



Shell Spirax S5 ATF X

Προηγμένης, Συνθετικής Τεχνολογίας λιπαντικό αυτόματων συστημάτων μετάδοσης

Το Shell Spirax S5 ATF X είναι ένα προηγμένης απόδοσης, συνθετικής τεχνολογίας λιπαντικό, που ανταποκρίνεται στις ανάγκες αναπλήρωσης κατά τη συντήρηση σε συστήματα αυτόματης μετάδοσης πολλών τύπων οχημάτων. Το Shell Spirax S5 ATF X ανταποκρίνεται στις ανάγκες πολλών συστημάτων αυτόματης μετάδοσης Ασιατικής και Βορειοαμερικανικής σχεδίασης.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Κύριες εφαρμογές



- Αυτόματα συστήματα μετάδοσης επιβατικών αυτοκινήτων
- Αυτόματα συστήματα μετάδοσης σε οχήματα βαρέων εφαρμογών
- Υδραυλικά τιμόνια
- Υδραυλικά συστήματα που απαιτούν αυτό το βαθμό του λιπαντικού

Απόδοση, Χαρακτηριστικά και Οφέλη

- **Τροποποιητές τριβών**
Παρέχει συνεπή, αξιόπιστη, ομαλή και χωρίς προβλήματα λειτουργία συστημάτων μετάδοσης σε αυτοκίνητα.
- **Εξαιρετικά υψηλή αντοχή στην οξείδωση**
Αντέχει στην υποβάθμιση του λιπαντικού και διατηρεί τα συστήματα αυτόματης μετάδοσης καθαρά.
- **Άριστη αντοχή στη διάτμηση**
Ένα ειδικό βελτιωτικό του Δεικτη Ιξώδους 'VI' ελαχιστοποιεί τις αλλαγές στο ιξώδες όταν μεταβάλλεται η θερμοκρασία λειτουργίας.

- **Αξιόπιστη προστασία ενάντια στη φθορά και προστασία των γραναζιών**
Μεγάλη διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων.
- **Απόδοση σε χαμηλές θερμοκρασίες**
Άριστη ρευστότητα του λιπαντικού στις χαμηλές θερμοκρασίες.
- **Συνθετικά βασικά λάδια**
Άριστη διάρκεια ζωής του λιπαντικού στις πιο απαιτητικές εφαρμογές.

Προδιαγραφές, Εγκρίσεις & Συστάσεις

Κατάλληλο για χρήση σε εφαρμογές που απαιτούν:

- Allison C-4
- Aisin JWS 3309 (όλες οι εφαρμογές)
- Jaso 1-A, 2A-02
- Ford MERCON® V, MERCON®
- General Motors Dexron® Dexron® II, Dexron® III
- Toyota T III, T IV

Δείτε τον πίνακα εφαρμογών και τις σημειώσεις για καταλληλότητα σε επιπλέον οχήματα

Για πλήρη λίστα εγκρίσεων από κατασκευαστές και συστάσεις, παρακαλούμε να συμβουλευτείτε το τοπικό Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης της Shell.

- Κατάλληλο για χρήση σε Mitsubishi/Hyundai/Kia SP-III, SP-II, Red 1K, Mazda, Nissan Matic-K/J/D, Honda ATF-Z1 και αρκετές ZF, Mercedes, Volvo και BMW εφαρμογές.

Τυπικά φυσικά χαρακτηριστικά

Properties		Method	Shell Spirax S5 ATF X
Σημείο Ανάφλεξης (COC)	°C	ASTM D92	190
Κινηματικό Ιξώδες	@-40°C mPa s	ASTM D2983	12000
Κινηματικό Ιξώδες	@40°C mm ² /s	ASTM D445	35
Κινηματικό Ιξώδες	@100°C mm ² /s	ASTM D445	7.2
Πυκνότητα	@15°C kg/m ³	ASTM D1298	850

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.

