

## EKO HYDROLUB ZF-AW

### Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων χωρίς ψευδάργυρο και τέφρα

#### Περιγραφή

Η σειρά EKO HYDROLUB ZF-AW περιλαμβάνει λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων απαλλαγμένα ψευδαργύρου και τέφρας (zinc free/ashless). Τα λιπαντικά της σειράς EKO HYDROLUB ZF-AW παράγονται από επιλεγμένα βασικά ορυκτέλαια και από πρόσθετα τελευταίας τεχνολογίας τα οποία παρέχουν προστασία από την οξείδωση, τη διάβρωση και τη φθορά.

#### Εφαρμογές

- Υδραυλικά συστήματα με αντλίες υψηλών πιέσεων και υδραυλικά συστήματα που περιλαμβάνουν κρίσιμα εξαρτήματα όπως σερβοβαλβίδες χαμηλών ανοχών.
- Υδραυλικά συστήματα που απαιτούν υψηλό επίπεδο προστασίας από τη φθορά ή λειτουργούν σε συνθήκες πολύ υψηλών θερμοκρασιών.
- Υδραυλικά συστήματα στα οποία υπάρχει περίπτωση μικρής επιμόλυνσης με νερό, όπως σε εφαρμογές στη βιομηχανία χάρτου, στη βιομηχανία τροφίμων και στη βιομηχανία χάλυβα.
- Υδραυλικά συστήματα που περιλαμβάνουν έδρανα και γρανάζια.

#### Προδιαγραφές

DIN 51524 Part 2, DIN 51524 Part 1, Denison HF-0, HF-1, HF-2, Eaton Vickers I-286-S, M-2950-S, AFNOR NFE 48603 (HM), U.S. Steel 127, 136, Cincinnati Machine P-68, P-69 and P-70, General Motors LH-04-1, LH-06-1, LH-15-1.

## Πλεονεκτήματα

- Εξαιρετική προστασία των μετάλλων (σιδηρούχων, κραμάτων χαλκού κλπ) από τη διάβρωση και τη σκουριά, ακόμα και σε συνθήκες πολύ υψηλών θερμοκρασιών.
- Άριστη υδρολυτική σταθερότητα.
- Εξαιρετική ικανότητα φιλτραρίσματος, απουσία και παρουσία νερού.
- Υψηλή οξειδωτική και θερμική σταθερότητα, με αποτέλεσμα τη μείωση των αποθέσεων και την αύξηση του χρόνου ζωής του λιπαντικού, του εξοπλισμού και των φίλτρων.
- Εξαιρετική προστασία των αντλιών και όλων των εξαρτημάτων του υδραυλικού συστήματος από τη φθορά.

- Αντίσταση στον αφρισμό και στην κατακράτηση φυσαλίδων αέρα.
- Άριστα χαρακτηριστικά διαχωρισμού του λιπαντικού από το νερό, με αποτέλεσμα την εξαιρετική προστασία του εξοπλισμού παρουσία μικρών ποσοτήτων υγρασίας και τον άμεσο διαχωρισμό μεγαλύτερων ποσοτήτων νερού από το λιπαντικό.
- Τα λιπαντικά ΕΚΟ HYDROLUB ZF-AW είναι συμβατά με λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων που περιέχουν ασβέστιο και ψευδάργυρο.
- Τα λιπαντικά ΕΚΟ HYDROLUB ZF-AW δεν περιέχουν ψευδάργυρο και άλλα μέταλλα, με αποτέλεσμα μείωση της απελευθέρωσης βαρέων μετάλλων στο περιβάλλον και ελαχιστοποίηση του κόστους διάθεσης και επεξεργασίας λυμάτων.

## Τυπικά Χαρακτηριστικά

			ΕΚΟ HYDROLUB ZF-AW			
Ιδιότητες	Μέθοδοι	Μονάδες	32	46	68	100
Κατάταξη Ιξώδους κατά ISO	-	-	32	46	68	100
Πυκνότητα, 15°C	ASTM D4052	g/ml	0.871	0.876	0.885	0.904
Κινηματικό Ιξώδες, 100°C	ASTM D445	cSt	5.2	6.7	8.9	11.0
Κινηματικό Ιξώδες, 40°C	ASTM D445	cSt	30.1	45.4	70.1	99.2
Δείκτης Ιξώδους (VI)	ASTM D2270	-	101	102	100	95
Διάβρωση Χαλκού 3h στους 100°C	ASTM D130	Rating	1a	1a	1a	1a
Αντισκωριακά Χαρακτηριστικά	ASTM D665A/B	-	Pass/Pass	Pass/Pass	Pass/Pass	Pass/Pass
Διαχωρισμός Νερού, χρόνος έως 40-37-3 (ml)	ASTM D1401	min	10	10	15	15
Αφρισμός, Seq. I/II/III Τάση/ Σταθερότητα	ASTM D892	ml	0/0	0/0	0/0	0/0
Σημείο Ροής	ASTM D5950	°C	-33	-30	-30	-21
Σημείο Ανάφλεξης, COC	ASTM D92	°C	222	224	234	236
FZG gear test, A 8.3 / 90 visual damage-load stage	DIN 51354, part 2	Failure Load Stage	11	12	>12	>12

## Ειδικές οδηγίες

Ανάμιξη των υδραυλικών λαδιών με μηχανέλαια μπορεί να οδηγήσει σε λειτουργικά προβλήματα όπως αφρισμό, δημιουργία καταλοίπων 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