

HDAX 9300 SAE 40

Λιπαντικό κινητήρων αερίου υψηλής απόδοσης

Περιγραφή προϊόντος

Το HDAX® 9300 SAE 40 είναι ένα λιπαντικό κινητήρων αερίου υψηλής απόδοσης, μέσης τέφρας και τύπου απορρυπαντικού με πρόσθετο διασποράς, ειδικά σχεδιασμένο για να προσφέρει προστασία σε κινητήρες που λειτουργούν με φυσικό αέριο υπό σε συνθήκες ιδιαίτερα υψηλού φορτίου.

Το HDAX 9300 SAE 40 παρέχει ισχυρή προστασία έναντι διάβρωσης, σχηματισμού βλαβερών επικαθίσεων και λάσπης, και συμβάλλει στην αποτροπή φθοράς και μικροχαραγών (scuffing), βοηθώντας στη βελτιστοποίηση της διάρκειας ζωής του κινητήρα.

Το HDAX 9300 SAE 40 παρασκευάζεται με λιπαντικά βάσης υψηλής ποιότητας, τα οποία περιέχουν εξαιρετικά χαμηλά επίπεδα θείου, αζώτου και αρωματικών, σε συνδυασμό με ένα υψηλής απόδοσης πακέτο προσθέτων που περιλαμβάνει πρόσθετα διασποράς χωρίς τέφρα, αναστολείς οξείδωσης, μεταλλικά απορρυπαντικά και έναν μεταλλικό παράγοντα προστασίας από φθορά

Οφέλη για τον πελάτη

- Σχεδιασμένο για την προστασία κινητήρων που λειτουργούν με φυσικό αέριο, υπό συνθήκες ιδιαίτερα υψηλού φορτίου, συμπεριλαμβανομένων των πλέον σύγχρονων κινητήρων με ατσάλινα έμβολα και BMEP ≥ 22 bar.
- Η αντοχή σε οξείδωση και νίτρωση, σε συνδυασμό με τη διατήρηση του βασικού αριθμού, επιτρέπει παρατεταμένα διαστήματα αλλαγής και είναι συμβατή με κινητήρες που λειτουργούν με πολύ χαμηλή τροφοδοσία λαδιού.
- Η διασπειριστική/απορρυπαντική σύνθεση, σε συνδυασμό με την αντοχή σε οξείδωση και νίτρωση, συμβάλλει στον περιορισμό της αύξησης του ιξώδους του λαδιού, του σχηματισμού λάσπης και της έμφραξης των φίλτρων.
- Συμβάλλει στον έλεγχο των επικαθίσεων στα έμβολα και στην προστασία από λειαντική φθορά των χιτωνίων, προσφέροντας μεγαλύτερη διάρκεια ζωής στον κινητήρα

Σημαντικά χαρακτηριστικά προϊόντος

- Σχεδιασμένο για ιδιαίτερα υψηλά φορτία, σε σύγχρονους κινητήρες με ατσάλινα έμβολα και BMEP ≥ 22 bar
- Προσφέρει παρατεταμένα διαστήματα αλλαγής σε κινητήρες με πολύ χαμηλούς ρυθμούς τροφοδοσίας λιπαντικού
- Συμβάλλει στον περιορισμό της αύξησης του ιξώδους του λαδιού και της έμφραξης των φίλτρων
- Προάγει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του κινητήρα
- Σχεδιασμένο να αποτρέπει πιθανή προανάφλεξη
- Επιτρέπει τη χρήση με συστήματα καταλύτη

Στα επιλεγμένα πρότυπα προδιαγραφών περιλαμβάνονται τα εξής:

Bergen Engines

Caterpillar

Jenbacher

MWM
(Caterpillar Energy
Solutions)

- Η σύνθεση έχει βελτιστοποιηθεί ως προς το επίπεδο τέφρας για αξιόπιστο έλεγχο της φθοράς των εδρών των βαλβίδων και για την πρόληψη του φαινομένου της προανάφλεξης
- Ο σχεδιασμός με χαμηλή περιεκτικότητα φωσφόρου στα πρόσθετα επιτρέπει τη χρήση του με συστήματα καταλύτη

Εφαρμογές

Το HDAX 9300 SAE 40 έχει σχεδιαστεί για χρήση σε τετράχρονους κινητήρες υψηλής απόδοσης και χαμηλών εκπομπών ρύπων που λειτουργούν με φυσικό αέριο. Έχει μεσαίο επίπεδο τέφρας, το οποίο προτιμάται σε κινητήρες με υψηλή μέση αποτελεσματική πίεση (BMEP μεγαλύτερη ή ίση με 22 bar) και αστάλινα έμβολα.

Το βελτιστοποιημένο επίπεδο τέφρας συμβάλλει στην προστασία από τη φθορά των εδρών των βαλβίδων, ενώ μειώνει τον σχηματισμό επικαθίσεων τέφρας στον θάλαμο καύσης που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε προανάφλεξη.

Ο συνδυασμός του βασικού αριθμού και της αντοχής σε οξειδωση/νίτρωση προσφέρει δυνατότητα παρατεταμένων διαστημάτων αλλαγής, ακόμη και σε εφαρμογές όπου ο ρυθμός παροχής λιπαντικού διατηρείται σκόπιμα σε χαμηλά επίπεδα, επιβαρύνοντας επιπλέον το λιπαντικό.

Το HDAX 9300 βοηθά στην αποτροπή σχηματισμού λάσπης στα χιτώνια των κυλίνδρων, που θα μπορούσε να παρεμποδίσει τη ροή του λιπαντικού και να οδηγήσει σε αυξημένη κατανάλωση λιπαντικού.

