

检查和调整值 : EW7 - EW10 - EW12 发动机

1. 前言

1.1. 压力单位

1/ 压力单位为巴.

备注 : 一巴的优势在于在海平面时接近平均大气压力.

2/ 压力单位是几毫米的汞柱(符号 : mmHg)或Torr(符号 : Torr).
最初通过0°C情况下1毫米汞柱施加的压力确定此压力测量单位 , 后来与大气压力对应.
下表中指示的压力值为压力表上读取的值 (相对压力).

备注 : 相对压力等于绝对压力减去大气压力.

1.2. 张力单位

SEEM通过皮带的静态张紧变形计量 , 通过其长度部分的变形表示.

2. 一般发动机信息

2.1. EW7A - EW7J4 发动机

发动机型号	EW7A	EW7J4
发动机法定型号	6FY	6FZ
立方容积	1749 cc	
燃油	ES RON 95	
最大功率	92 KW	80 KW
最大功率时的发动机转速	6000 rpm	5500 rpm
最大扭矩	17daNm	16daNm
最大扭矩时的发动机转速	3750 rpm	4000 rpm

2.2. EW10A 发动机

发动机型号	EW10A	EW10A	EW10A	EW10A
发动机法定型号	RFH	RFJ		
立方容积	1997 cc			
燃油	ES RON 95			
最大功率	103 KW		108 KW	
最大功率时的发动机转速	6000 rpm			
最大扭矩	18daNm	20daNm		19,8daNm
最大扭矩时的发动机转速	4000 rpm			

2.3. EW10D 发动机

发动机型号	EW10D
发动机法定型号	RLZ
立方容积	1997 cc
燃油	ES RON 95
最大功率	103 KW
最大功率时的发动机转速	6000 rpm
最大扭矩	19,2daNm
最大扭矩时的发动机转速	4000 rpm

2.4. EW10J4 发动机

发动机型号	EW10J4	EW10J4	EW10J4
发动机法定型号	RFN	RFR	RFM
立方容积	1997 cc		
燃油	ES RON 95		
最大功率	100 KW	99 KW	85 KW
最大功率时的发动机转速	6000 rpm		5500 rpm
最大扭矩	19daNm		
最大扭矩时的发动机转速	4100 rpm		4200 rpm

2.5. EW10J4S 发动机

发动机型号	EW10J4S
发动机法定型号	RFK
立方容积	1997 cc
燃油	ES RON 95
最大功率	130 KW
最大功率时的发动机转速	7000 rpm
最大扭矩	20,2daNm
最大扭矩时的发动机转速	4750 rpm

2.6. EW12A - EW12J4 发动机

发动机型号	EW12J4	EW12A	EW12J4
发动机法定型号	3FZ	3FY	
立方容积	2230 cc		
燃油	ES RON 95		
最大功率	116 KW	126 KW	120 KW
最大功率时的发动机转速	5650 rpm	5875 rpm	
最大扭矩	21,7daNm	23daNm	22daNm
最大扭矩时的发动机转速	3900 rpm	4150 rpm	

3. 火花塞

说明	电极间隙
电极 (所有品牌)	0,9 ± 0,05 mm

4. 机油容量

4.1. EW7A - EW10A 发动机

发动机型号	EW7A - EW10A
更换机油后，没有更换滤清器	4,75 升
更换机油后，更换滤清器	5 升
量表上最大值和最小值之间的差异	1,7升

4.2. EW7J4 - EW10J4 - EW10D - EW12J4 - EW12A 发动机

发动机型号	EW7J4 - EW10J4 - EW10D - EW12J4 - EW12A
更换机油后，没有更换滤清器	4 升
更换机油后，更换滤清器	4,25 升
量表上最大值和最小值之间的差异	1,7升

4.3. EW10J4S 发动机

发动机型号	EW10J4S
-------	---------

更换机油后，没有更换滤清器	5 升
更换机油后，更换滤清器	5,25 升
量表上最大值和最小值之间的差异	1,5升

换油间隔：参见保养计划.

警告：一定要使用机油尺检查油位.

5. 机油压力

在检查油位后检查发动机处于热态时的油压.
油温固定在 80 °C.

发动机转速	最低油压
1000 rpm	1,5巴
2000 rpm	5 巴
3000 rpm	5 巴
4000 rpm	5,1 巴

警告：如果机油压力值低于上表中的值，运转发动机.

