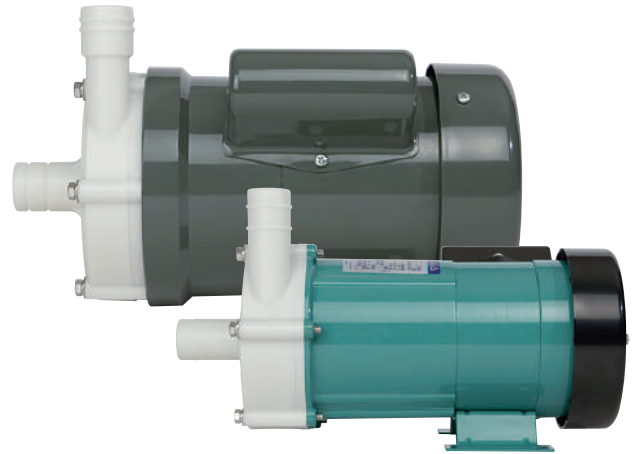


主要材质  
**GFRPP**

磁力泵

**MD**



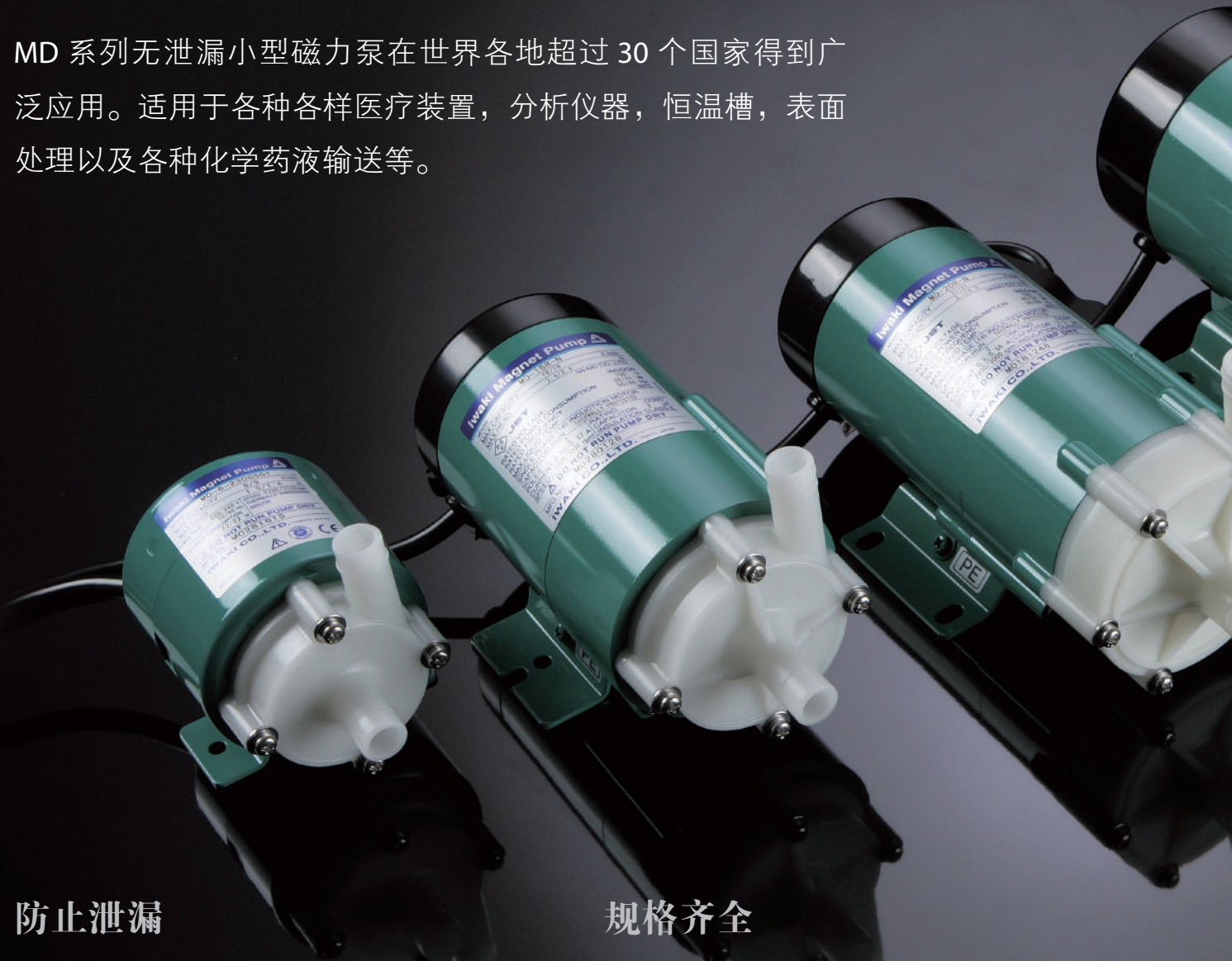
[www.iwaki.cn](http://www.iwaki.cn)



[IWAKICHINA](#)

# 高性能小型磁力泵

MD 系列无泄漏小型磁力泵在世界各地超过 30 个国家得到广泛应用。适用于各种各样医疗装置，分析仪器，恒温槽，表面处理以及各种化学药液输送等。



## 防止泄漏

MD 系列是一种无泄漏磁力泵，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。

## 规格齐全

MD 系列共有 50 种型号。除了标准型外，还有高扬程专用型 (MD-Z 型)，高流量专用型 (MD-X 型) 及螺纹连接型 (MD-M 型)。MD 系列产品型号丰富多样，选择时具有很大的灵活性。



