

PVM/PVMI PVMX

50Hz



水处理技术 领导者

作为水处理技术领域的全球领导者，滨特尔不断探索及制造创新性的产品和系统，全方位解决水在处理、传输及存储方面的问题。进取不懈，不断开发新产品；表现卓越，严格恪守商业规范；能力出色，保证市场领导力是滨特尔成功的基石。追求卓越，认真责任，团结协助，诚实可靠是每位滨特尔人坚守的价值观。优质的产品以及稳定的客户忠诚度成就了滨特尔今天在水处理技术领域行业领导者的地位。

安全、清洁的水

滨特尔长期以来都秉持着为更多的人群提供清洁、安全的水这一使命。我们的工厂以及销售网络遍布全球，可以快捷有效的为客户提供产品和服务。



流体技术

用于住宅、农业、商业楼宇以及工业建筑的立式、卧式离心泵及潜水泵；用于污水及净水排放的泵产品；成套供水机组及消防泵系统。



过滤

工业、民用及商用过滤系统；饮用水过滤所需的滤芯及其它零部件；船屋及移动房中的给排水泵；以及食品餐饮业中的泵与附件。



水处理

民用、商用及工业用水处理控制阀；玻璃钢水箱；储水罐。



泳池

全系列的泳池设备及附件：过滤器、泵、加热器、照明系统、清洁用附件、加药系统及其它用于泳池及喷泉产品及附件。

PVM/PVMI/PVMX 立式多级离心泵

高效水力，欧标电机

PVM、PVMI 及PVMX系列水泵是非自吸的立式多级离心泵。它具有管道式的结构，进出口法兰口径相同并在同一直线上。

PVM、PVMI 及PVMX为节段式结构，叶轮及压力壳体材料为不锈钢。配套电机为IEC标准电机。泵轴与电机轴通过联轴器直接联接。

所有的泵配备集装式机械密封以便于维护。

PVM、PVMI 及PVMX系列水泵具有不同的规格及级数，以满足用户所需的流量及压力



应用

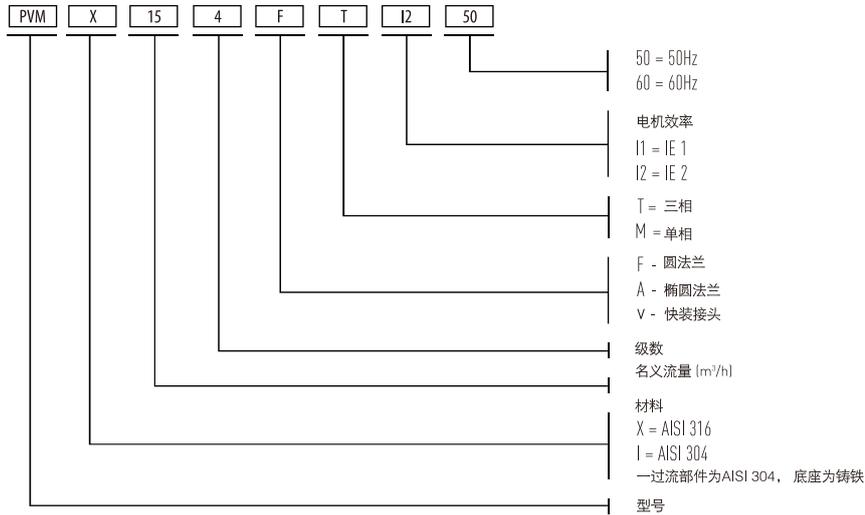
- 供水
- 增压系统
- 水处理 / 过滤
- 灌溉
- 高压清洗
- 液体输送
- 消防系统
- 锅炉给水



