

## 磁力驱动齿轮泵

无漏液的小型齿轮泵



磁力驱动齿轮泵

MDG 系列是一种无泄漏的小型磁力驱动齿轮泵，  
性能优异，外型小巧，  
可广泛应用在医疗仪器等设备上。



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



IWAKICHINA

The Heart of Industry

# 无泄漏的小型齿轮泵



易威奇磁力驱动齿轮泵 MDG 系列是一种无泄漏的小型齿轮泵，其性能优异、外型小巧，可广泛应用于医疗仪器等设备上。

## 吐出压力高、真空度高

虽然外型小巧，但是其最高吐出压力高达 0.6MPa，最大真空度可达 5.3kPa。

## 优异的耐腐蚀性能

过流端采用 SUS316, PPS, PEEK, PTFE 等优异的耐腐蚀性材料，可安全输送各种化学药液。

## 磁力驱动的无轴封构造，无泄漏

通过磁耦合器传输动力的无轴封构造，解决了泄漏及轴封定期更换的问题。

## 优异的耐高温性能

在采用耐高温材料的基础上，齿轮及泵体均使用技术进行精密加工而成，使得输送高温化学药液成为可能。标准型的温度极限为 95℃（不同型号的耐温极限不同，详情请咨询易威奇）。

## 噪音低，振动小，外型小巧

MDG 系列外型小巧，重量轻。运行时噪音低、振动小，非常适用于各种装置及仪器的 OEM 应用。

## 使用寿命长

泵在长时间连续运行情况下具有优良的耐用性。为了保证泵的安全使用，部分型号内置有安全阀。

### 规格 (50/60Hz)

	最大吐出量										最高吐出压力			最大真空度 (绝对)			
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	L/min	0.2	0.4	0.6	MPa	2.0	4.0	6.0
R2	1.8/2.1										0.3				5.3		
M2	2.0/2.4										0.55				5.3		
M4	4.0/4.8										0.6				5.3		
R15	14/17										0.4				5.3		

R2

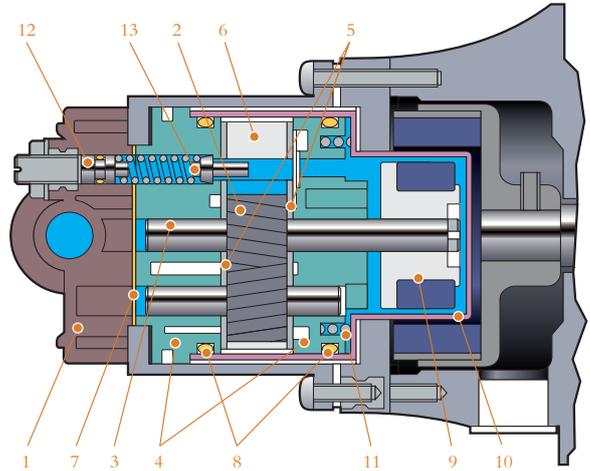


MDG-R2RVA100

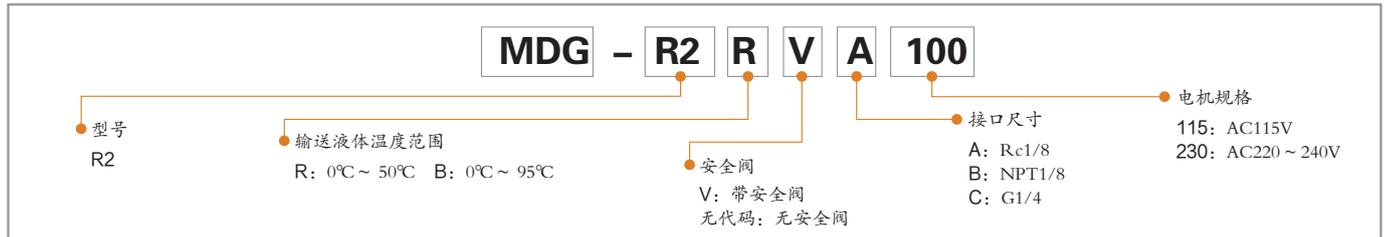
结构图与材质表

No.	零件名称	材质
1	泵头	GFRPPS
2	齿轮	PPS
3	泵轴	SUS316
4	轴承	(CF+PTFE) PPS※
5	隔板	SUS316
6	齿轮箱	SUS316
7	密封垫	FKM
8	O型圈	FKM
9	磁囊	SUS316, GFRPPS
10	后壳	SUS316
11	止动弹簧	SUS316 (相当于)
12	调节螺栓	SUS316
13	安全阀	(CF+PTFE) PPS※