MD-6



MD-10

### MD-6·10

GFRPP  
50/60Hz

- 最大流量：5.5/6.0 - 11/12 L/min
- 最高扬程：1.0/1.4 - 2.1/2.7 m



MD-15R



MD-20R

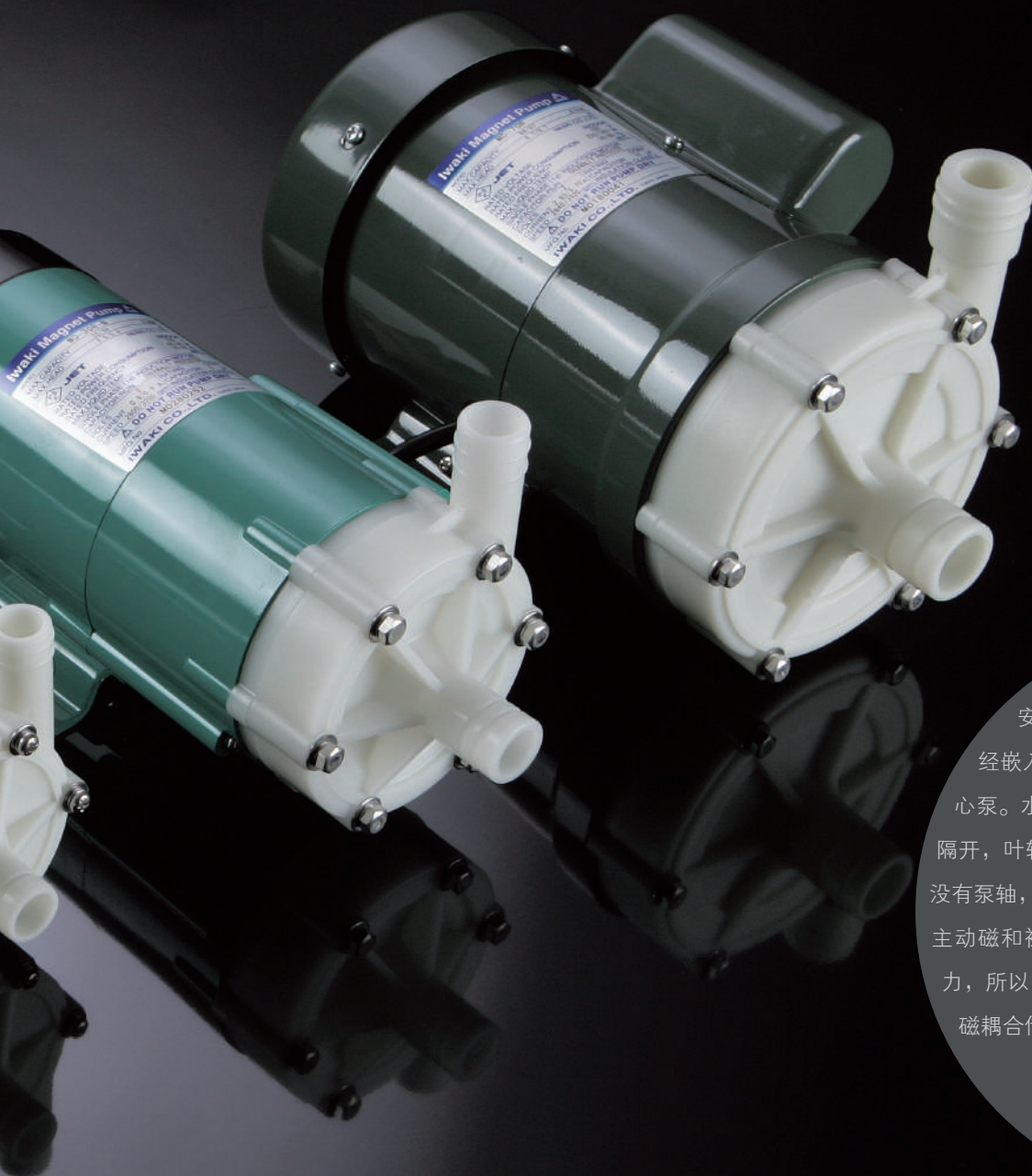


MD-30R

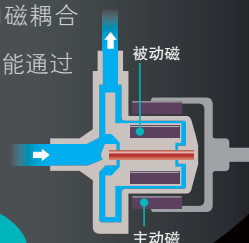
### MD-15·20·30·40

GFRPP  
50/60Hz

- 最大流量：10/11 - 75/85 L/min
- 最高扬程：1.8/2.5 - 11.5/13.5 m



MD 系列磁力泵是通过安装在电机上的磁铁来驱动已经嵌入了磁铁的叶轮实现转动的离心泵。水泵泵腔通过后壳与外部完全隔开，叶轮是靠磁力驱动而旋转，所以没有泵轴，也没有机械密封等轴封装置。主动磁和被动磁有足够的磁耦合力，所以电机澎湃的扭力能通过磁耦合传输至叶轮。