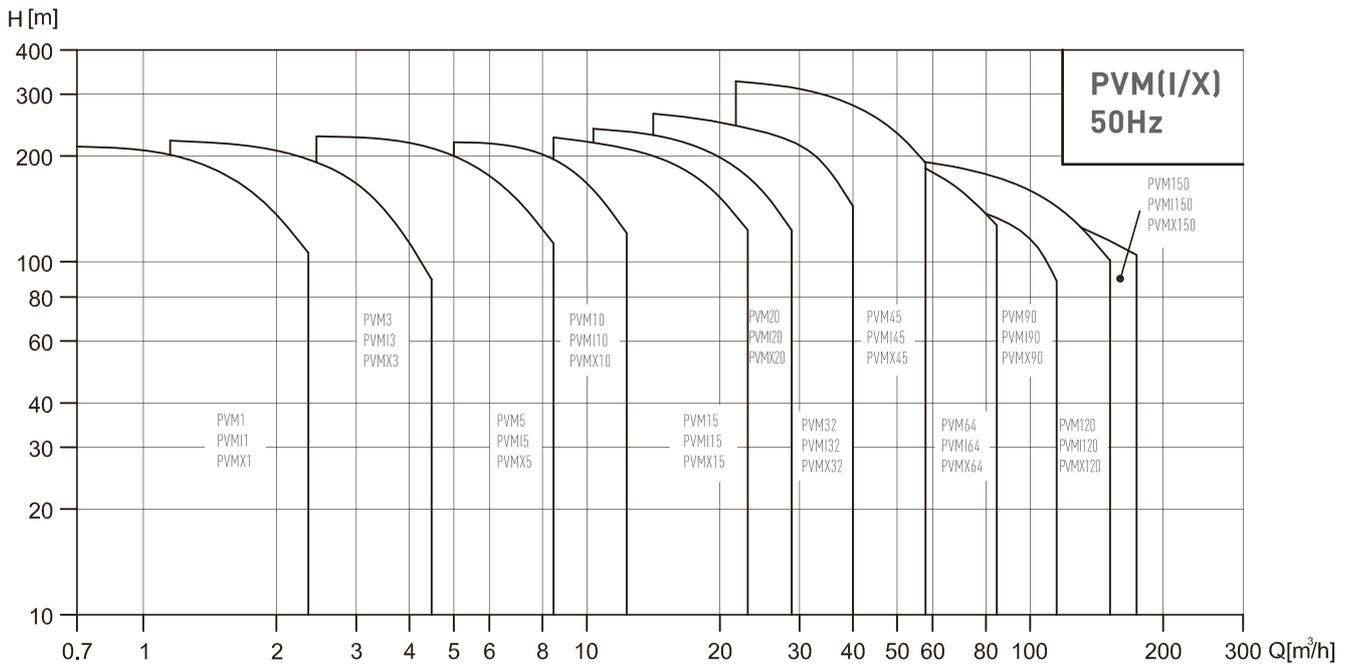
PVM/PVMI/PVMX

立式多级离心泵

型号说明

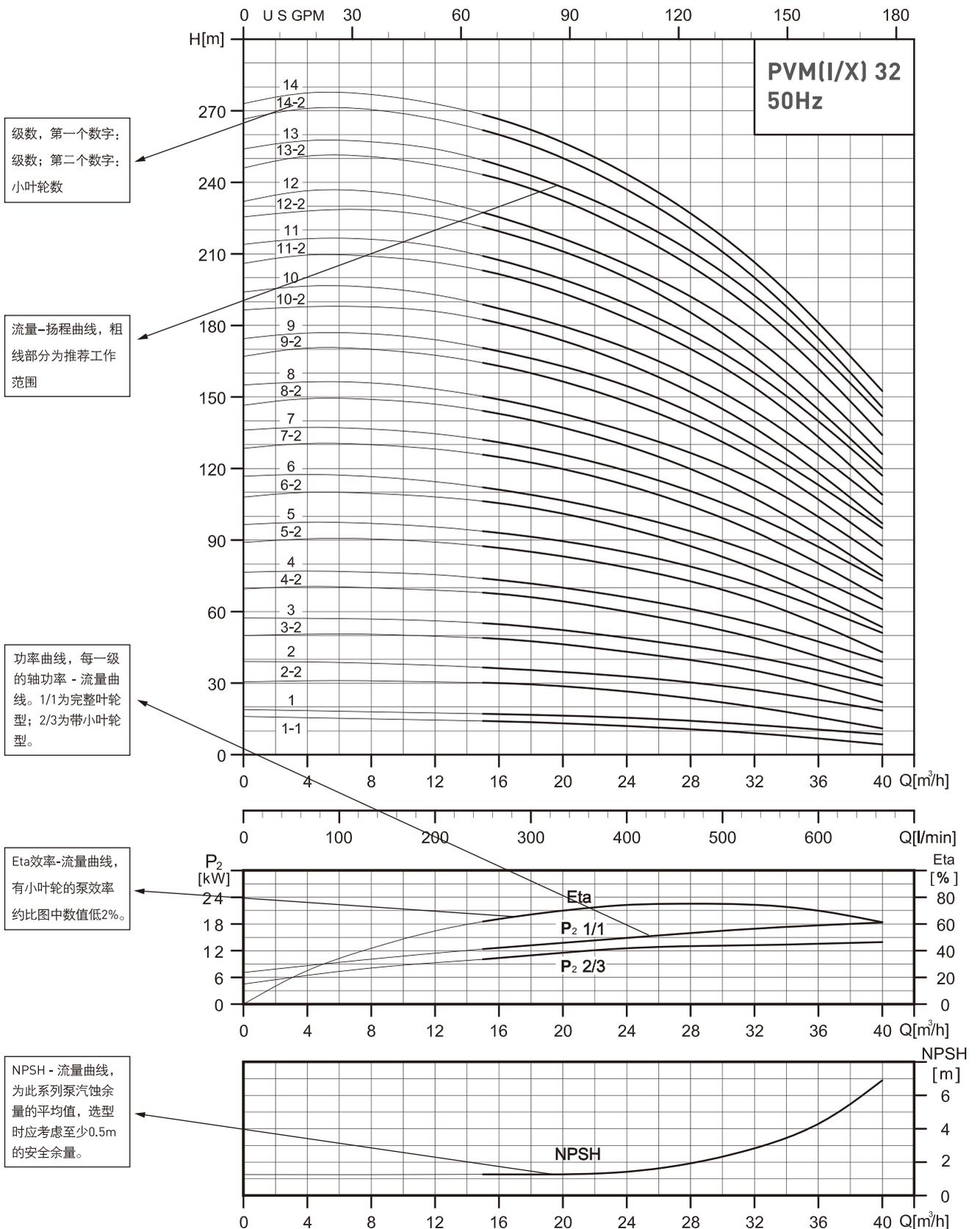


性能范围



PVM/PVMI/PVMX 立式多级离心泵

曲线示例



PVM/PVMI/PVMX

立式多级离心泵

电机

- 冷却方式: IC411
- 主要尺寸标准: DIN, IEC
- 绝缘等级: F级
- 防护等级: IP55
- 最高环境温度: 40°C
- 同步转速: 3000 RPM
- 频率: 50Hz

| 电机型号-2极 | | | | 额定电流 [A] | | |
|---------|------|--------|------|----------|--------|------|
| [HP] | [KW] | 安装结构形式 | 机座号 | 3~380V | 3~415V | |
| 0.5 | 0.37 | V18 | 71 | 0.9 | 0.882 | |
| 0.75 | 0.55 | | 71 | 1.29 | 1.23 | |
| 1 | 0.75 | | 80 | 1.78 | 1.56 | |
| 1.5 | 1.1 | | 80 | 2.49 | 2.33 | |
| 2 | 1.5 | | 90S | 3.34 | 3.08 | |
| 3 | 2.2 | | 90L | 4.73 | 4.56 | |
| 4 | 3 | | 100L | 6.19 | 5.85 | |
| 5.5 | 4 | | 112M | 8.05 | 7.5 | |
| 7.5 | 5.5 | | V1 | 132S | 10.9 | 10.5 |
| 10 | 7.5 | | | 132S | 14.7 | 13.8 |
| 15 | 11 | 160M | | 21 | 20.4 | |
| 20 | 15 | 160M | | 28.4 | 26.9 | |
| 25 | 18.5 | 160L | | 34.4 | 33.9 | |
| 30 | 22 | 180M | | 40.6 | 38.9 | |
| 40 | 30 | 200L | | 55.1 | 52.6 | |
| 50 | 37 | 200L | | 67.5 | 65.8 | |
| 60 | 45 | 225M | | 81.8 | 77.1 | |
| 75 | 55 | 250M | | 99.5 | 93.2 | |
| 100 | 75 | 280S | 135 | 129 | | |

