



Technisches Datenblatt

Shell Spirax S6 ATF X

- Breite Fahrzeugabdeckung
- Außergewöhnliche Leistung

Hochwertiges Automatikgetriebeöl mit synthetischer Technologie für Fahrzeuge verschiedener Hersteller, entwickelt für Anforderungen an niedrigviskoses ATF bei General Motors, Ford und vielen weiteren Pkw und Nutzfahrzeugen.

Hochleistungsautomatik-Getriebeöl auf Basis von Synthesetechnologie, entwickelt um die Anforderungen verschiedener Fahrzeugtypen bei der Wartung von Automatikgetrieben zu erfüllen. Shell Spirax S6 ATF X erfüllt die Anforderungen vieler japanischer, asiatischer, europäischer und nordamerikanischer Automatikgetriebe, welche ein niedrigviskoses Automatikgetriebeöl benötigen, wie GM DEXRON® -VI, Ford MERCON LV und Toyota WS.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- **Spezielle Reibcharakteristik**
Bietet einen konsistenten, zuverlässigen und störungsfreien Betrieb von Automatikgetrieben.
- **Außergewöhnlich hohe Oxidationsstabilität**
Die hohe Oxidationsstabilität erhält die Leistungsfähigkeit des Öls und sorgt so für eine lange Lebensdauer der Getriebe.
- **Hervorragende Scherstabilität**
Ein spezieller Viskositätsindex-Verbesserer minimiert die Viskositätsänderungen durch die Betriebstemperatur und den Viskositätsverlust bei der Verwendung. Dies sorgt für eine konstante Viskosität für moderne Fahrzeuge, sowie für die Stabilität, die in vielen älteren Fahrzeugen benötigt wird.
- **Zuverlässiger Verschleiß- und Getriebeschutz**
Lange Lebensdauer der Komponenten und Schutz der Zahnräder mit zunehmendem Alter der Fahrzeuge.

Dichtungsverträglichkeit

Sorgt für eine einwandfreie Leistung der Dichtungen in Getrieben, auch nach mehrfachem Wechsel des Automatik-Getriebeöls (ATF).

Hervorragende Leistung bei niedrigen Temperaturen

Die ausgezeichnete Fließfähigkeit des Öls bei niedrigen Temperaturen sorgt für hohen Schaltkomfort und einen einwandfreien Betrieb beim ersten Start und im kalten Zustand.

Hauptanwendungsbereiche



- PKW-Automatikgetriebe
- Getriebe und Hydrauliksysteme von Nutzfahrzeugen
- Servolenkungseinheiten

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

Übertrifft die Anforderungen folgender Industriespezifikationen:

- Ford MERCON® LV (MLV250901, MLV250909, MLV250911, MLV250917, MLV250918, MLV260704)
- General Motors DEXRON® -VI (Lizenz-Nummer T60GFE800) und alle früheren ATF-Anforderungen für PKW von General Motors.
- JASO 1-A-LV
- Geeignet für den Einsatz in den meisten japanischen und asiatischen Automatikgetrieben als Servicefüllung, einschließlich Toyota T-IV/WS, Nissan Matic C/D/J/K/S, Honda ATF Z-1/DW-1, Mitsubishi/Hyundai/Kia SP-II/III/IV/IV M/IV RR, Mitsubishi ATF MA-1 (SFU), sowie für Mazda, Suzuki, Subaru, Isuzu, Aisin Warner JWS 3309/3324, Allison C-4, Volvo CE 97340, Mini, einige BMW-, Saab-, Porsche-, Fiat- und Jaguar-Modelle sowie Mercedes-Benz ATFs 236.1 bis 236.10.