工作  
原理

## 优良的耐腐蚀性

MD 系列材质为 GFRPP( 玻纤增强聚丙烯 )，可安全输送各种化学药液。

## 易于维护

MD 系列组件模块化，零件数目少，拆卸及检修简单便捷。



MD-40R



MD-55R



MD-70R



MD-100R

## MD-55·70·100

GFRPP  
50/60Hz

- 最大流量 : 40/43 - 135/135 L/min
- 最高扬程 : 5.6/8.2 - 14.3/20.3 m

# 种类丰富 易于维护

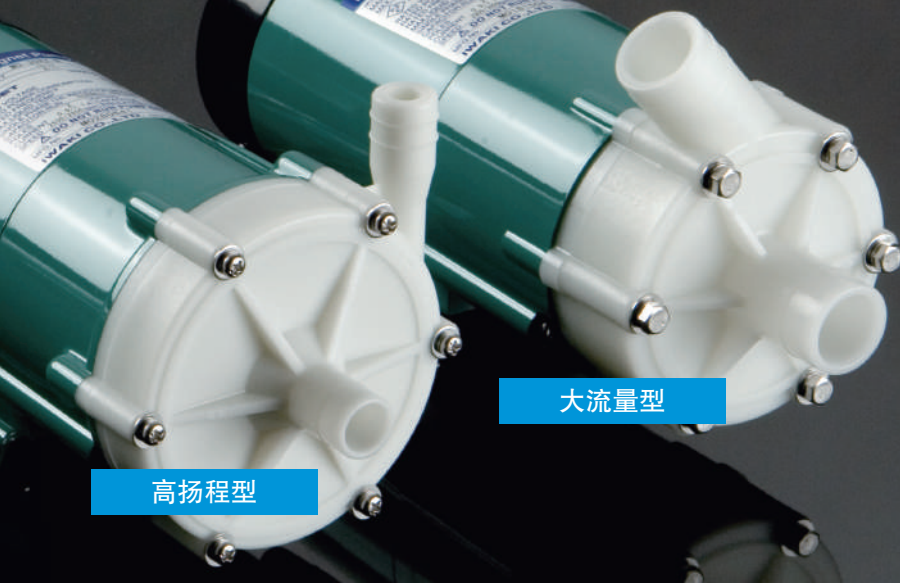
MD系列过流端主要材质为GFRPP。接口规格有软管连接，螺纹连接型以及法兰连接型（仅限70, 100型）。最大流量范围为8.0~135L/min，选择范围广。



标准型

## 系列型号

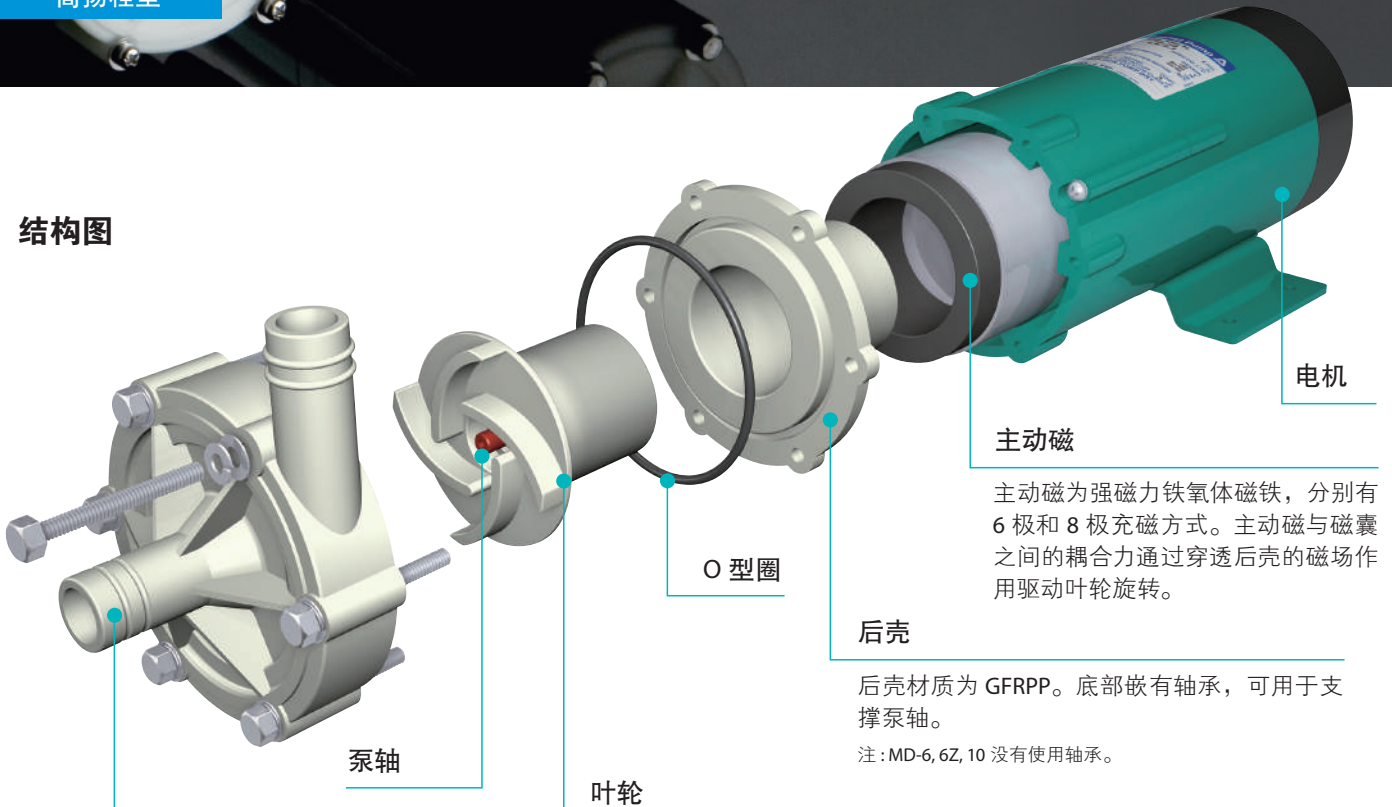
主要材质	型号	最大流量 (L/min)								最高扬程 (m)				比重 极限值	
		20	40	60	80	100	120	140	5	10	15	20			
GFRPP	MD-6 标准型	50Hz	8.0								1.0				1.2
		60Hz	9.0								1.4				
	MD-6Z 高扬程型	50Hz	5.5								2.1				1.1
		60Hz	6.0								2.7				
	MD-10 标准型	50Hz	11								1.5				1.1
		60Hz	12								2.1				
	MD-15R 标准型	50Hz	16								2.4				1.3
		60Hz	19								3.4				
	MD-20R 标准型	50Hz	27								3.1				1.1
		60Hz	31								4.3				
	MD-20RX 大流量型	50Hz	46								1.8				1.3
		60Hz	52								2.5				
	MD-20RZ 高扬程型	50Hz	10								4.6				1.1
		60Hz	11								6.9				
	MD-30R 标准型	50Hz	32								3.8				1.3
		60Hz	38								5.4				
	MD-30RX 大流量型	50Hz	62								2.9				1.1
		60Hz	72								4.1				
	MD-30RZ 高扬程型	50Hz	15								8.0				1.0
		60Hz	17								11				
MD-40R 标准型	50Hz	45								4.6				1.1	
	60Hz	52								6.5					
MD-40RX 大流量型	50Hz	75								3.3				1.1	
	60Hz	85								4.7					
MD-40RZ 高扬程型	50Hz	22								10				1.0	
	60Hz	22								13.5					
MD-40RZ-5 仅限 50Hz	50Hz	11								11.5				1.0	
MD-55R 标准型	50Hz	60								5.6				1.2	
	60Hz	70								8.2					
MD-55R-5 仅限 50Hz	50Hz	70								8.2				1.2	
MD-70R 标准型	50Hz	86								6.7				1.0	
	60Hz	97								9.7					
MD-70RZ 高扬程型	50Hz	40								14.3				1.0	
	60Hz	43								20.3					
MD-100R 标准型	50Hz	120								8.6				1.2	
	60Hz	135								11.9					
MD-100R-5 仅限 50Hz	50Hz	135								11.7				1.1	



