

# MANUAL DO USUÁRIO



**FORTG | FG8830**  
**MEDIDOR DE PRESSÃO DE ÓLEO**

## SUMÁRIO

INTRODUÇÃO.....	3
1. CONTEÚDO.....	3
2. DESCRIÇÃO.....	3
3. UTILIZANDO O EQUIPAMENTO.....	3
3.1 INSTALANDO O EQUIPAMENTO.....	3
4. MANUTENÇÃO.....	5
5. TABELA.....	6
GARANTIA.....	20

## **INTRODUÇÃO**

O medidor da pressão de bomba de óleo do sistema de lubrificação (motores a gasolina e a álcool) FG8830 é utilizado para analisar as condições da bomba de óleo de veículos com motores a gasolina e a álcool.

### **1. CONTEÚDO**

- ✓ 01 Equipamento **FG8830**
- ✓ 05 Adaptadores
- ✓ Manual do Usuário.
- ✓ 01 Estojo.

### **2. DESCRIÇÃO**

- ✓ Manômetro de: 170 PSI / 12 Bar
- ✓ Mangueira de conexão
- ✓ 5 Adaptadores

## **3. UTILIZANDO O EQUIPAMENTO**

### **3.1 INSTALANDO O EQUIPAMENTO**

1. Solte o interruptor da lâmpada indicadora de pressão do óleo;
2. Limpe com um pano a parte com rosca e aperte o adaptador equivalente. Utilize o prolongador em 90º, caso seja necessário;
3. Segure o equipamento na posição de leitura (na vertical).

4. Aperte o flexível no conector e ligue o motor, obtendo a temperatura e rotação (RPM) especificada pelo fabricante do veículo;

5. Faça a leitura no manômetro do FG8830, devendo estar entre 0 à 100 psi, manômetro até 170 PSI/ 12 Bar.

**NOTA:**

Caso não obtenha a pressão especificada pelo fabricante do veículo, avalie o seguinte.

- ✓ A limpeza entre a válvula de regulagem da pressão do óleo e seu corpo, partículas ou depósito de pasta abrasiva podem provocar engripamento;
- ✓ A mola da válvula de regulagem da pressão do óleo não está quebrada e se conserva suas características de elasticidade;
- ✓ Verifique a folga radial, entre o eixo de comando e o corpo da bomba e o estado das engrenagens;
- ✓ Medir na bomba de óleo, com auxílio de um calibre de lâminas, a folga entre os dentes das engrenagens, a folga axial (folga superior

das engrenagens e o plano de apoio da tampa), para isso, utilize e apoie uma régua de aço no plano de apoio da tampa, medir com calibre a folga existente;

- ✓ Manter limpos e livres de borras de óleo os condutores e o sistema de recirculação dos gases e vapores do óleo.

#### **4. MANUTENÇÃO**

- ✓ Conserve o equipamento e os adaptadores secos antes de usá-los, certifique-se da limpeza interna, desta forma evita-se o envio de partículas que possam provocar falhas no funcionamento.
- ✓ Consulte peça de reposição junto ao fabricante.

<b>TABELA DE PRESSÃO DE ÓLEO</b>			
<b>VEÍCULOS ALFA ROMEO</b>			
<b>MODELO</b>	<b>OBSERVAÇÃO</b>	<b>RPM</b>	<b>BAR</b>
2000 CC		4500	3,4 a 4,9
145 e 146 1.6 (332.01;676.01)	94 a 96	840	1,47
145, 146 e 155 1.8 (332.01;671.02;671.03 e 671.06)	1994 a 96	4000	4,6
145 e 146 2.0 (323.01;672.04)	95 a 2000	4000	4,6
147 1.6 (321.04;372.03)	2000 a 05	4000	3,5 a 4,5
147 2.0 (323.10)	2001 a 04	4000	3,4 a 4,6
155 1.6 (332.01;676.01)	94 a 96	4000	5,0
155 e 147 2.0 (672.02;672.04)	95 a 97	4000	3,4 a 4,6
155 2,5 (673.01,02,03)	92 a 96	4000	5,0
156 1.6 (321.04;372.03)	2000 a 05	4000	3,5 a 4,5
156 1.8 (322.01,05;323.01,10)	2002 a 05	4000	3,5 a 4,5
156 2.0 (672.02;672.04)	95 a 97	4000	3,5 a 4,5
156 2.5 (324.01,05)	2000 a 05	4000	4,0
164 2.0 V6 (641.01,02)	92 a 98	4000	3,8
164 3.0 12V (064.10,12;643.01,05,663.03)	92 a 98	4000	4,0
166 2.0 (341.03;363.01)	2000 a 04	850	0,98 a 1,47
166 2.5 (342.01;362.01)	98 a 2000	4000	4,5

