



磁力泵

MD-F/V

主要材质
MD-F: CFRETFE
MD-V: CFRPVDF



www.iwaki.cn



IWAKICHINA

Solutions for chemical handling applications

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 _{ETFE}	MD-15FX 低比重型	50Hz	10							4.1				1.4
	MD-15FY 中比重型	50Hz	9							3				2.2
		60Hz	10							4				1.4
	MD-15FZ 高比重型	60Hz	10							3.1				2.1
	MD-30FX 低比重型	50Hz	13							8				1.7
		60Hz	15							11				1.5
	MD-30FY 中比重型	50Hz	10							6				2.2
		60Hz	12							8				1.7
	MD-30FZ 高比重型	60Hz	11							7				2.1
	MD-55FX 低比重型	50Hz			65					7.8				1.5
	MD-55FY 中比重型	50Hz			60					5.4				2.2
		60Hz			65					7.8				1.5
MD-55FZ 高比重型	60Hz			55					6.0				2.2	
MD-100FX 低比重型	50Hz						125		10.5				1.6	
MD-100FY 中比重型	50Hz						115		8.5				2.3	
	60Hz						135		11.5				2.2	
MD-100FZ 高比重型	60Hz						115		8.5				2.2	
CFRP _{dF}	MD-6KV 标准型	50Hz	8.0						1.0				1.2	
		60Hz	9.0						1.4				1.2	
	MD-15RV 标准型	50Hz	16						2.4				1.3	
		60Hz	19						3.4				1.3	
	MD-20RZV 高扬程型	50Hz	10						4.9				1.1	
		60Hz	11						6.9				1.1	
	MD-30RV 标准型	50Hz	32						3.8				1.3	
		60Hz	38						5.4				1.3	
	MD-30RZV 高扬程型	50Hz	15						8.0				1.1	
		60Hz	17						11				1.1	
	MD-70RV 标准型	50Hz			86				6.7				1.0	
		60Hz			97				9.7				1.0	
MD-70RZV 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及有机溶剂等大部分化学液体



优良的耐腐蚀性能

MD-F/MD-V 系列的过流端材质分别为 CFRETFE 和 CFRPVdF, 均具有优良的耐腐蚀性能, 可用来输送包括强酸强碱及有机溶剂等大部分化学液体。

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



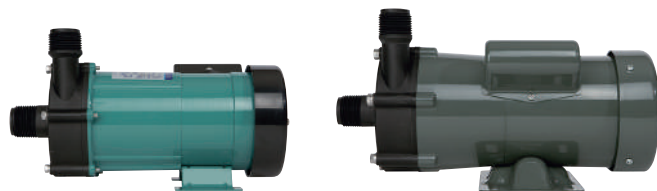
MD-15F

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 - 10.5/11.5m



防止泄漏

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

该系列组件模块化，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



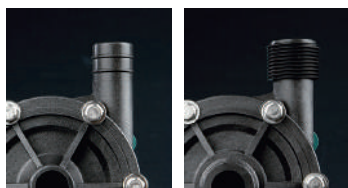
泵轴

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。

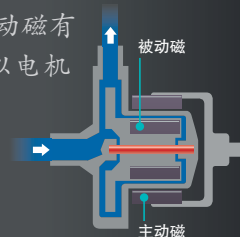
后壳

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

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



MD-15F

MD-30F

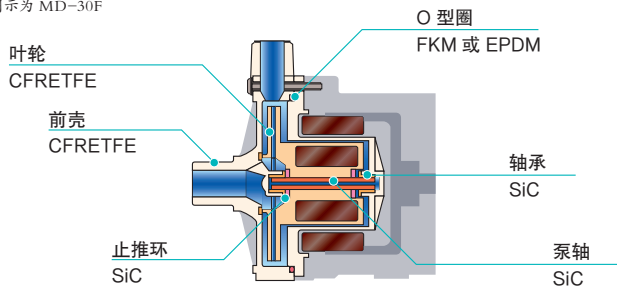
规格 (50/60Hz)