* 表中名义电流数值仅供参考，详细信息请联系英特尔销售代表

PVM/PVMI/PVMX

立式多级离心泵

产品数据

| 范围 | PVM, PVMI, PVMX | | | | | |
|---------------------------------------|--|----------------|----------------|------------|------------|------------|
| | 1 | 3 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| 50Hz | | | | | | |
| 额定流量 (m³/h) | 1 | 3 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| 流量范围 (m³/h) | 0.7-2.4 | 1.2-4.5 | 2.5-8.5 | 5-13 | 8.5-23.5 | 10.5-29 |
| 关死压力 (bar) | 21.5 | 23 | 24 | 21.5 | 23 | 24.3 |
| 介质温度 (°C) | -15 to +120 | | | | | |
| 电机功率 (KW) | 0.37-2.2 | 0.37-3 | 0.37-5.5 | 0.37-7.5 | 1.1-15 | 1.1-18.5 |
| 系列 | | | | | | |
| PVM铸铁/不锈钢 Cl, EN 1.4301 / AISI 304 | • | • | • | • | • | • |
| PVMI不锈钢 EN 1.4301 / AISI 304 | • | • | • | • | • | • |
| PVMX不锈钢 EN 1.4401 / AISI 316 | • | • | • | • | • | • |
| 电机 | | | | | | |
| 电源 (单相) (允许电压偏差±10%) | 220-240 V 50Hz | | | | | |
| 电源 (三相) (允许电压偏差±10%) | 0.37-7.5KW 220-240/380-415 V 50Hz ≥ 11 KW 380-415 V 50 Hz | | | | | |
| 绝缘等级 | F | | | | | |
| 防护等级 | IP 55 | | | | | |
| 环境温度 | 40°C | | | | | |
| PVM连接方式 | | | | | | |
| 法兰 | DN 25/ DN32 | DN 25/ DN32 | DN 25/ DN32 | DN 40 | DN 50 | DN 50 |
| PVMI / PVMX连接方式 | | | | | | |
| 法兰 | DN 25/ DN32 | DN 25/ DN32 | DN 25/ DN32 | DN 40 | DN 50 | DN 50 |
| 快接 | R1¼ DN32 | R1¼ DN32 | R1¼ DN32 | R2 DN50 | R2 DN50 | R2 DN50 |
| 机械密封 | | | | | | |
| SiC / SiC | 标配 | | | | | |
| 密封圈 | | | | | | |
| EPDM | 标配 | | | | | |
| Viton | | | | | | |

* 法兰标准：请参考尺寸图

PVM/PVMI/PVMX

立式多级离心泵

产品数据

| 范围 | PVM, PVMI, PVMX | | | | | |
|---|--|-------|--------|--------|---------------|--------|
| | 32 | 45 | 64 | 90 | 120 | 150 |
| 50Hz | | | | | | |
| 额定流量 (m³/h) | 32 | 45 | 64 | 90 | 120 | 150 |
| 流量范围 (m³/h) | 15-40 | 22-58 | 30-85 | 45-120 | 60-160 | 75-180 |
| 关死压力 (bar) | 27.5 | 33 | 21.8 | 20 | 20.4 | 18.7 |
| 介质温度 (°C) | -15 to +120 | | | | | |
| 电机功率 (kW) | 1.5-30 | 3-45 | 4-45 | 5.5-45 | 11-75 | 11-75 |
| 系列 | | | | | | |
| PVM铸铁 / 不锈钢 Cl. EN 1.4301 / AISI 304 | • | • | • | • | • | • |
| PVMI不锈钢 EN 1.4301 / AISI 304 | • | • | • | • | • | • |
| PVMX不锈钢 EN 1.4401 / AISI 316 | • | • | • | • | • | • |
| 电机 | | | | | | |
| 电源 (单相) (允许电压偏差±10%) | 220-240 V 50Hz | | | | | |
| 电源 (三相) (允许电压偏差±10%) | 0.37-7.5kW 220-240/380-415 V 50Hz ≥ 11 kW 380-415 V 50 Hz | | | | | |
| 绝缘等级 | F | | | | | |
| 防护等级 | IP 55 | | | | | |
| 环境温度 | 40°C | | | | | |
| PVM连接方式 | | | | | | |
| 法兰 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 100 | DN 125 | DN 125 |
| PVMI / PVMX连接方式 | | | | | | |
| 法兰 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 100 | DN 125 | DN 125 |
| 快接 | N / A | N / A | N / A | N / A | N / A | N / A |
| 机械密封 | | | | | | |
| SIC / SIC | 标配 | | | | | |
| 密封圈 | | | | | | |
| EPDM | 标配 | | | | 0.37KW - 45KW | |
| Viton | | | | | 55KW - 75KW | |

