



PIERBURG



# 水泵

为发动机长久运转提供冷却保障

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



RHEINMETALL

## 水泵 —— 为发动机长久运转提供冷却保障

水泵是冷却循环系统的核心部件,对发动机的平稳运转至关重要。机械水泵久经考验。而电动冷却剂泵则能为发动机提供按需冷却。由此可降低功率需求,减少摩擦损失、油耗和有害物质排放。皮尔博格生产基地每年为乘用车和商用车生产超过 700 万台机械及电动水泵。

梅施凭借其创新的产品组合,为乘用车和商用车领域的应用提供产品,其中就包括皮尔博格的水泵。作为备件专家,梅施是该领域的全方位供应商:这意味着客户可以一站式购得所有产品——品质高端,为发动机和冷却系统提供全面保障。



### 可变机械水泵

凭借其可变机械水泵产品,梅施为售后市场引入了又一种顺应时代发展的现代化创新热量管理产品。它们用于满足当前和未来的排放标准。通过按需调节式冷却来实现节油减排。体积流量调节方式包括:电磁离合器、带恒温阀的恒温器模块、带蜗轮蜗杆减速机的电子控制旋转滑阀、通过电动液压或气动可调环遮盖叶轮,以及泵模块内的气动旁通阀。因此,这些泵合乎当前内燃机内智能辅助机组的当前趋势。



### 水泵

当需要独立于冷却循环实现冷却或加热任务时,使用水泵。例如在驻车加热系统中,水泵用于快速加热车内空间。

作为第 1 代产品,简单且坚固的冷却剂泵机已经受住了数百万次的考验。随后的第 2 至 4 代产品在尺寸、重量、控制和液压功率方面都经过了优化。



## 机械水泵

水泵的冷却液吸收发动机缸体和气缸盖的热量，并通过冷却器散发到环境空气中。根据结构不同，机械水泵位于发动机外部单独的泵壳内或直接用法兰连接在曲轴箱上，通过楔形皮带、齿形皮带或直接由发动机驱动。

水泵的质量特征：

- 优质的滑动环密封套件
- 免维护耐久滚动轴承
- 由塑料、钢、铝或黄铜制成的优化流体的叶轮
- 密封件和 O 型圈包含在供货范围内
- 技术领先者的 OE 专业能力



## 电动水泵

在现代发动机设计中，电动水泵为减排做出重要贡献。

不受发动机转速影响的传输功率实现按需冷却。由此可降低功率需求，进而减少摩擦损失、油耗和有害物质排放。

皮尔博格将这项技术实现量产，成为全球首家电动水泵量产供应商。

针对纯电汽车领域的应用，梅施持续拓展其售后市场产品系列。皮尔博格的三款新产品可替换特斯拉全系车型（Model 3、S、X、Y）中使用的所有冷却剂泵。这得益于供货范围内包含的通用支架。因此，皮尔博格仅用 3 款冷却剂泵就能替代特斯拉的 14 款产品。这样一来，梅施帮助客户显著提高了库存管理的效率。

适用于特斯拉全系车型的这些电动水泵的特征：

- 皮尔博格自主研发
- 独特的蓝色设计
- 经过长期测试台测试和整车验证
- 包含安装配件（支架、密封件）
- ViO（在用车数量）：450 万
- 特斯拉已安装水泵：约 1,150 万台