型号	叶轮代码	接口尺寸 吸入口/吐出口	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)
MD-15F	X	NPT1/2	10 / -	4.1 / -	1.4 / -	10 / -	38 / -	100V/200V/ 220V - 240V 单相	1.8
	Y		9 / 10	3 / 4	2.2 / 1.4	10 / 10	30 / 34		
	Z		- / 10	- / 3.1	- / 2.1	- / 10	- / 31		
MD-30F	X	NPT1/2或G3/4	13 / 15	8 / 11	1.7 / 1.5	45 / 45	70 / 90		3.5
	Y		10 / 12	6 / 8	2.2 / 1.7	45 / 45	70 / 90		
	Z		- / 11	- / 7	- / 2.1	- / 45	- / 55		

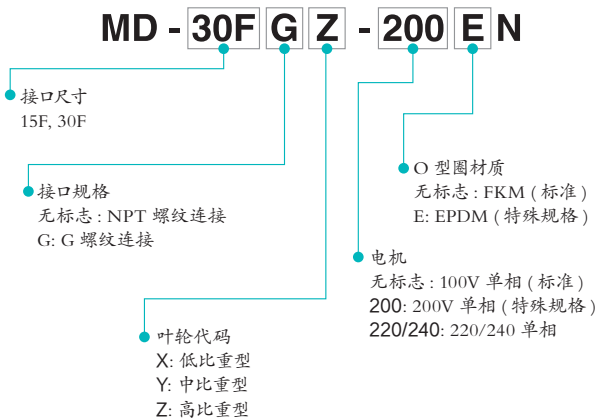
- 液体温度范围：0°C - 80°C (输送液体温度低于0°C时请咨询易威奇)
- 粘度范围：30 mPa·s (比重为1 S.G.时) ● 环境温度：0°C - 40°C
- 电机类型：电容启动式感应电机

结构图及材质

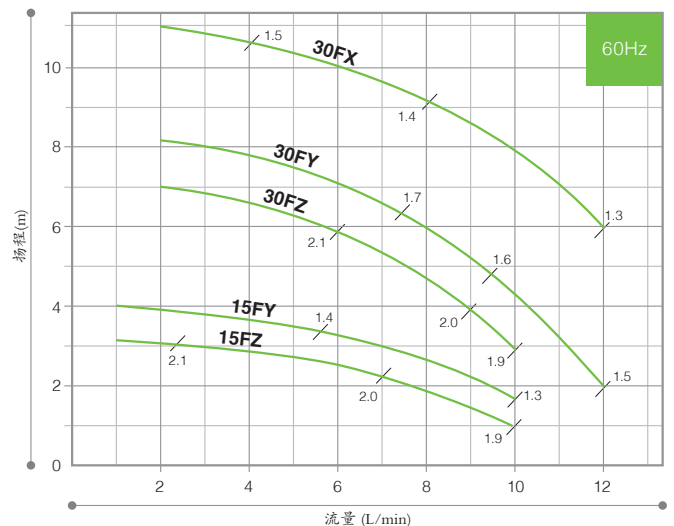
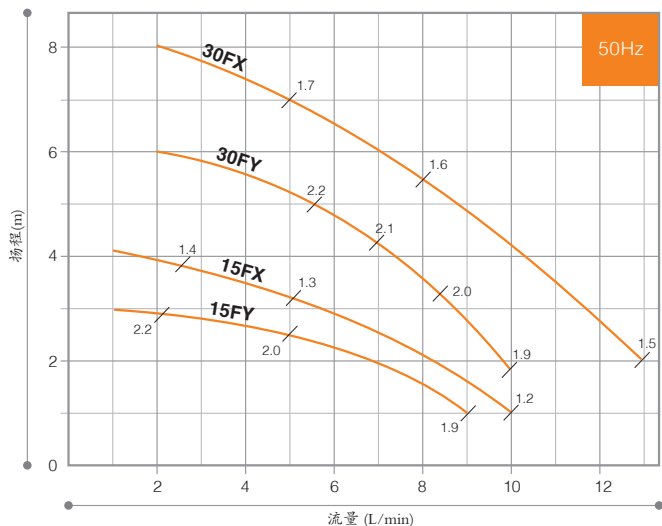
图示为 MD-30F