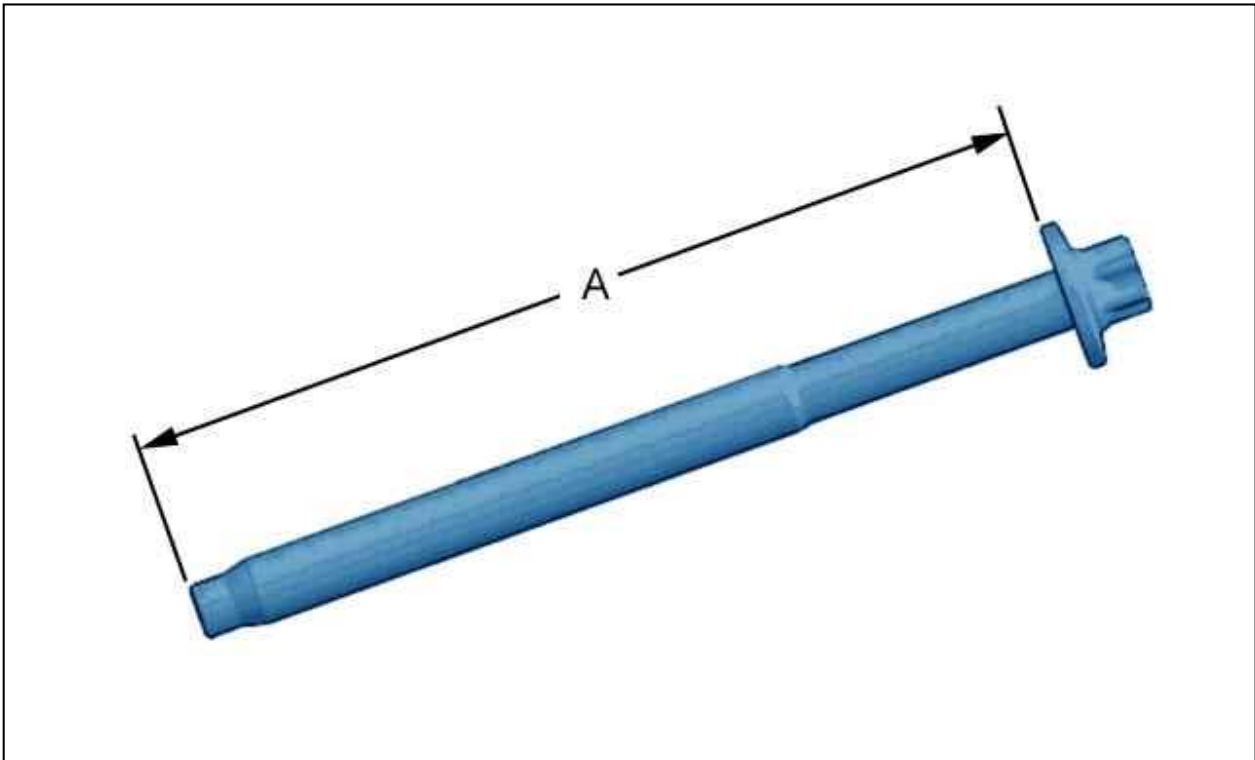
6. 附件驱动皮带

皮带张力|通过动态张紧辊

7. 正时皮带

皮带张力|通过动态张紧辊

8. 气缸盖螺栓



图：B1BB0VTD

备注：不要使用大于"A" mm的气缸盖螺栓，使用新螺栓.

发动机型号	EW7A - EW10A - EW10J4S - EW12J4 - EW12A		EW7J4 - EW10D - EW10J4
发动机法定型号	6FY - RFH - RFJ - RFK - 3FZ - 3FY		6FZ - RLZ - RFN - RFR - RFM
说明	"A"		
螺钉头部以下的最大长度	129,5 mm		147 mm

9. 发动机压缩末端的压力

按照顺序测量压缩末端作用在气缸 1, 2, 3 和 4 上的压力值.

备注 : 2 气缸间压力变化不得大于 5 bar.

警告 : 一定要寻找故障原因 , 会发现测量值明显过时.

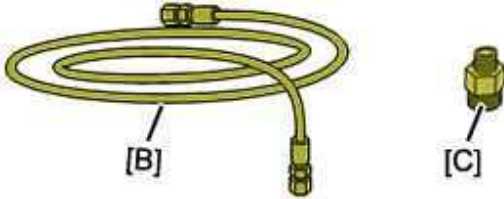
10. 燃油压力

说明	压力
燃油回路压力	3,5 巴

检查：机油压力

强制：遵守安全和清洁建议 ⓘ .