* 法兰标准: 请参考尺寸图

PVM/PVMI/PVMX

立式多级离心泵

最大工作压力和入口压力

50Hz

| 级数 | 最大工作压力 | 级数 | 最大入口压力 |
|---------------------|--------|--------------|--------|
| PVM, PVMI, PVMX 1 | | | |
| 2-36 | 25bar | 2-36 | 10bar |
| PVM, PVMI, PVMX 3 | | | |
| 2-36 | 25bar | 2-29 | 10bar |
| | | 31-36 | 15bar |
| PVM, PVMI, PVMX 5 | | | |
| 2-36 | 25bar | 2-16 | 10bar |
| | | 18-36 | 15bar |
| PVM, PVMI, PVMX 10 | | | |
| 1-16 | 16bar | 1-6 | 8bar |
| 17-22 | 25bar | 7-22 | 10bar |
| PVM, PVMI, PVMX 15 | | | |
| 1-10 | 16bar | 1-3 | 8bar |
| 12-17 | 25bar | 4-17 | 10bar |
| PVM, PVMI, PVMX 20 | | | |
| 1-10 | 16bar | 1-3 | 8bar |
| 12-17 | 25bar | 4-17 | 10bar |
| PVM, PVMI, PVMX 32 | | | |
| (1-1)-7 | 16bar | (1-1)-4 | 4bar |
| (8-2)-14 | 30bar | (5-2)-10 | 10bar |
| | | (11-2)-14 | 15bar |
| PVM, PVMI, PVMX 45 | | | |
| (1-1)-5 | 16bar | (1-1)-2 | 4bar |
| (6-2)-11 | 30bar | (3-2)-5 | 10bar |
| (12-2)-(13-2) | 33bar | (6-2)-(12-2) | 15bar |
| PVM, PVMI, PVMX 64 | | | |
| (1-1)-5 | 16bar | (1-1)-(2-2) | 4bar |
| (6-2)-(8-1) | 30bar | (2-1)-(4-2) | 10bar |
| | | (4-2)-(8-1) | 15bar |
| PVM, PVMI, PVMX 90 | | | |
| (1-2)-4 | 16bar | (1-1)-1 | 4bar |
| (5-2)-6 | 30bar | (2-1)-(3-2) | 10bar |
| | | 3-6 | 15bar |
| PVM, PVMI, PVMX 120 | | | |
| 1-7 | 30bar | 1-(2-1) | 10bar |
| | | 2-(5-1) | 15bar |
| | | (6-1)-7 | 20bar |
| PVM, PVMI, PVMX 150 | | | |
| (1-1)-6 | 30bar | (1-1)-1 | 10bar |
| | | (2-1)-(4-2) | 15bar |
| | | (5-2)-6 | 20bar |