Πίνακας Εφαρμογών

Το Spirax S5 ATF-X είναι κατάλληλο για χρήση στις εξής περιπτώσεις:

Manufacturer	Fluid Specification	Manufacturer	Fluid Specification
Aisin	JWS 3309	Mini	83 2 0 402 42
Αλφα ROMEO	ATF ASW AW-1	Mini	MINI Cooper T-IV
allison	C4	mitsubishi	Diamond SP-II
audi	G 055 025-A2	mitsubishi	Diamond SP-III
audi	G 052 162-A1	mitsubishi	Diaqueen SK
audi	ATF PN VWG 60 162	mitsubishi	Diaqueen SP IV
audi	ATF PN VWG 55 540	mitsubishi	Diaqueen J2
Bentley	Bentley PY 112995PA	mitsubishi	Diaqueen J3
BMW	LA2634, ETL-7045E	mitsubishi	Diaqueen ATF MA1
BMW	LT71141	mitsubishi	Diaqueen ATF PA
BMW	BMW Mini	Nissan/ Infiniti	Matic-D
BMW	BMW ETL 8072 B	Nissan/ Infiniti	Matic-J (Note 3)
BMW	BMW ZF 5HP18FL, 5HP24, 5HP30	Nissan/ Infiniti	Matic-K
BMW	BMW 83 22 0142 516	opel	GM 19 40700
BMW	BMW 83 22 2152 426	opel	GM 19 40767
chrysler	MS 7176E	opel	GM 21005966 Transaxle
Chrysler/Dodge/Jeep	05127382AA	opel	GM 2217466
fiat	9.55550 AV	opel	GM 88900925
ford	Mercon	opel	GM 9986195
ford	Mercon V	opel	Opel (all Vehicle)
ford	M2C138-CJ	Peugeot	ZF 4HP20
ford	M2C166-H	Peugeot	Z 000169756
ford	M2C202-B	porsche	000 043 205 09
ford	WSS-M2C924-A (JWS 3309 in Πέντε Hundred and Montego)	porsche	999 917 547 00 (A2)
ford	M2C922-A1	porsche	000 043 202 28
ford	ATF PN FRD 52 990	porsche	Z 000169756
GM	Type A, Επίθημα Α	Porsche	JWS 3309 (Cayenne)
GM	dexron	renault	DP0/AI4
GM	DEXRON-II	renault	SATF-D
GM	DEXRON-II D	saab	JWS 3309 and 5 Speed Automatics, Transmax J, TIV
GM	DEXRON-III,IIH	Scion	T-II, T-III, T-IV
GM	1940700	Subaru	ATF
GM	1940767	Subaru	ATF-HP
GM	210005966	Subaru	K0140Y0700
GM	22717466	Subaru	ATF 5AT
GM	88900928	suzuki	Dexron III
GM/Saturn	9986195 (JWS 3309)	suzuki	AT Oil 5D06
Honda/Acura	Premium	suzuki	ATF 2326
Honda/Acura	ATF-Z1	suzuki	ATF 2384K
hyundai	SP-II or SP-III	suzuki	ATF 3309
Idemitsu	K17	suzuki	ATF 3314
Isuzu	SCS, ATF-II, ATF-III, Genuine	suzuki	ATF 3317
Jaguar	JLM 20292	Texaco	ETL-7045E, N402