1. 工具

工具	工具编号	名称
<div><div>[1503-AY]</div><div></div><div>图：E5AD017T</div></div>	[1503-AY]	压力表用于检查机油压力
<div><div>[1503]</div><div></div><div>图：E5AB0GNT</div></div>	[1503-B] [1503-C]	软管 发动机机油压力传感器的接头

2. 压力检查

警告：在检查油位后检查发动机处于热态时的油压.

升起并支撑住车辆.
拆下发动机防护板 .

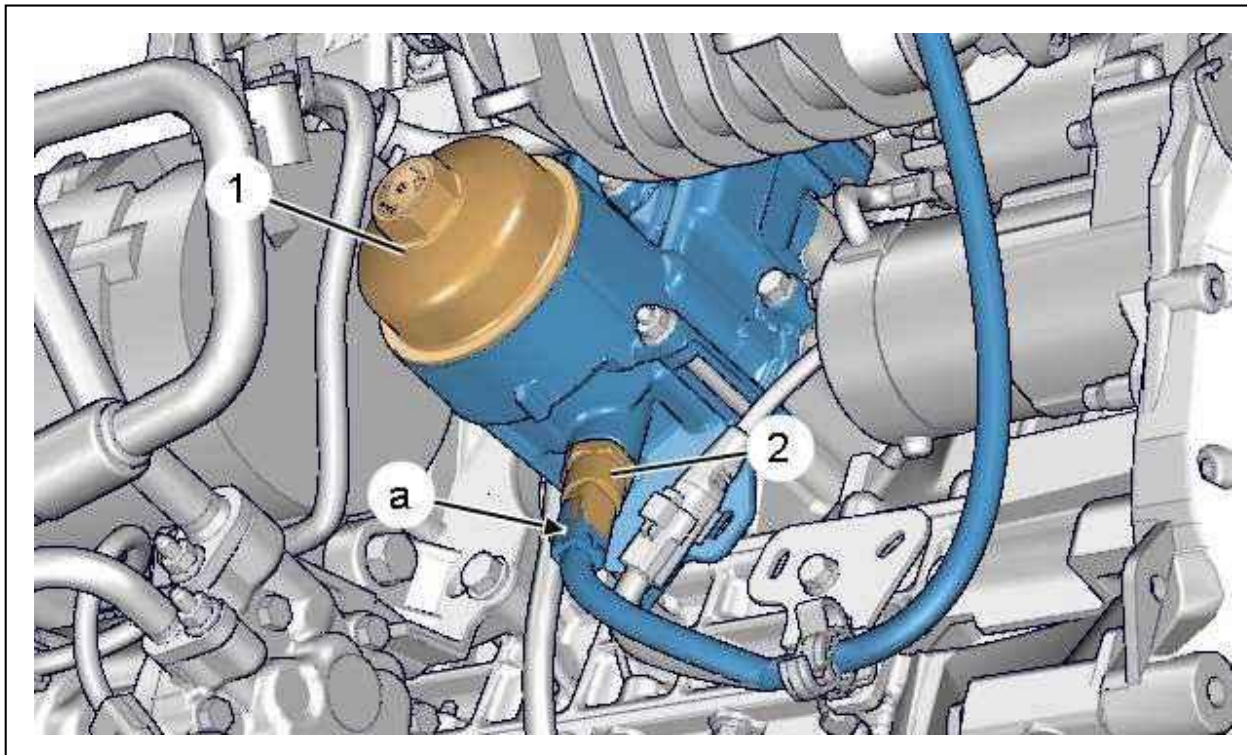


图 : B1FM025D

松开滤芯保护盖(1)5 mm.

等待 5 分钟.

拧紧滤清器滤芯防护盖 (1).

将一个接油盘放置在发动机下方.

断开连接器 (如 "a" 所示).

拆下油压开关(2).

安装配有旧铜制密封件的工具 [1503-C] 代替油压开关.

连接 :

- 工具 [1503-B] 至工具 1503-C] 上
- 工具 [1503-AY] 至工具 [1503-B] 上

起动发动机.

测量油压.

比较机油压力表上的读数与表中的数值 ⓘ .

备注 : 油压报警灯在达到限值 0,8 巴时亮起.

备注 : 如果读取的数值低于表格中的数值, 对发动机执行操作.

切断点火装置.

