



LÍQUIDOS DE REFRIGERAÇÃO E LUBRIFICANTES – ÓLEOS DE MOTOR E TRANSMISSÃO LÍQUIDOS DE FREIO E DE REFRIGERAÇÃO

ÓLEOS PARA MOTORES, COMPRESSORES E ENGENHAGENS

Os nossos óleos para motores e compressores para veículos de passeio, veículos utilitários e motores estacionários, fabricados na França, são adaptados às necessidades dos fabricantes. Estão disponíveis nos tamanhos 1L, 5L, 20L e 210L para atender a cada necessidade. Um recipiente de 60L está disponível mediante solicitação. Nossos óleos para engrenagens também atendem aos requisitos dos fabricantes. O ATF III para transmissões automáticas está disponível nos tamanhos 1L e 20L.

FLUIDOS DE FREIO

Fabricados na França, os nossos fluidos de freio DOT 3 e DOT 4 são adaptados às necessidades dos fabricantes. Eles são adequados para troca ou reabastecimento (misturar apenas com líquido do mesmo tipo). Eles podem ser usados em qualquer sistema de freio a disco ou tambor projetado para fluidos sintéticos. Eles não devem ser misturados com produtos do tipo LHM (componentes pintados de verde).

LÍQUIDOS DE REFRIGERAÇÃO

Os nossos líquidos de refrigeração, fabricados na França, são adaptados às exigências dos fabricantes. Eles são produtos à base de etilenoglicol sem fosfatos, nitritos e amins. Eles estão disponíveis nos tamanhos 5L e 210L.



