



Προηγούμενος Γνωστός As: Shell Spirax MX 80W-90

Shell Spirax S3 AM 80W-90

Υψηλής απόδοσης πολλαπλών εφαρμογών βαλβολίνες για MAN, ZF, Mack και Scania προδιαγραφής GL-4/5

Τα Shell Spirax S3 AM 80W-90 είναι πραγματικά πολλαπλών χρήσεων λιπαντικά που έχουν σχεδιαστεί για σύγχρονα βαρέων εφαρμογών διαφορικά και κιβώτια που προσφέρουν τις ανέσεις ενός λιπαντικού για το σύνολο των προϊόντων λίπανσης των φορτηγών. Τα ειδικά βελτιστοποιημένα ορυκτέλαια βασικά λάδια και η νέα τεχνολογία προσθέτων βελτιώνουν τη λίπανση των γραναζιών και δίνουν τη δυνατότητα για μεγάλα διαστήματα αλλαγών. Κατάλληλα για παράδειγμα για MAN, ZF, Mack και Scania.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Απόδοση, Χαρακτηριστικά και Οφέλη

- **Βαλβολίνες με σύνθεση για πολλαπλές εφαρμογές**
Η ειδική σύνθεση των Spirax S3 AM 80W-90 προσφέρει την άνεση για χρήση ενός λιπαντικού τόσο για το κιβώτιο όσο και για τα διαφορικά.
- **Δυνατότητα για μεγαλύτερα διαστήματα αλλαγών**
Το προηγμένο σύστημα προσθέτων στα Spirax S3 AM 80W-90 έχει αναγνωριστεί ως ικανό για επίτευξη μεγάλων διαστημάτων αλλαγών.
- **Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής των γραναζιών**
Οι σαφείς βελτιώσεις στην προστασία ενάντια στη φθορά βοηθούν στο να αποτρέπονται οι πρόωρες βλάβες. Η μεγάλη αντοχή στην οξείδωση αποτρέπει επίσης το σχηματισμό βλαβερών επικαθίσεων στα κιβώτια και στα διαφορικά.
- **Σύνθεση χαμηλής περιεκτικότητας σε Χλώριο**
Τα Shell Spirax S3 AM 80W-90 χρησιμοποιούν μία σύγχρονη σύνθεση χαμηλής περιεκτικότητας σε Χλώριο που έχει ως αποτέλεσμα τη βελτιωμένη ανακυκλωσιμότητα.

Κύριες εφαρμογές



- **Βαρέων εφαρμογών συστήματα μετάδοσης και διαφορικών σε οχήματα**
Υψηλών φορτίων διαφορικά, συγχρονιζέ και μη κιβώτια βαρέων εφαρμογών.
- **Συστήματα μετάδοσης πολλαπλών εφαρμογών**
Τα Shell Spirax S3 AM 80W-90 έχουν σχεδιαστεί για να ξεπερνούν τις πλέον σύγχρονες προδιαγραφές κατά API κάνοντάς τα κατάλληλα για χρήση σε μεγάλο εύρος εφαρμογές φορτηγών και επιβατικών αυτοκινήτων.

Προδιαγραφές, Έγκρισεις & Συστάσεις

- API Service Classification : GL-4, GL-5, MT-1
- MAN 341 Type E2, MAN 341 Type Z2, MAN 341 GA1, MAN 342 Type M2
- ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12M, 16C, 17H, 19B, 21A
- Scania STO 1:0, Scania STO 1:1 G
- SAE J 2360 : Πληροί τις απαιτήσεις

Mack : GO-J εγκεκριμένο

- US Military MIL-PRF-2105E - Πληροί την προδιαγραφή
Για πλήρη λίστα εγκρίσεων από κατασκευαστές και συστάσεις, παρακαλούμε να συμβουλευτείτε το τοπικό Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της Shell.

Τυπικά Φυσικά Χαρακτηριστικά

Properties			Method	Shell Spirax S3 AM 80W-90
Βαθμός Ιξώδους SAE			SAE J 306	80W-90
Κινηματικό ιξώδες	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	169
Κινηματικό ιξώδες	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	16.8
Δείκτης Ιξώδους			ISO 2909	106
Πυκνότητα	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	900
Σημείο Ανάφλεξης (COC)		°C	ISO 2592	220
Σημείο Ροής		°C	ISO 3016	-30

Αυτά τα χαρακτηριστικά είναι τυπικά της τρέχουσας παραγωγής. Παρόλο που μελλοντικά η παραγωγή θα υπόκειται στις προδιαγραφές της Shell, μπορεί να υπάρξουν μεταβολές σε αυτά τα χαρακτηριστικά.

Υγεία, Ασφάλεια & Περιβάλλον

• Υγεία και Ασφάλεια

Τα Shell Spirax S3 AM 80W-90 δεν αναμένεται να παρουσιάσουν κανένα σοβαρό κίνδυνο για την υγεία ή την ασφάλεια όταν χρησιμοποιούνται στις συνιστώμενες εφαρμογές και τηρούνται τα σωστά πρότυπα της προσωπικής υγιεινής.

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Χρησιμοποιείτε μη διαπερατά γάντια για τα χρησιμοποιημένα λιπαντικά. Μετά από την επαφή με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με σαπούνι και νερό.

Οδηγίες σχετικά με την Υγεία και την Ασφάλεια διατίθενται στο εκάστοτε Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας που μπορεί να αναζητηθεί στο <https://www.epc.shell.com/>

• Προστασία του περιβάλλοντος

Αφήστε το λιπαντικό σε ένα ενδεδειγμένο σημείο συλλογής. Μην το απορρίπτετε σε αποχετεύσεις, χώμα ή νερό.

Πρόσθετες πληροφορίες

• Συμβουλές

Μπορείτε να λάβετε συμβουλές για τις εφαρμογές που δεν καλύπτονται εδώ από τον αντιπρόσωπο της Shell.