

技术说明：发动机基本参数

1. 发动机编码



图：E1AB07LD

(1)：发动机代码的前2个字符.

第一个2个字符	发动机	商用标记
CF-	384F	1,0 l 12V
ZM-	EB0	1.0 i VTI
HF-	TU1	1,1 l
HM-	EB2	1.2 i 16v VTI
KF-	TU3	1,4 l
K6-		
KF-	ET3	1.4 16V
NF-	TU5	1.6 16V
N6-		
NF-	EC5	1.6 l 16V
NK-	4A92	1,6 l 16V
AF-	4B11	2,0 l 16V
SF-	4B12	2,4 l 16V
8F-	EP3	1.4 VTi 16V
5F-	EP6	1.6 VTi 16V
		1.6 THP 16V
6F-	EW7	1,8 l 16V
RF-	EW10	2,0 l 16V
3F-	EW12	2,2 l 16V
XF-	ES9	V6 3,0 l 24V
8H-	DV4	1,4 l HDi
9H-	DV6	1,6 l HDi
6H-	4N13	1,8 l HDI

RH-	DW10	2.0 HDi 16v
4H-	DW12	2.2 HDi 16v
	P22DTE	2.2 HDI (Puma)发动机
F1-	F30DT	3.0 HDi (Sofim发动机)
UH-	DT17	2.7 HDi 24v
X8-	DT20	3.0 HDi 24v

## 2. 汽油发动机

	384F	EB0	TU1	TU3						
发动机法定型号	CFA	ZMZ	HFX/ HFV	KFX	KFV	K6D/ K6F	K6E	KFT	KFW	KFS
容量 (cc)	998	999	1124	1360						
缸径(mm)	71	71	72	75						
行程 (mm)	84	84	69	77						
最大功率：(KW EEC)	50	50	44	55	54	53		54	55	
最大功率发动机转速(r.p.m.)	6000	6000	5500	5400	5300	5400	5200	5500		
最大扭矩：(m.daN EEC)	9,3	9,5	9,4	11,1	11,8				12	
最大扭矩发动机转速(r.p.m.)	3600	3000	3300	3400	3300	3400	3300	3400	2800	

	ET3	EB2	EB2 m	TU5						
发动机法定型号	KFU	HMZ	HMY	NFR	NFZ	N6A	NFV	NFV	NFU	NFS
立方容积 ( cc)	1360	1199		1587						
缸径(mm)	75	75		78						
行程 (mm)	77	90,5		77						
最大功率：(KW EEC)	65	60	52	66	65	78	70	80	90	
最大功率发动机转速(r.p.m.)	5250	5750	5500	5800	5600		5700	5800	6500	
最大扭矩：(m.daN EEC)	13,3	11,8	11	13,2	13,5	14,2	13,5	14,7	14,3	
最大扭矩发动机转速(r.p.m.)	3250	2750	3000	2500	3000	4000	3000	4000	3750	

	4A92	4B11		4B12	EP3/ EP3C	
发动机法定型号	NKZ	AFZ	AFY	SFZ/ SFY	8FS/ 8FP	8FR
立方容积 ( cc)	1590	1998		2359	1397	
缸径(mm)	75	86		88	77	
行程 (mm)	90	86		97	75	
最大功率：(KW EEC)	86	108	113	125	70	72
最大功率发动机转速(r.p.m.)	6000					
最大扭矩：(m.daN EEC)	15,4	19,9	19,8	23,2	13,6	
最大扭矩发动机转速(r.p.m.)	4000	4200	4250	4100	4000	

	EP6/ EP6C					EP6DT/ EP6CDT					EP6DTS		
发动机法定型号	5FK	5FP/ 5FJ	5FW/ 5FS/ 5FL	5FT	5FX/ 5FN/ 5F4/ 5FE	5FV/ 5FR	5FM	5FY	5FF	5FD			
容量 (cc)	1598												
缸径(mm)	77												
行程 (mm)	85												
最大功率：(KW EEC)	72	84	88		103	110		115	120	128	149	152	
最大功率发动机转速(r.p.m.)	6000	5200	6000		5800	6000							
最大扭矩：(m.daN EEC)	15,2	16			24						27,5		
最大扭矩发动机转速(r.p.m.)	3500	4250			1400					1600	2000		

