση σε εξοπλισμό καταστρώματος που απαιτεί λιπαντικό SAE 40.

### Προδιαγραφές

API CF

### Πλεονεκτήματα

- Εξαιρετική προστασία από τη φθορά σε δακτυλίδια κυλίνδρων και χιτώνια.
- Εξαιρετική οξειδωτική και θερμική σταθερότητα για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του λιπαντικού.
- Ικανότητα διατήρησης υψηλής τιμής TBN κατά τη διάρκεια λειτουργίας.
- Άριστη απορρυπαντική και διασκορπιστική ικανότητα για μείωση του σχηματισμού ιλάσσης στα πιστόνια και στους κυλίνδρους, αύξηση του χρόνου ζωής της μηχανής και μείωση του κόστους συντήρησης.
- Εξαιρετική ικανότητα διαχωρισμού από το νερό.
- Υψηλή ικανότητα μεταφοράς φορτίου, που επιτρέπει τη χρήση των λιπαντικών της σειράς τόσο στον κινητήρα όσο και στις μεταδόσεις.
- Υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις της προδιαγραφής API CF.
- Καλύπτουν τις απαιτήσεις απόδοσης όλων των μεγάλων κατασκευαστών (OEM) για τους κινητήρες τελευταίας γενιάς.

## Τυπικά Χαρακτηριστικά

| Ιδιότητες                   | Μέθοδοι ASTM | Μονάδες         | ΕΚΟΜΑΡ 12TP30 | ΕΚΟΜΑΡ 12TP40 |
|-----------------------------|--------------|-----------------|---------------|---------------|
| Κατάταξη Ιξώδους κατά SAE   | -            | -               | 30            | 40            |
| Πυκνότητα, 15°C             | D4052        | g/ml            | 0.895         | 0.896         |
| Κινηματικό ιξώδες, 100°C    | D445         | cSt             | 11.4          | 13.7          |
| Κινηματικό ιξώδες, 40°C     | D445         | cSt             | 103.0         | 136.0         |
| Δείκτης Ιξώδους (VI)        | D2270        | -               | 97            | 96            |
| Αλκαλικότητα, TBN           | D2896        | mg KOH/g        | 12            | 12            |
| Σημείο Ροής                 | D5950        | °C              | -15           | -15           |
| Σημείο Ανάφλεξης (COC), min | D92          | °C              | 230           | 240           |
| FZG Gear Test, A8, 3/90     | DIN 51354    | Fail Load Stage | 12            | 12            |

## Υγιεινή και Ασφάλεια

Προστατέψτε το περιβάλλον κατά την απόρριψη του χρησιμοποιημένου προϊόντος. Τα μεταχειρισμένα λιπαντικά πρέπει να συλλέγονται σε ειδικά σημεία ώστε να μη ρυπαίνουν το περιβάλλον, χωρίς να αναμιγνύονται με διαλύτες, υγρά φρένων, αντιψυκτικά υγρά και νερό, ώστε να είναι δυνατή η διαχείρισή τους.

30 Ιανουαρίου 2025

Αυτό το δελτίο περιλαμβάνει βασικές πληροφορίες για το προϊόν, όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία σύνταξής του. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις εφαρμογές του, ο χρήστης θα πρέπει να απευθύνεται στην Τεχνική Υποστήριξη της ΕΚΟ ΑΒΕΕ, τηλ. 210 5509511.

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος παρέχονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.