高扬程型

大流量型

### 结构图



电机

主动磁

主动磁为强磁力铁氧体磁铁，分别有6极和8极充磁方式。主动磁与磁囊之间的耦合力通过穿透后壳的磁场作用驱动叶轮旋转。

后壳

后壳材质为GFRPP。底部嵌有轴承，可用于支撑泵轴。

注：MD-6, 6Z, 10 没有使用轴承。

O型圈

叶轮

铁氧体磁铁内置于磁囊中，并与叶轮一体化注塑成型。另外泵轴材质为铝陶瓷，其中旋转式设计的泵轴与磁囊注塑在一起。可根据输送介质的特性，选择开式/闭式/半开式叶轮。

注：MD-6, 6Z, 10 为泵轴固定式设计。

前壳

可根据不同的使用需求选择软管连接型或螺纹连接型。此外，在螺纹连接型基础上还可根据需求灵活改接成联管节或法兰连接型式。

注：MD-6, 6Z, 10 型没有螺纹连接型。

泵轴



软管连接型



螺纹连接型



标准型 R 型



高扬程型 RZ 型



大流量型 RX 型

# MD-6·10

GFRPP  
50/60Hz

- 最大流量 : 5.5/6.0 - 11/12 L/min
- 最高扬程 : 1.0/1.4 - 2.1/2.7 m



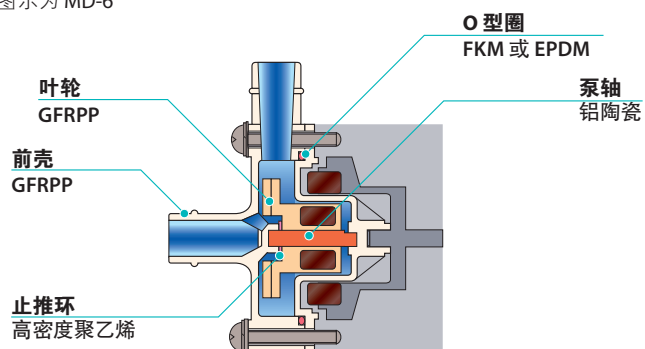
## 规格 (50/60Hz)

型号	软管连接		最大流量 L/min	最高扬程 m	比重	输出功率 W	输入功率 W	电源	重量 kg
	吸入口 (mm)	吐出口 (mm)							
MD-6	14	14	8.0 / 9.0	1.0 / 1.4	1.2	5 / 5	12 / 12	100V 单相 220V 单相	0.9
MD-6Z			5.5 / 6.0	2.1 / 2.7	1.1				
MD-10			11 / 12	1.5 / 2.1	1.1				

- 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 ) ● 液体粘度范围 : 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 ● MD-6, 6Z 和 10 没有螺纹连接型。