我们通过皮尔博格品牌提供丰富的水泵产品组合, 适用于多种型号的发动机。  
您可在找到我们为客车售后市场提供的一些畅销产品示例。

| 产品        | 商品号          | OE 参考编号         | 制造商           | 发动机                                                   |
|-----------|--------------|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| 可变机械水泵    | 7.10942.08.0 | 11 51 8 638 026 | 宝马            | B46 / 48 – 2.0 汽油发动机, EU6                             |
|           | 7.10942.07.0 | A 270 200 00 00 | 梅赛德斯-奔驰       | M270 – 1.6 汽油发动机, EU6                                 |
|           | 7.08149.03.0 | 55506050        | Stellantis 集团 | D20 / B20 – 2.0 柴油发动机, EU6                            |
|           | 7.10942.05.0 | 06E 121 018 N   | VAG 集团        | EA839 – 3.0 汽油发动机, EU5                                |
|           | 7.10942.10.0 | 03C 121 004 L   |               | EA211 – 1.4 双增压汽油发动机, EU5                             |
|           | 7.10942.00.0 | 04L 121 011 P   |               | EA288 1.6 / 2.0 柴油发动机, EU5 / 6                        |
|           | 7.07152.50.0 | 03F 121 004 F   |               | EA211 – 1.2 汽油发动机, EU5 / 6                            |
|           | 7.10942.03.0 | 04B 121 011 G   |               | EA288 – 1.4 柴油发动机, EU5 / 6                            |
|           | 7.10942.17.0 | 05L 121 011 D   |               | EA288 evo 2.0 柴油发动机, EU6                              |
|           | 7.10942.21.0 | 06M 121 013 D   |               | EA839 – 3.0 汽油发动机, EU6                                |
|           | 7.11143.01.0 | 05E 121 111 AB  |               | EA211 evo – 1.0 / 1.5 汽油发动机, EU6                      |
| 带水泵的恒温器模块 | 7.10942.09.0 | A 651 200 83 01 | 梅赛德斯-奔驰       | OM651 – 2.1 柴油发动机, EU6                                |
|           | 7.07152.36.0 | 06L 121 111 H   | VAG 集团        | EA888.3 – 1.8 / 2.0 汽油发动机, EU6                        |
|           | 7.07152.35.0 | 06H 121 026 BE  |               | EA888.2 – 1.8 / 2.0 汽油发动机 EU4 / 5                     |
|           | 7.07152.08.0 | 06H 121 026 DD  |               | EA888.2 – 1.8 / 2.0 汽油发动机 EU4 / 5                     |
|           | 7.07152.37.0 | 06L 121 012 A   |               | EA888.3 – 1.8 / 2.0 汽油发动机, EU6                        |
|           | 7.07152.10.0 | 04E 121 600 CB  |               | EA211 – 1.0 / 1.2 / 1.4 / 1.6 汽油发动机, EU5 / 6          |
| 机械水泵      | 7.29611.06.0 | 21 01 078 52R   | 雷诺            | K9K – 1.5 柴油发动机                                       |
|           | 7.29530.04.0 | 77 01 478 031   |               | K9K – 1.5 柴油发动机                                       |
|           | 7.07152.21.0 | 77739779        | Stellantis 集团 | 1.6 / 1.8 汽油发动机                                       |
|           | 7.07152.28.0 | 98 034 424 80   |               | EB2 – 1.2 汽油发动机                                       |
|           | 7.07152.55.0 | 46338675        |               | 1.3 柴油发动机                                             |
|           | 7.01984.02.0 | 55269148        |               | 1.6 柴油发动机                                             |
|           | 7.03738.03.0 | 16 093 140 80   | VAG 集团        | DV6 – 1.6 柴油发动机                                       |
|           | 7.02543.05.0 | 16 094 173 80   |               | DV4 – 1.4 柴油发动机                                       |
|           | 7.07152.05.0 | 03L 121 011 P   |               | EA189 – 1.6 / 2.0 柴油发动机                               |
|           | 7.07152.12.0 | 03L 121 011 G   |               | EA188 – 1.9 柴油发动机<br>EA189 – 2.0 / 2.5 柴油发动机          |
| 电动水泵      | 7.02851.20.0 | 11 51 7 586 925 | 宝马            | N52 / N53 – 3.0 汽油发动机                                 |
|           | 7.07223.10.0 | 11 51 7 632 426 |               | N54 / N55 – 3.0 汽油发动机                                 |
|           | 7.03665.66.0 | 11 51 7 604 027 |               | N20 / N26 – 2.0 汽油发动机                                 |
|           | 7.02881.66.0 | 11 51 8 625 098 |               | N55 – 3.0 汽油发动机                                       |
|           | 7.02853.20.0 | 11 51 7 586 929 |               | N43 – 2.0 汽油发动机                                       |
|           | 7.07223.01.0 | 11 51 7 597 715 |               | N20 – 2.0 汽油发动机                                       |
|           | 7.02478.40.0 | 11 51 7 583 836 |               | N52 / N53 – 3.0 汽油发动机                                 |
|           | 7.06033.44.0 | 11 51 7 566 335 |               | N57 – 3.0 柴油发动机<br>N63 – 4.4 汽油发动机<br>N74 – 6.0 汽油发动机 |
|           | 7.07223.07.0 | 11 51 9 894 484 |               | N52 – 3.0 汽油发动机                                       |

