

# 排放控制

来自皮尔博格的  
有害物质减少组件 – 带来洁净的空气和环境

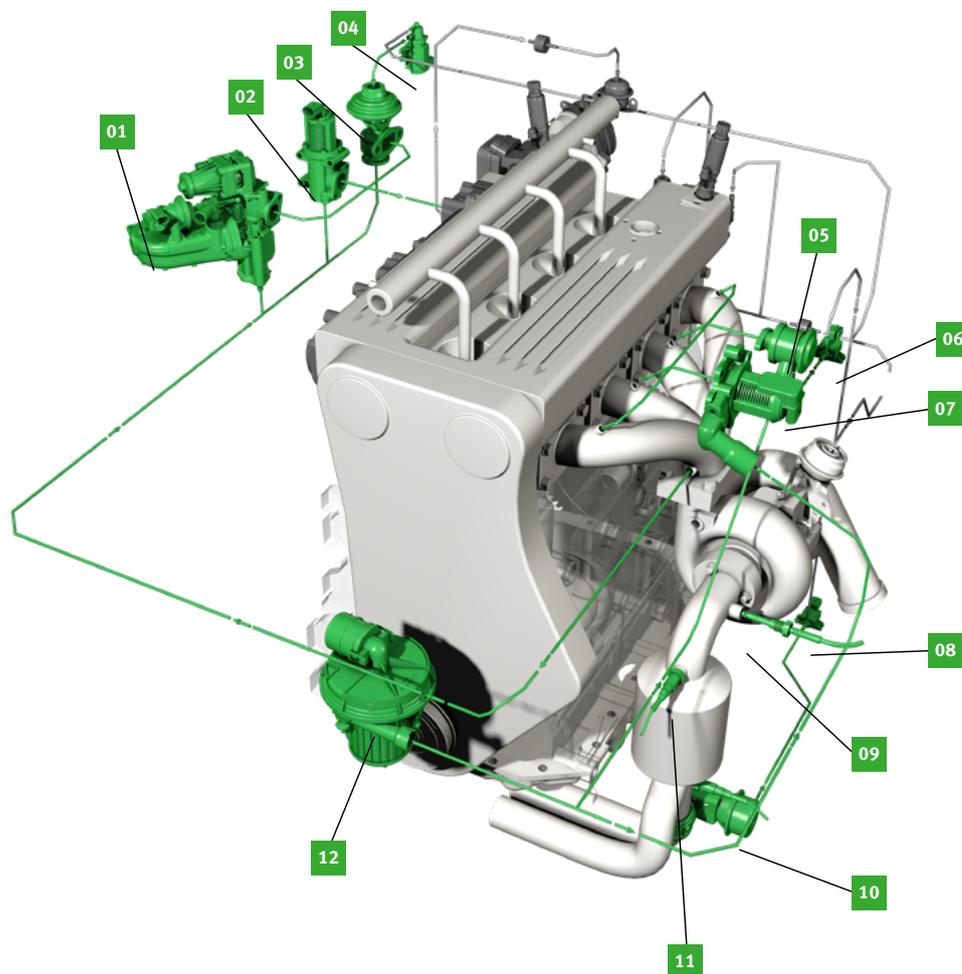
# EMISSION CONTROL

产品	零件号	OE 编号	制造商	车型
排气温度传感器	7.11020.14.0	31431047, 30713642, 31370465	Volvo	C30, C70, S40, S60, S80, V50, V60, V70, XC60, XC70
	7.11020.07.0	045 906 088 G, 045 906 088 C, 03G 906 088 AB	Seat, Skoda, Volkswagen	Cordoba, Ibiza, Fabia, Roomster, Polo
	7.08369.95.0	04L 906 088 DA	Mercedes-Benz	A-Klasse (W176), B-Klasse (W246), C-Klasse (W204), CLA (C117), E-Klasse (W207), GLA (X156), GLC (X253), GL / GLE / ML (X166)
	7.08369.79.0	04L 906 088 B	Audi, Seat, Skoda, Volkswagen	A3, Golf VII, Leon, Octavia III, Karoq
	7.08369.81.0	04L 906 088 HT, 04L 906 088, 04L 906 088 AE, 04L 906 088 DQ	Audi, Seat, Skoda, Volkswagen	A3, Q2, Q3, TT, Touran, Sharan, Golf VII, Tiguan, Arteon, Beetle, Jetta, Passat, T-Roc, Leon, Tarraco, Alahambra, Ateca, Karoq, Kodiaq, Superb III, Octavia III
	7.08369.82.0	04L 906 088 E	Audi, Seat, Skoda, Volkswagen	A3, Golf VII, Leon, Octavia III, Karoq
	7.08369.88.0	A 001 905 29 00, A 000 905 90 04	Mercedes-Benz	S-Klasse (W221), C-Klasse (W205, C205, S205, A205)
	7.08369.90.0	A 001 905 07 00, A 000 905 65 04	Mercedes-Benz	C-Klasse (W204, C204, S204), CLS (C218, X218), E-Klasse Cabriolet (A207, C207, W212, S212), GLE / M-Klasse (W166), SLC / SLK (R172), SPRINTER (909)
	7.08369.92.0	03L 906 088 FB, 03L 906 088 JN	Volkswagen	Multivan, Transporter
	7.08369.93.0	03L 906 088 DC, 03L 906 088 JL	Volkswagen	Multivan, Transporter, Crafter