* 遵循的原则：入口压力+关阀压力<最大工作压力

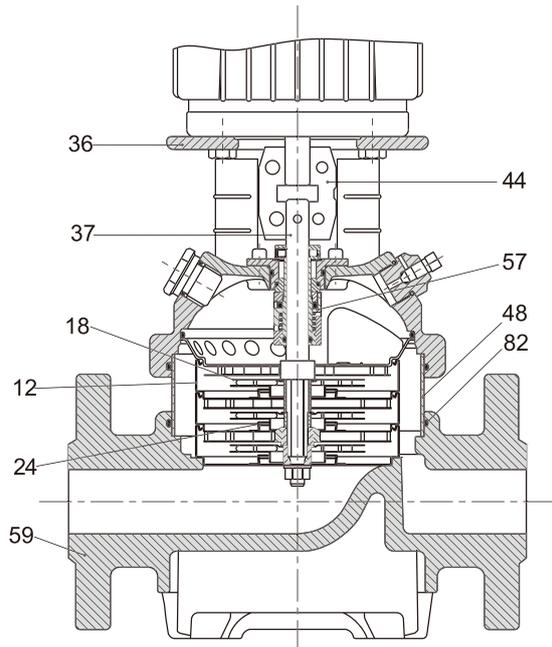
PVM/PVMI/PVMX

立式多级离心泵

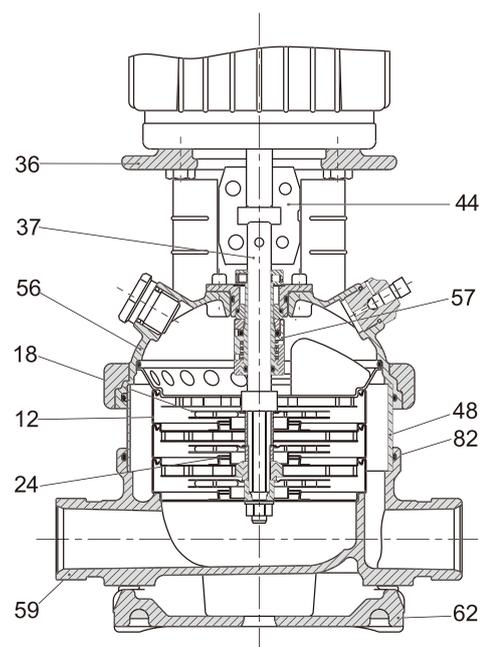
泵结构

| 位号 | 零件名 | 材料 | PVM 1, 3, 5, 10, 15, 20 | PVMI 1, 3, 5, 10, 15, 20 | PVMX 1, 3, 5, 10, 15, 20 |
|----|---------|---------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 36 | 端盖 | 铸铁 | EN-GJL-200 ; ASTM 25B | EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12 | EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12 |
| 56 | 端盖罩 | 不锈钢 | N/A | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4401 ; AISI 316 |
| 18 | 叶轮 | 不锈钢 | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4401 ; AISI 316 |
| 37 | 轴 | 不锈钢 | 1.4057 ; AISI 431 | 1.4057 ; AISI 431 | 1.4401 ; AISI 316 |
| 48 | 外筒 | 不锈钢 | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4401 ; AISI 316 |
| 82 | 外筒“O”型圈 | EPDM | EPDM | EPDM | EPDM |
| 12 | 中段 | 不锈钢 | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4401 ; AISI 316 |
| 24 | 颈环 | PTFE | PTFE | PTFE | PTFE |
| 59 | 底座 | 铸铁 | EN-GJL-200 ; ASTM 25B | N/A | N/A |
| | | 不锈钢 | N/A | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4401 ; AISI 316 |
| 62 | 底板 | 铸铁 | N/A | EN-GJL-200 ; ASTM 25B | EN-GJL-200 ; ASTM 25B |
| 44 | 联轴器 | Fe-Cu-C | SINT C11 ; MPIF FC0525 | SINT C11 ; MPIF FC0525 | SINT C11 ; MPIF FC0525 |
| 57 | 机械密封 | 碳化硅 | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |

PVM - 1, 3, 5, 10, 15, 20



PVMI / X - 1, 3, 5, 10, 15, 20

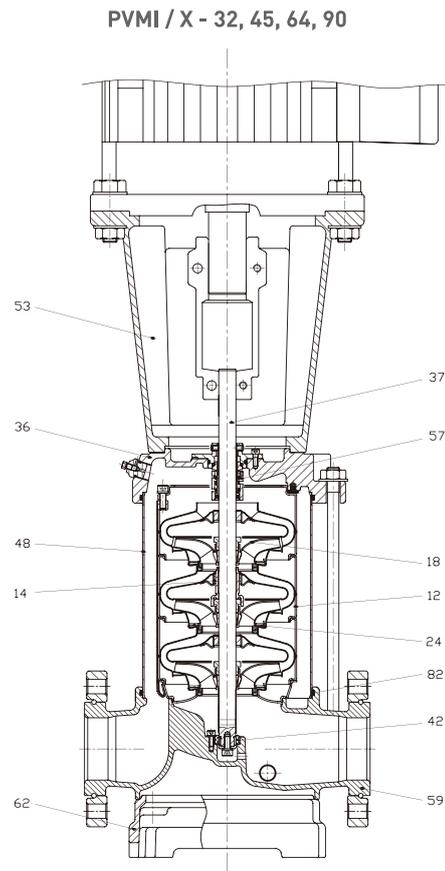
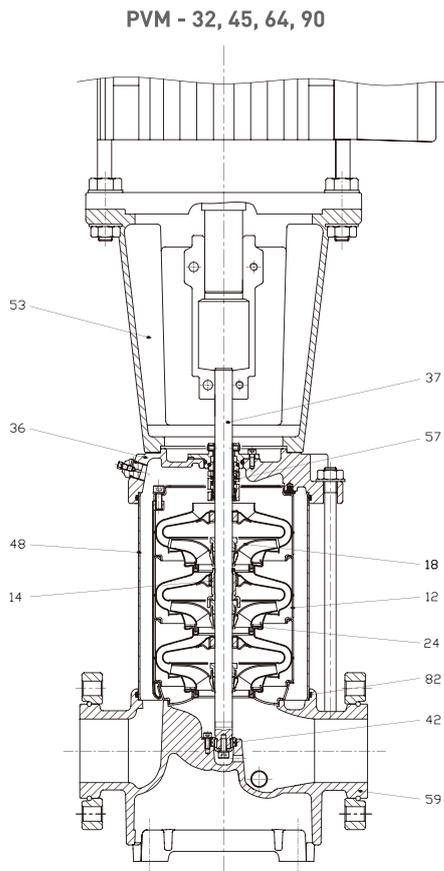


