

Clarity AW

Υδραυλικό λάδι υψηλής απόδοσης

Περιγραφή προϊόντος

Τα Clarity AW αποτελούν μια σειρά μονοβάθμιων υδραυλικών λιπαντικών υψηλής απόδοσης, χωρίς τέφρα και με ιδιότητες προστασίας από τη φθορά, σχεδιασμένα ώστε να ανταποκρίνονται στις αυστηρές απαιτήσεις των σύγχρονων κατασκευαστών, όπου απαιτείται αυξημένη απόδοση. Τα υδραυλικά λάδια Clarity AW παρέχουν προστασία τόσο σε κινητές όσο και σε σταθερές εφαρμογές υδραυλικών συστημάτων. Είναι κατάλληλα για περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές, καθώς δεν περιέχουν τα ανθεκτικά μεταλλικά πρόσθετα που συναντώνται στα συμβατικά υδραυλικά λιπαντικά, ενώ υπερτερούν έναντι των υγρών φυτικής προέλευσης σε απαιτητικές εφαρμογές.

Η σειρά Clarity AW βασίζεται σε λιπαντικά βάσης υψηλής ποιότητας σε συνδυασμό με κορυφαίο σύστημα προσθέτων χωρίς ψευδάργυρο και χωρίς τέφρα. Η σύνθεση αυτή εξασφαλίζει προηγμένη σταθερότητα έναντι οξειδωσης, αποτελεσματικό διαχωρισμό νερού, έλεγχο αφρισμού και αξιόπιστη προστασία από φθορά, σκουριά και διάβρωση. Είναι ιδανικά για απαιτητικές εφαρμογές υψηλής απόδοσης, όπως αντλίες αξονικών εμβόλων, και ιδιαίτερα κατάλληλα για βιομηχανικές χρήσεις σε πιέσεις άνω των 5000 psi. Επιπλέον, η σύνθεση χωρίς ψευδάργυρο είναι πλήρως συμβατή με τα κίτρινα μέταλλα που χρησιμοποιούνται στα υδραυλικά συστήματα.

Τα λιπαντικά Clarity AW προσφέρουν σημαντικά μεγαλύτερη διάρκεια ζωής σε σύγκριση με τα συμβατικά υδραυλικά υγρά που βασίζονται στον ψευδάργυρο, χάρη στη δοκιμασμένη μεγάλη αντοχή τους (TOST ASTM D943). Αυτό τα καθιστά οικονομικά αποδοτική επιλογή, καθώς μειώνεται η συχνότητα αλλαγών λιπαντικού.

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

Σημαντικά χαρακτηριστικά προϊόντος

- Η σύνθεση χωρίς τέφρα συμβάλλει στην προστασία από φθορά, σκουριά και διάβρωση, ενώ παράλληλα διατηρεί την υδρολυτική σταθερότητα, την ικανότητα διαχωρισμού του νερού και τη διηθητική ικανότητα.
- Η υψηλή θερμική σταθερότητα μειώνει τον σχηματισμό λάσπης και επικαθίσεων, βελτιώνοντας την αξιοπιστία και τη διάρκεια ζωής του υδραυλικού συστήματος.
- Η χαμηλή περιεκτικότητα αέρα στο υδραυλικό υγρό εξασφαλίζει ομαλή και αποδοτική λειτουργία του εξοπλισμού.
- Η σύνθεση χωρίς ψευδάργυρο, με εγγενή βιοδιασπασιμότητα¹ και εξαιρετικά χαμηλή υδατική τοξικότητα, υποστηρίζει ασφαλέστερη απόρριψη και μειώνει τον περιβαλλοντικό αντίκτυπο.