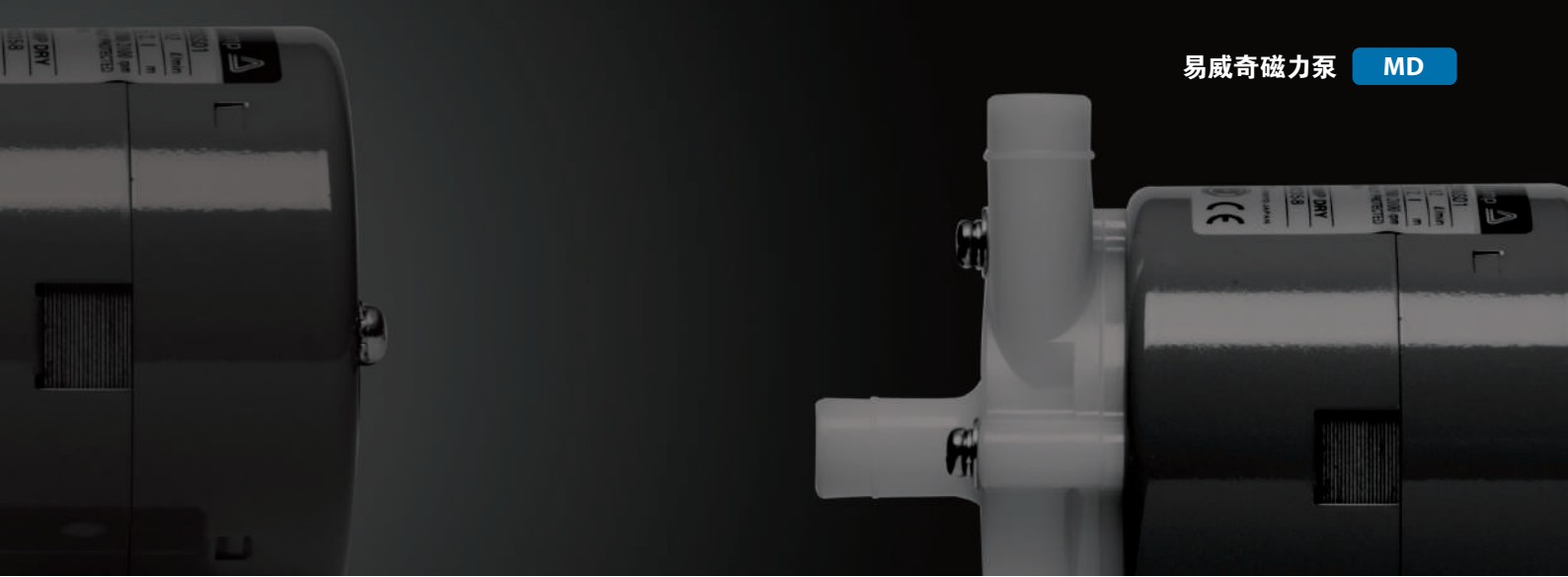
## 结构图及材质

图示为 MD-6

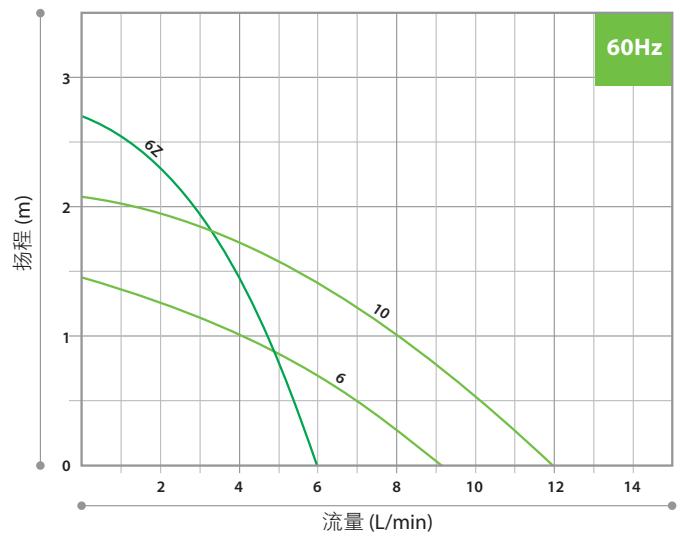
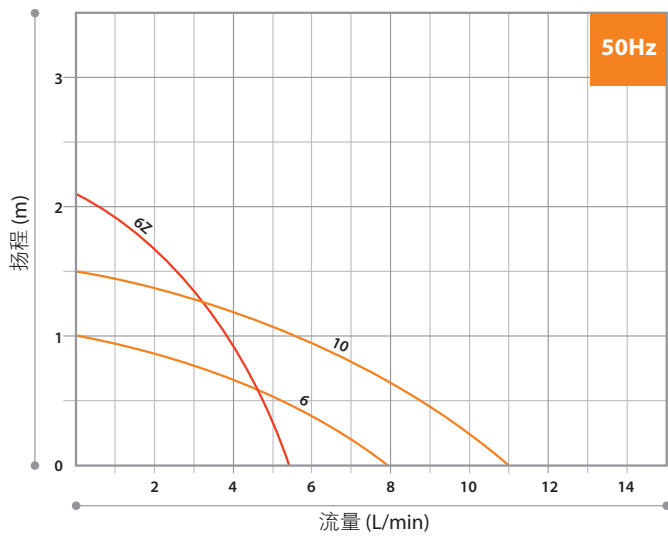


## 型号识别



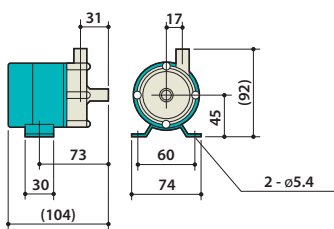


**性能曲线** (以下数据仅供参考, 请向易威奇索要正规性能曲线。)

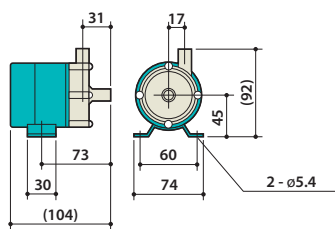


**外型尺寸 (mm)** (数据仅供参考, 使用电机不同等原因外型尺寸会发生变化, 请向易威奇索要正规图纸。)

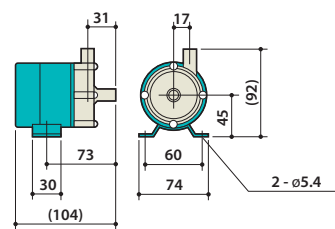
MD-6



MD-6Z



MD-10



# MD-15•20•30•40

GFRPP  
50/60Hz

- 最大流量 : 10/11 - 75/85 L/min
- 最高扬程 : 1.8/2.5 - 11.5/13.5 m

# 15

MD-15R



# 20

MD-20R



## 规格 (50/60Hz)

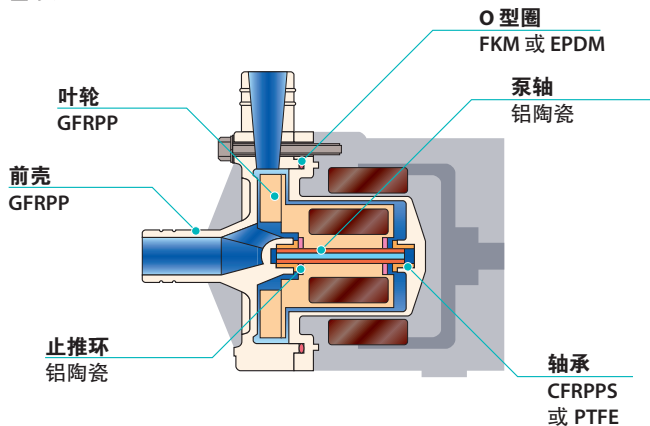
型号	软管连接		螺纹连接型		最大流量 L/min	最高扬程 m	比重	输出功率 W	输入功率 W	电源 <sup>(注2)</sup>	重量 kg
	R • RZ • RX		R-M • RZ-M • RX-M								
	吸入口 (mm)	吐出口 (mm)	吸入口/吐出口	联管规格 (mm) <sup>(注1)</sup>							
MD-15R	14	14	G3/4	13	16 / 19	2.4 / 3.4	1.3	10 / 10	26 / 31	100V/200V 单相 220V - 240V 单相	1.6
MD-20R	18	17	G3/4	16	27 / 31	3.1 / 4.3	1.1	20 / 20	40 / 50		2.0
MD-20RX	26	26	G1	20	46 / 52	1.8 / 2.5	1.3				45 / 45
MD-20RZ	17.5	17	G3/4	13	10 / 11	4.9 / 6.9	1.1	65 / 65	70 / 90		
MD-30R	20	20	G3/4	16	32 / 38	3.8 / 5.4	1.3			65 / 65	85 / 120
MD-30RX	26	26	G1	20	62 / 72	2.9 / 4.1	1.1	140 / 200	140 / 200		
MD-30RZ	17.5	17	G3/4	13	15 / 17	8.0 / 11	1.0			65 / -	140 / -
MD-40R	20	20	G3/4	16	45 / 52	4.6 / 6.5	1.1	65 / -	140 / -		
MD-40RX	26	26	G1	20	75 / 85	3.3 / 4.7	1.0			65 / -	140 / -
MD-40RZ	20	20	G3/4	16	22 / 22	10 / 13.5	1.0	65 / -	140 / -		
MD-40RZ-5					11 / -	11.5 / -				65 / -	140 / -

