

主要材质  
MD-F: CFRETFE  
MD-V: CFRPVDF

磁力泵

**MD-F/V**



# 型号种类丰富多样，选择范围广

可提供高比重 / 高扬程型号

## 系列型号

| 主要材质                | 型号               | 最大流量 (L/min) |     |    |    |     |     |      | 最高扬程 (m) |     |    |     | 比重极限 |     |
|---------------------|------------------|--------------|-----|----|----|-----|-----|------|----------|-----|----|-----|------|-----|
|                     |                  | 20           | 40  | 60 | 80 | 100 | 120 | 140  | 5        | 10  | 15 | 20  |      |     |
| CFR <sub>ETFE</sub> | MD-15FX<br>低比重型  | 50Hz         | 10  |    |    |     |     |      |          | 4.1 |    |     |      | 1.2 |
|                     | MD-15FY<br>中比重型  | 50Hz         | 9   |    |    |     |     |      |          | 3   |    |     |      | 1.9 |
|                     |                  | 60Hz         | 11  |    |    |     |     |      |          | 4   |    |     |      | 1.3 |
|                     | MD-15FZ<br>高比重型  | 60Hz         | 10  |    |    |     |     |      |          | 3.1 |    |     |      | 1.9 |
|                     | MD-30FX<br>低比重型  | 50Hz         | 13  |    |    |     |     |      |          | 8   |    |     |      | 1.5 |
|                     |                  | 60Hz         | 15  |    |    |     |     |      |          | 11  |    |     |      | 1.3 |
|                     | MD-30FY<br>中比重型  | 50Hz         | 10  |    |    |     |     |      |          | 6   |    |     |      | 1.9 |
|                     |                  | 60Hz         | 12  |    |    |     |     |      |          | 8   |    |     |      | 1.5 |
|                     | MD-30FZ<br>高比重型  | 60Hz         | 11  |    |    |     |     |      |          | 7   |    |     |      | 1.9 |
|                     | MD-55FX<br>低比重型  | 50Hz         |     |    | 65 |     |     |      |          | 7.8 |    |     |      | 1.3 |
|                     | MD-55FY<br>中比重型  | 50Hz         |     |    | 60 |     |     |      |          | 5.4 |    |     |      | 2.0 |
|                     |                  | 60Hz         |     |    | 65 |     |     |      |          | 7.8 |    |     |      | 1.3 |
| MD-55FZ<br>高比重型     | 60Hz             |              |     | 55 |    |     |     |      | 6.0      |     |    |     | 2.0  |     |
| MD-100FX<br>低比重型    | 50Hz             |              |     |    |    |     | 125 |      | 10.5     |     |    |     | 1.2  |     |
| MD-100FY<br>中比重型    | 50Hz             |              |     |    |    |     | 115 |      | 8.5      |     |    |     | 2.0  |     |
|                     | 60Hz             |              |     |    |    |     | 135 |      | 11.5     |     |    |     | 1.3  |     |
| MD-100FZ<br>高比重型    | 60Hz             |              |     |    |    |     | 115 |      | 8.5      |     |    |     | 1.9  |     |
| CFRP <sub>dF</sub>  | MD-6KV<br>标准型    | 50Hz         | 8.0 |    |    |     |     |      | 1.0      |     |    |     | 1.2  |     |
|                     |                  | 60Hz         | 9.0 |    |    |     |     |      | 1.4      |     |    |     | 1.2  |     |
|                     | MD-15RV<br>标准型   | 50Hz         | 16  |    |    |     |     |      | 2.4      |     |    |     | 1.3  |     |
|                     |                  | 60Hz         | 19  |    |    |     |     |      | 3.4      |     |    |     | 1.3  |     |
|                     | MD-20RZV<br>高扬程型 | 50Hz         | 10  |    |    |     |     |      | 4.9      |     |    |     | 1.1  |     |
|                     |                  | 60Hz         | 11  |    |    |     |     |      | 6.9      |     |    |     | 1.1  |     |
|                     | MD-30RV<br>标准型   | 50Hz         | 32  |    |    |     |     |      | 3.8      |     |    |     | 1.3  |     |
|                     |                  | 60Hz         | 38  |    |    |     |     |      | 5.4      |     |    |     | 1.3  |     |
|                     | MD-30RZV<br>高扬程型 | 50Hz         | 15  |    |    |     |     |      | 8.0      |     |    |     | 1.1  |     |
|                     |                  | 60Hz         | 17  |    |    |     |     |      | 11       |     |    |     | 1.1  |     |
|                     | MD-70RV<br>标准型   | 50Hz         |     |    | 86 |     |     |      | 6.7      |     |    |     | 1.0  |     |
|                     |                  | 60Hz         |     |    | 97 |     |     |      | 9.7      |     |    |     | 1.0  |     |
| MD-70RZV<br>高扬程型    | 50Hz             | 40           |     |    |    |     |     | 14.3 |          |     |    | 1.0 |      |     |
|                     | 60Hz             | 43           |     |    |    |     |     | 20.3 |          |     |    | 1.0 |      |     |