- Ebenfalls geeignet für Anwendungen, wo die BMW ATF 2 erforderlich ist.
- Nicht zu verwenden für: Stufenlose Getriebe (CVTs), Doppelkupplungsgetriebe (DCTs), Typ F, neuere Daimler-Getriebe (ATF 134 oder spätere, MB 236.12, 236.14, 236.15 oder 236.16)

Für eine Liste aller OEM-Freigaben und -Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Spirax S6 ATF X
Dichte	@15 °C	kg/m ³	ASTM D1298	850
Flammpunkt (COC)		°C	ASTM D92	190
Pourpoint		°C	ASTM D97	-54
Viskosität	@-40 °C	mPa.s	ASTM D2983	10 000
Kinematische Viskosität	@100 °C	mm ² /s	ASTM D445	6,2

Diese Kennwerte sind typisch für die aktuelle Produktion. Datenänderungen durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bleiben vorbehalten.

Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

• Gesundheit und Sicherheit

Shell Spirax S6 ATF X führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Handschuhe. Reinigen Sie Ihre Haut nach Kontakt mit dem Produkt sofort mit Wasser und Seife.

Weiter gehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter www.shell.de/datenblaetter abrufen können.

• Schützen Sie die Umwelt

Bringen Sie gebrauchte Schmierstoffe zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie sie nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer.

Zusätzliche Informationen

Anwendungstabelle

Shell Spirax S6 ATF X ist für folgende Anwendungen geeignet:

Hersteller	Spezifikation	Hersteller	Spezifikation
Acura	ATF-Z1	LAND ROVER	LR023288
Aisin Warner	JWS 3309	LEXUS	JWS 3309
Aisin Warner	JWS 3321	MAN	339A
Aisin Warner	AW-1	Mazda	Mazda ATF D-II
Amerikanisch Motoren	ATF+3	Mazda	Mazda ATF M-III
ATF	RED1 RED1K	Mazda	Mazda ATF M-V
Audi/VW	5 HP LT71141	Mazda	Mazda ATF FZ
Audi/VW	G 052 025-A2	Mazda	Mazda ATF F-1
Audi/VW	G 053 025-A2	Mazda	Mazda ATF S-1
Audi/VW	G 052 162-A1/A2	Mazda	Mazda ATF N-1
Audi/VW	VW G 055 025 A2 (JWS 3309)	Mazda	Mazda ATF 3317
Audi/VW	G 052 162	Mercedes Benz	236.1 durch to 236.10
Audi/VW	G 060 162	Mercedes Benz	MB ZF 4HP20
Audi/VW	G 055 162-A2, -A6	MINI	R T-IV
Audi/VW	G 052 990	Mitsubishi	Diaqueen SK
Audi/VW	G 055 540 (A2)	Mitsubishi	Diaqueen SP-II
Audi/VW	052 055	Mitsubishi	Diaqueen SP-III
Bentley	PY112995PA	Mitsubishi	SP-IV
BMW	JWS 3309 (T-IV)	Mitsubishi	Diaqueen AW
BMW	LA2634	Mitsubishi	Diaqueen J2
BMW	LT71141 (ZF 5 HP 18FL/19FL/24A)	Mitsubishi	Diaqueen J3
BMW	7045E	Mitsubishi	Diaqueen ATF-MA1
BMW	ETL 8072B	Mitsubishi	Diaqueen ATF PA
BMW	ZF 5HP18FL, 5HP24, 5HP30	NAG 1 (Chrysler, Jeep, Cherokee)	NAG 1 (Chrysler, Jeep, Cherokee)
BMW	MINI	Nissan	Nissan Matic Flüssigkeit C
Bosch	TE-ML 09	Nissan	Nissan Matic Flüssigkeit D
CAT	TO-2	Nissan	Nissan Matic Flüssigkeit J
Chrysler	ATF+	Nissan	Nissan Matic Flüssigkeit K
Chrysler	ATF+2	Nissan	Nissan Matic Flüssigkeit S
Chrysler	ATF+3 (MS7176E)	Opel/GM	19 40 700
Chrysler/Dodge/Jeep	05127382AA	Opel/GM	19 40 767
Chrysler/Dodge/Jeep	68043742AA	Opel/GM	21005966 Transaxle
Chrysler/Dodge/Jeep	68157995AA	Opel/GM	22 17466
Chrysler/Dodge/Jeep	68157995AB	Opel/GM	88900925
Chrysler/Dodge/Jeep	68218925AA	Opel/GM	9986195
Chrysler/Dodge/Jeep	68171866AA	Peugeot	ZF 4HP20
Daewoo	Daewoo LT 71141	Peugeot/Citreon	Z 000169756
Daihatsu	AMMIX ATF D-II	Peugeot/Citreon	AL4 Automatisch Getriebe oil (#9730.AE)
Daihatsu A	AMMIX ATF D-III SP	Porsche	Porsche ZF 5HP19FL, ZF 5HP20, LT71141
Esso	LT 71141	Porsche	Porsche ATF 3403-M115,
Fiat	Fiat T-IV type, JWS 3309	Porsche	Porsche T-IV (JWS 3309)
Fiat	JWS 3309	Porsche	Porsche 000 043 205 09
Ford	Ford MERCON®	Porsche	Porsche 999 917 547 00 (A2)
Ford	Ford MERCON® LV (FF-WSS-M2C-938A/SF, XT-10 QLV)	Porsche	Porsche 000 043 205 28
Ford	WSS M2C 138CJ, 166H	Porsche	Porsche Z 000169756
Ford	WSS M2C 922A1, 924A (XT-8-QAW) JWS 3309	Renault	Renault DPO/AL4
Ford/Lincoln/Mercury	Ford/Lincoln/Mercury XT-2-QDX (M)	Renault	Renault Matic D2
Ford/Lincoln/Mercury	Ford/Lincoln/Mercury XT-2-QSM (Syn)	Renault	SATF-D
Ford	Ford ESP-M2C166H, XL-12	Saab	Saab T-IV (JWS 3309)
Fuso	ATF-II	Saab	Saab 93 165 147
Fuso	ATF-SPIII	Saab	Saab 93 160 393

