

# Clarity AW

## Υψηλών επιδόσεων λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων

### Περιγραφή προϊόντος

Το Clarity AW είναι μια σειρά μονότυπων λιπαντικών υδραυλικών συστημάτων με υψηλές επιδόσεις και κορυφαία ποιότητα, τα οποία έχουν σχεδιαστεί για να ικανοποιούν τις αυστηρές απαιτήσεις των σχεδίων των σύγχρονων OEM, όπου απαιτείται αυξημένη απόδοση των λιπαντικών υδραυλικών συστημάτων. Το Clarity AW βοηθά να διασφαλίζεται η προστασία τόσο για τις κινητές όσο και για τις σταθερές υδραυλικές πτερυγοφόρες αντλίες, εμβολοφόρες και γρاناζωτές, που χρησιμοποιούνται σε βιομηχανικές και θαλάσσιες εφαρμογές και σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές, όπου ο αντίκτυπος του λιπαντικού υδραυλικών συστημάτων στο περιβάλλον αποτελεί πηγή ανησυχίας.

Το Clarity AW έχει σχεδιαστεί με τεχνολογία λιπαντικών βάσης κορυφαίας ποιότητας σε συνδυασμό με ένα κορυφαίας ποιότητας σύστημα προσθέτων χωρίς ψευδάργυρο και τέφρα, για να συμβάλλει στην προηγμένη οξειδωτική σταθερότητα, στον διαχωρισμό του νερού και στην καταστολή του αφρού και για να βοηθά στην αποτελεσματική προστασία από τη φθορά, τη σκουριά και τη διάβρωση.

Το Clarity AW δεν θεωρείται περιβαλλοντικά αποδεκτό λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 15380 και δεν είναι συμβατό με το VGP. Σε περίπτωση που απαιτείται τέτοιο προϊόν, χρησιμοποιήστε το λιπαντικό Clarity Synthetic EA Hydraulic Oil.

Το Clarity AW αντικαθιστά το Clarity Hydraulic Oil AW 32, 46, 68.

### Πλεονεκτήματα για τον πελάτη

- Η προηγμένη υδρολυτική σταθερότητα βοηθά στην αποτροπή της φθοράς από τη διάβρωση, με αποτέλεσμα να επιτυγχάνεται μέγιστη παραγωγικότητα και μειωμένος χρόνος ακινητοποίησης.
- Προσφέρει αποτελεσματική οξειδωτική σταθερότητα για βέλτιστη απόδοση του υγρού καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου αλλαγής λιπαντικού.
- Σχεδιασμένο για να ελέγχει τη συσσώρευση κατακαθιών, ώστε να βοηθά να διατηρείται το σύστημα καθαρό και αξιόπιστο.

### Σημαντικά χαρακτηριστικά προϊόντος

- Βοηθά στην αύξηση της παραγωγικότητας μέσω της εξαιρετικής υδρολυτικής σταθερότητας.
- Η ισχυρή οξειδωτική σταθερότητα προάγει τη μακρά διάρκεια ζωής του υγρού.
- Ο καλός έλεγχος της συσσώρευσης κατακαθιών βοηθά να διατηρείται το σύστημα καθαρό και αξιόπιστο.
- Προσφέρει προστασία των εξαρτημάτων με αξιόπιστες επιδόσεις προστασίας από τη φθορά.
- Προσφέρει εκτεταμένη διάρκεια ζωής του φίλτρου με εξαιρετική διηθητική ικανότητα.
- Σχεδιασμένο για ελάχιστη τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον σε ψάρια και ασπόνδυλα.

Στα επιλεγμένα πρότυπα προδιαγραφών περιλαμβάνονται τα εξής:

|  |                            |
|--|----------------------------|
| ASTM   | DIN                        |
| Eaton  | Fives Cincinati            |
| GB (Εθνικά Πρότυπα Κίνας)                            | ISO                        |
| JCMAS (Japan Construction Mechanization Association) | Parker Hannifin (Dennison) |
| SS (Σουηδικό πρότυπο)                                |                            |

- Προηγμένες επιδόσεις κατά της φθοράς, ώστε να προστατεύονται τα εξαρτήματα της αντλίας και του συστήματος.
- Αποτελεσματική διηθητική ικανότητα για μεγάλη διάρκεια ζωής του φίλτρου και ελάχιστες διαφοροποιήσεις της πίεσης.
- Πολύ χαμηλή οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον τόσο για τα ψάρια όσο και για τα ασπόνδυλα με βάση δοκιμές σε κλάσματα περιεχόμενα στο νερό (WAF).

