



Műszaki adatlap

- Széles jármű lefedettség
- Kivételes teljesítmény

Shell Spirax S6 ATF X

Kiváló minőségű, alacsonyabb viszkozitású, a járművek széles körének megfelelő automataváltó folyadék

Kiváló minőségű, szintetikus technológiájú, a járművek széles körének megfelelő automataváltó folyadék, alacsonyabb viszkozitású ATF követelményekkel rendelkező járművek részére a General Motors, Ford és számos más személy- és tehergépjármű esetében.

Kiváló minőségű, szintetikus technológiájú folyadék, amelyet arra terveztek, hogy megfeleljen a járművek széles köre által automata váltókban olajcseréhez támasztott minőségi követelményeknek. A Shell Spirax S6 ATF X számos japán, ázsiai, európai és észak-amerikai tervezésű automata váltó igényeinek felel meg, melyek alacsony viszkozitású automataváltó folyadékot követelnek meg, például GM DEXRON® -VI, Ford MERCON LV és Toyota WS.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Tulajdonságok és előnyök

- **Súrlódásmódosítót tartalmaz**
Az automataváltó rendszerek egyenletes, megbízható, gördülékeny és problémamentes működését biztosítja.
- **Kivételesen nagy oxidációs stabilitás**
Ellenáll az olaj öregedésének és tisztán tartja az automata váltókat. Fenntartja a teljesítményt és hosszú élettartamot nyújt a sebességváltókban.
- **Kiváló nyírásstabilitás**
Egy speciális 'VI' (vizkozitás index) módosító adalék minimalizálja az üzemi hőmérséklet okozta viszkozitásváltozást és a használat alatti viszkozitásvesztést. Ez állandó viszkozitást biztosít a modern járművek részére, emellett szükséges stabilitást ad számos régebbi járműben.
- **Megbízható kopásgátló tulajdonság és hajtóművédelem**
Biztosítja a hosszú alkatrész élettartamot és a fogaskerekek védelmét a járművek öregedésével.
- **Tömítésvédelem**
Tömítést védő anyagokat tartalmaz, mely a megfelelő teljesítmény érdekében óvja a tömítéseket az első, de akár a második vagy további ATF cserék alkalmával is.
- **Alacsony hőmérsékleti tulajdonság**
Az olaj kiváló folyóképessége alacsony hőmérsékleten elősegíti a megfelelő váltási érzetet valamint az első indításkor és hideg állapotban történő működést.

Alkalmazások



- Személyautók automata sebességváltói
- Kereskedelmi jármű sebességváltók és hidraulika
- Szervokormány rendszerek

Specifikációk és jóváhagyások

Túlteljesíti az alábbi ipari specifikációk követelményeit:

- Ford MERCON® LV (MLV210916, MLV210917, MLV210918, MLV210919)
- General Motors DEXRON® -VI és az összes korábbi General Motors ATF személygépjármű követelmények.
- JASO 1-A-LV
- Megfelel a legtöbb japán és ázsiai automata váltóban való használatra, 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, Mazda, Suzuki, Subaru, Isuzu, Aisin Warner JWS 3309/3324, Allison C-4, Volvo CE 97340, Mini, néhány BMW, Saab, néhány Porsche, néhány Fiat és néhány Jaguar, Mercedes-Benz ATF's 236.1-től 236.10-ig
- Nem használható: folyamatosan változó áttételű váltókban (CVT) vagy kettős tengelykapcsolóval szerelt váltók (DCT) esetén, Type F, újabb Daimler sebességváltó (ATF 134 vagy későbbi MB 236.12, 236.14, 236.15 vagy 236.16)

Kérjük, hogy az egyes berendezéseket tartalmazó teljes jóváhagyási és ajánlási listáról kérdezze meg helyi műszaki tanácsadóját.

Fizikai jellemzők

Tulajdonságok			Szabvány	Shell Spirax S6 ATF X
Sűrűség	@15°C	Kg/m ³	ASTM D1298	850
Lobbanáspont (COC)		°C	ASTM D92	190
Dermedéspont		°C	ASTM D97	-54
Viszkózitás	@-40°C	mPa.s	ASTM D2983	10 000
Viszkózitás	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	6.2

A fenti adatok a jelenleg gyártott termékre jellemzőek. Tekintettel arra, hogy ezen jellemzőknek a jövőben is a Shell mindenkor érvényes specifikációinak kell megfelelniük, ezek változása lehetséges.