※PPS (碳纤维 + PTFE 混合)



型号识别



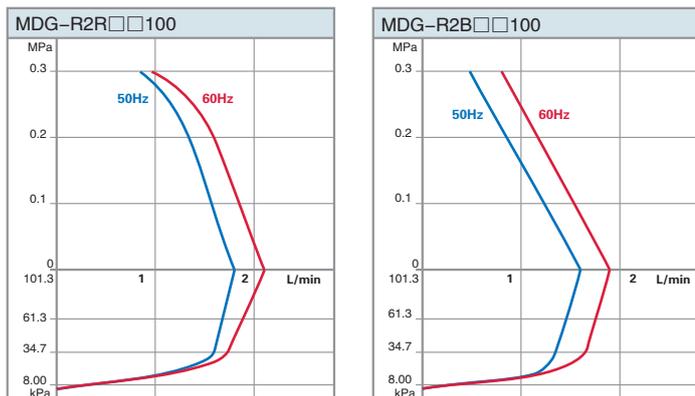
规格

50/60Hz

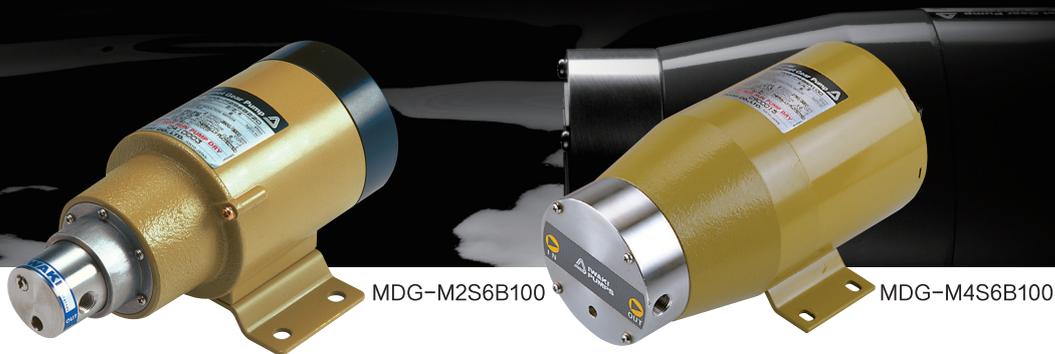
型号	接口尺寸	最大吐出货量 L/min	最高吐出压力 MPa	最大真空度 (绝对) kPa	输送液体 温度范围 °C	粘度极限 mPa·s	电机规格	质量 kg
MDG-R2R□□□	Rc1/8, NPT1/8, G1/4	1.8/2.1	0.3	5.3	0 ~ 50	50	AC100V, 20W	2.1
MDG-R2B□□□	Rc1/8, NPT1/8, G1/4	1.6/1.9	0.3	5.3	0 ~ 95	50	AC100V, 20W	2.1

- 泵的性能会随输送液体不同而有所不同, 详情请咨询易威奇。
  - 输送纯水或有机溶剂时, 请咨询易威奇。
  - 如果输送液体粘度超过表中极限值时, 请咨询易威奇。
- ※MDG-R2/DC24V 为新增产品, 详情请参照最后一页。

性能曲线 (图中数据为输送常温清水时性能, 仅供参考, 请向易威奇索要正规性能曲线)