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



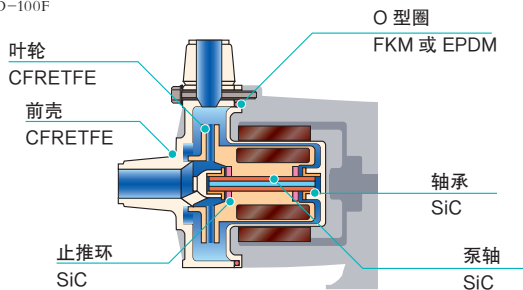
规格 (50/60Hz)

型号	叶轮代码	接口尺寸 吸入口/吐出口	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)	
								单相	三相		
MD-55F	X	R1 或 G1	65 / -	7.8 / -	1.5 / -	90 / -	170 / -	100V/200V/ 220V - 240V	—	5.4	
	Y		60 / 65	5.4 / 7.8	2.2 / 1.5	90 / 90	130 / 170				
	Z		- / 55	- / 6.0	- / 2.2	- / 90	- / 130				
MD-100F	X	R1 或 G1	125 / -	10.5 / -	1.6 / -	260 / -	375 / -		220V/380V/ 400V/440V	—	8.5
	Y		115 / 135	8.5 / 11.5	2.3 / 1.6	260 / 260	260 / 375				
	Z		- / 115	- / 8.5	- / 2.2	- / 260	- / 285				

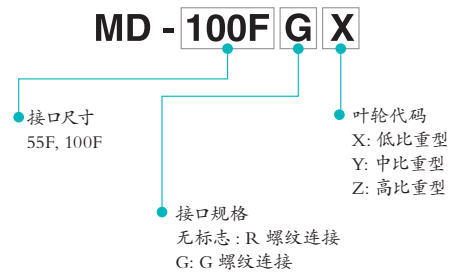
- 液体温度范围：0°C - 80°C (输送液体温度低于 0°C 时请咨询易威奇)
- 粘度范围：30 mPa·s (比重为 1 S.G. 时) • 环境温度：0°C - 40°C
- 电机类型：电容启动式感应电机

结构图及材质

图示为 MD-100F

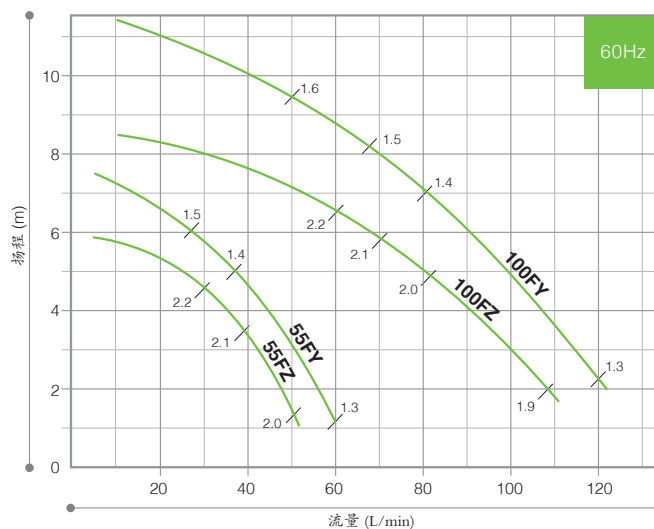
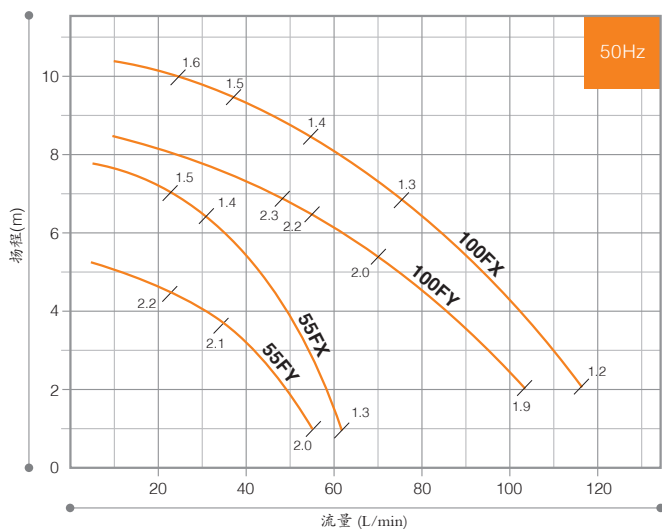