166 3.0 (343.01;361.01)	98 a 2000	4000	4,0
GVT 1.8 (322.01)	98 a 2000	4000	4,5
GVT 2.0/T (162.01;323.01,10)	95 a 2005	4000	4,5
GVT 3.0T (161.02;162.05)	96 a 2000	4000	4,5
Spider 1.8 (322.01)	95 a 2000	4000	4,6
Spider 2.0 (162.01;323.01,10)	95 a 2000	4000	3,9
Spider 2.0 V6 Turbo (162.02)	98 a 2000	4000	3,8
Spider 3.0 (161.01)	95 a 2000	4000	4,6

## VEÍCULOS AUDI

MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
80 1.6 (ABM, ADA)	92 a 96	2000	2,0
80 2.0 (ACE,ABT,ABK)	92 a 96	4000	2,0
80 2.6/2.8 (ABC,AAH)	92 a 96	2000	4,4-6,6
A3/4 1.8 20V/T (AUM,AQA,ARX,ARY,ARZ,AUM,AUQ)	97 a 2003	2000	3,4-4,6
A3 1.8 (AGN,ARG)	96 a 2003	4000	3,4-4,6
A3 1.8T (AMK,APY)	2000 a 03	2000	3,5-4,5
A4 1.6 (AHL)	96 a 2001	2000	3,0-4,5
A4 1.8 20V (ADR,APT)	95 a 2001	3000	5,0-7,0
A4 1.8 20V (ARG)	95 a 2001	2000	2,9-4,4
A4 1.8 20V T (AEB,AMB,APU)	95 a 2001	3000	5,0-7,0
A4 2.8 30V (ALG)	97 a 2001	3000	3,4
A4 Quattro 3.0 (ASN,BBJ)	2001 a 2004	2000	4,0
A6 1.8 20V (ADR,ADP,ARG)	95 a 97	2000	2,0
A6 1.8 20VT (AEB,ANB,APU)	97 a 2004	2000	2,0
A6 1.8 (ADR,AJP,AQE,ARH)	95 a 97	3000	3,5
A6 Qua 2.4 (AGA,AJG,ALF, ALW, AML,APS,ARJ,BDV)	2000 a 04	2000	2,0
A6 Quattro 2.7 (AJK)	99 a 2004	2000	2,0
A6 Quattro 4.2 (ARS)	99 a 2004	3000	3,5
A8 3.7 (AEW)	95 a 2001	3000	3,5
Avant RS2 2.2 (ADU)	94 a 95	2000	2,0
S4 2.2 (AAN)	91 a 94	2000	2,0

S8 4.2 (AQH)	99 a 2003	3000	3,0-5,0
TT 1.8 (AUQ, BAM, ARY, APX, APP, AJQ, AWP, AMU)	2000 a 04	2000	3,5-4,5

### VEÍCULOS CITROEN

MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
C3 1.1 (TU1JP)		4000	4,0
C3 1.4 (TU3JP)		4000	4,0
C3 1.6 (TU5JP4)		4000	4,0
Xsara 1.4i (TU3JP/L3,TU3JP/L4)	97 a 2004	2000/4000	3,0/3,5
Xsara 1.6i (TU5JP4/L4)	2000 a 04	2000/4000	3,0/4,0

### VEÍCULOS DODGE/CHRYSLER

MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
Dakota 2.5 (VINP)		600/1600	0,8/2,6 a 5,3
Dakota/Voyager/Grand Voy 2.5 D (425CLIEE)	95 a 2001	4000	3,5-5,0
Dakota 3.9 V6 (OHV)		3000	2,0-5,5
Dakota 5.2 V8		3000	2,0-5,5
Néon 1.8	97 a 99	3000	1,7-5,5
Néon 2.0 OHC (VINC)	2000 a 04	3000	1,7-5,5
PT Cruiser 2.0 (DOHC)	2000 a 04	3000	1,7-5,5
Stratus 2.0 (VINC)	1994 a 2001	3000	1,7-5,5
Stratus 2.5 24V SOHC (VINC)	1994 a 2001	3000	1,7-5,5
Stratus Cabrio 2.0 (OHC)	1994 a 2001	3000	1,7-5,5
Stratus Cabrio 2.5 (VINN)	1994 a 2001	3000	1,7-5,5