	EP6CDTS	EP6CDTX	EW7A		EW10A		
发动机法定型号	5FU	5FU	6FZ	6FY	RFN	RFH	RFJ
容量 (cc)	1598		1749	1749	1997		
缸径(mm)	77		82,7	82,7	85		
行程 (mm)	85		81,4	81,4	88		
最大功率：(KW EEC)	135	147	85	92	100	103	

最大功率发动机转速(r.p.m.)	6000	5800	5500	6000			
最大扭矩：(m.daN EEC)	25,5	27,5	16	17	19	18	20
最大扭矩发动机转速(r.p.m.)	1600	1700	4000	3750	4100	4000	

	EW12J4	ES9	EC5
发动机法定型号	3FZ	XFW XFV	NFP
容量 (cc)	2230	2946	1587
缸径(mm)	86	87	78,5
行程 (mm)	96	82,6	82
最大功率：(KW EEC)	116	150   155	85
最大功率发动机转速(r.p.m.)	5650	6000	6000
最大扭矩：(m.daN EEC)	21,7	28,5   29	15
最大扭矩发动机转速(r.p.m.)	3900	3750	4000

### 3. 柴油发动机

	DV4						DV6					
发动机法定型号	8HT	8HX	8HS/ 8HP/ 8HR			8HZ	8HY	9HW	9HN/ 9HK	9HT	BHZ	BHY
容量 (cc)	1398						1560					
缸径(mm)	73						75					
行程 (mm)	82						88,3					
最大功率：(KW EEC)	40	50				66	55				84	73
最大功率发动机转速(r.p.m.)	4000						4000				3750	
最大扭矩：(m.daN EEC)	13	15	16			16	20	17,5	18,5		30	25,4
最大扭矩发动机转速(r.p.m.)	1750					2000	1750	1750	1500		1750	

	DV6										DW8
发动机法定型号	9HH/ 9HM	9HF/ 9HE	9HU	9HX/ 9HV	9HP/ 9HJ	9HY/ 9HZ	9HL	9HR	9HG	WJZ/ WJY	
容量 (cc)	1560										1868
缸径(mm)	75										82,2
行程 (mm)	88,3										88
最大功率 : (KW EEC)	66				68	80	82	84	51		
最大功率发动机转速(r.p.m.)	4000										4600
最大扭矩 : (m.daN EEC)	18	21,5	18	21,5	23	24		27	25,4	12,5	
最大扭矩发动机转速(r.p.m.)	1500			1750				1500	1750	2500	

	DW10										
发动机法定型号	RHV	RHY	AHY	RHS/ RHM	RHT	RHG/ RHK	RHL	AHZ	RHJ	RHR/ RHD	
容量 (cc)	1997										
缸径(mm)	85										
行程 (mm)	88										
最大功率：(KW EEC)	62	66	72	79	80	88	93	94	100	100	
最大功率发动机转速(r.p.m.)	4000										
最大扭矩：(m.daN EEC)	19,2	20,5	26	25	27	30	32	32	27	32	
最大扭矩发动机转速(r.p.m.)	1900		1500	1750		2000					

	DW10				DW12					
发动机法定型号	RHF	RHE	RHH	RHC	4HW	4HN/ 4HK	4HP	4HR	4HT	
容量 (cc)	1997				2179					
缸径(mm)	85				85					
行程 (mm)	88				96					
最大功率：(KW EEC)	103	110	120		94	115		120	120	125
最大功率发动机转速(r.p.m.)	4000	3750	3850	3750	4000					
最大扭矩：(m.daN EEC)	32	34		30	31,4	38		37	40	37
最大扭矩发动机转速(r.p.m.)	2000			1750	2000		1500	1750	1500	

	DW12		DT17	DT20		P22DTE		
发动机法定型号	4HS	4HL	UHZ	X8Y	X8Z	4HV/ A	4HU/ B	4HM
容量 (cc)	2179		2720	2993	2993	2198		
缸径(mm)	85		81	84		86		
行程 (mm)	96		88	90		94,6		
最大功率：(KW EEC)	125	150		177	175	74	88	95
最大功率发动机转速(r.p.m.)	4000	3500	4000	3800		2900	3500	
最大扭矩：(m.daN EEC)	40	45	44	50	45	25	32	
最大扭矩发动机转速(r.p.m.)	1750	2000	1900		1600	1500	2000	

	F30DT	4N13
发动机法定型号	F1CE0481D	6HZ
容量 (cc)	2998	1798
缸径(mm)	88	83
行程 (mm)	94	83,1
最大功率：(KW EEC)	115	110
最大功率发动机转速(r.p.m.)	3500	4000
最大扭矩：(m.daN EEC)	40	30
最大扭矩发动机转速(r.p.m.)	1700	2000