- 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)
- 液体粘度范围 : 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

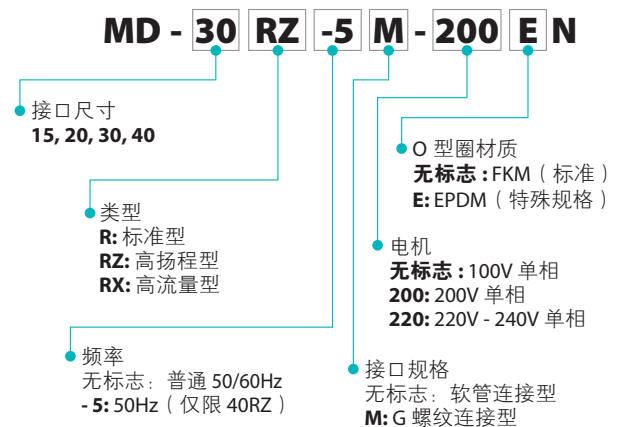
注 1: 联管规格为 PVC 管的名义直径, 普通联管节的耐热温度范围为 0°C ~ 55°C, 耐热联管节的耐热温度范围为 0°C ~ 80°C。  
注 2: 配用单相 200V 电机时, 请与易威奇联系。

## 结构图及材质

图示为 MD-30R-N



## 型号识别





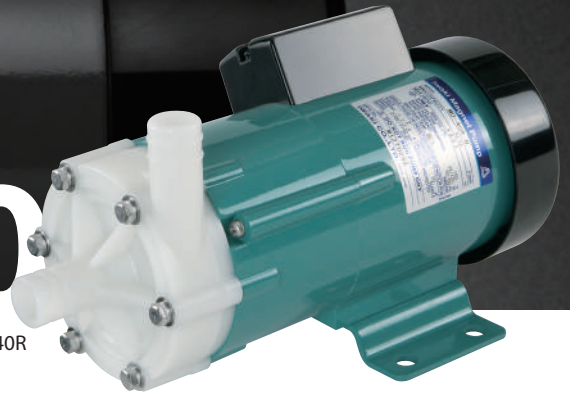
30

MD-30R

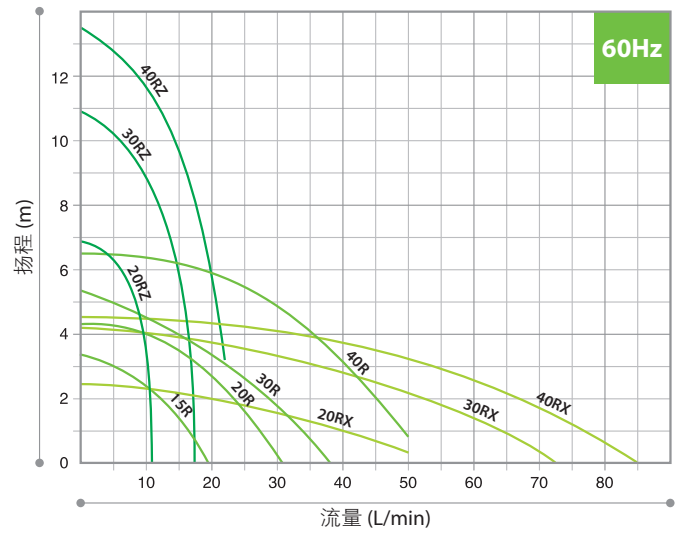
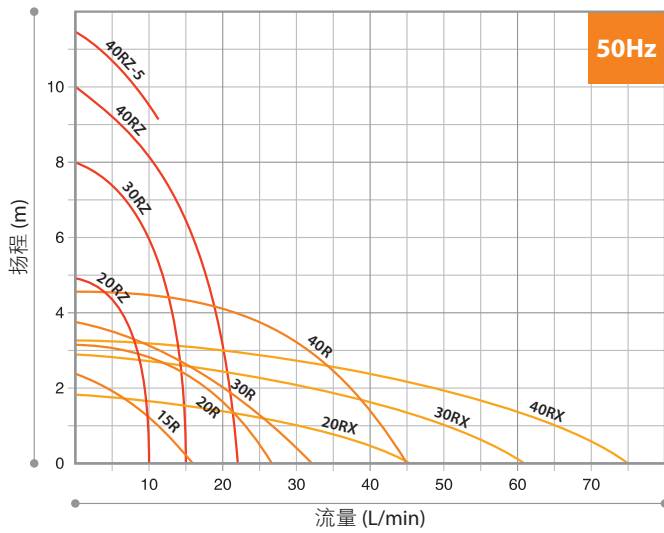


40

MD-40R



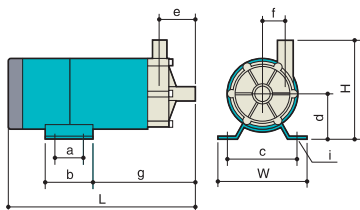
**性能曲线** (以下数据仅供参考, 请向易威奇索要正规性能曲线。)