# 适宜输送强腐蚀 / 高比重液体的高性能小型磁力泵

可输送包括强酸强碱在内的大部分化学液体



## 优秀的耐腐蚀性能

MD-F/MD-V 系列的过流端材质分别为 CFRETFE 和 CFRPVdF，均具有优秀的耐腐蚀性能，可用来输送包括强酸强碱在内的大部分化学液体。

## 可输送高比重液体

MD-F 系列可用来输送如强酸等的高比重液体。可根据输送液体的比重从 X、Y、Z 三种类型的叶轮中选择最适宜型号。

MD-F



MD-15F



MD-30F

MD-15F · 30F

CFR  
ETFE  
50/60Hz

- 最大流量：9/10 - 13/15 L/min
- 最高扬程：3/3.1-8/11 m



MD-55F

MD-100F

MD-55F · 100F

CFR  
ETFE  
50/60Hz

- 最大流量：60/55 - 125/135 L/min
- 最高扬程：5.4/6.0 - 10.5/11.5 m



## 绝对防漏

磁力泵是一种无泄漏泵，无密封件磨损及更换问题，结构紧凑，易于安装，是嵌入式应用的理想设备。

## 易于维护

该系列组件规格化，零件数目少，易于维护。

MD-V



MD-6KV

**MD-6KV** CFR PVdF 50/60Hz

- 最大流量：8.0/9.0 L/min
- 最高扬程：1.0/1.4 m



MD-15V



MD-20V



MD-30RV

**MD-15V · 20V · 30V** CFR PVdF 50/60Hz

- 最大流量：10/11 - 32/38 L/min
- 最高扬程：2.4/3.4 - 8.0/11 m



MD-70RV

**MD-70V** CFR PVdF 50/60Hz

- 最大流量：40/43 - 86/97 L/min
- 最高扬程：6.7/9.7 - 14.3/20.3 m

## 结构图



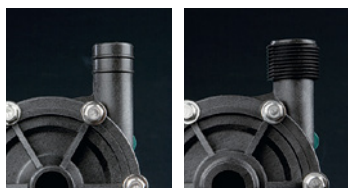
泵轴

### 前壳

**MD-F** 材质为 CFRETFE 注塑成型 的螺纹连接型。

**MD-V** 材质为 CFRPVdF, 可提供软管及螺纹连接型。在螺纹连接型基础上可以加装联管节。

注: 6KV-N 和 15RV-N, 无螺纹连接型。

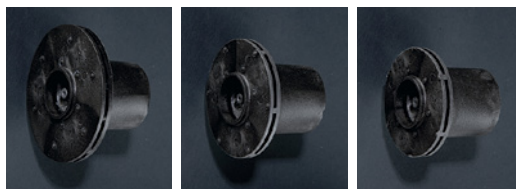


软管连接型

螺纹连接型

### 叶轮组件

**MD-F** 叶轮采用闭式设计, 根据输送液体比重分为 X、Y、Z 三种类型。材质均为 CFRETFE。



X: 低比重叶轮

Y: 中比重叶轮

Z: 高比重叶轮

**MD-V** MD-V 铁氧体磁铁内置于磁囊中, 并与 CFRPVdF 材质叶轮一体化注塑成型。旋转式设计的中空铝陶瓷泵轴与叶轮注塑在一起。

注: MD-6KV-N 的泵轴为固定式设计。

### 主动磁

主动磁为强力铁氧体磁铁, 分别有 6 极和 8 极充磁方式。主动磁在后壳外部, 通过磁场力作用于叶轮组件上。

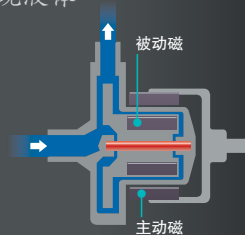
### 后壳

MD-F/MD-V 后壳材质分别为 CFRETFE 和 CFRPVdF。底部嵌有支撑泵轴的轴承。

### O 型圈

### 电机

MD-F/V 系列磁力泵由一对连在叶轮和电机轴上的磁铁驱动。在结构上与传统离心泵不同, 无轴封。泵腔被后壳隔开, 由电机带动磁铁旋转, 主动磁和被动磁的耦合力矩带动叶轮旋转, 从而实现液体输送。