Το HDAX 9300 έχει σχεδιαστεί ώστε να ελέγχει τις εναποθέσεις άνθρακα στα έμβολα, συμβάλλοντας στη βελτίωση της λειτουργίας των ελατηρίων των εμβόλων και στην προστασία από τη χάραξη των χιτωνίων των κυλίνδρων.

(Το HDAX 9300 προορίζεται για χρήση με καύσιμα που περιέχουν χαμηλά επίπεδα θείου και φθοροχλωρανθράκων (CFC). Σε εφαρμογές με όξινα αέρια/υψηλή περιεκτικότητα σε CFC, χρησιμοποιήστε λιπαντικό σχεδιασμένο για αυτόν τον σκοπό, για παράδειγμα, το HDAX 9500 SAE 40.)

Εγκρίσεις, επιδόσεις και καταλληλότητα χρήσης

Εγκρίσεις

- Bergen Engines – Όλοι οι τύποι κινητήρων, λειτουργία με φυσικό αέριο ^[2]
- Caterpillar Κινητήρες φυσικού αερίου σειράς CG ^[3]
- Jenbacher TA 1000-1108, Κατηγορία καυσίμου A ^[1]
 - Τύπος 9 (όλες οι εκδόσεις)
- Jenbacher TA 1000-1109, Κατηγορία καυσίμου A ^[1] για τους παρακάτω τύπους και εκδόσεις κινητήρων:
 - Τύπος 2 και 3
 - Τύπος 3 (εκδόσεις F)
 - Τύπος 4 (εκδόσεις C και E)
 - Τύπος 6 (εκδόσεις C και E)
 - Τύπος 6 (εκδόσεις F και J)
 - Τύπος 6 (εκδόσεις G, H και K)
- MWM (Caterpillar Energy Solutions) Κινητήρες φυσικού αερίου σειράς TCG ^[3]

Καταλληλότητα χρήσης

- Caterpillar: Αποδεδειγμένη απόδοση, τεκμηριωμένη μέσω εκτεταμένων δοκιμών πεδίου σε κινητήρες Caterpillar, G3500 έκδοση H

^[1] Φυσικό αέριο, συνοδευτικό αέριο πετρελαίου, αέριο ορυχείων, βιοαέριο (θειούχο περιεχόμενο < 200 mg/10 kWh).

^[2] Τύποι κινητήρων K-G1, K-G2, K-G3, K-G4, C26:33, B35:40, B36:45

^[3] Τεχνική εγκύκλιος TR 2105 – εγκεκριμένα λιπαντικά με θειική τέφρα 0,6–1,0 % κ.β.

Δεδομένα τυπικών δοκιμών		
Δοκιμή	Μέθοδοι δοκιμής	Αποτελέσματα
Βαθμός ιξώδους		SAE 40
Τυπική διάρκεια ζωής: 60 μήνες από την ημερομηνία πλήρωσης που αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος.		
Πυκνότητα, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,880
Ιξώδες, κινηματικό, 100 °C, mm²/s	ASTM D445	13,5
Σημείο ροής, °C	ASTM D97	-33
Σημείο ανάφλεξης, COC, °C	ASTM D92	270
Συνολικός βαθμός αλκαλικότητας, mg KOH/g	ASTM D2896	6,2
Θειική τέφρα, %wt	ASTM D874	0,70

Τα δεδομένα τυπικών δοκιμών που αναφέρονται παραπάνω δεν αποτελούν προδιαγραφή. Είναι μόνο ενδεικτικά και ενδέχεται να επηρεαστούν από τις επιτρεπόμενες ανοχές παραγωγής. Η Chevron μπορεί να τροποποιήσει τα εν λόγω δεδομένα δοκιμών. Τα τροποποιημένα δεδομένα υπερσχύουν όλων των προηγούμενων, επομένως θα πρέπει να συμβουλευέστε πάντοτε την πιο πρόσφατη έκδοση του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Προϊόντος (PDS)

Αποποίηση ευθυνών:

Τα δεδομένα που παρατίθενται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Προϊόντος (PDS) βασίζονται σε τυπικές δοκιμές υπό εργαστηριακές συνθήκες και παρέχονται αποκλειστικά για ενδεικτικούς σκοπούς. Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για οποιονδήποτε άλλο σκοπό πέραν των εφαρμογών που αναφέρονται ρητά στο παρόν PDS. Ο χρήστης φέρει την αποκλειστική ευθύνη να επιβεβαιώσει ότι το προϊόν είναι κατάλληλο για την προοριζόμενη χρήση του. Η Chevron και οι θυγατρικές της (α) δεν παρέχουν καμία εγγύηση ή διαβεβαίωση σχετικά με την ακρίβεια ή την πληρότητα των πληροφοριών του παρόντος PDS και (β) δεν αποδέχονται καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια ή ζημία που μπορεί να προκύψει από χρήση του προϊόντος μη σύμφωνη με τους όρους του παρόντος.

Κατά την απόρριψη του χρησιμοποιημένου προϊόντος, απαιτείται προστασία του περιβάλλοντος και συμμόρφωση με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία. Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) είναι διαθέσιμα για όλα τα προϊόντα της Chevron. Για τη λήψη SDS ή πρόσθετων πληροφοριών σχετικά με προϊόντα της Chevron, επικοινωνήστε με το τοπικό τμήμα πωλήσεων ή επισκεφθείτε τον ιστότοπο www.texacolubricants.com.

Πάντα να διασφαλίζετε ότι το επιλεγμένο προϊόν συμμορφώνεται με τις συστάσεις του κατασκευαστή πρωτότυπου εξοπλισμού, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες λειτουργίας και τις πρακτικές συντήρησης του πελάτη.

A Chevron company product