## 4. 电机

	ION/C-Zero	Partner/Berlingo Venturi
发动机法定型号	ZKZ	-
发动机类型	3相同步电机	
最大功率：(KW EEC)	49	42
持续功率	35	-
最大功率发动机转速(r.p.m.)	2500 到 8000 转/分钟	-
最大扭矩：(m.daN EEC)	18	
最大扭矩发动机转速(r.p.m.)	0 到 2000 转/分钟	-

## 技术说明：发动机油容量

**警告：**一定要使用机油尺检查油位。

换油间隔：参见保养计划。

**备注：**给出的值作为指示。

### 1. 汽油发动机

#### 1.1. 发动机类型EW

发动机类型	EW7A - EW10A	EW7J4 - EW10J4 - EW10D - EW12J4 - EW12A	EW10J4S
不更换机油滤清器的机油容量	4,75 升	4 升	5 升
更换机油滤清器的机油容量	5 升	4,25 升	5,25 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	1,7升	1,7升	1,5升

#### 1.2. 发动机类型EP

发动机类型	EP3 - EP3C - EP6 - EP6C - EP6CB - EP6CM - EP6DT - EP6DTS - EP6CDT - EP6CDTM - EP6CDTMD - EP6CDTX
不更换机油滤清器的机油容量	4 升
更换机油滤清器的机油容量	4,25 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	1,2升

#### 1.3. 4A92 - 4B11 - 4B12 发动机

	4A92	4B11	4B12
不更换机油滤清器的机油容量	4 升		4,25 升
更换机油滤清器的机油容量	4,2 升	4,3 升	4,5 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	-		

#### 1.4. 发动机类型EB

发动机类型	EB0 - EB2 - EB2M
不更换机油滤清器的机油容量	3 升
更换机油滤清器的机油容量	3,5 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	1升

#### 1.5. 发动机类型EC5

发动机类型	EC 5M FF	EC 5M
不更换机油滤清器的机油容量	3 升	
更换机油滤清器的机油容量	3,25 升	
在量油表上最大和最小液位之间的容量	1,5升	

#### 1.6. 发动机：384F

发动机类型	384F
不更换机油滤清器的机油容量	2,75 升
更换机油滤清器的机油容量	3 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	1升

## 1.7. 发动机类型ES9

发动机类型	ES9J4S	ES9A - ES9J4	ES9A
发动机法定型号	XFX	XFV - XFU - XFW	XFX
不更换机油滤清器的机油容量	5 升	4,5 升	4,25 升
更换机油滤清器的机油容量	5,25 升	4,75 升	4,5 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	2 升		

## 1.8. 发动机：ET3J4

发动机类型	ET3J4
不更换机油滤清器的机油容量	2,75 升
更换机油滤清器的机油容量	3 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	1,5升

## 1.9. 发动机类型TU

发动机类型	TU1 - TU3	TU5 - TU9M
不更换机油滤清器的机油容量	2,75 升	3 升
更换机油滤清器的机油容量	3 升	3,25 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	1,5升	1,5升

## 2. 柴油发动机

### 2.1. 发动机类型DV

发动机类型	DV4TD - DV4TED	DV4C - DV6A - DV6AU - DV6B - DV6BU - DV6TED4 - DV6C - DV6CM - DV6DTED - DV6DBM - DV6ETED - DV6ETEDM	DV6UTED
不更换机油滤清器的机油容量	3,25 升	3,25 升	4,75 升
更换机油滤清器的机油容量	3,75 升	3,75 升	5 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	1,8升	1,5升	1,5升

### 2.2. 发动机类型DW10

发动机类型	DW10TD - DW10ATED4	DW10BTED4 - DW10UTED4
不更换机油滤清器的机油容量	4,5 升	5 升
更换机油滤清器的机油容量	4,75 升	5, 25 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	1,4升	2 升

发动机类型	DW10CTED4	DW10CTED4
RPO号	至11918	自11919
颜色：油表驱动装置	把手: 黄	把手: 橙色
发动机类型	DW10CTED4	
发动机法定型号	RHD-RHE-RHH	
不更换机油滤清器的机油容量	5,25 升	4,75 升
更换机油滤清器的机油容量	5,5 升	5 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	1,7升	1升