Ενδεικτικά πρότυπα προδιαγραφών:

ASTM	DIN
Eaton	Fives Cincinati
Hitachi/John Deere Construction	ISO
JCMAS (Japan Construction Mechanization Association)	Krauss-Maffei Kunststofftechnik
NSF	Parker Hannifin (Dennison)
Siemens Energy	SS (Σουηδικό πρότυπο)

Πλεονεκτήματα για τον πελάτη

- Σχεδιασμένα με σύνθεση χωρίς τέφρα, που πληροί ή υπερβαίνει τις απαιτήσεις των μεγαλύτερων κατασκευαστών πτερυγοφόρων, γρاناζωτών και εμβολοφόρων αντλιών, Παρέχουν αξιόπιστη προστασία από φθορά, σκουριά και διάβρωση, ενώ υποστηρίζουν τη διατήρηση της υδρολυτικής σταθερότητας, του διαχωρισμού του νερού και της διηθητικής ικανότητας, εξασφαλίζοντας ομαλή λειτουργία του εξοπλισμού.
- Προσφέρουν μεγαλύτερη διάρκεια ζωής σε σχέση με τα συμβατικά υδραυλικά λιπαντικά κατά της φθοράς που βασίζονται σε ψευδάργυρο. Η υψηλή θερμική σταθερότητα μειώνει τον σχηματισμό λάσπης και επιστρώσεων, βελτιώνοντας τη συνολική απόδοση του συστήματος.
- Διασφαλίζουν χαμηλή περιεκτικότητα αέρα στο υδραυλικό υγρό, βελτιώνοντας την απόκριση και την αποδοτικότητα του εξοπλισμού.
- Η σύνθεση χωρίς ψευδάργυρο και χωρίς τέφρα είναι εγγενώς βιοαποδομήσιμη¹ και παρουσιάζει πολύ χαμηλή οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον (τόσο για τα ψάρια όσο και για τα ασπόνδυλα), βάσει δοκιμών σε κλάσματα περιεχόμενα στο νερό (WAF). Αυτό επιτρέπει ασφαλέστερη απόρριψη μέσω των συμβατικών προγραμμάτων ανακύκλωσης.

Εφαρμογές

Τα υδραυλικά λιπαντικά Clarity AW είναι σχεδιασμένα για εξαιρετική απόδοση σε εφαρμογές που περιλαμβάνουν:

Βαθμός ISO	32	46	68
κινητές και σταθερές υδραυλικές πτερυγοφόρες, εμβολοφόρες και γρاناζωτές αντλίες	X	X	X
βιομηχανικές εφαρμογές υψηλών επιδόσεων όπου οι πιέσεις μπορεί να υπερβαίνουν τα 5.000 psi	X	X	X
Σερβοβαλβίδες με εξαρτήματα από πολλαπλά μέταλλα	X	X	X

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

- Ναυτιλία
- Γεωργία
- Δασοκομία
- Εξόρυξη
- Κατασκευές

Το Clarity AW συνιστάται ιδιαίτερα για συστήματα υψηλής πίεσης:

- Διαμόρφωση με έγχυση
- Κινητός εξοπλισμός

Το Clarity AW 46 είναι εγκεκριμένο και περιλαμβάνεται στη λίστα της Siemens Energy για υδραυλικά λιπαντικά ενεργοποιητών βαλβίδων καυσίμου.

Παρακαλείστε να επικοινωνήσετε με τον κατασκευαστή του εξοπλισμού (OEM) σε περίπτωση που ο εξοπλισμός λειτουργεί εκτός των κανονικών συνθηκών λειτουργίας.

Εάν το Clarity AW χρησιμοποιηθεί για συμπλήρωμα σε υπάρχον σύστημα, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί έλεγχος συμβατότητας.