### 工作原理

# MD-15F · 30F

CFR  
ETFE  
50/60 Hz

- 最大流量：9/10 – 13/15 L/min
- 最高扬程：3/3.1 – 8/11 m



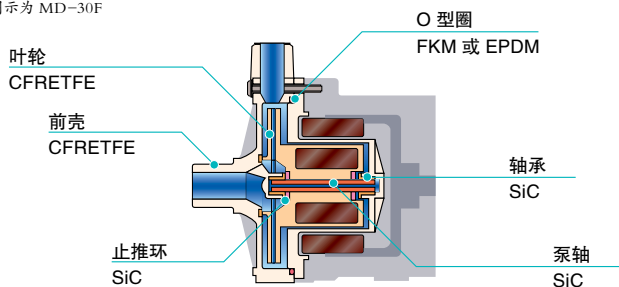
## 规格 (50/60Hz)

| 型号     | 叶轮代码 | 接口尺寸<br>吸入口/吐出口 | 最大流量<br>(L/min) | 最高扬程<br>(m) | 比重        | 输出功率<br>(W) | 输入功率<br>(W) | 电源                              | 重量<br>(kg) |
|--------|------|-----------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|-------------|---------------------------------|------------|
| MD-15F | X    | NPT1/2          | 10 / -          | 4.1 / -     | 1.2 / -   | 10 / -      | 30 / -      | 100V/200V/<br>220V - 240V<br>单相 | 1.8        |
|        | Y    |                 | 9 / 11          | 3 / 4       | 1.9 / 1.3 | 10 / 10     | 30 / 34     |                                 |            |
|        | Z    |                 | - / 10          | - / 3.1     | - / 1.9   | - / 10      | - / 31      |                                 |            |
| MD-30F | X    | NPT1/2或G3/4     | 13 / 15         | 8 / 11      | 1.5 / 1.3 | 45 / 45     | 70 / 90     |                                 | 3.5        |
|        | Y    |                 | 10 / 12         | 6 / 8       | 1.9 / 1.5 | 45 / 45     | 70 / 90     |                                 |            |
|        | Z    |                 | - / 11          | - / 7       | - / 1.9   | - / 45      | - / 90      |                                 |            |

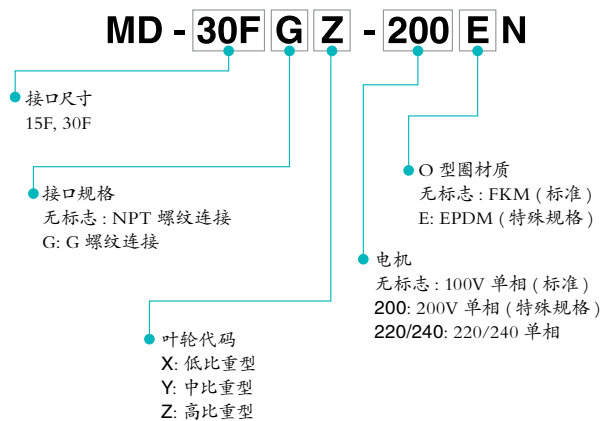
- 液体温度范围：0°C – 80°C (输送液体温度低于0°C时请咨询易威奇)
- 粘度范围：30 mPa·s (比重为1 S.G.时) ● 环境温度：0°C – 40°C
- 电机类型：电容启动式感应电机

## 结构图及材质

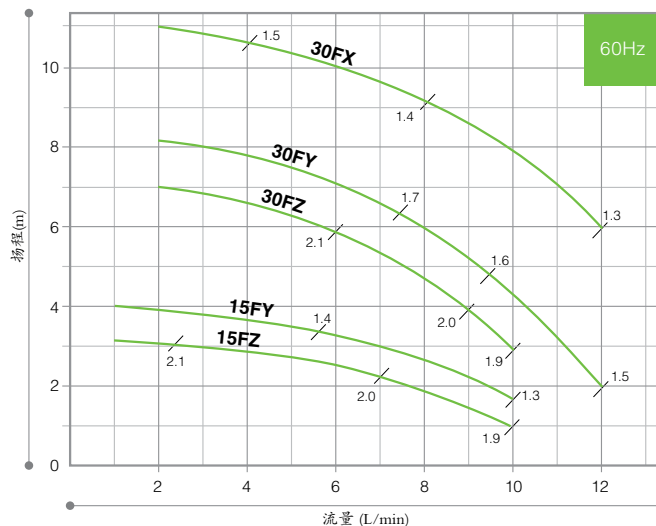
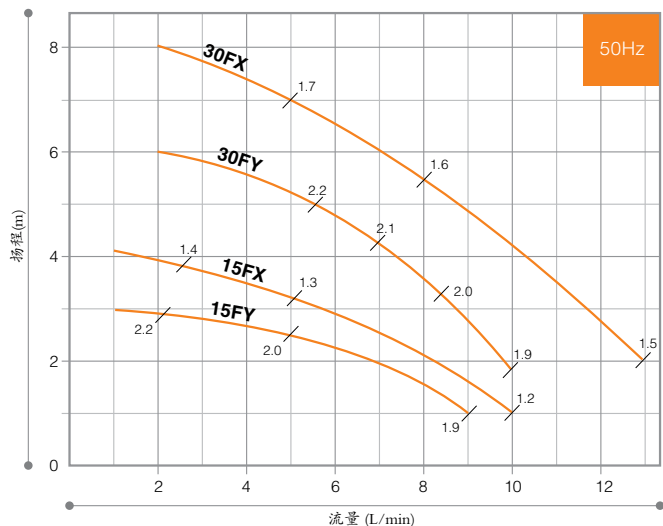
图示为 MD-30F



