

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.

Πλεονεκτήματα 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

Τα πρότυπα προδιαγραφών που καλύπτει περιλαμβάνουν:

Allison	Bosch
Caterpillar	Ford
General Motors	Mercedes-Benz
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 συστήματα 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

- | | |
|-------------------|---|
| • Allison TES-389 | AA-33902015 |
| • Weber-Hydraulik | Υδραυλικός κύλινδρος καμπίνας
Χειροκίνητη υδραυλική αντλία |

Επιδόσεις

- Volvo 97340

Καταλληλότητα χρήσης

- Allison C-4
- Bosch TE-ML 09 ^[1]
- Caterpillar TO-2
- Ford M2C138-CJ
- Ford M2C166-H
- Ford Mercon
- General Motors DEXRON-III H
- Mercedes-Benz MB 236.5
- 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 αναφέρονται παραπάνω δεν αποτελούν προδιαγραφές. Είναι μόνο ενδεικτικά και μπορεί να επηρεαστούν από τις επιτρεπόμενες 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.

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.