### VEÍCULOS FIAT

MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
Brava/Marea 1.6 16V (178B3.000)		4000	4,5
Brava/Marea 1.8 16V (183 À 1.000)		4000	4,0
Marea 2.0 20V / Turbo-Gas		3000	4,0
Marea 2.4 20V - Gas		4500	4,0



Palio 1.0 MPI		4500	3,4-4,9
Palio/Uno Fire 1.0 8V Fire-Gas		1000 4000	0,7 4,0
Palio/Siena/Strada/Uno 1.0 8V	2004 a 07	3000	3,5/0,7 ML
Flex 65CV – Ál.c.Gas			
Palio/Strada/Uno 1.4 8V	2004 a 07	3000	3,5
Palio/Weekend/Siena/Strada 1.6 16V (178B3000)		4000	4,5
Palio/Weekend/Siena/Stilo/Strada 1.8 8V Gas (C18NE)		4000	4,5
Uno Mille Motor 994		4500	3,4-4,9
147 Motor 1050		4500	3,4-4,9
Rallye/147/Uno/Oggi Pick-up/ Panorama/Fiorino/Premio 1.3		4500	3,4-4,9
Palio/PickUp/Fiorino 1.5 (E201)		4500	3,4-4,9
Premio/Elba/Uno 1.5R (1.5 Sevel)		4500	3,4-4,9
Pick-up LX/Uno 1.6R/ Premio/Elba-CSL- SL 1.6 ACT Sevel		4500	3,4-4,9
Tipo/Siena/Palio/Weekend 1.6 16V MPFI Sevel		4500	3,4-4,9
Tempra 2.0 16V Injetado		4000	3,4-4,9
Tempra 2.0 8V Carburado/Inj.		4000	3,4-4,9

### VEÍCULOS FORD

MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
Ecosport 1.6 Zetec Rocam Flex/Gasolina		880 2000	3,0 5,5
Ecosport Hobby 1.0		4000	3,5
Explorer 4.6 L		2000	7,5
F-1000 Maxion HS 2.5 Diesel	Temp. Normal de operação	Máx.	39,0
F-250 5.4 L	2005 a 06	2000	7,5
Fiesta/Ka 1.3	Temp. Min.	750	0,5

80°C			
Fiesta/Ka 1.6 Zetec Rocam Flex		2000	5,5
Fiesta/Ka 1.6 Zetec Rocam Gasol		2000	5,5
Focus 1.8L Zetec		2000	1,25-2,4
Focus 2.0	2005 a 06	2000	2-3,0
Focus 2.0L Duratec – RS		2000	3,7
Focus 2.0L Zetec –E		2000	1,25-2,5
Focus 2.3	2005 a 06	2000	2-3,0
Mondeo 2.5L – Gas	2001	2000	3,1
Mondeo 3.0L – Gas	2001	2000	3,1
Mustang 3.8 V6 (VIN4)	1994 a 2004	2000	2,8-4,2
Mustang 4.6 V8 DOHC (VINV)	96 a 2004	1500	1,35-3,1
Mustang 4.6 V8 SOHC (VINX)	96 a 2004	1500	1,35-3,1
Mustang 5.0 V8 HO (VINE)	88 a 93	2000	2,8-4,2
Mustang 5.0 V8 HO (VINT)	94 a 95	2000	2,8-4,2
Mustang 5.0 V8 SHP (VIND)	94 a 95	2000	2,8-4,2
Ranger 2.3	2004 a 2006	2000	2,0-3,0
Ranger 3.0	2004 a 2006	2000	4,0-6,0
Ranger Maxion HS 2.5 Diesel	Temp. Normal de operação	Máx	39,0
Taurus 3.0 V6 SHO	89 a 95	Motor quente	Min. 0,95
Corcel/Belina 1.4		4000	3,4
Corcel II/Belina II/Del Rey 1.6		4000	3,4
Motor 1.6 CHT	Temp. 80°C	4000	3,4
Verona LX/EscortGL/Pampa 4x4 AE 1.6	Temp. 80°C	4000	3,4
<b>VEÍCULOS GM/CHEVROLET</b>			
MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
Astra 1.8 8V – Gas		3000	5,0

