

# EKO HYDROLUB HLP

## Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων

### Περιγραφή

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

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

### Εφαρμογές

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

### Πλεονεκτήματα

- 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.

### Προδιαγραφές

DIN 51524 part 2 HLP, ISO 11158 HM, ASTM D6158 HM, Bosch Rexroth RDE-90235, 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, SAE MS1004, Swedish Standard SS 155434: 2015, US Steel 126, ZF TE-ML 07H, ZF TE-ML 21M.

## Τυπικά Χαρακτηριστικά

Ιδιότητες	Μέθοδοι	Μονάδες	ΕΚΟ HYDROLUB					
			HLP 22	HLP 32	HLP 46	HLP 68	HLP 100	HLP 150
Κατάταξη Ιξώδους κατά ISO	-	-	22	32	46	68	100	150
Πυκνότητα, 15°C	ASTM D4052	g/ml	0.869	0.871	0.876	0.885	0.904	0.905
Κινηματικό Ιξώδες, 100°C	ASTM D445	cSt	4.5	5.2	6.7	8.9	11.0	14.5
Κινηματικό Ιξώδες, 40°C	ASTM D445	cSt	23.4	30.1	45.4	70.1	99.2	149
Δείκτης Ιξώδους (VI)	ASTM D2270	-	101	102	100	100	95	95
Διάβρωση Χαλκού, 3 ώρες @100°C	ASTM D130	Rating	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 D892	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
Σημείο Ροής	ASTM D5950	°C	-39	-33	-30	-30	-21	-21
Σημείο Ανάφλεξης, COC	ASTM D92	°C	224	222	222	230	236	242
FZG gear test, A 8.3 / 90 visual damage-load stage	DIN 51354, part 2	Failure Load Stage	12	>12	>12	>12	>12	>12

## Ειδικές οδηγίες

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

## 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.