EGR 冷却器	7.04931.04.0	5801668925	Iveco	Daily VI Pritsche / Kasten, Daily Line Bus, Daily Citys Bus, Daily Tourys Bus
	7.05483.25.0	GK2Q-9U438-AG	Ford	Transit, Tourneo, Ranger
EGR 阀	7.04999.34.0	04L131512BN, 04L131512CF, 04L131512CG, 04L131512T, 04L131512TX, 65.08152-6000, 65.08152-6002, 65.08152-6003	Volkswagen, MAN	Crafter, Transporter, Campmobil
	7.24809.87.0	55578264	Opel	Zafira C, Antara, Insignia B, Cascada
	7.07794.22.0	JX6Q-9D475-AC, 2342011, JX6Q-9D475-AB, 2327797, JX6Q9D475AA, 2191075	Ford	Ecosport, Tourneo Connect, Transit Connect
	7.07794.23.0	98 130 642 80, 98 298 700 80, 3553616	Citroen, Opel, Peugeot	Berlingo, C4, Grandland X, C5, 508 SW, Jumpy, Combo, Vivaro, Corsa F
	7.05838.08.0	8576810	BMW	116d, 216d, 520d, 520dx, 520d ed, 550dx, 725d, 750dx, x1 16d, x2 16d, x3, x4, x6, x7
	7.07549.09.0	73504376, 7350405, 71797454	Fiat, Alfa Romeo	Tipo, 500X, Giulietta
二次进气阀	7.01510.94.0	06L 131 097 B	Audi, Volkswagen	A6, A7, Q5, Q7, Q8, Touareg

# 有害物质减少 触及催化剂前减少 50% 的有害物质

全球范围内通过数百万次考验 - 在有害物质到达催化器之前, 其中高达 50% 的有害物质已经通过废气再循环和二次进气系统变为无害。  
如今, 这些组件在很大程度上由车载故障诊断系统 (OBD) 监控。

原装配件生产商皮尔博格的 EGR 阀和 EGR 冷却器用于众多现代车辆不是没有理由的。皮尔博格产品采用抗腐蚀耐高温材料, 确保在最艰苦的条件下——例如腐蚀性尾气冷凝物、700 °C 的高温 and 3 bar 的高压——也能长时间正常工作。



## 产品目录

- 01 EGR 冷却器模块
- 02 EGR 阀 (电动)
- 03 EGR 阀 (气动)
- 04 用于控制气动 EGR 阀的压力变换器
- 05 二次进气阀 (气动)
- 06 用于控制气动二次进气阀的换向阀
- 07 二次进气阀 (电动)
- 08 用于控制排气瓣的换向阀
- 09 排气温度传感器
- 10 排气翻板
- 11 氧传感器
- 12 二次空气泵