**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-15R · 20R · 30R · 40R**

图示为 MD-30R-N

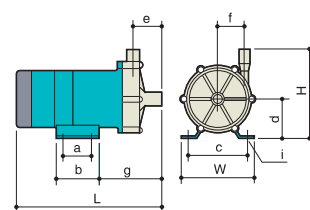


	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	i
MD-15R	95	109 (114)	180 (179)	-	50	68	55	39	22	92	2-Ø5.6
MD-20R	106	105 (107)	209 (203)	44	60	90	45	39 (33)	29	94 (88)	4-6x10
MD-30R	120	130	248	40	64	100	60	48	31	137	4-Ø9
MD-40R			250								

注1: ( ) 内的数据为螺纹连接型的尺寸。

**MD-20RZ · 30RZ · 40RZ**

图示为 MD-20RZ-N



	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	i
MD-20RZ	106	125	211	44	60	90	55	40	39	98	4-6x10
MD-30RZ		130	230							120	
MD-40RZ	120		241	40	64	100	60	39	31	128	4-Ø9
MD-40R-5		150									
MD-20RX	106	119 (122)	220	44	60	90	45	47		105	4-6x10
MD-30RX		137 (140)	254	40	64	100	60	50	-	143	4-Ø9
MD-40RX	120	137 (141)	256								

注1: ( ) 内的数据为螺纹连接型的尺寸。

注2: RZ 型 (软管连接型) 与 RZM 型 (螺纹连接型) 尺寸相同。

# MD-55 · 70 · 100

GFRPP  
50/60Hz

- 最大流量：40/43 - 135/135 L/min
- 最高扬程：5.6/8.2 - 14.3/20.3 m



MD-55R

## 规格 (50/60Hz)

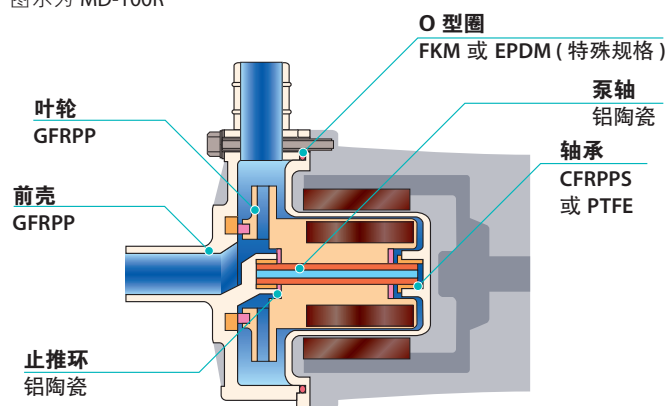
型号	软管连接		螺纹连接型		法兰规格	最大流量	最高扬程	比重	输出功率	输入功率	电源 (注2)		重量
	R · RZ		R · M · RZ · M								单相	3相	
	吸入口 (mm)	吐出口 (mm)	吸入口 / 吐出口	联管规格 (mm) (注1)		L/min	m		W	W			
MD-55R	26	26	G1	20	-	60 / 70	5.6 / 8.2	1.2	90 / 90	130 / 170	100V/200V/ 220V-240V	220V/380V/ 400V/440V	5.4
MD-55R-5					-	70 / -	8.2 / -		90 / -	170 / -			
MD-70R	26	26	G1	20	20A	86 / 97	6.7 / 9.7	1.0	150 / 180	235 / 365			6.0
MD-70RZ	20	20	G3/4	16	-	40 / 43	14.3 / 20.3		180 / 216	275 / 395			
MD-100R	26	26	G1	20	25A	120 / 135	8.6 / 11.9	1.2	260 / 265	245 / 365	8.5		
MD-100R-5						135 / -	11.7 / -		1.1	260 / -		365 / -	

- 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。

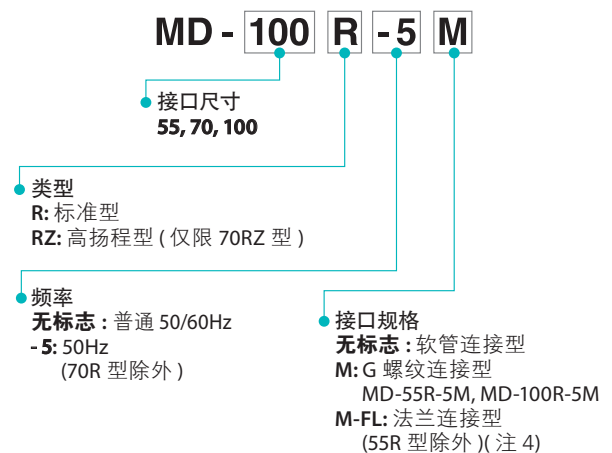
注1: 联管规格为 PVC 管的名义直径, 普通联管节的耐热温度范围为 0°C ~ 55°C, 耐热联管节的耐热温度范围为 0°C ~ 80°C。  
注2: 配用单相 200V 电机时, 请与易威奇联系。