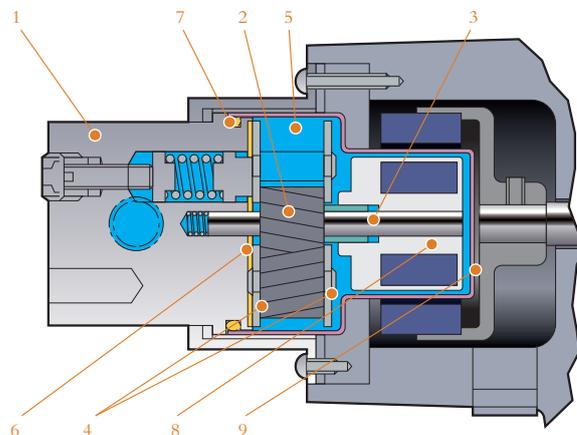


# M2, M4



## 结构图与材质表

No.	零件名称	材质
1	泵头	SUS316
2	齿轮	CFRPEEK
3	泵轴	SUS316
4	隔板	SUS316
5	齿轮箱	CFRPEEK (M2) / PPS (M4)
6	密封垫	PTFE
7	O型圈	FKM
8	磁囊	SUS316, PPS
9	后壳	SUS316



## 型号识别

**MDG - M2 S6 B 100**

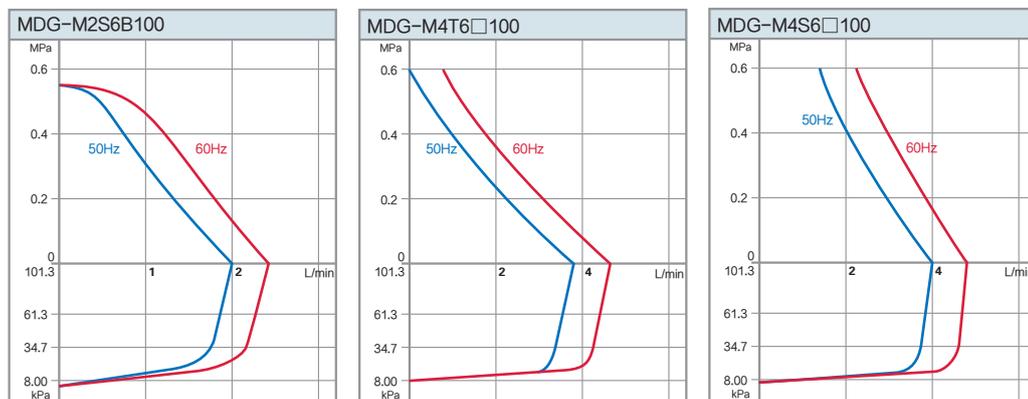
- 型号: M2, M4
- 吐出压力·吐出量·性能符号 (齿轮与箱体间隙): S6 (S: 间隙小, 吐出量大) / T6 (T: 间隙大, 吐出量小)
- 接口尺寸: M2 A: - / M2 B: NPT1/8 / M4 A: Rc1/4 / M4 B: NPT1/4
- 电机规格: 100: AC100V / 115: AC115V / 220: AC220~240V / 220H: AC220~240V

## 规格

型号	接口尺寸	最大吐出量		最高吐出压力 MPa	最大真空度 (绝对) kPa	输送液体 温度范围 °C	粘度极限 mPa·s	电机规格	50/60Hz
		L/min	g/min						kg
MDG-M2S6B100	NPT1/8	2.0/2.4	120/144	0.55	5.3	0 ~ 65	50	AC100V, 45W	3.5
MDG-M4T6□100	Rc1/4, NPT1/4	3.8/4.6	152/185	0.6	8.0	0 ~ 95	80	AC100V, 100W	7.4
MDG-M4S6□100	Rc1/4, NPT1/4	4.0/4.8	160/192	0.6	5.3	0 ~ 50	30	AC100V, 100W	7.4
MDG-M4T6□100H	Rc1/4, NPT1/4	3.8/4.6	152/185	0.6	8.0	0 ~ 95	200	AC100V, 150W	7.7

