ATF HD 389

Υγρό αυτόματων συστημάτων μετάδοσης, υψηλής απόδοσης

Περιγραφή προϊόντος

Το ATF HD 389 είναι ένα υγρό αυτόματων συστημάτων μετάδοσης υψηλής απόδοσης, σχεδιασμένο για χρήση σε βαρέος τύπου αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων Allison, τα οποία χρησιμοποιούνται σε οχήματα οδικής κυκλοφορίας και απαιτούν υγρό σύμφωνα με την προδιαγραφή TES-389 Schedule One. Το ATF HD 389 είναι επίσης κατάλληλο για χρήση σε συστήματα μετάδοσης επιβατικών αυτοκινήτων, ελαφρών φορτηγών και λεωφορείων όπου απαιτείται υγρό προδιαγραφής DEXRON®-III H.

Το ATF HD 389 παρασκευάζεται από κορυφαίας ποιότητας λιπαντικά βάσης σε συνδυασμό με προηγμένες τεχνολογίες προσθέτων και έχει αναπτυχθεί ώστε να εξασφαλίζει εξαιρετική οξειδωτική και θερμική σταθερότητα, αξιόπιστο έλεγχο της τριβής, υψηλή ικανότητα μεταφοράς φορτίων και μακροχρόνια προστασία από τη φθορά και τη διάβρωση. Παράλληλα, συμβάλλει στην προστασία από τον σχηματισμό βλαβερών εναποθέσεων, υπολειμμάτων και επιστρώσεων, εξασφαλίζοντας μεγάλη διάρκεια ζωής του συστήματος με χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης, ακόμη και σε ιδιαίτερα απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας.

Οφέλη για τον πελάτη

- Η προηγμένη σύνθεσή του προσφέρει προστασία από φθορά και διάβρωση σε γρανάζια, ρουλεμάν και συστήματα συμπλέκτη, συμβάλλοντας στην παράταση του χρόνου συνεχούς λειτουργίας.
- Διατηρεί ιδανικές συνθήκες τριβής, εξασφαλίζοντας ομαλή και σταθερή λειτουργία στις αλλαγές ταχυτήτων.
- Υποστηρίζει τη συμβατότητα με τις τσιμούχες, συμβάλλοντας στην αποτροπή ρηγματώσεων – ιδιαίτερα αποτελεσματικό στην προστασία φθοροελαστομερών τσιμουχών που χρησιμοποιούνται στα βαρέος τύπου συστήματα μετάδοσης της Allison.
- Ο συνδυασμός λιπαντικού βάσης και προηγμένων προσθέτων προσφέρει υψηλή αντοχή στην οξείδωση, συμβάλλοντας στην προστασία από επιστρώσεις, υπολείμματα και άλλες βλαβερές εναποθέσεις.
- Η αξιόπιστη ρευστότητα σε χαμηλές θερμοκρασίες εξασφαλίζει ταχεία κυκλοφορία του λαδιού και αποτελεσματική προστασία από φθορά κατά την εκκίνηση σε ψυχρό περιβάλλον.

Σημαντικά χαρακτηριστικά προϊόντος

- **Ενισχύει την προστασία από φθορά και διάβρωση σε γρανάζια, ρουλεμάν και συστήματα συμπλέκτη**
- **Συμβάλλει στη διατήρηση αξιόπιστου ελέγχου τριβής για ομαλή λειτουργία**
- **Διατηρεί συμβατότητα με τις τσιμούχες, βοηθώντας στην αποφυγή ρωγμών και φθορών**
- **Παρέχει προστασία έναντι βερνικιών, υπολειμμάτων και άλλων επικαθίσεων**
- **Συμβάλλει στην προστασία κατά την ψυχρή εκκίνηση**

Καλύπτει, μεταξύ άλλων, τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Allison	Bosch
Caterpillar	Daimler Truck
Ford	GM
Toyota	Volvo
Weber-Hydraulik	ZF