Categoria*	Número de artigo	Tipo	Uso	Descrição do processo	Especificações
Óleos do motor	15W40 A3 / B4	Óleo mineral	Veículos de passeio	Óleo para motores a gasolina ou diesel de veículos de passeio sem filtro de partículas.	ACEA A3 / B4, API SN, MB 229.1, VW 501.01 / 505.00
	15W40 E7		Veículos utilitários	Óleo para motores de utilitários e máquinas de construção.	ACEA: E7 16, Cummins CES 20078, API: CI 4 / SL, Caterpillar ECF 1a, MB 228.3, Renault VI RLD 2, MAN 3275, Deutz DQC III, Volvo VDS 3, JASO DH 1, MTU Tipo 2, GLOBAL DHD 1, MACK EO N, DDC 93K215
	15W40 SL / CF	Parcialmente sintético	Veículos de passeio	Óleo para motores de veículos de passeio	ACEA A3 / B4, API SN, MB 229.1, VW 501.01 / 505.00
	20W50 SF / CD		Veículos de passeio	Óleo para motores a gasolina ou diesel de veículos de passeio.	API: SF / CD
	75W80		Veículos utilitários	Óleo de "extrema pressão" para transmissões manuais de uso severo.	API GL5, MIL-L-2105D, MAN 342 M-2, ZF TE ML 05A, 7A, 12E, 16B-D, 17B, 19B, 21A, Volvo 1273.10, NATO 0-226
	80W90 GL5		Veículos utilitários	Óleo de "extrema pressão" para transmissões manuais de uso severo.	API: GL5, MIL-L-2105D, MAN 342 M-2, ZF TE ML 05A, 7A, 12E, 16B-D, 17B, 19B, 21A, Volvo 1273.10, NATO 0-226
	85W140 GL5		Veículos utilitários	Óleo de "extrema pressão" para transmissões manuais de uso severo.	API: GL5, MIL-L-2105D, MAN 342 M-2, ZF TE ML 05A, 7A, 12E, 16B-D, 17B, 19B, 21A, Volvo 1273.10, NATO 0-226
	HM 68		Veículos utilitários	Óleo hidráulico com proteção contra desgaste e oxidação com índice de viscosidade natural.	AFNOR NF E 48603: HM, DIN 51524 parte 2, Eaton E FDGN TB002 E, Parker (Denison) HF 0 HF 1 & HF 2, Fives P68, P69, P70, ISO 11158, ASTM D6158, SAE MS 1004, Bosch Rexroth RDE90235, JCMAS P041 Hydraulic specification, GM LS 2, AIST 126, 127, SEB 181222
	SAE 50 API SA	Sintético	Veículos de passeio	Óleo de motor econômico.	API: SA
	10W40 A3 / B4		Veículos de passeio	Óleo para motores a gasolina ou diesel de veículos de passeio sem filtro de partículas.	ACEA A3 / B4, API SL, MB 229.1
	5W30 C3		Veículos de passeio	Óleo de altíssima qualidade para motores a gasolina ou diesel de automóveis com filtro de partículas.	ACEA C2, ACEA C3, API SN, MB 229.51, MB 229.52, Opel Dexos 2
	5W40 A3 / B4		Veículos de passeio	Óleo para motores a gasolina ou diesel de veículos de passeio sem filtro de partículas.	ACEA A3 / B4, API SN, MB 229.3, VW 502.00 / 505.00, RN 0700
5W40 C3	Veículos de passeio		Óleo de alta qualidade para motores Renault, Volkswagen, Mercedes-Benz ou Opel / General Motors com filtro de partículas.	ACEA C3, API SN, RN 0700 / 0710, VW 502.00 / 505.01, MB 229.31, MB 226.5, Ford WSS-M2C917A, Porsche A40, Opel Dexos 2	
10W40 E4 / E7	Veículos utilitários		Óleo de alta qualidade para motores de veículos comerciais e máquinas de construção.	ACEA: E7 1 6, Volvo VDS 3, ACEA A3/B4 16, MTU Tipo 2, API: CI 4 / SL, Deutz DQC 3, RVI: RLD 2, Caterpillar ECF 2, MB 228.3, MACK EO N, MAN 3275, Cummins CES 2007 8, JASO DH 1, Global DHD 1, DDC 93K215	
Óleos de compressor	ISO 46	Sintético	Veículos utilitários, fora de estrada	Líquido sintético de alta qualidade para compressores.	DIN 51506 VDL, DIN 51524 HLP, GM LJ, SAE MS 1003 2
	ISO 68		Veículos utilitários, fora de estrada	Líquido sintético de alta qualidade para compressores.	DIN 51506 VDL, DIN 51524 HLP, GM LJ, SAE MS 1003 2
Óleos para engrenagens	ATF II	Parcialmente sintético	Veículos utilitários	Óleo vermelho semissintético adaptado aos requisitos da Dexron® IID. Para transmissões automáticas, conversores de torque, direção hidráulica e diversos sistemas hidráulicos.	Dexron® IID, Renault Matic D2, Ford WSS-M2C138-CJ / WSS-M2C166-H, Ford MERCON®, Toyota ATF D-II, Allison C-3 / C-4, Caterpillar TO-2
	ATF III		Veículos utilitários	Óleo vermelho semissintético adaptado aos requisitos da Dexron® IIH. Para transmissões automáticas, conversores de torque, direção hidráulica e diversos sistemas hidráulicos.	Dexron® IIH, VW / Audi G 055 025-A2 / G 052 162 / G 052 055 / G 052 025-A2, Renault Matic D2, Ford WSS-M2C138-CJ / WSS-M2C166-H, Ford MERCON®, Toyota ATF T-IV, Hyundai / Kia SP-III, Honda ATF Z-1, Allison C-4, Caterpillar TO-2
Fluidos de freio	DOT 3		Veículos de passeio	Fluido sintético para freio e embreagem.	FMVSS 116 DOT 3, SAE J1704
	DOT 4		Veículos de passeio		FMVSS 116 DOT 4, SAE J1704
Líquidos de refrigeração	LR Renault		Veículos de passeio	Líquido de refrigeração orgânico, -25°C, amarelo, adequado para veículos Renault.	Renault 41-01-001 / Tipo D
	LR PSA		Veículos de passeio	Líquido de refrigeração orgânico, -37°C, azul esverdeado, atende às especificações PSA B71 5110.	PSA B71 5110
	LR VW G12		Veículos de passeio	Líquido de refrigeração orgânico, -30°C, rosa, adequado para veículos Volkswagen.	VW, Audi, Seat, Škoda TL-774-D/F (G12/G12+), MB 326.3
	LR VW G13		Veículos de passeio	Líquido de refrigeração orgânico, -37°C, violeta, particularmente adequado para veículos Volkswagen, para os quais o padrão TL-774-J (G13) é recomendado.	VW, Audi, Seat, Škoda, Porsche TL-774-J (G13)
	LR Ford		Veículos de passeio	Líquido de refrigeração orgânico, -37°C, laranja, adequado para veículos Ford ou Opel.	Ford WSS-M97B44-D, Opel GMW 3420, Mazda Mez MN 121 D
	LR Mercedes-Benz G11		Veículos de passeio	Líquido de refrigeração à base de óleo mineral, -37°C, verde.	VW, Audi, Seat, Škoda, Porsche TL774C (G11), Mercedes-Benz DBL 7700, Volvo (Reg. 260), Chrysler MS 9176, BMW N 600 69.0, Fiat, Opel GM QL 130100

*Observar as recomendações do fabricante

HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

KSPG Automotive Brazil Ltda.

Divisão MS Motorservice Brazil

Rod. Arnaldo Júlio Mauerberg, n. 4000

Bloco 04 – Distrito Industrial n. 01

CEP 13388-090 – Nova Odessa – SP Brasil

Telefone: +55 19 3484 1300

www.ms-motorservice.com.br

SAKS 0800 721 7878

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – FL 2090-07 – PT-BR – 07/22 (102023)