## 型号识别



## 性能曲线 (以下数据仅供参考, 请向易威奇索要正规性能曲线)



# MD-55F · 100F

CFR  
ETFE  
50/60 Hz

- 最大流量：60/55 – 125/135 L/min
- 最高扬程：5.4/6.0 – 10.5/11.5 m

MD-55F



MD-100F



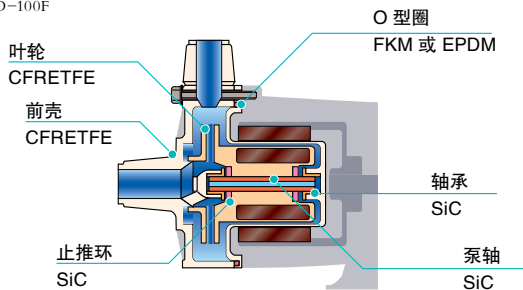
## 规格 (50/60Hz)

| 型号      | 叶轮代码 | 接口尺寸<br>吸入口/吐出口 | 最大流量<br>(L/min) | 最高扬程<br>(m) | 比重        | 输出功率<br>(W) | 输入功率<br>(W) | 电源                        |                         | 重量<br>(kg) |
|---------|------|-----------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|-------------|---------------------------|-------------------------|------------|
|         |      |                 |                 |             |           |             |             | 单相                        | 三相                      |            |
| MD-55F  | X    | R1 或 G1         | 65 / -          | 7.8 / -     | 1.3 / -   | 90 / -      | 170 / -     | 100V/200V/<br>220V - 240V | —                       | 5.4        |
|         | Y    |                 | 60 / 65         | 5.4 / 7.8   | 2.0 / 1.3 | 90 / 90     | 130 / 170   |                           |                         |            |
|         | Z    |                 | - / 55          | - / 6.0     | - / 2.0   | - / 90      | - / 130     |                           |                         |            |
| MD-100F | X    | R1 或 G1         | 125 / -         | 10.5 / -    | 1.2 / -   | 260 / -     | 375 / -     |                           | 220V/380V/<br>400V/440V | 8.5        |
|         | Y    |                 | 115 / 135       | 8.5 / 11.5  | 2.0 / 1.3 | 260 / 265   | 260 / 375   |                           |                         |            |
|         | Z    |                 | - / 115         | - / 8.5     | - / 1.9   | - / 265     | - / 285     |                           |                         |            |

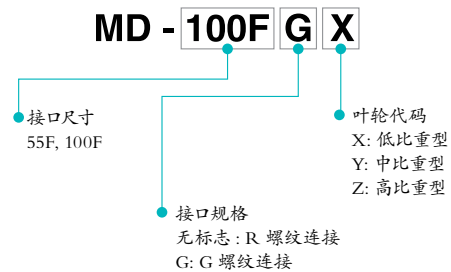
- 液体温度范围：0°C – 80°C (输送液体温度低于0°C时请咨询易威奇)
- 粘度范围：30 mPa·s (比重为1 S.G. 时) • 环境温度：0°C – 40°C
- 电机类型：电容启动式感应电机