Astra 2.0 8V	2003 em diante	3000	5,0
Astra 2.0	99 em diante	3000	5,0
Blazer 2.4		3000	3,7
Blazer 4.3		4000	1,7
Celta 1.0 8V Flexpower (C10YEH)		3000	3,8
Celta 1.0 8V VHC (C10YEH)		3000	3,8
Celta 1.0 Gas (C10NE)		3000	3,8
Corsa 1.0 EFI/MPFI	Wind	3000	3,65/4, 05
Corsa/Sedan/SW 1.0 16 V Gas.		3000	3,8
Corsa 1.0 8V Álcool		3000	3,8
Corsa 1.0 Álcool (C10YEH)	2003 em diante	3000	3,7
Corsa/Sedan/SW 1.6 16V – Gas.			0,3 Bar ML
Corsa/Sedan/SW/Pickup 1.6 8V mpfi			1,5 Bar ML
Corsa/Meriva 1.8 16V (C18SEL)		3000	3,8
Corsa/Meriva 1.8 8V (C18NE)		3000	3,8
Corsa/Montana 1.8 8V Flex (C18XE)		3000	4,3
Chevett Hatch/Marajó/Chevett 1.4		650	1,0
Ipanema/Kadett 2.0 8V Ál/Gas.		3000	5,0/2,0 ML
Monza Hatch 1.6		3000	3,5/4,0
Monza SL e SLE/Kadett SLE 1.8		3000	3,5/4,0
Monza SL-SLE/Kadett GS- GSI/Classic/Vectra/Omega-IE 2.0		3000	3,5/4,0
Omega/Vectra/S10 2.2		3000	3,5/4,0
Omega CD 30i		900	1,0
Omega 3.8 V6		2000	3,82
Opla Comodoro – SLE/Caravan Comodoro 151		1500	2,1/3,1
Opala/Caravan Diplomata 250		1500	2,1/3,1

C10/C14/Veraneio 261BR		1000	1,8/2,2
S10 2.4		3000	3,8/3,0 8 ML
S10 4.3		2000/4000	1,35/1,8
S-10 Maxion HS 2.5 Diesel	Temp. Normal de operação	Máx	39,0
Vectra/Zafira 2.0 8V – Gas.	2003 em diante	3000	4,9/2,0 ML
Vectra 2.0 8V Gaso-Álcool		3000	4,9/2,0 ML
Zafira 2.0 16V Gaso		3000	4,9/2,0 ML

## VEÍCULOS HONDA

MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
Civic 1.4	2001 a 04	3000	3,9
Civic 1.5 16V SOHC	95 a 2000	3000	4,9
Civic 1.5 16V VTEC-E	95 a 2000	3000	4,9
Civic 1.5 8V SOHC	95 a 2000	3000	4,9
Civic 1.6 OHC-gas (D16V1)		3000	3,4
Civic 1.6 SOHC 16V VTEC	96 a 2000	3000	3,4
Civic 1.7 16V	2000 a 05	3000	3,5
Fit 1.4 8V	2004	3000	3,5
Fit 1.5 16V	2004	3000	3,5

## VEÍCULOS HYUNDAI

MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
Galloper 3.0 Gas V6 (OHC-G6T)	Diferença 14 psi		117

## VEÍCULOS KIA

MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
Besta 2.2 Diesel (R2)	93 a 2000	3000	4,2 a 4,9
Besta 3.0 Diesel		3000	3,4-4,4

Carens 1.8 16V DOHC	99 a 2002	3000	4,4
Credos 2.0L DOHC (FE-3)	95 a 2000	3000	3,4-4,5
Picanto 1.1 (G4HG)	2002 a 06	800	0,8
Sephia 1.5 16V DOHC	95 a 99	3000	3,0-4,0
Sephia II/Shuma 1.5 16V dohc (bdf)	99 a 2001	7000	3,0-4,0
Sorento 2.4 DOHC	2002 a 05	800	0,8
Sorento 3.5 V6	2002 a 05	800	0,8
Sportage 2.0 DOHC	95 a 2001	3000	3,4-4,5
Sportage 2.0L SOHC	95 a 2001	3000	3,4-4,5
Sportage 2.2 Diesel R2	95 a 2000	3000	4,1-4,9

**VEÍCULOS LAND ROVER**

MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
Defender Maxion HS 2.5 Diesel	Temp. Normal de operação	Máx	39,0
Ranger Rover HSE V8 4.6L		2000	3,4