型号识别



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



规格 (50/60Hz)

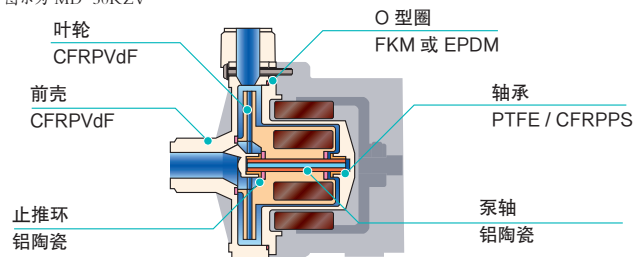
型号	软管连接		螺纹连接		最大流量 (L/min)	最高扬程 (m)	比重	输出功率 (W)	输入功率 (W)	电源	重量 (kg)
	RV · RZV		RVM · RZV-M								
	吸入口 (mm)	吐出口 (mm)	吸入口/吐出口	联管节 (mm) ^(注1)							
MD-15RV	14	14	—	—	16 / 19	2.4 / 3.4	1.3	10 / 10	26 / 31	100V / 200V 220V - 240V 单相	1.6
MD-20RZV	17.5	17	G3/4	13	10 / 11	4.9 / 6.9	1.1	20 / 20	40 / 50		2.0
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：配用单相200V电机时，请与易威奇联系。