Manufacturer	Fluid Specification	Manufacturer	Fluid Specification
Jaguar	Fluid 8432	toyota	Type T-II
Jaguar	JLM 20238	toyota	Type T-III, and where a Dexron III fluid is allowed
jaso	Jaso 1A	Toyota/Lexus	Type T-IV
Jeep	ATF 3	Various	ZF TE-ML 14B
Kia	SP-II or SP-III	Various	ZF-TE-ML 16L
Kia	ATF Red I-K	Various	JWS-3309
Land Rover	LR023288	voith	55.6335.32 (G607, G1363) Voith DIWA #013S
Land Rover	TYK 500050	volvo	JWS 3309, 5 Speed Automatics
Land Rover	LRN 13754	volvo	Volvo 1273.41 and 97340
MAN	339F Ty V-1, V-2, Z-1, Z-2, Z-3	volvo	97325
Maserati	231603	volvo	97335
mazda	ATF M-111	VW	G 055 25-A2, TL-5612, TL-52162
mazda	ATF MV	VW	ATF PN VWG 52 990
mazda	ATF D II	VW	ATF PN VWG 52 055
mazda	ATF M-III	ZF	TE-ML 02F
mazda	ATF FZ	ZF	TE-ML 03D
mazda	ATF F1	ZF	TE-ML 04D
mazda	ATF S1	ZF	TE-ML 09
mazda	ATF N-1	ZF	TE-ML 11A
mazda	ATF 3317	ZF	TE-ML 14A/14B/14C
Mercedes-Benz	Sheet 236.1, 236.2, 236.5, 236.6, 236.7, 236.9, 236.10	ZF	TE-ML 16L
Mercedes-Benz	Pre-1996	ZF	TE-ML 17C

To Shell Spirax S5 ATF X είναι κατάλληλο για πολλά συστήματα μετάδοσης Kia, VW/Audi προ του 2003, Mazda, Subaru, Suzuki, Isuzu, Hyundai, Daewoo, για τα οποία επιτρέπεται η χρήση λιπαντικού προδιαγραφών DEXRON®/MERCON®/MERCON® V.

Εξαιρέσεις εφαρμογών

- 1) Το Shell Spirax S5 ATF X δεν πρέπει να χρησιμοποιείται όπου συνιστώνται υγρά τύπου F. Ελέγξτε το εγχειρίδιο εφαρμογής αν το όχημα είναι ένα από τα εξής: Datsun/Nissan προ του 1971, Lincoln προ του 1978, Ford/Mercury προ του 1981, Toyota προ του 1983, Volvo προ του 1985, Mazda προ του 1986, Saab προ του 1993.
- 2) Το Shell Spirax S5 ATF X δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε συστήματα συνεχώς μεταβαλλόμενων σχέσεων μετάδοσης (CVT) ή σε συστήματα διπλού συμπλέκτη (DCT).
- 3) Το Shell Spirax S5 ATF X δεν ικανοποιεί τις απαιτήσεις χαμηλού ιξώδους οχημάτων GM του 2006 και νεότερων που απαιτούν DEXRON®-VI, εφαρμογών Ford που απαιτούν Ford MERCON® LV ή Mercon® SP, Shell 1375.4, Toyota WS, Hyundai SP-IV ή SPH-IVRR, Nissan Matic-S, Honda ATF DW-1, Chrysler ZF 9τάχυτων ATF, άλλων ZF 9τάχυτων ATF (σε αρκετά ευρωπαϊκά αυτοκίνητα), νεότερων συστημάτων μετάδοσης Daimler (ATF 134 ή νεότερων με έγκριση MB 236.12, 236.14, 236.15 ή 236.16) και άλλων εξειδικευμένων συστημάτων μετάδοσης για τα οποία συνιστάται ATF χαμηλού ιξώδους. Όταν οι εφαρμογές επιτρέπουν τη χρήση ενός εναλλακτικού λιπαντικού μεγαλύτερου ιξώδους (για παράδειγμα του Nissan Matic-J όταν δεν είναι διαθέσιμο το Nissan Matic-S) για μία από τις παραπάνω προδιαγραφές λιπαντικών, συνιστάται το Pennzoil Platinum™ High Mileage & Import MV ATF.

Η ονομασία DEXRON είναι σήμα κατατεθέν της General Motors Corporation. Η ονομασία MERCON είναι σήμα κατατεθέν της Ford Motor Company.

Υγεία, ασφάλεια και περιβάλλον

• Υγεία και Ασφάλεια

Το Shell Spirax S5 ATF X 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

• Χρώμα

Το Shell Spirax S5 ATF X βάφεται κόκκινο για λόγους αναγνώρισης.

• Συμβουλές

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