**VEÍCULOS MAZDA**

MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
626 2.0 16V (FS)	93 a 95-97 a 2002	3000	4,0-5,0
929 3.0 (FS)	89 a 96	3000	3,0-4,0
B-2200 2.2 (JE)	93 a 95	1000	1,45- 2,5
MPV 3.0 16V (JE)	93 a 98	3000	3,0-5,0
MX3 1.6 16V (B6)	94 a 95	3000	3,0-4,0
MX3 1.8 V6 24V (K8)	94 a 95	3000	3,0-4,0
MX5 1.8 16V (BP)	93 a 98	3000	3,0-4,0
Navajo 3.0 V6 (JE)	93 a 94	3000	3,0-5,0
Navajo 4.0 V6 (VINX)	93 a 94	2000	2,0-4,0
Protégé 1.5L (Z5)	93 a 94	3000	3,0-4,0
Protégé 1.8L (BP)	93 a 94	1000	2,0-3,0

**VEÍCULOS MERCEDEZ BENZ**

MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
190D (601.911)	83 a 93	3000	3,0

190E (102.910)	90 a 93	3000	3,0
190E (102.962)	85 a 93	3000	3,0
190E (102.985)	86 a 93	3000	3,0
C180 (111.952)/C200 (111.951)	2000	3000	3,0
C200 (111.941)	93 a 98	3000	4,4
C200 (11.945)	96 a 2000	3000	3,0
C200D (601.913)	93 a 97	3000	3,0
C200D (604.915)	96 a 97	5100	3,0
C200K (111.944)	96 a 2000	3000	3,0
C200K (111.955)	2000 a 04	3000	3,0
C220 (RMB2.2VJGCEK)	94	3000	4,1-4,5
C220 (SMB2.2VJGCEK)	95	3000	4,1-4,5
C220 (TMB2.2VJGCEK)	96	3000	4,1-4,5
C230 (111.974)	96 a 2000	3000	3,0
C230K (111.975)	95 a 2000	3000	3,0
C240 2.4 (112.912)	2000 a 04	3000	3,0
C280 2.8 (104.941)	93 a 97	3000	5,1
C280 2.8 (112.920)	97 a 2000	3000	3,0
C320 3.2 (112.946, 112.953)	2000 a 04	3000	3,0
CL500 5.0 (119.980)	95 a 99	3000	3,0
CL500 5.0 (113.960)	2002 a 06	3000	4,0-5,0
Classe A 1.6 (166.960) 1.9 (166.990)	98 a 2004	3000	4,0
C180 (111.921)	96 a 2000	3000	3,0
CLK430 (113.943)	98 a 2003	3000	3,0
CLK320 (112.940)	97 a 2003	3000	3,0
E200 (111.942)	95 a 2003	3000	3,0
E200 (111.957);E200K(111.947)	97 a 2003	3000	3,0
E420 (119.971,119.975)	93 a 95	3000	3,0
E320 (104.992)	93 a 95	3000	5,1
E420 (119.985)	95 a 98	3000	3,0
E500 (119.974)	93 a 95	3000	3,0
E320 (112.941)	97 a 2003	3000	3,0
ML320 (112.942)	98 a 2002	3000	3,0
S320 (104.994)	93 a 98	3000	3,0

S400 (119.971,119.975)	91 a 97	3000	3,0
S420 (119.981)	95 a 98	3000	3,0
S500 (119980)	95 a 99	3000	3,0
S500 (119.970)	93 a 97	3000	3,0
SL500 (119.982)	95 a 99	3000	3,0
SL600 V12 (120.983)	95 a 2002	3000	3,0
SLK230 (111.973)	96 a 2004	3000	3,0
Sprinter Maxion HS 2.5 Diesel	Temp. Normal de operação	Máx.	39,0

## VEÍCULOS MITSUBISHI

MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
Pajero 1.8 GDI (4G93)	99 a 2004	600	0,3
Pajero 2.5 Diesel (4D56T)	91 a 2000	750	2,0