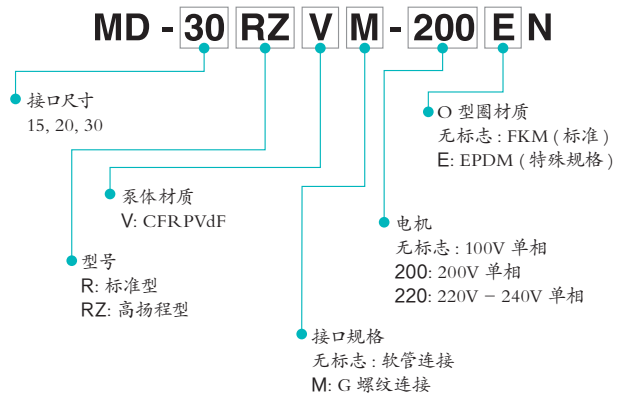
结构图及材质

图示为 MD-30RZV

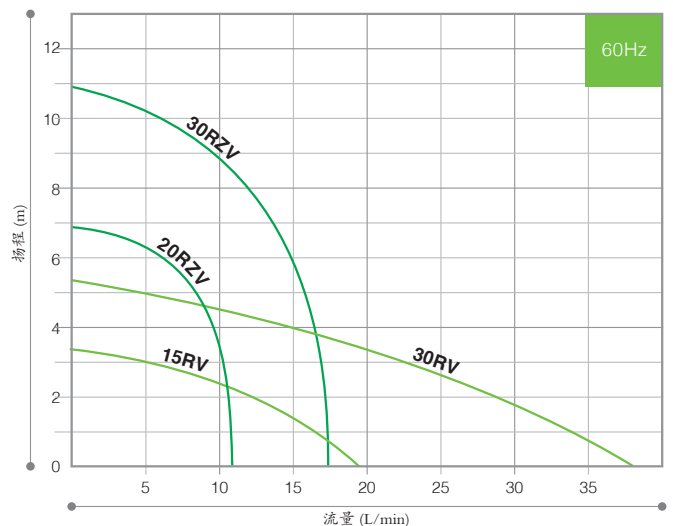
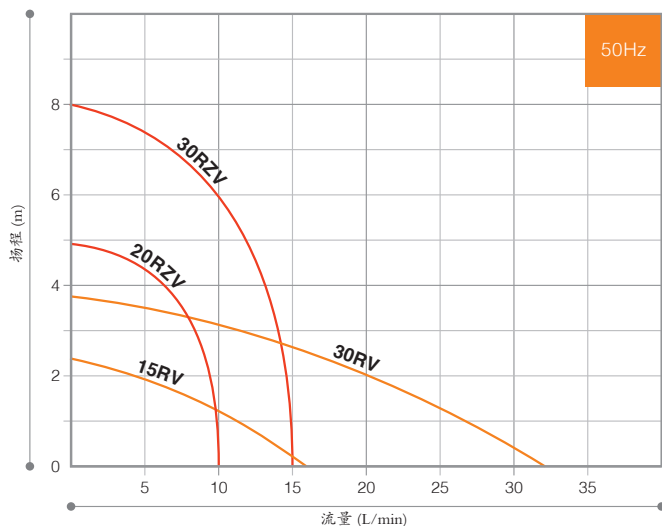


注：MD-15RV, 20RZV 和 30RV 轴承材质为 PTFE。

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 (L/min)	最高扬程 (m)	比重	输出功率 (W)	输入功率 (W)	电源	重量 (kg)
	RV · RZV	RVM · RZV-M	吸入口/吐出口	联管节 (mm) ^(注1)							
MD-70RV	26	26	G1	20	86 / 97	6.7 / 9.7	1.0	150 / 180	235 / 365	100V/200V 单相	5.9
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

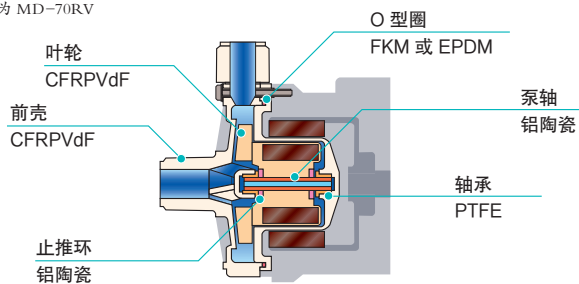
• 液体温度范围：0℃~80℃（输送液体温度低于0℃时请咨询易威奇） • 粘度范围：30mPa.s（比重为1 S.G.） • 环境温度：0℃~40℃
• 电机类型：电容启动式感应电机