Egészség, biztonság és környezetvédelem

• Egészségvédelem és biztonságtechnika

Amennyiben a javasolt felhasználás során a Shell Spirax S6 ATF X folyadékot megfelelően használják és betartják a vonatkozó ipari egészségügyi és személyi higiéniai előírásokat, akkor a termék nagy valószínűséggel nem jelent semminemű lényeges egészségi és biztonsági kockázatot.

Kerülje a bőrrel való érintkezést. Használjon vízhatlan kesztyűt, ha használt kenőanyaggal dolgozik. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal bő, szappanos vízzel mossa le az érintett területet.

Az egészségvédelmi és biztonsági útmutatót a megfelelő biztonsági adatlap tartalmazza, amely letölthető a <http://www.epc.shell.com/> oldalról.

• Környezetvédelem

A fáradt olajat az arra kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A kenőanyagot tilos csatornába, talajra vagy élővízbe önteni.

Egyéb információ(k)

Alkalmazási táblázat

A Spirax S6 ATF-X megfelel az alábbiakban sorolt alkalmazásokra:

Gyártó	Folyadék előírás	Gyártó	Folyadék előírás
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
Amerikai Motorok	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 által 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 Folyadék C
Bosch	TE-ML 09	Nissan	Nissan Matic Folyadék D

Gyártó	Folyadék előírás	Gyártó	Folyadék előírás
CAT	TO-2	Nissan	Nissan Matic Folyadék J
Chrysler	ATF+	Nissan	Nissan Matic Folyadék K
Chrysler	ATF+2	Nissan	Nissan Matic Folyadék 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 Automata sebességváltó 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
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 Kék ribon ATF	Toyota	Toyota ATF D-II
Honda	ATF-Z1 (except in CVTs)	Toyota	Toyota ATF D-III
Honda	ATF Ultra II	Toyota	Toyota ATF T-III
Honda	DW-1	Toyota	Toyota ATF T-IV
Honda	Típus 3.0	Toyota	Toyota ATF WS
Honda	Típus 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 és #118
Hyundai/Kia	SP-IV-RR	Volvo	Volvo 97325
Hyundai/Kia	SP-III	Volvo	Volvo 97335
Hyundai/Kia	Dex-II/ SP-II	Volvo	Volvo CE 97340
Hyundai/Kia	JWS 3314	Volvo	Volvo PN 1161521
Hyundai/Kia	NWS 9638	Volvo	Volvo PN 1161540/1161640

Gyártó	Folyadék előírás	Gyártó	Folyadék előírás
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 Folyadék	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	Folyadék 8432	ZF	ZF all 3 & 4 sebesség sebességváltó
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, Red 1		

Alkalmazhatósági kivételek

1) A Shell Spirax S6 ATF X nem használható, ahol Ford Type F folyadék ajánlott; nézze meg az alkalmazási kézikönyvet, amennyiben a jármű egyike a következőknek: 1971 előtti Datsun/Nissan, 1978 előtti Lincoln, 1981 előtti Ford/Mercury, 1983 előtti Toyota, 1985 előtti Volvo, 1986 előtti Mazda, 1993 előtti Saab.

2) A Shell Spirax S6 ATF X nem használható folyamatosan változó áttételű váltókban (CVT) vagy kettős tengelykapcsolóval szerelt váltók (DCT) esetén, hacsak a váltó meg nem követeli ezen specifikus OEM ATF osztályokat vagy ezzel egyenértékű folyadék alkalmazásokat.

3) A Shell Spirax S6 ATF X nem ajánlott újabb Daimler váltók (ATF 134 ill. újabb MB 236.12, 236.14, 236.15 vagy 236.17), General Motors és Ford (MERCON® ULV) 10 sebességű váltók esetén, továbbá más speciális váltóknál, ahol nagyon alacsony viszkozitású automataváltó folyadék javasolt.

A DEXRON a General Motors Corporation bejegyzett védjegye. A MERCON a Ford Motor Company bejegyzett védjegye.

• Felhasználási tanács

A termékek jelen leírásban nem említett felhasználása tekintetében szíveskedjék keresni az Ön Shell kenőanyag disztribútor képviselőjét vagy annak műszaki tanácsadóját.