### EGR 冷却器

为了符合日益严格的废气排放标准，冷却的废气再循环系统是必须的。

冷却后的废气可降低燃烧峰值温度。由此显著减少氮氧化物的产生。另外，冷却后的气体密度更高。这意味着：在相同的增压压力下，有更多质量进入气缸。由此产生的“稀薄”燃烧对油耗和颗粒物排放产生积极影响。



### EGR 阀

如今，所有现代柴油发动机均配备 EGR 系统以达到废气排放标准。。

直接在气缸后面去除废气并与吸入的空气再次混合。由此减少进入气缸的氧气。这样可降低燃烧温度。由此将废气中的氮氧化物含量最多减少 50%。对于汽油发动机，由此可降低二氧化碳排放和油耗。



### 排气翻板

为了减少有害物质和增加舒适性，排气翻板是现代发动机上的重要元素。通过它们将废气根据工作状态导入不同排气管路。

靠近发动机的使用区域：

- DeNO<sub>x</sub> 催化剂
- 低压废气再循环系统
- HC 吸收器

梅施的供货目录包括气动和电动排气瓣以及用于摩托车的排气瓣。所有阀门均为 -40 °C 至 +950 °C 的极端气体温度以及超过 1,000,000 次开关周期的疲劳强度而设计。



从 70 年代到今天，皮尔博格一直在开发这些系统并为当今最先进的技术水平做出了重要贡献。



### 氧传感器

氧传感器测量废气中的残余氧气。借助由此算出的进气量值，发动机管理系统调节混合气成分以尽可能优化燃烧。

氧传感器是发动机管理系统中的重要元素，用来保证低排放下完美的发动机运转。

较高的工作温度和腐蚀性废气对氧传感器提出了严苛要求。因此，请选择专业产品以减少有害物质。



### 排气温度传感器

排气温度传感器不仅控制热废气流，也防止部件过热。典型应用包括保护涡轮增压器等对温度敏感的组件和各种催化剂、监控柴油颗粒过滤器的自由燃烧过程、检查催化剂的最佳温度窗口和在车载诊断 (OBD) 的范围内测量 EGR 排气温度。当严重过热时，控制器将采取相应措施来降低温度，例如通过降低功率 (应急运行)。



**梅施通过 114 款排气温度传感器涵盖约 1,700 种车型。**

## 二次进气阀

二次进气阀位于二次空气泵与排气歧管之间。二次进气阀履行多项任务：

- 止回功能防止废气、冷凝物或排气管路的压力峰值对二次空气泵造成损坏。
- 关闭功能确保二次空气只在冷启动阶段进入排气歧管。

**在梅施提供的丰富产品组合中，有三种不同皮尔博格二次进气阀：**



### 电动

电动二次进气阀的开关时间较短，更加耐受炭黑或污物导致的粘连。



### 气动

气动二次进气阀已经过数十年的考验。其需要换向阀来控制。



### 压力控制

这种二次进气阀通过二次空气泵的压力打开。

**德国总部:**

**MS Motorservice International GmbH**

Wilhelm-Maybach-Straße 14-18  
74196 Neuenstadt, Germany  
[www.ms-motorservice.com](http://www.ms-motorservice.com)

**MS Motorservice Asia Pacific Co., Ltd.**

**梅施汽车零部件(上海)有限公司**

9th Floor, Building 1,  
Lane 988 Shenchang Road, Minhang  
District, Shanghai, P.R. China (201103)  
上海市闵行区申长路988弄1号9层 (201103)  
Tel. (电话): +86 (0) 21 8036 3450  
Fax (传真): +86 (0) 21 8036 3456  
[info@cn.kspg.com](mailto:info@cn.kspg.com)  
[www.ms-motorservice.cn](http://www.ms-motorservice.cn)

**[www.ms-motorservice.com](http://www.ms-motorservice.com)**

© MS Motorservice International GmbH – FL 1939-11 – 01/21 (012021)