Η τυπική σύσταση είναι να εκτελείται πάντοτε 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 (Vickers) E-FDGN-TB002-E	E	E	E
Fives Cincinnati ^a (πρώην MAG Cincinnati, Cincinnati Machine, Cincinnati Milacron)	M P-68	M P-70	M P-69
Hitachi/John Deere Construction JCMAS HK VG 32, 46	Π	Π	-
Siemens Energy Std 3.1-0251-9000		E	
Krauss-Maffei Kunststofftechnik	-	Π	-
NSF H2 ^b	E	E	E
US Steel (AIST) 126, 127	Π	Π	Π
ASTM D6158 HM	Π	Π	Π
DIN 51524-2 HLP	Π	Π	Π
ISO 11158 L-HM	Π	Π	Π
SAE MS1004-HM	Π	Π	Π

E: Εγκεκριμένο για

Π: Επιδόσεις: Πληροί ή υπερβαίνει τις απαιτήσεις

a Παλιά προδιαγραφή

b Τα Clarity AW (ISO 32, 46, 68) είναι καταχωρημένα στον οργανισμό NSF και είναι αποδεκτά ως λιπαντικά για χρήση σε και γύρω από χώρους επεξεργασίας τροφίμων, όπου δεν υπάρχει πιθανότητα επαφής με τρόφιμα (κατηγορία H2). Το Πρόγραμμα Καταχώρισης Μη Βρώσιμων Προϊόντων του NSF αποτελεί συνέχεια του προγράμματος έγκρισης και καταχώρισης προϊόντων του USDA και βασίζεται στην ικανοποίηση των κανονιστικών απαιτήσεων για την ορθή χρήση, τον έλεγχο των συστατικών και την επαλήθευση των ετικετών.

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 κατασκευαστή πρωτότυπου εξοπλισμού (OEM), συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων για αποστράγγιση και έκπλυση.

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

Αποφύγετε τη διαρροή χρησιμοποιημένου ή αχρησιμοποίητου προϊόντος στο περιβάλλον.

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

Δεδομένα τυπικών δοκιμών				
Δοκιμή	Μέθοδοι δοκιμής	Αποτελέσματα		
Βαθμός ιξώδους		32	46	68
Τυπική διάρκεια ζωής: 60 μήνες από την ημερομηνία πλήρωσης που αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος				
Εμφάνιση	Όψη	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 ² /s	ASTM D445	319	537	929
Κινηματικό ιξώδες στους 40°C, mm ² /s	ASTM D445	32,01	46,4	68,2
Κινηματικό ιξώδες στους 100°C, mm ² /s	ASTM D445	5,6	7,0	9,1
Δείκτης ιξώδους	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, Λιπαντικό/νερό/γαλάκτωμα, min		40-39-01 (15)	40-39-01 (20)	40-38-02 (30)
Απελευθέρωση αέρα στους 50°C, ελάχ.		1,6	2,8	7,5

Τα δεδομένα τυπικών δοκιμών που παρατίθενται ανωτέρω δεν αποτελούν επίσημες προδιαγραφές. Παρέχονται μόνο ως ενδεικτικά και ενδέχεται να διαφοροποιούνται λόγω επιτρεπόμενων ανοχών παραγωγής. Η Chevron διατηρεί το δικαίωμα να τα τροποποιεί· τα νεότερα δεδομένα αντικαθιστούν πάντα τα προηγούμενα. Για τον λόγο αυτό, θα πρέπει να συμβουλευέστε την πλέον πρόσφατη έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Προϊόντος (PDS).

¹ Εγγενώς βιοαποδομήσιμο σύμφωνα με τη δοκιμή OECD 301D και τις κατευθυντήριες οδηγίες του EPA 800-R-11-002 (Νοέμβριος 2011), βάσει αξιολόγησης παρόμοιου προϊόντος. Το προϊόν δεν θεωρείται εύκολα βιοδιασπώμενο. Το Clarity Bio EliteSyn AW πρέπει να χρησιμοποιείται όταν απαιτείται ένα EAL λιπαντικό με εύκολη βιοδιάσπαση.

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 προορίζεται. 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.

Πάντα να επιβεβαιώνετε ότι το επιλεγμένο προϊόν είναι σύμφωνο με τις συστάσεις του κατασκευαστή πρωτότυπου εξοπλισμού για τις συνθήκες λειτουργίας του εξοπλισμού και τις πρακτικές συντήρησης του πελάτη.

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