\* 所列的参考编号只能用作参考目的, 不得用于向最终消费者开具发票。

| 产品   | 商品号          | OE 参考编号         | 制造商       | 发动机                                                                                                                                      |
|------|--------------|-----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电动水泵 | 7.06754.05.0 | A 000 500 04 86 | 梅赛德斯-奔驰   | M 112/3.2 汽油发动机                                                                                                                          |
|      | 7.07223.08.0 | 1037327-00-G    | 特斯拉       | 电动 BEV                                                                                                                                   |
|      | 7.07223.09.0 | 1067473-00-H    |           | 电动 BEV                                                                                                                                   |
|      | 7.07223.03.0 | 4H0 965 569 A   | VAG 集团    | EA211 – 1.4 汽油发动机<br>EA839 – 3.0 汽油发动机<br>EA288 – 2.0 柴油发动机                                                                              |
|      | 7.06033.31.0 | 7P0 965 567     |           | EA288 – 2.0 柴油发动机<br>EA839 – 3.0 汽油发动机                                                                                                   |
|      | 7.09578.00.0 | 4KE 965 567 B   |           | 电动 BEV                                                                                                                                   |
|      | 7.06033.15.0 | 8K0 965 569     |           | EA839 – 3.0 汽油发动机                                                                                                                        |
|      | 7.02702.58.0 | 31368715        | 沃尔沃       | B 4204/2.0 汽油发动机                                                                                                                         |
| 水循环泵 | 7.08692.00.0 | 11 51 8 616 922 | 宝马        | N13 – 1.6 汽油发动机                                                                                                                          |
|      | 7.04077.34.0 | 11 51 7 629 916 |           | N63 – 4.4 汽油发动机                                                                                                                          |
|      | 7.02078.37.0 | 64 11 6 955 122 |           | M47 / 57 – 2.0 / 2.5 柴油发动机<br>M52 / 54 – 2.0 / 2.2 / 3.0 汽油发动机                                                                           |
|      | 7.04386.10.0 | 11 51 7 630 368 | BMW / PSA | EP6 – 1.6 汽油发动机                                                                                                                          |
|      | 7.02671.50.0 | 1 810 732       | 福特        | 1.3 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 汽油发动机<br>1.4 / 1.6 / 1.8 / 1.9 / 2.0 柴油发动机                                                                   |
|      | 7.10103.01.0 | 2 545 472       |           | 2.0 EcoBlue 汽油发动机                                                                                                                        |
|      | 7.07224.01.0 | 1133851-00-G    | 特斯拉       | 电动 BEV                                                                                                                                   |
|      | 7.01713.28.0 | 5N0 965 561     | VAG 集团    | EA189 – 1.6 / 2.0 柴油发动机                                                                                                                  |
|      | 7.04071.71.0 | 5Q0 965 561 B   |           | EA288 – 2.0 柴油发动机<br>EA888.3 – 2.0 汽油发动机                                                                                                 |
|      | 7.02671.48.0 | 7N0 965 561 B   |           | EA211 – 1.0 汽油发动机<br>EA111 – 1.2 / 1.4 / 1.6 汽油发动机<br>EA888.2 – 2.0 汽油发动机<br>EA189 – 1.6 柴油发动机<br>EA188 – 1.9 柴油发动机<br>EA189 – 2.0 柴油发动机 |
|      | 7.01713.27.0 | 059 121 012 A   |           | EA189 – 2.0 柴油发动机<br>EA897 – 3.0 / 4.2 柴油发动机                                                                                             |
|      | 7.04071.65.0 | 06H 121 601 J   |           | EA888.3 – 1.8 / 2.0 汽油发动机<br>EA839 – 3.0 汽油发动机                                                                                           |
|      | 7.06740.12.0 | 5N0 965 561 A   |           | EA189 – 1.6 / 2.0 柴油发动机                                                                                                                  |
|      | 7.08002.01.0 | 5Q0 121 599 Q   |           | EA288 – 2.0 柴油发动机                                                                                                                        |
|      | 7.10102.05.0 | 06D 121 601     |           | EA897 – 3.0 柴油发动机<br>EA898 – 4.2 柴油发动机<br>EA825 – 4.0 汽油发动机                                                                              |
|      | 7.02074.57.0 | 7H0 965 561 A   |           | EA188 – 1.9 / 2.5 柴油发动机<br>EA189 – 2.0 柴油发动机                                                                                             |