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。

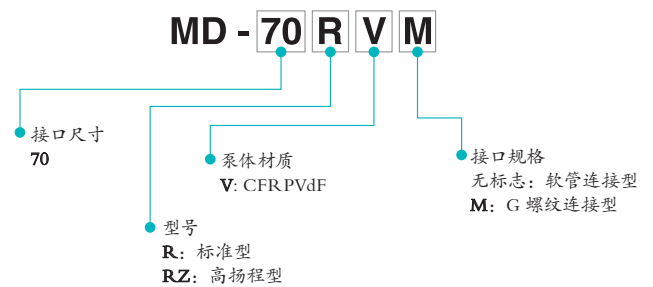
结构图及材质

图示为 MD-70RV



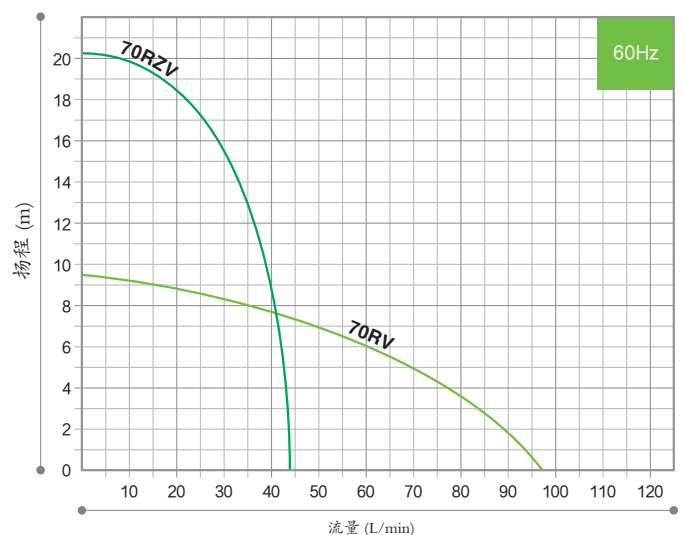
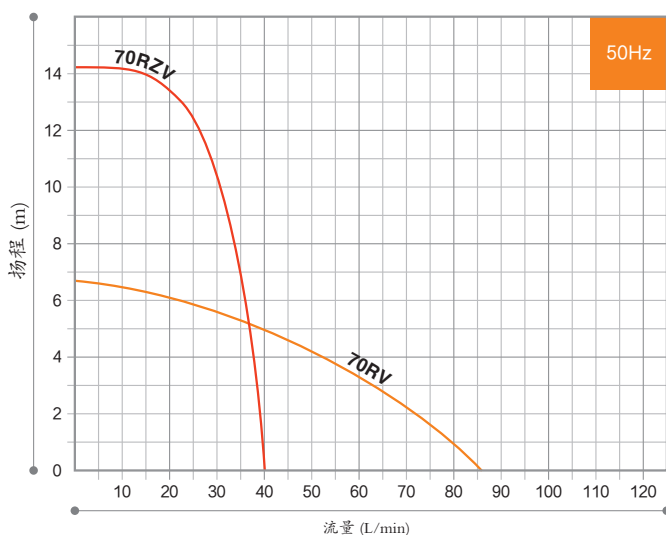
注：MD-70RZV 轴承材质为 CFRPPS。

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。



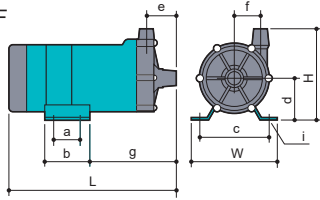
规格

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

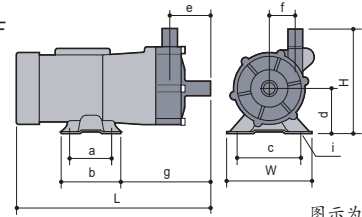


图示为 MD-30F

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



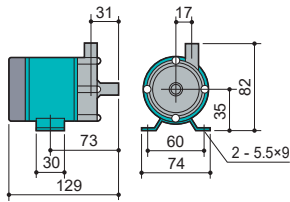
图示为 MD-100F

型号	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	i
MD-55F	120	155	270	40	64	100	65	58	40	163	4 - $\phi 9$
MD-100F	156	174	320	70	100	110	75	63	43	145	4 - $\phi 9 \times 27$

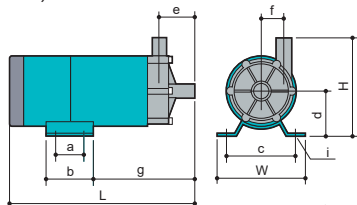
G 螺纹连接型请与易威奇联系。

MD-V

MD-6KV



MD-15RV, 30RV, 70RV

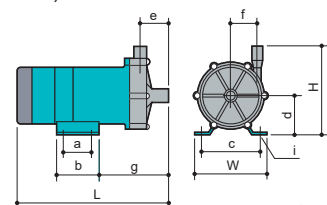


图示为 MD-30RV

型号	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	i
MD-15RV	95	$\frac{109}{(114)}$	$\frac{180}{(189)}$	—	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 × 11

() 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 × 10
MD-30RZV	120	130	230	40	64	100	60	40	39	120	4 - $\phi 9$
MD-70RZV	130	165	247	40	60	110	65	42	48	138	4 - 7 × 11

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 × 0.1 (详情请咨询我们)
- 泵最大耐压极限 = 泵最高扬程 × 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。

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。