发动机类型	DW10CD - DW10CE	DW10DTED4
发动机法定型号	AHZ - AHY	RHB
不更换机油滤清器的机油容量	4,75 升	
更换机油滤清器的机油容量	5 升	
在量油表上最大和最小液位之间的容量	1升	

## 2.3. 发动机类型DW12

发动机类型	DW12C - DW12BTED4 - DW12UTED - DW12MTED4	DW12TED4
不更换机油滤清器的机油容量	5 升	4,5 升
更换机油滤清器的机油容量	5,25 升	4,75 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	1,7升	

## 2.4. 发动机： F30DTE

发动机类型 F30DTE		
	EURO 4	EURO 5
不更换机油滤清器的机油容量	7,6 升	8 升
更换机油滤清器的机油容量	8,6 升	9 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	1升	1升

## 2.5. 发动机： DT17ted4

发动机类型 DT17TED4		
名称	由重力(作用 )	由抽吸(作用)
不更换机油滤清器的机油容量	5,25 升	5,5 升
更换机油滤清器的机油容量	5,5 升	5,75 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	1,75升	1,75升

## 2.6. 发动机类型F28

发动机类型 F28D - F28DT - F28DTCR - F28DTSE		
名称	8140.63 - 8140.43-	8140.23 - 8140.43 S
不更换机油滤清器的机油容量	6 升	7 升
更换机油滤清器的机油容量	4,7 升	5,7 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	-	-

## 2.7. 发动机： 4N13

发动机类型	4N13
不更换机油滤清器的机油容量	5 升
更换机油滤清器的机油容量	5,3 升

## 2.8. 发动机： DW8

发动机类型DW8		
名称	无空调	装有空调
不更换机油滤清器的机油容量	4,5 升	4,25 升
更换机油滤清器的机油容量	4,75 升	4,5 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	1,5升	

## 2.9. 发动机： DT20C

发动机类型DT20C		
名称	由重力(作用 )	由抽吸(作用)
不更换机油滤清器的机油容量	6,1 升	6,35 升
更换机油滤清器的机油容量	6,25 升	6,5 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	1,75升	

## 2.10. 发动机： 2,3 SOFIM

发动机类型	2,3 SOFIM
不更换机油滤清器的机油容量	5,9 升
更换机油滤清器的机油容量	6,5 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	-

## 2.11. 发动机：PUMA 2.2 DTE

发动机类型PUMA 2.2 DTE						
	EURO 4			EURO 5		
发动机法定型号	4HV	4HU	4HM	4HG	4HH	4HJ
不更换机油滤清器的机油容量	5,75 升			5,9 升		
更换机油滤清器的机油容量	6 升			6,2 升		
在量油表上最大和最小液位之间的容量	1,5升			1,5升		

## 2.12. 发动机：F13DTE

发动机类型	F13DTE
不更换机油滤清器的机油容量	3 升
更换机油滤清器的机油容量	3,2 升
在量油表上最大和最小液位之间的容量	-



技术说明：微粒过滤器添加剂

该文件描述了改变微粒过滤器添加剂后的售后保养操作.

**警告：**此文件只涉及刚性储液罐的加注. 添加剂必须只能用于配备微粒过滤器的车辆.

1. 全新第3代微粒过滤器添加剂

供应商和品牌：

- RHODIA : EOLYS POWERFLEX
- INFINEUM : F7995

2. 以前的添加剂

添加剂DPX 42仍可用并且必须用于装备DPX 42车辆的所有保养.  
用 INFINEUM F7995 型添加剂替代 EOLYS 176 型添加剂. 当前库存用尽时，仅提供新产品.

3. 添加剂之间的兼容性

添加剂DPX42不能与任何其他添加剂混合.  
添加剂EOLYS POWERFLEX和INFINEUM F7995不能互相混合.

**备注：**不同代的添加剂不会影响发动机管理ECU的校准.

**警告：**不允许互相混合添加剂INFINEUM F7995和Rhodia EOLYS POWERFLEX.

4. 用添加剂加注或注满

加注或注满操作转换表		
车辆里现有添加剂	加注器接口的快装管接头颜色	所有操作中使用的添加剂
DPX 42	快装管接头不是蓝色或绿色	DPX 42
EOLYS 176	绿色的快装管接头	EOLYS 176 - INFINEUM F7995
INFINEUM F7995	绿色的快装管接头	INFINEUM F7995
EOLYS POWERFLEX	蓝色的快装管接头	EOLYS POWERFLEX