PVM/PVMI/PVMX

立式多级离心泵

泵结构

| 位号 | 零件名 | 材料 | PVM 32, 45, 64, 90 | PVMI 32, 45, 64, 90 | PVMX 32, 45, 64, 90 |
|----|---------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 36 | 端盖 | 铸铁 | EN-GJL-250 ; ASTM 35B | N/A | N/A |
| | | 不锈钢 | N/A | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4401 ; AISI 316 |
| 53 | 电机座 | 铸铁 | EN-GJL-250 ; ASTM 35B | EN-GJL-250 ; ASTM 35B | EN-GJL-250 ; ASTM 35B |
| 18 | 叶轮 | 不锈钢 | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4401 ; AISI 316 |
| 37 | 轴 | 不锈钢 | 1.4057 ; AISI 431 | 1.4057 ; AISI 431 | 1.4401 ; AISI 316 |
| 48 | 外筒 | 不锈钢 | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4401 ; AISI 316 |
| 82 | 外筒“O”型圈 | EPDM | EPDM | EPDM | EPDM |
| 12 | 中段 | 不锈钢 | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4401 ; AISI 316 |
| 24 | 颈环 | 碳纤维+POB+PTFE | 碳纤维+POB+PTFE | 碳纤维+POB+PTFE | 碳纤维+POB+PTFE |
| 59 | 底座 | 铸铁 | EN-GJL-250 ; ASTM 35B | N/A | N/A |
| | | 不锈钢 | N/A | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4401 ; AISI 316 |
| 62 | 底板 | 铸铁 | N/A | EN-GJL-250 ; ASTM 35B | EN-GJL-250 ; ASTM 35B |
| 57 | 机械密封 | 碳化硅 | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| 14 | 轴承 | - | 铜 | 铜 | POB+石墨+PTFE |
| 42 | 底部轴承 | 碳化钨 | WC/WC | WC/WC | WC/WC |



PVM/PVMI/PVMX

立式多级离心泵

泵结构

| 位号 | 零件名 | 材料 | PVM 120, 150 | PVMI 120, 150 | PVMX 120, 150 |
|-----|---------------------|------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 36 | 端盖 | 铸铁 | EN-GJL-250 ; ASTM 35B | N/A | N/A |
| | | 不锈钢 | N/A | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4401 ; AISI 316 |
| 53 | 电机座 (15 HP - 60HP) | 铸铁 | EN-GJL-250 ; ASTM 35B | EN-GJL-250 ; ASTM 35B | EN-GJL-250 ; ASTM 35B |
| | 电机座 (75 HP - 100HP) | 铸铁 | EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12 | EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12 | EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12 |
| 17 | 轴承 | PTFE | PTFE | PTFE | PTFE |
| 18 | 叶轮 | 不锈钢 | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4401 ; AISI 316 |
| 37 | 轴 | 不锈钢 | 1.4057 ; AISI 431 | 1.4057 ; AISI 431 | 1.4401 ; AISI 316 |
| 48 | 外筒 | 不锈钢 | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4401 ; AISI 316 |
| 82 | 外筒“O”型圈 | EPDM | EPDM | EPDM | EPDM |
| 12 | 中段 | 不锈钢 | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4401 ; AISI 316 |
| 24 | 颈环 | PTFE | PTFE | PTFE | PTFE |
| 59 | 底座 | 铸铁 | EN-GJL-250 ; ASTM 35B | N/A | N/A |
| | | 不锈钢 | N/A | 1.4301 ; AISI 304 | 1.4401 ; AISI 316 |
| 62 | 底板 | 铸铁 | N/A | EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12 | EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12 |
| 62A | 底板 | 铸铁 | EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12 | EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12 | EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12 |
| 57 | 机械密封 | 碳化硅 | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |
| 42 | 底部轴承 | 碳化硅 | SiC/SiC | SiC/SiC | SiC/SiC |