Hersteller	Spezifikation	Hersteller	Spezifikation
Fuso	ATF-A4	Saturn	Saturn T-IV (JWS 3309)
GM	9986195	Scion (all vehicles)	Scion (all vehicles)
GM	TASA	Shell	Shell 3403, M115, LA 2634
GM	DEXRON® -II	Shell	Shell L 12108
GM	DEXRON® -IID	Ssang yong	Ssang yong DSIH 5M-66
GM	DEXRON® -IIE	Subaru	Subaru ATF
GM	DEXRON® -IIIG	Subaru	Subaru K0140Y0700
GM	DEXRON® -IIIH	Subaru	Subaru ATF 5AT
GM	DEXRON® -VI	Subaru	Subaru DEXRON® -II
GM	1940700	Subaru	Subaru ATF, ATF HP
GM	1940767	Suzuki	Suzuki ATF AW-1
GM	21005966	Suzuki	Suzuki AT OIL 5D06
GM	22717466	Suzuki	Suzuki ATF 2326
GM	88900925	Suzuki	Suzuki ATF 2384K
GM	9986195	Suzuki	Suzuki JWS 3309
GM	93160393	Suzuki	Suzuki ATF 3314
GM/GMC/Opel/Saturn	AW1	Suzuki	Suzuki ATF 3317
GM/GMC/Opel/Saturn	VI	Texaco	Texaco 7045-E
GM/GMC/Opel/Saturn	88863400	Texaco	Texaco 8072B
GM/GMC/Opel/Saturn	88863401	Texaco	Texaco N402
Hino	Hino Blau ribon ATF	Toyota	Toyota ATF D-II
Honda	ATF-Z1 (except in CVTs)	Toyota	Toyota ATF D-III
Honda	ATF Extrem II	Toyota	Toyota ATF T-III
Honda	DW-1	Toyota	Toyota ATF T-IV
Honda	Typ 3.0	Toyota	Toyota ATF WS
Honda	Typ 3.1	Toyota	Toyota Hybrid
Hyundai/Kia	SP-IV (00232-1904/04500-00115)	Vickers	Vickers M2950-S, I-286-S
Hyundai/Kia	SP-IV M (SP4-M)	Voith	Voith 55.6335.xx (G607)
Hyundai/Kia	SPH-IV	Voith	Voith Svc Bltn #013 und #118
Hyundai/Kia	SP-IV-RR	Volvo	Volvo 97325
Hyundai/Kia	SP-III	Volvo	Volvo 97335
Hyundai/Kia	Dex-III/ SP-II	Volvo	Volvo CE 97340
Hyundai/Kia	JWS 3314	Volvo	Volvo PN 1161521
Hyundai/Kia	NWS 9638	Volvo	Volvo PN 1161540/1161640
Hyundai/Kia	040000C90SG	Volvo	Volvo PN 31256774/31256675
Hyundai/Kia	NUMM040 CH20 Red-1	Volvo	Volvo PN 1161621
ISUZU	ATF-II	VW	VW 5 HP (ZF 5 HP 30)
ISUZU	ATF-III	VW	VW 5HP (18FL, 30)
ISUZU	ATF SP	VW	VW 5HP (19FL, 24A)
ISUZU	SCS Flüssigkeit	VW	VW G-055-025 A2 (JWS 3309)
ISUZU	08200-9001	VW	VW G055 540 (A2)
Jaguar	ATF 3403 M115	VW	VW G 052 162
Jaguar	ATF LT71141	VW	VW G 055 162-A2, -A6
Jaguar	JLM20238	VW	VW G 060 162
Jaguar	ATF 3403 JLM20238	VW	VW G US 000 162
Jaguar	JLM 20292	VW	VW TL 521 62
Jaguar	Flüssigkeit 8432	ZF	ZF all 3 & 4 Geschwindigkeit Schaltgetriebe
Jaguar	02JDE26444	ZF	ZF TE-ML 09
Jaguar	WSS-M2C922A1	ZF	ZF TE-ML 11A, 11B
JASO	M315-2013 1A		
JASO	M315-2013 1A-LV		
JASO	M315-2013 2A		
JEEP	ATF+3		
KIA	ATF SP-II, SP-III, SP-IV, SP-IVM, Rot 1		