## 结构图及材质

图示为 MD-100R



## 型号识别



注 3: 询货时请指定泵的型号及电源规格。

注 4: MD-100, 50Hz 法兰连接型代码与其它型号的代码不同, 为 MD-100RM-5-FL

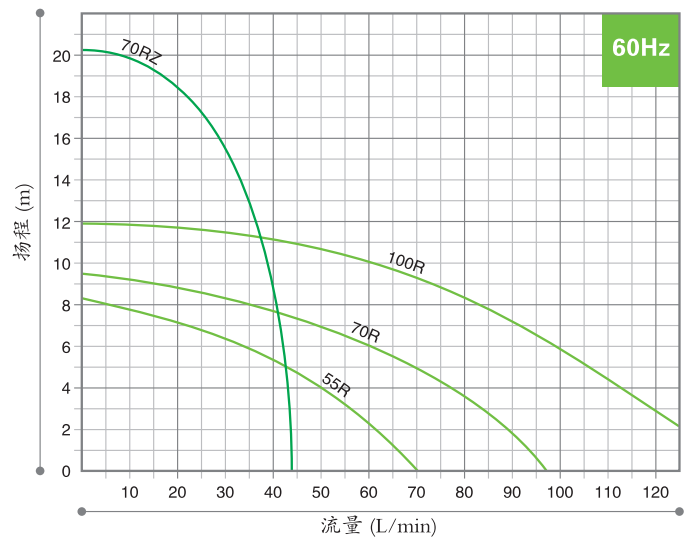
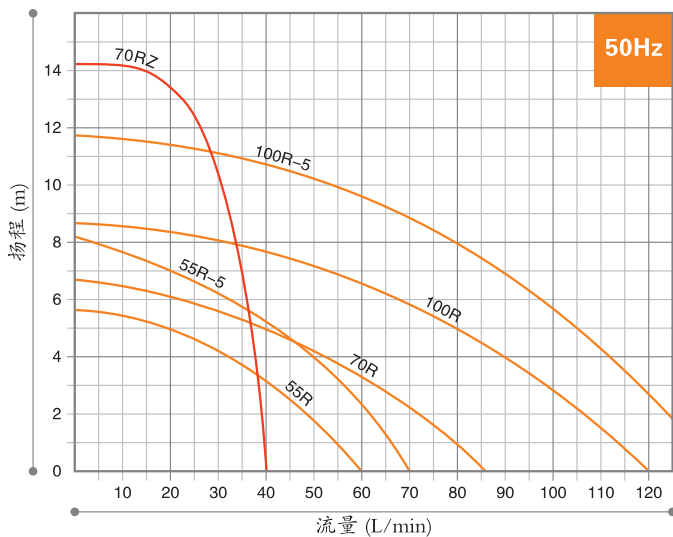
0

100

MD-70R

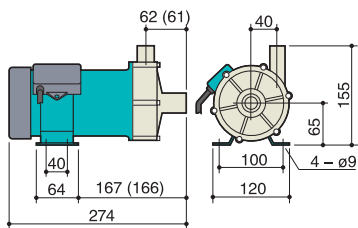
MD-100R

**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。)

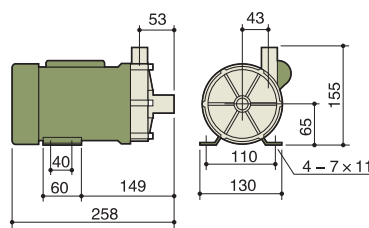


**外型尺寸** (mm) (数据仅供参考, 使用电机不同等原因外型尺寸会发生变化, 请向易威奇索要正规图纸。)

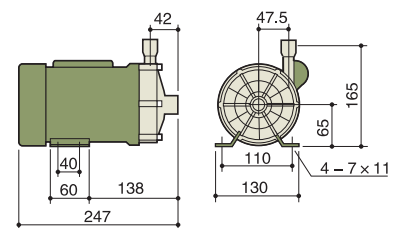
MD-55R · 55R-5  
图示为 MD-55R



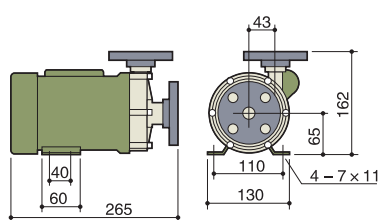
MD-70R



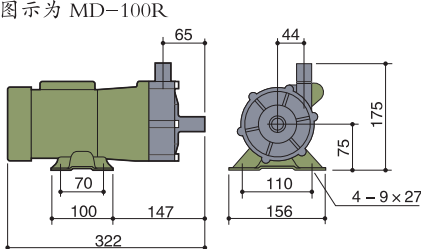
MD-70RZ ( ) 内的数据为螺纹连接型的尺寸。



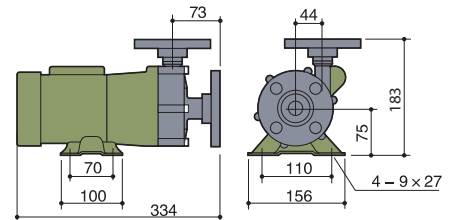
MD-70RM-FL



MD-100R · 100R-5  
图示为 MD-100R



MD-100RM-FL · 100RM-5-FL



## 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。



### ● 自吸囊

自吸囊一次灌液成功后, 下次启动泵时无需再次灌液即可完成自吸。MD 系列易于与自吸囊配套使用, 简便快捷。



## 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					

## 规格

型号	SC-4V	SC-4E	SC-7V	SC-7E
O 型圈材质	FKM	EPDM	FKM	EPDM
接口规格	G3/4		G1	
自吸高度	0.8 m		1.2 m	
容积	0.8 L		1.3 L	
适用泵型号	MD-30RM-N, MD-40RM-N		MD-70RM	

注: 自吸高度取决于输送液体温度及特性。

## 泵的选择注意事项

- 本目录中显示的性能曲线是 20°C 清水的数据。最大流量为扬程为 0m 时的流量。最大扬程表示全扬程。
- 磁力驱动泵不能在阀门关闭的情况下连续运行。务必确保最小流量。最小流量 = 最大泵流量 x 0.1 ( 详情请咨询我们 )
- 泵最大耐压极限 = 泵最高扬程 x 1.5 ( 详情请咨询我们 )
- 输送液的温度范围为 0°C ~ 80°C。但是, 这一范围会根据所输送液体的热循环等条件而有所不同。( 不能用于冻结的液体 )

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



易威奇(上海)

电话: 86(21)6272 7502 传真: 86(21)6272 6929  
电邮: shoffice@iwaki.cn

易威奇(香港)

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

易威奇(广州)

电话: 86(20)8435 0603 传真: 86(20)8435 9181  
电邮: gzoffice@iwaki.cn

www.iwaki.cn



易威奇(深圳)

电话: 86(755)8656 3696 传真: 86(755)8656 3941  
电邮: szoffice@iwaki.cn

易威奇(北京)

电话: 86(10)6442 7713 传真: 86(10)6442 7712  
电邮: bjoffice@iwaki.cn



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。