## 结构图及材质

图示为 MD-100F

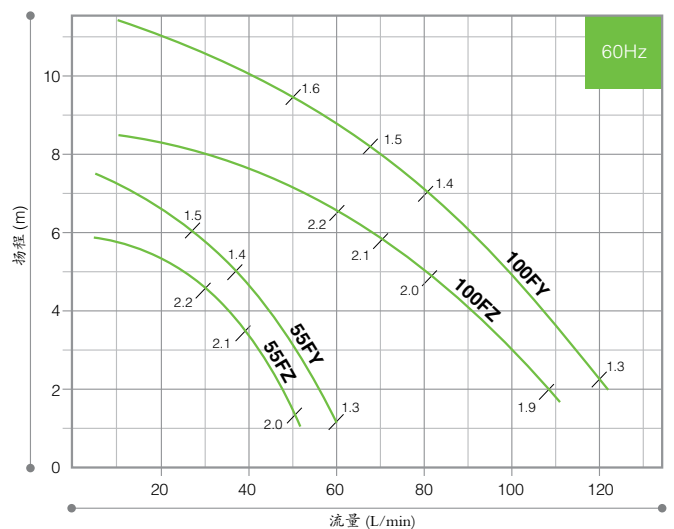
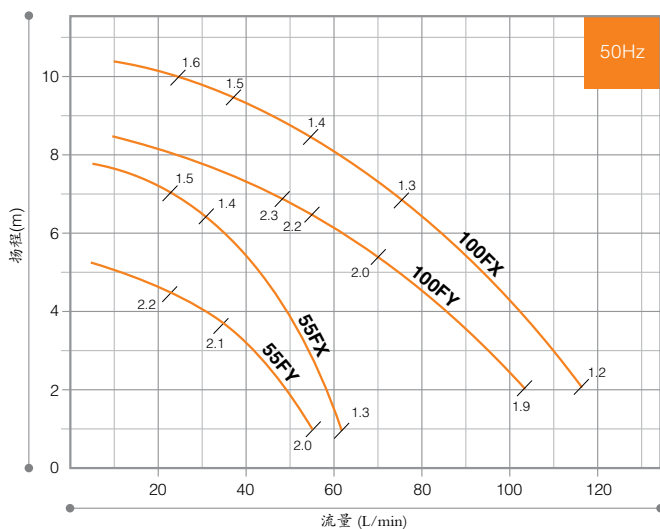


## 型号识别



注：请在询货时向易威奇指明泵型号及电源规范。

## 性能曲线 (以下数据仅供参考, 请向易威奇索要正规性能曲线。)



# MD-15V · 20V · 30V

CFR  
PVdF  
50/60 Hz

- 最大流量：10/11 – 32/38 L/min
- 最高扬程：2.4/3.4 – 8.0/11 m



MD-15RV

MD-20RZV

MD-30RV

## 规格 (50/60Hz)

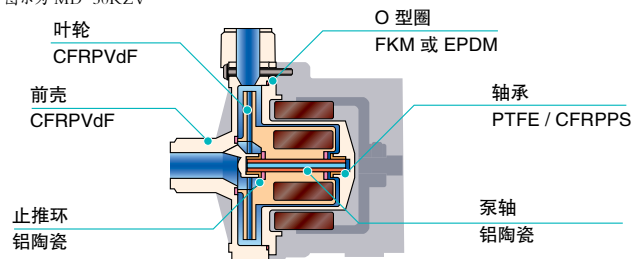
| 型号       | 软管连接<br>RV · RZV |          | 螺纹连接<br>RVM · RZV-M |                          | 最大流量<br>(L/min) | 最高扬程<br>(m) | 比重  | 输出功率<br>(W) | 输入功率<br>(W) | 电源                               | 重量<br>(kg) |
|----------|------------------|----------|---------------------|--------------------------|-----------------|-------------|-----|-------------|-------------|----------------------------------|------------|
|          | 吸入口 (mm)         | 吐出口 (mm) | 吸入口/吐出口             | 联管节 (mm) <sup>(注1)</sup> |                 |             |     |             |             |                                  |            |
| MD-15RV  | 14               | 14       | G3/4                | 13                       | 16 / 19         | 2.4 / 3.4   | 1.3 | 10 / 10     | 26 / 31     | 100V / 200V<br>220V – 240V<br>单相 | 1.6        |
| MD-20RZV | 17.5             | 17       | G3/4                | 13                       | 10 / 11         | 4.9 / 6.9   | 1.1 | 20 / 20     | 40 / 50     |                                  | 2.0        |
| MD-30RV  | 20               | 20       | G3/4                | 16                       | 32 / 38         | 3.8 / 5.4   | 1.3 | 45 / 45     | 60 / 80     |                                  | 3.5        |
| MD-30RZV | 17.5             | 17       | G3/4                | 13                       | 15 / 17         | 8.0 / 11    | 1.0 | 45 / 45     | 70 / 90     |                                  | 3.5        |

- 液体温度范围：0°C – 80°C (输送液体温度低于0°C时请咨询易威奇)
- 粘度范围：30 mPa·s (比重为1 S.G.时)
- 环境温度：0°C – 40°C
- 电机类型：电容启动式感应电机

注1：联管节规格为PVC管的名义直径，普通联管节的耐热温度范围为0°C–55°C，耐热联管节的耐热温度范围为0°C–80°C。  
注2：配有单相200V电机时，请与易威奇联系。