Anwendungsausnahmen

1) Shell Spirax S6 ATF X sollte nicht verwendet werden, wenn Ford Typ F-Öle empfohlen werden; prüfen Sie die Herstellervorschriften im Anwendungshandbuch, wenn es sich um eines der folgenden Fahrzeuge handelt: Datsun/Nissan vor 1971, Lincoln vor 1978, Ford/Mercury vor 1981, Toyota vor 1983, Volvo vor 1985, Mazda vor 1986, Saab vor 1993.

2) Shell Spirax S6 ATF X sollte nicht in stufenlosen Getrieben (CVTs) oder Doppelkupplungsgetrieben (DCTs) verwendet werden, es sei denn, das Getriebe erfordert eine dieser spezifischen OEM-ATF-Typen oder ein gleichwertiges Getriebeöl.

3) Shell Spirax S6 ATF X wird nicht empfohlen für neuere Daimler-Getriebe (ATF 134 oder ältere MB-Freigaben 236.12, 236.14, 236.15 oder 236.17), General Motors und Ford (MERCON® ULV) 10-Gang-ATFs und andere Spezialgetriebe, bei denen ein sehr niedrigviskoses ATF empfohlen wird.

DEXRON ist eine registrierte Marke der General Motors Corporation. MERCON ist eine registrierte Marke der Ford Motor Company.

- **Hinweis**

Für Informationen zu anderen, nicht in diesem Datenblatt enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.