\* 所列的参考编号只能用作参考目的, 不得用于向最终消费者开具发票。

我们通过 BF 品牌提供丰富的水泵产品组合, 适用于多种型号的发动机。  
您可在此找到我们在商用车售后市场提供的畅销产品示例。

| 产品     | 商品号           | OE 参考编号                  | 制造商          | 发动机                      |
|--------|---------------|--------------------------|--------------|--------------------------|
| 可变机械水泵 | 20 1609 11000 | 2104574R                 | DAF / Paccar | MX-11 Gen1               |
|        | 20 1609 11001 | 2104577R                 |              | MX-13 Gen1               |
|        | 20 1609 11002 | 2104578R                 |              |                          |
|        | 20 1603 54101 | A 541 200 28 01          | 戴姆勒卡车        | OM541 LA EU5             |
|        | 20 1604 11000 | 23959595 / 74 23 959 595 | 沃尔沃卡车        | D11 EU5 / 6              |
|        | 20 1604 11001 | 22423448                 |              |                          |
|        | 20 1604 11002 | 22244090                 |              |                          |
|        | 20 1604 13001 | 23959580 / 74 23 959 580 |              | D13 EU5 / 6              |
|        | 20 1604 13002 | 23959585 / 74 22 479 364 |              |                          |
|        | 20 1604 13003 | 23959591 / 74 23 959 591 |              |                          |
| 机械水泵   | 20 1609 13001 | 1828162                  | DAF / Paccar | MX 265 / 300 / 340 / 375 |
|        | 20 1603 90400 | A 904 200 49 01          | 戴姆勒卡车        | OM 904 / 906             |
|        | 20 1603 45700 | A 457 200 29 01          |              | OM 457                   |
|        | 20 1603 90401 | A 904 200 51 01          |              | OM 904 / 906 / 924 / 926 |
|        | 20 1605 02900 | 0416 2751                | 道依茨          | TCD 2.9                  |
|        | 20 1602 26760 | 51.06500.6694            | 曼恩           | D 2066 / 2676            |
|        | 20 1602 28760 | 51.06501.0300            |              | D 2866 / 2876            |
|        | 20 1602 38760 | 51.06500.7130            |              | D 2066 / 2676            |
|        | 20 1607 09001 | 2310615                  | 斯堪尼亚         | DC 09 / 13               |
|        | 20 1604 13000 | 22918427                 | 沃尔沃卡车        | D9 / 11 / 13 / 16        |
|        | 20 1604 12002 | 20431135                 |              | D12C                     |

\* 所列的参考编号只能用作参考目的, 不得用于向最终消费者开具发票。





# 技术知识传递 专家的专业知识

## 全球范围的培训

每年约有 4,500 位机械师和技工从我们的培训和讲座中获益，上课地点遍布全球，也可在我们位于德国诺因施塔特（Neuenstadt）、多尔马根（Dormagen）和塔姆（Tamm）的培训中心中进行培训。

## 技术信息

通过我们的产品信息、服务信息、技术手册和招贴画，您可以了解最新的技术水平。

## 技术视频

您可以通过我们的视频获得关于我们产品的实用装配提示和系统说明。



## 产品聚焦在线

请您通过互动元素、动画和视频短片了解我们发动机的相关产品。

## 在线商店

全天二十四小时订购。快速检查供货可用性。关于发动机、车辆和尺寸等范围广泛的产品搜索。

## 新闻时讯

现在就在网上注册申请我们免费的时事快报，然后您会定期收到关于新产品、技术出版物以及其它更多的信息。

## 个性化的信息

您可以从我们这里获得关于我们全面技术能力的广泛信息和服务：例如，个性化的促销材料、销售支持、技术支持等等。



## 技术百科

在我们的技术百科板块，我们与您分享我们的技术知识。在此，您将直接获得专家们的专业知识。

## 梅施 APP

在此您能够快速方便地获取关于我们产品最新的全方位信息和服务。

## 社交媒体

始终保持更新



**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**

Room 302, Building E,

No. 699. ShenGui Road, Minhang District,

Shanghai 201106, P.R. China

上海市闵行区申贵路669号

虹桥绿谷E栋302室 (201106)

Tel. (电话): +86 (0)21 3405 6800

[info@cn.kspg.com](mailto:info@cn.kspg.com)

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

**[www.rheinmetall.com](http://www.rheinmetall.com)**

© MS Motorservice International GmbH – FL 2205-11 – ZH – 08/2025 (082025)