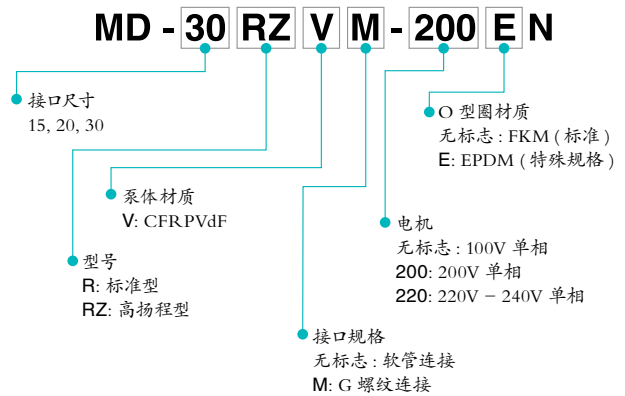
## 结构图及材质

图示为 MD-30RZV

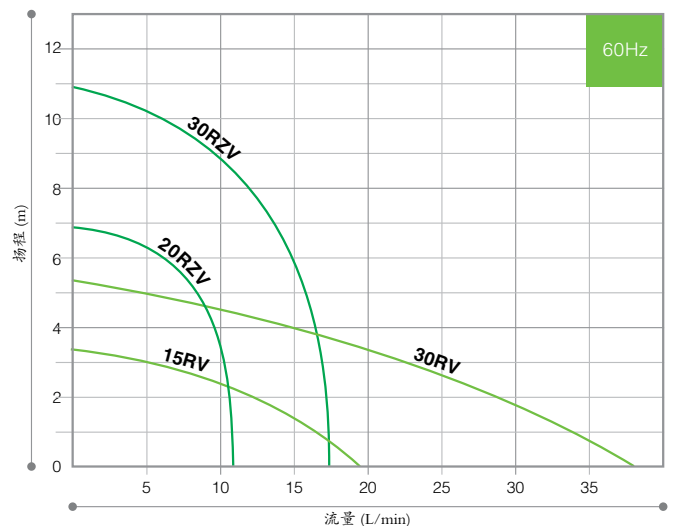
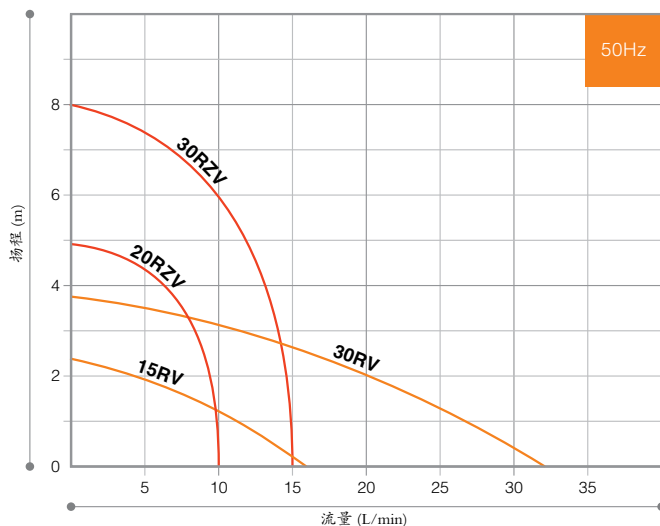


注：MD-15RV, 20RZV 和 30RV 轴承材质为 PTFE。

## 型号识别



## 性能曲线 (以下数据仅供参考, 请向易威奇索要正规性能曲线)





## MD-70V

CFR  
PVdF  
50/60 Hz

- 最大流量：40/43 – 86/97 L/min
- 最高扬程：6.7/9.7 – 14.3/20.3 m



MD-70RV

## 规格 (50/60Hz)

| 型号       | 软管连接     |          | 螺纹连接        |                          | 最大流量<br>(L/min) | 最高扬程<br>(m) | 比重  | 输出功率<br>(W) | 输入功率<br>(W) | 电源 <sup>(注2)</sup>    | 重量<br>(kg) |
|----------|----------|----------|-------------|--------------------------|-----------------|-------------|-----|-------------|-------------|-----------------------|------------|
|          | RV · RZV |          | RVM · RZV-M |                          |                 |             |     |             |             |                       |            |
|          | 吸入口 (mm) | 吐出口 (mm) | 吸入口/吐出口     | 联管节 (mm) <sup>(注1)</sup> |                 |             |     |             |             |                       |            |
| MD-70RV  | 26       | 26       | G1          | 20                       | 86 / 97         | 6.7 / 9.7   | 1.0 | 150 / 180   | 235 / 365   | 100V/200V 单相          | 6.0        |
| MD-70RZV | 20       | 20       | G3/4        | 16                       | 40 / 43         | 14.3 / 20.3 | 1.0 | 180 / 216   | 275 / 395   | 220/240V, 380/400V 三相 | 6.0        |

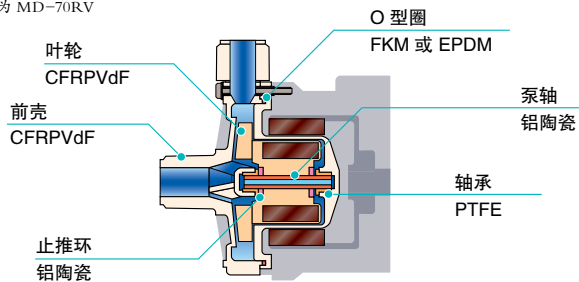
- 液体温度范围：0℃~80℃（输送液体温度低于0℃时请咨询易威奇）
- 粘度范围：30mPa.s（比重为1 S.G.）
- 环境温度：0℃~40℃
- 电机类型：电容启动式感应电机