警告 : 遵守规定的拧紧扭矩值 ⓘ .

松开滤芯保护盖(1)5 mm.

等待 5 分钟.

拆下滤清器元件保护盖 (1).

安装带新密封件的滤芯保护盖.

拆下工具 [1503-AY], [1503-B], 1503-C].

重装油压开关 (2) (装有新的密封圈).

连接连接器 (如 "a" 所示).

填满发电机机油.

拆下排放托盘.

安装发动机下护板 .

拆卸 - 安装 : 机油压力传感器

强制 : 遵守安全和清洁建议 ⓘ .

1. 拆卸

将车辆置于两柱斜面上.

断开附件蓄电池.

拆下发动机底部保护罩 (根据车辆装备).

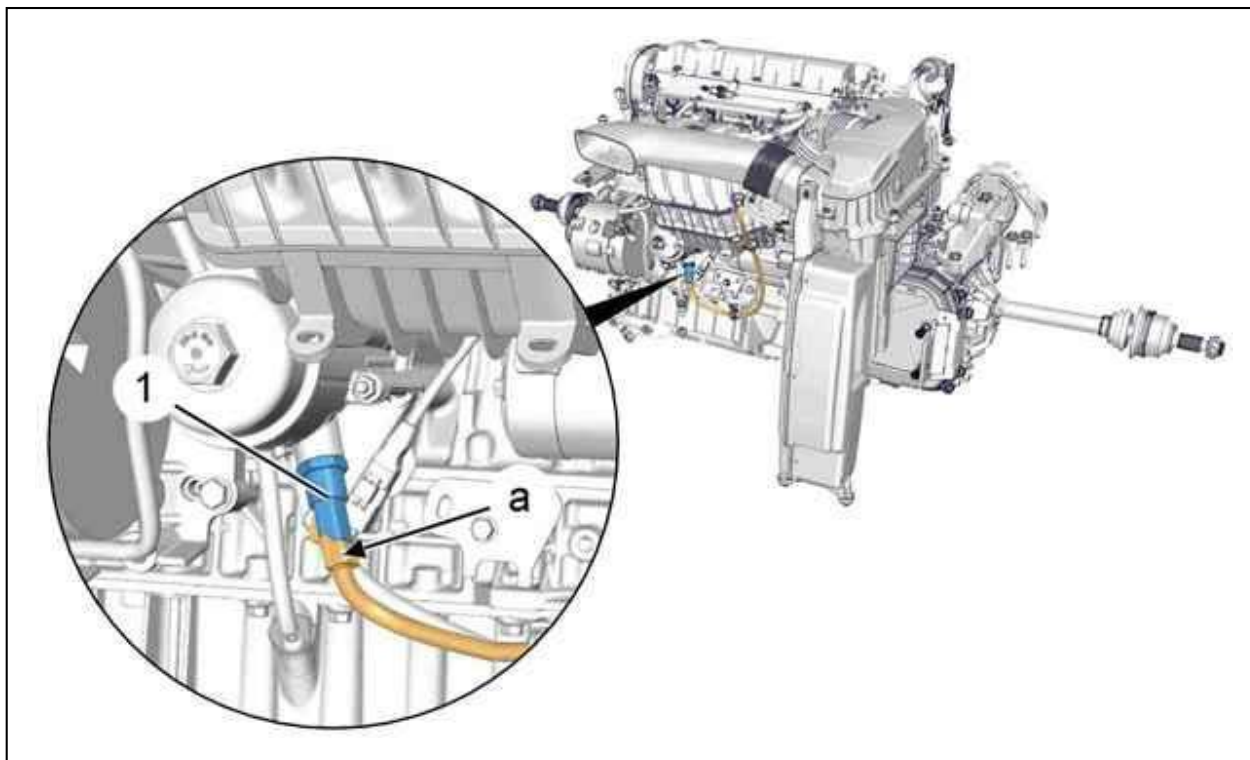


图 : B1FM01SD

断开连接器 (在"a"处).

拆下油压传感器(1).

备注 : 等待机油排空.

2. 安装

警告 : 遵守规定的拧紧扭矩值 ⓘ .

安装油压传感器 (1) (装有新的密封圈).

连接连接器 (在"a"处).

警告 : 必要时加满机油.

用机油清洁脏污的表面.

安装发动机下护板 (根据车辆装备).

警告 : 在重新连接附件蓄电池后, 执行所需要的操作.

重新连接附件蓄电池.