



## ΕΚΟ HYDROLUB HLP

Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σειρά ΕΚΟ HYDROLUB HLP περιλαμβάνει λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων με πρόσθετα κατά της οξείδωσης, της διάβρωσης και της φθοράς.

Τα λιπαντικά της σειράς ΕΚΟ HYDROLUB HLP είναι σχεδιασμένα για υδραυλικά συστήματα χαμηλών και υψηλών πιέσεων που λειτουργούν σε βιομηχανικές εφαρμογές και σε εφαρμογές κινητού εξοπλισμού.

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

DIN 51524 part 2 HLP, ISO 11158 HM, ASTM D6158 HM, Chinese standard GB 11118.1L-HL & L-HM High Pressure and General, Danieli 0.000.001 Type 10 & 11, Eaton Brochure 03-401-2010, Eaton Lubricant Specification E-FDGN-TB002-E, Fives Cincinnati P-68, P-69, P-70, GM LS-2 Antiwear Hydraulic Oil, JCMAS HK P041, Parker Denison HF-1, HF-2, HF-0, Swedish Standard SS 155434: 2015, US Steel 126.

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Υδραυλικά συστήματα σε βιομηχανικές εφαρμογές.
- Υδραυλικά συστήματα σε ναυτιλιακές εφαρμογές.
- Υδραυλικά συστήματα σε εφαρμογές κινητού εξοπλισμού (γερανοί, εκσκαφείς κλπ).

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εξαιρετική υδρολυτική σταθερότητα.
- Εξαιρετική θερμική σταθερότητα και αντοχή στην οξείδωση.
- Άριστη ικανότητα διήθησης από φίλτρα.
- Εξαιρετική προστασία από τη φθορά.
- Άριστη προστασία από τη διάβρωση και τη σκουριά.
- Πολύ καλά χαρακτηριστικά απελευθέρωσης του αέρα.

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 και 210 7725418.

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



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



### ΤΥΠΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| Ιδιότητες  | Μέθοδοι           | Μονάδες    | HLP 22    | HLP 32    | HLP 46    | HLP 68    | HLP 100   | HLP 150   |
|--|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Κατάταξη ιξώδους κατά ISO                          | -                 | -          | 22        | 32        | 46        | 68        | 100       | 150       |
| Κινηματικό Ιξώδες στους 100°C                      | ASTM D 445        | cSt        | 4.5       | 5.2       | 6.7       | 8.9       | 11.0      | 14.5      |
| Κινηματικό Ιξώδες στους 40°C                       | ASTM D 445        | cSt        | 23.4      | 30.1      | 45.4      | 70.1      | 99.2      | 149       |
| Δείκτης Ιξώδους (VI)                               | ASTM D 2270       | -          | 101       | 102       | 100       | 100       | 95        | 95        |
| Διάβρωση χαλκού                                    | ASTM D130         | -          | 1a        | 1a        | 1a        | 1a        | 1a        | 1a        |
| Αντισκωριακά χαρακτηριστικά                        | ASTM D665 A/B     | -          | Pass/Pass | Pass/Pass | Pass/Pass | Pass/Pass | Pass/Pass | Pass/Pass |
| Αφρισμός, Seq. I/II/III Τάση/ Σταθερότητα          | ASTM D 892        | ml         | 0/0       | 0/0       | 0/0       | 0/0       | 0/0       | 0/0       |
| Διαχωρισμός νερού, χρόνος έως 40-40-0 (ml)         | ASTM D1401        | min        | 20        | 20        | 20        | 20        | 20        | 20        |
| Πυκνότητα στους 15°C                               | ASTM D 4052       | g/ml       | 0.869     | 0.871     | 0.876     | 0.885     | 0.904     | 0.905     |
| Σημείο Ροής  | ASTM D 5950       | °C         | -39       | -33       | -30       | -30       | -21       | -21       |
| Σημείο Ανάφλεξης                                   | ASTM D 92         | °C         | 224       | 222       | 222       | 230       | 236       | 242       |
| FZG gear test, A 8.3 / 90 visual damage-load stage | DIN 51354, part 2 | Fail Stage | 12        | >12       | >12       | >12       | >12       | >12       |

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 και 210 7725418.

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



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



### ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Ανάμιξη των υδραυλικών λαδιών ΕΚΟ HYDROLUB HLP με μηχανέλαια μπορεί να οδηγήσει σε αφρισμό, δημιουργία αποθέσεων και φράξιμο φίλτρων.

### ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

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.

Έκδοση 5, 5 Απριλίου 2018

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 και 210 7725418. Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος παρέχονται στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.