注1：联管节规格为PVC管的 nominal 直径，普通联管节的耐热温度范围为0℃~55℃，耐热联管节的耐热温度范围为0℃~80℃。

注2：配用单相200V电机时，请与易威奇联系。

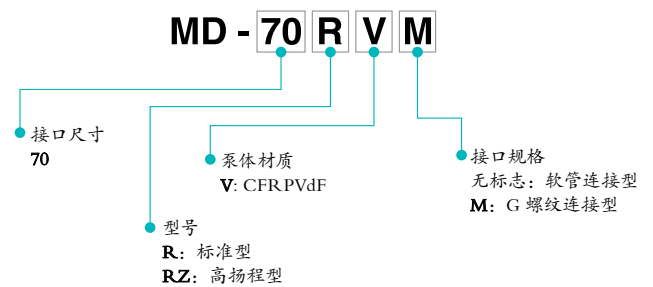
## 结构图及材质

图示为 MD-70RV



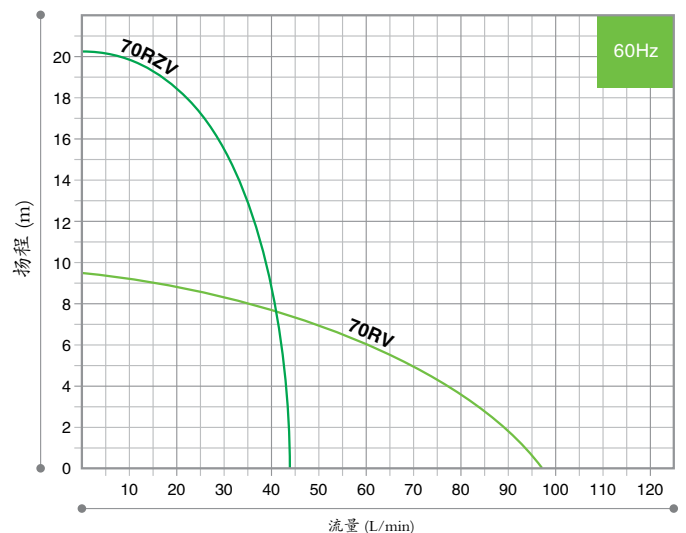
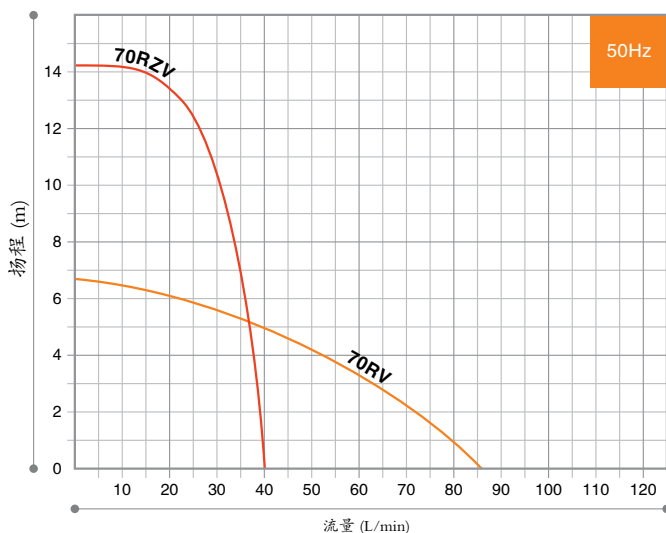
注：MD-70RZV 轴承材质为 CFRPPS。

## 型号识别



注：请在询货时向易威奇指明泵型号及电源规范。

## 性能曲线 (以下数据仅供参考，请向易威奇索要正规性能曲线。)



## 特殊附件

### ·联管节

螺纹连接型的联管节作为专用附件有三种规格(13mm, 16mm 和 20mm)。此外, 采用O型密封圈可以防止螺纹因过度上紧而损坏。



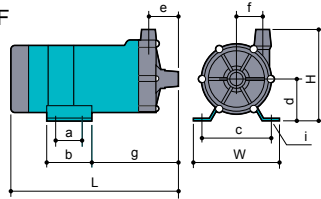
### 规格

| 型号     | 13A        | H13A       | 16A        | H16A       | 20A        | H20A       |
|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 材质     | PVC        | HT-PVC     | PVC        | HT-PVC     | PVC        | HT-PVC     |
| 适用温度范围 | 0°C - 55°C | 0°C - 80°C | 0°C - 55°C | 0°C - 80°C | 0°C - 55°C | 0°C - 80°C |
| O型圈材质  | FKM 或 EPDM |            |            |            |            |            |