## VEÍCULOS PEUGEOT

MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
206 1.1 (TU1JP-HFX,HFY,HFZ)	98 a 2004	4000	4,0
206 1.4 DOHC (ET3J4,KFU)	2002 a 06	4000	4,0
206 1.4 OHC (TU3JP HFW,KFX)	98 a 2004	4000	4,0
206 1.6 OHC (TU5JP NFZ)	98 a 2002	4000	4,0
206/307 2.0 DOHC (EW10J4RFN)	2000 a 04	3000	5,0
307 1.4 Gas (TU3JP KFW)	2001 a 2004	4000	4,0
307 1.6 Gas (TU5JP4 NFU)	2001 a 04	4000	4,0
Partner 1.6 (TU5JP4 NFU)	2000 a 06	2000	3,0
Partner 1.8 (XU7JB LFX)	96 a 2002	2000	5,0

## VEÍCULOS RENAULT

MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
Laguna 2.0 16V (N7Q 704,A700)	96 a 99	3000	3,2

## VEÍCULOS SUBARU

MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
Forester 2.0 (EJ201)	2002 a 06	5000	3,0
Forester 2.0 (EJ202)	98 a 2002)	5000	3,0
Forester 2.0T (EJ205)	98 a 2006	5000	3,0
Forester 2.5 (EJ251)	03 a 06	5000	3,0

Impreza 1.6 (EJ16)	93 a 2000	5000	3,0
Impreza 1.6 (EJ161)	2000 a 06	5000	3,0
Impreza 1.8 (EJ18)	93 a 98	5000	3,0
Impreza 2.0 (EJ20,EJ20G)	95 a 98	5000	2,95
Impreza 2.0 (EJ201)	2000 a 06	5000	3,0
Imprenza 2.0T (EJ20)	94 a 98	5000	2,95
Impreza 2.0 T WRX (EJ205)	2000 a 04	5000	3,0
Legacy 2.0 (EJ20,EJ20G)	94 a 99	5000	2,95
Legacy 2.0 (EJ201)	2002 a 06	5000	3,0
Legacy 2.2 (EJ22)	90 a 94 e 99	5000	2,95
Legacy 2.5 (EJ25)	96 a 99	5000	3,0
Legacy 2.5 (EJ251)	99 a 2003	5000	2,95

## TABELA DE PRESSÃO DE ÓLEO

### VEÍCULOS SUZUKI

MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
Baleno 1.6 (G16B)	95 a 2002	4000	3,3- 4,3
Baleno 1.8 (J18)	96 a 2002	4000	3,9 a 4,7
Grand Vitara 1.6 (G16A,B)	98 a 2006	4000	3,3 a 4,3
Grand Vitara 2.0 (J20A)	99 a 2006	4000	3,9 a 4,7
Grand Vitara 2.0TD (RF-Turbo)	98 a 2002	3000	3,5
Grand Vitara 2.5D (H25,A,H27A)	98 a 2002	4000	3,9 a 4,7
Grand Vitara 2.7 XL-7D (H25,A,27ª)	2001 a 06	4000	3,9 a 4,7
Vitara 1.6 16V (G16B,G16A/B)	91 a 2006	4000	3,3-4,3
Vitara 1.6 8V (G16A,G16a/B)	89 a 2006	4000	3,3-4,3
Vitara 2.0 (H20A)	95 a 2000	4000	3,9-4,7



MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
Vitara 2.0 TD (RS)	95 a 2000	3000	3,5
VEÍCULOS TOYOTA			
MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
4Runner/Hilux/SW4 2.4 TD (2L-T)	96 a 2002	3000	2,9 a 5,5
4Runner/Hilux/SW4 2.7 TD (3RZ-FE)	98 a 2006	3000	2,5 a 5,0
4Runner/Hilux/SW4 3.0 TD (1KZ-T,1KZ-TE)	93 a 96	3000	2,5 a 6,0
4Runner/Hilux/SW4 3.0 V6 (3VZ-E)	89 a 95	3000	2,5 a 5,3
Camry/RAV4 2.0 (1AZFE)	2001 a 04	3000	2,5 a 5,3
Camry2.4 (2AZFE)	2001 a 04	3000	2,5 a 5,3
Corolla 1.6 (3ZZ-FE)	2001 a 04	3000	3,0 a 5,5
Corolla/MR2/RAV4 1.8 (1ZZ-FE)	2001 a 04	3000	3,0 a 5,0
Hilux/SW4 2.4 (2RZ-FE)	97 a 2002	3000	2,5 a 5,0
Hilux 3.0D/SW4 (5L)	97 a 2005	3000	3,0 a 5,5
Hilux 3.0TD/SW4 (1KD-FTV)	2003 em diante	3000	2,5
VEÍCULOS VOLKS			
MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
Linha AR: BG-BY-UA-BJ-BG-BK-BM-BP-BX		2000/2500	0,50/0,51
Diesel: Furgão/Pick-up/Cab.dup.-BE		2000/2500	0,30/2,00
Linha Água: UM-UP-UD-EU-US-UT-UQ-UR-UQA-UQB		2000	2,00
Gol,Voyage,Saveiro,Parati AE 1.6-UY/UZ		900 4000	1,00 3,5
Motor AE 1.0	Gás. Carbur.	4000	3,5
Motor 1.3		2000/2500	2,0
Fusca/Combi/Passat/Voyage 1.5		2000/2500	2,0
Fusca/Gol/TL/Kombi/Pick-up/Saveiro/Variant/Brasília 1.6		2000/2500	2,0