Εφαρμογές

- Το ATF HD 389 έχει αναπτυχθεί για τα βαρέος τύπου συστήματα μετάδοσης της Allison που χρησιμοποιούνται σε οχήματα οδικής κυκλοφορίας και απαιτούν ATF σύμφωνα με την προδιαγραφή TES-389 Schedule One.
- Το ATF HD 389 είναι επίσης κατάλληλο για για τα περισσότερα αυτόματα συστήματα μετάδοσης που κατασκευάστηκαν πριν το 2006 από τη General Motors, τη Ford και άλλους κατασκευαστές, όπου απαιτείται υγρό υψηλών επιδόσεων και πολλαπλών εφαρμογών.
- Το ATF HD 389 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οχήματα BMW εξοπλισμένα με σύστηματα μετάδοσης GM 4L30-E (4 σχέσεων) και GM 5L40-E (5 σχέσεων, σε βενζινοκίνητα μοντέλα).
- Το ATF HD 389 είναι κατάλληλο για χρήση σε συστήματα υποβοήθησης διεύθυνσης που δέχονται υγρά τύπου Dexron-III. Δεν συνιστάται σε συστήματα υποβοήθησης διεύθυνσης ή ενεργητικής ανάρτησης που απαιτούν ημισυνθετικά ή συνθετικά υγρά, καθώς η απόκριση ενδέχεται να μην είναι επαρκής.
- Το ATF HD 389 μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως υγρό υδραυλικών συστημάτων για ευρύ φάσμα θερμοκρασιών, παρέχοντας προστασία από τη φθορά σε κινητές, βιομηχανικές και ναυτικές εφαρμογές. Το ιξώδες του αντιστοιχεί στην κατηγορία ISO VG 32.

Εγκρίσεις, επιδόσεις και καταλληλότητα χρήσης

Εγκρίσεις	**Αριθμός έγκρισης**
• Allison TES-389	AA-33902015
• Weber-Hydraulik	Υδραυλικός κύλινδρος καμπίνας Χειροκίνητη υδραυλική αντλία

Προδιαγραφές

Volvo 97340

Κατάλληλο για χρήση σε

• Allison	C-4
• Bosch	TE-ML 09 [1]
• Caterpillar	TO-2
• Daimler Truck	DTFR 13B170 (παλαιότερα MB 236.5)
• Ford	M2C138-CJ
• Ford	M2C166-H
• Ford	Mercon
• General Motors	DEXRON-III H
• Toyota	Type T
• ZF	TE-ML 04D

[1] Λίστα που διαχειριζόταν παλαιότερα η ZF. Προϊόντα που πληρούν τις απαραίτητες απαιτήσεις απόδοσης θεωρούνται κατάλληλα για χρήση, ωστόσο πλέον δεν διατίθεται επίσημη λίστα προϊόντων

Δεδομένα τυπικών δοκιμών

Δοκιμή	Μέθοδοι δοκιμής	Αποτελέσματα
Διάρκεια ζωής: 60 μήνες από την ημερομηνία εμφιάλωσης που αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος.		
Κινηματικό ιξώδες στους 100°C, mm²/s	ASTM D445	7,1
Κινηματικό ιξώδες στους 40°C, mm²/s	ASTM D445	34,9
Ιξώδες Brookfield στους -40°C, mPa.s	ASTM D2983	13,700
Δείκτης ιξώδους	ASTM D2270	172
Πυκνότητα στους 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,856
Σημείο ανάφλεξης COC, °C	ASTM D92	220
Σημείο ροής, °C	ASTM D5950	-51
Χρώμα	—	Κόκκινο

Τα δεδομένα τυπικών δοκιμών που παρατίθενται παραπάνω δεν αποτελούν προδιαγραφές. Παρέχονται αποκλειστικά για ενδεικτικούς σκοπούς και ενδέχεται να επηρεάζονται από τις επιτρεπόμενες ανοχές παραγωγής. Η Chevron διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί τα εν λόγω δεδομένα δοκιμών. Τα επικαιροποιημένα δεδομένα υπερισχύουν των προηγούμενων, γι' αυτό θα πρέπει να συμβουλεύεστε πάντοτε την πιο πρόσφατη έκδοση του παρόντος Δελτίο 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 να λάβετε SDS ή πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα της Chevron, επικοινωνήστε με το τοπικό τμήμα πωλήσεων ή επισκεφθείτε τον ιστότοπο www.texacolubricants.com.

Να επιβεβαιώνετε πάντοτε ότι το επιλεγμένο προϊόν συμμορφώνεται με τις συστάσεις του κατασκευαστή του εξοπλισμού για τις συνθήκες λειτουργίας του και τις πρακτικές συντήρησης του πελάτη.

Η επίσημη έκδοση του περιεχομένου αυτού είναι η αγγλική. Το ελληνικό κείμενο αποτελεί μετάφραση και η Chevron δεν φέρει ευθύνη για τυχόν λάθη ή ασάφειες που ενδέχεται να περιέχει. Σε περίπτωση διαφοράς ή απόκλισης μεταξύ της μετάφρασης και της επίσημης αγγλικής έκδοσης, υπερισχύει η αγγλική έκδοση.

A **Chevron** company product

© 2026 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.