**外型尺寸 (mm)** (数据仅供参考, 使用电机不同等原因外型尺寸会发生变化, 请向易威奇索要正规图纸。)

### MD-F

MD-15F, 30F

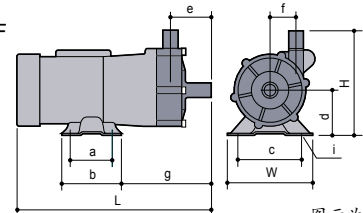


图示为 MD-30F

| 型号     | W   | H   | L   | a  | b  | c   | d  | e  | f  | g   | i              |
|--------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|----------------|
| MD-15F | 95  | 120 | 186 | —  | 50 | 68  | 55 | 34 | 29 | 99  | 2 - $\phi$ 5.6 |
| MD-30F | 120 | 130 | 231 | 40 | 64 | 100 | 60 | 39 | 39 | 120 | 4 - $\phi$ 9   |

G 螺纹连接型请与易威奇联系。

MD-55F, 100F



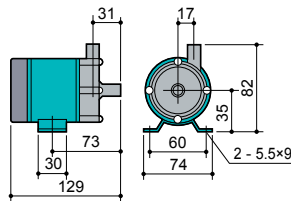
图示为 MD-100F

| 型号      | W   | H   | L   | a  | b   | c   | d  | e  | f  | g   | i            |
|---------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|--------------|
| MD-55F  | 120 | 155 | 270 | 40 | 64  | 100 | 65 | 59 | 40 | 167 | 4 - $\phi$ 9 |
| MD-100F | 156 | 175 | 320 | 70 | 100 | 110 | 75 | 63 | 43 | 145 | 4 - $\phi$ 9 |

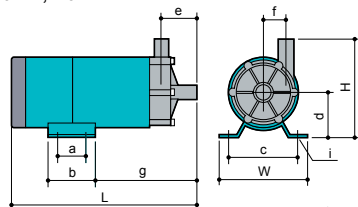
G 螺纹连接型请与易威奇联系。

### MD-V

MD-6KV



MD-15RV, 30RV, 70RV

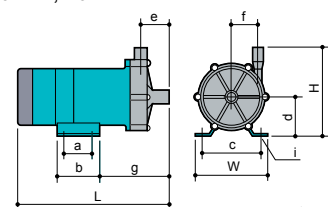


图示为 MD-30RV

| 型号      | W   | H            | L            | a  | b  | c   | d  | e  | f  | g   | i              |
|---------|-----|--------------|--------------|----|----|-----|----|----|----|-----|----------------|
| MD-15RV | 95  | 109<br>(114) | 180<br>(179) | —  | 50 | 68  | 55 | 39 | 22 | 92  | 2 - $\phi$ 5.6 |
| MD-30RV | 120 | 130          | 248          | 40 | 64 | 100 | 60 | 48 | 31 | 137 | 4 - $\phi$ 9   |
| MD-70RV | 130 | 155          | 258          | 40 | 60 | 110 | 65 | 53 | 43 | 149 | 4 - 7 1        |

( ) 内的数据为螺纹连接型的尺寸。

MD-20RZV, 30RZV, 70RZV



图示为 MD-20RZV

| 型号       | W   | H   | L   | a  | b  | c   | d  | e  | f  | g   | i            |
|----------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|--------------|
| MD-20RZV | 106 | 125 | 211 | 44 | 60 | 90  | 55 | 40 | 39 | 98  | 4-6 0        |
| MD-30RZV | 120 | 130 | 230 | 40 | 64 | 100 | 60 | —  | —  | 120 | 4 - $\phi$ 9 |
| MD-70RZV | 130 | 165 | 247 | 40 | 60 | 110 | 65 | 42 | 48 | 138 | 4-7 1        |

[www.iwaki.hk](http://www.iwaki.hk)  
[iwakichina.1688.com](http://iwakichina.1688.com)

400-0668-157



易威奇大中华销售服务网  
Iwaki sales network in China



易威奇 (香港) 总公司

电话: (852)2607 1168 传真: (852)2607 1000  
电邮: hkoffice@iwaki.hk

易威奇 (上海)

电话: 86(21)6272 7502 传真: 86(21)6272 6929  
电邮: shoffice@iwaki.hk 邮编: 200041

易威奇 (北京)

电话: 86(10)6442 7713 传真: 86(10)6442 7712  
电邮: bjoffice@iwaki.hk 邮编: 100029

易威奇 (广州)

电话: 86(20)8435 0603 传真: 86(20)8435 9181  
电邮: gzoffice@iwaki.hk 邮编: 510250



使用前请仔细阅读使用说明书。  
插图仅供参考, 内部如有变动, 恕不另行通知, 详情请与易威奇联系。