## Εφαρμογές

- Τα λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων Clarity AW έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να επιτυγχάνονται εξαιρετικές επιδόσεις σε εφαρμογές, όπως:

| Βαθμός ISO  | 32 | 46 | 68 |
|---|----|----|----|
| κινητές και σταθερές υδραυλικές πτερυγοφόρες αντλίες, εμβολοφόρες και γριναζωτές        | X  | X  | X  |
| βιομηχανικές εφαρμογές υψηλών επιδόσεων όπου οι πιέσεις μπορεί να υπερβούν τα 5.000 psi | X  | X  | X  |
| Σερβοβαλβίδες που χρησιμοποιούν πολυμεταλλικά εξαρτήματα                                | X  | X  | X  |

Το Clarity AW έχει σχεδιαστεί για περιβαλλοντικά ευαίσθητες εφαρμογές, όπως:

- Ακτοπλοΐα
- Γεωργία
- Δασοκομία
- Εξόρυξη
- Κατασκευές

Το Clarity AW συνιστάται ιδιαίτερα για συστήματα υψηλής πίεσης:

- Διαμόρφωση με έγχυση
- Κινητός εξοπλισμός

Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του εξοπλισμού (OEM), αν ο εξοπλισμός λειτουργεί εκτός των κανονικών συνθηκών λειτουργίας.

Σε περίπτωση χρήσης του Clarity AW για την αναπλήρωση ενός υπάρχοντος συστήματος, θα πρέπει να διεξάγεται έλεγχος συμβατότητας.

Η τυπική σύσταση είναι να εκτελείται πάντα αποστράγγιση και έκπλυση του συστήματος.

## Εγκρίσεις, επιδόσεις και καταλληλότητα χρήσης

| Εγκρίσεις, επιδόσεις και καταλληλότητα χρήσης  |      |      |      |
|--|------|------|------|
| Βαθμός ISO   | 32   | 46   | 68   |
| Parker Hannifin (Dennison) HF-0, HF-1, HF-2  | E    | E    | E    |
| Eaton E-FDGN-TB002-E (ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΚΟΡΥΦΑΙΑΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ ΥΓΡΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΗ ΦΘΟΡΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΟΡΥΚΤΩΝ (ISO 10 – 150) | E    | E    | E    |
| ASTM D6158 HM  | Π    | Π    | Π    |
| DIN 51524/2 HLP  | Π    | Π    | Π    |
| ISO 11158 HM   | Π    | Π    | Π    |
| GB 11118.1 L-HM High Pressure  | Π    | Π    | Π    |
| Fives Cincinnati   | P-68 | P-70 | P-69 |
| JCMAS HK P041  | Π    | Π    |      |
| SS 155434-Type M   | Π    | Π    | Π    |

E: Εγκεκριμένο για

Π: Επιδόσεις: Πληροί ή υπερβαίνει τις απαιτήσεις

## Συντήρηση και χειρισμός προϊόντος

Το Clarity AW δεν είναι συμβατό με υγρά που περιέχουν ψευδάργυρο/ασβέστιο και πρέπει να τηρούνται οι συνιστώμενες διαδικασίες αλλαγής λιπαντικού του OEM, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων για την αποστράγγιση και την έκπλυση.

Να μην χρησιμοποιείται σε συστήματα υψηλής πίεσης κοντά σε φλόγες, σπινθήρες και θερμές επιφάνειες. Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους. Διατηρείτε το δοχείο κλειστό.

Αποφύγετε τη διαρροή χρησιμοποιημένου και αχρησιμοποίητου προϊόντος στο περιβάλλον.

Τα κατάλοιπα και η συσκευασία/το δοχείο του προϊόντος θα πρέπει να απορρίπτονται σε ειδικά σημεία συλλογής.