Passat Lse/Gts 1.6		2000/2500	2,0
Voyage/Gol 1.8		2000/2500	2,0
Parati/Saveiro AP1600		2000/2500	2,0
Gol/Voyage/Parati/Saveiro 90 em diante AE1600	C/ temp. óleo a 80°C	900 4000	1,0 3,4
Fox/Gol G.IV 1.0 8V (EA111)		4000	3,4
Gol 1.0 (AT1000)		2000	2,9
Gol/Parati 16V (AT1000 16V)		2000	2,9
Fox/Gol G.IV 1.0 16V (EA111AZP)		2000	2,0
Golf/Passat/Variant (2.8L-VR6)		2000	2,0
Passat 1.8 20V (ADR,APT,ARG)	1996 a 2000	2000	2,0
Passat 1.8 20V T (AEB,ANB,APU)	1996 a 2000	2000	2,0

## VEÍCULOS VOLVO

MODELO	OBSERVAÇÃO	RPM	BAR
460 2.0 (B20F)	92 a 97	4000	3,5
850 2.3T (B5234T3,T8,FT)	93 a 97	4000	3,5
850 2.5 (B5254S)	91 a 97	4000	3,5
940/960 3.0 24V (B6304F)	90 a 97	3000	3,0
C70 2.3T (B5234T3,T8,FT)	97 a 2000	4000	3,5
C70 2.5T (B5254T)	97 a 99	4000	3,5
S40 1.8 (B4184S10,S2,S3,S9)	2000 a 04	4000	3,5
S40 1.8 (B4184S)	96 a 99	4000	3,5
S40/V40 2.0 (B4204S)	96 a 99	4000	3,5
S40/V40 2.0 (B4202S2)	2000 a 04	4000	3,5
S40 2.0T (B4204T2)	2000 a 04	4000	3,5
S40 2.5T (B5254T2,T3)	2003 a 06	4000	3,5
S60 2.0T (B5204T5)	2000 a 06	4000	3,5
S60/V70 2.4 (B5244S,B5244S2)	2000 a 06	4000	3,5
S60 2.3T (B5234T3,T8,FT)	2000 a 04	4000	3,5
S70/V70 2.3T (B5234T3,T8,FT)	97 a 2000	4000	3,5

S70/V70 2.5T (B5254T)	97 a 99	4000	3,5
S80 2.8 T6 (B6284T)	98 a 2001	4000	3,5
S80 2.9 (B6294S,S2;B6304S3)	98 a 2006	4000	3,5
V50 2.4 (B5244S5)	2004 a 06	4000	3,5
V50 2.5T (B5254T2,T3)	2004 a 06	4000	3,5
XC70/V70 (B5254T2,T3)	2002 a 06	4000	3,5
XC90 2.9T6 (B6294T)	2002 a 07	4000	3,5

**OBSEVAÇÃO:**

Havendo dúvidas referentes à pressão especificada neste manual, consulte o suporte técnico.

## GARANTIA

Em condições normais de uso, a garantia FORTG sobre este produto é de 180 (cento e oitenta) dias, 6 meses, contra defeitos de material e fabricação, mediante apresentação da nota fiscal de compra (sendo: 3 meses de garantia legal, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda, e 3 meses de garantia concedida pelo fabricante contra defeito de fabricação).

Não há garantia pelo produto quando houver a ocorrência de mau uso por falta de manutenção e/ou por não seguir e respeitar as recomendações de trabalho do equipamento.

A Nota Fiscal deve ser apresentada juntamente com a solicitação de cobertura da garantia.