| Τυπικά δεδομένα                                       |                 |                     |                     |                     |
|---|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Δοκιμή  | Μέθοδοι δοκιμής | Αποτελέσματα        |                     |                     |
| Βαθμός ιξώδους  |                 | 32                  | 46                  | 68                  |
| Εμφάνιση  | Ώψη             | Φωτεινή και διαυγής | Φωτεινή και διαυγής | Φωτεινή και διαυγής |
| Χρώμα   | ASTM D1500      | L0.5                | L0.5                | L0.5                |
| Πυκνότητα στους 15°C, kg/l                            | ASTM D4052      | 0,869               | 0,871               | 0,865               |
| Κινηματικό ιξώδες στους 0°C, mm <sup>2</sup> /s       | ASTM D445       | 319                 | 537                 | 929                 |
| Κινηματικό ιξώδες στους 40°C, mm <sup>2</sup> /s      | ASTM D445       | 32,01               | 46,4                | 68,2                |
| Κινηματικό ιξώδες στους 100°C, mm <sup>2</sup> /s     | ASTM D445       | 5,6                 | 7,0                 | 9,1                 |
| ΔΕΙΚΤΗΣ ΙΞΩΔΟΥΣ                                       | ASTM D2270      | 113                 | 109                 | 108                 |
| Σημείο ροής, °C                                       | ASTM D97        | -39                 | -33                 | -27                 |
| Σημείο ανάφλεξης, COC, °C                             | ASTM D92        | 226                 | 228                 | 248                 |
| Αφρισμός I, τάση/σταθερότητα αφρού, ml                | ASTM D892       | 20/0                | 20/0                | 20/0                |
| Αφρισμός II, τάση/σταθερότητα αφρού, ml               | ASTM D892       | 50/0                | 50/0                | 50/0                |
| Αφρισμός III, τάση/σταθερότητα αφρού, ml              | ASTM D892       | 50/0                | 50/0                | 50/0                |
| Διαχωρισμός νερού,<br>Λιπαντικό/νερό/γαλάκτωμα, ελάχ. |                 | 40-39-01<br>(15)    | 40-39-01<br>(20)    | 40-38-02<br>(30)    |
| Απελευθέρωση αέρα στους 50°C, ελάχ.                   |                 | 1,6                 | 2,8                 | 7,5                 |

Τα δεδομένα τυπικών δοκιμών που αναφέρονται παραπάνω δεν αποτελούν προδιαγραφές. Είναι μόνο ενδεικτικά και μπορεί να επηρεαστούν από τις επιπρόσθετες ανοχές παραγωγής. Η Chevron δύναται να τροποποιήσει αυτά τα δεδομένα δοκιμών. Τα τροποποιημένα δεδομένα θα αντικαθιστούν όλα τα προηγούμενα δεδομένα, επομένως θα πρέπει πάντα να συμβουλευέστε την πιο πρόσφατη έκδοση αυτού του Δελτίου Δεδομένων Προϊόντος (PDS).

**Αποποίηση ευθυνών: Τα δεδομένα που παρέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος (PDS) βασίζονται σε τυπικές δοκιμές σε εργαστηριακές συνθήκες και είναι ενδεικτικά μόνο.**

Αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για κανέναν άλλο σκοπό εκτός από εκείνους που αναφέρονται ρητά στο παρόν PDS. Ο χρήστης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος να επαληθεύσει ότι αυτό το προϊόν είναι κατάλληλο για την εφαρμογή για την οποία το προορίζει. Η Chevron και οι θυγατρικές της (α) δεν παρέχουν καμία εγγύηση ή δήλωση ως προς την ακρίβεια ή την πληρότητα του παρόντος PDS ή/και (β) δεν αποδέχονται καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια ή ζημία που προκλήθηκε ως αποτέλεσμα της χρήσης αυτού του προϊόντος με τρόπο μη σύμφωνο με τους όρους του παρόντος PDS.

Κατά την απόρριψη του χρησιμοποιημένου προϊόντος, προστατέψτε το περιβάλλον και ακολουθήστε την τοπική νομοθεσία.

Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) είναι διαθέσιμα για όλα τα προϊόντα της Chevron. Αν θέλετε να λάβετε ένα SDS ή πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με ένα προϊόν της Chevron, επικοινωνήστε με το τοπικό τμήμα πωλήσεων ή ανατρέξτε στον ιστότοπο [www.texacolubricants.com](http://www.texacolubricants.com).

Η επίσημη έκδοση αυτού του περιεχομένου είναι η έκδοση στην αγγλική γλώσσα. Το παρόν αποτελεί απλώς μετάφραση και η Chevron δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν λάθη ή ασάφειες σε αυτή τη μετάφραση. Επίσης, η Chevron δεν παρέχει καμία εγγύηση για την πληρότητα, την ακρίβεια και την αξιοπιστία αυτής της μετάφρασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε απόκλισης ή διαφοράς ανάμεσα σε αυτή τη μετάφραση και την επίσημη αγγλική έκδοση, υπερισχύει η αγγλική έκδοση.

A Chevron company product