- 泵的性能会随输送液体不同而有所不同, 详情请咨询易威奇。
- 输送纯水或有机溶剂时, 请咨询易威奇。
- 如果输送液体粘度超过表中极限值时, 请咨询易威奇。

## 性能曲线 (图中数据为输送常温清水时性能, 仅供参考, 请向易威奇索要正规性能曲线)



# R15

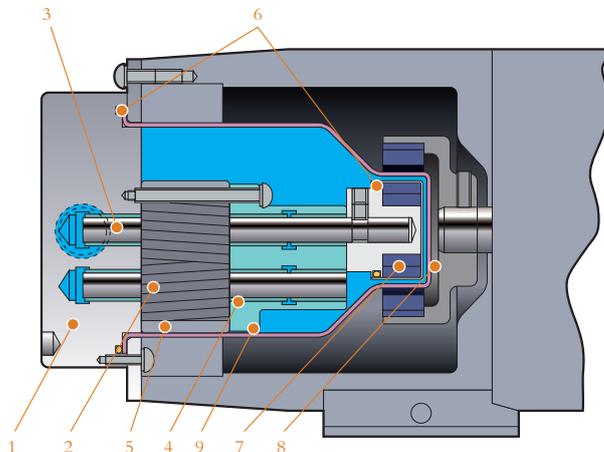


MDG-R15P100

## 结构图与材质表

No.	零件名称	材质
1	泵头	SUS316
2	齿轮	PTFE/PEEK
3	泵轴	SUS316
4	轴承	GFRPTFE, (CF+PTFE) PPS※
5	齿轮箱	SUS316
6	O型圈	FKM
7	磁囊	SUS316, FKM
8	后壳	SUS316
9	轴承保持架	SUS316

※PPS(碳纤维+PTFE混合)



## 型号识别

**MDG - R15 T 100**

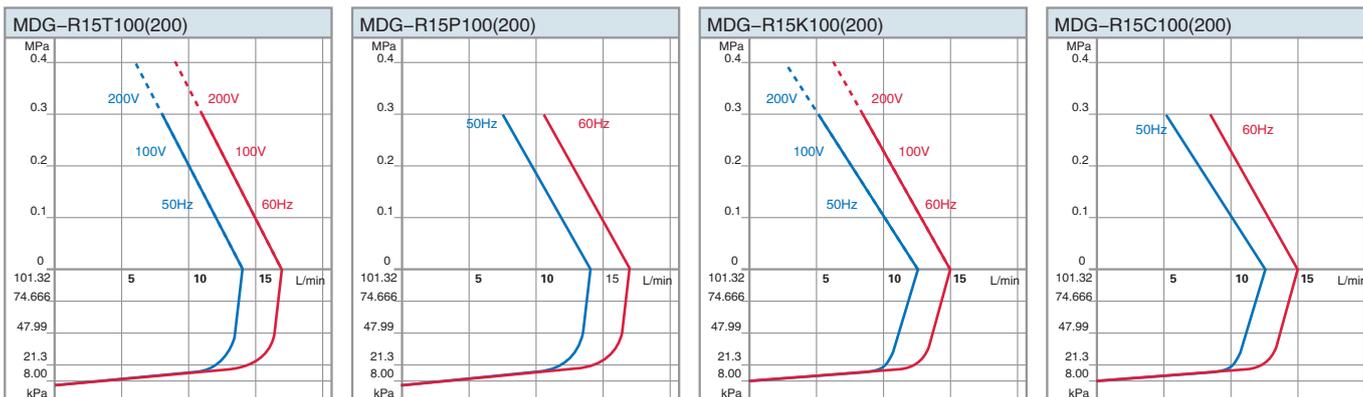
- 型号: R15
- 齿轮材质(输送液体温度范围):
  - T: PTFE 齿轮、GFRPTFE 轴承 0°C ~ 45°C
  - P: PEEK 齿轮、(CF+PTFE) PPS 轴承 0°C ~ 45°C
  - K: PTFE 齿轮、GFRPTFE 轴承 0°C ~ 95°C
  - C: PEEK 齿轮、(CF+PTFE) PPS 轴承 0°C ~ 95°C
- 电机规格:
  - 100: AC100V
  - 115: AC115V
  - 200: AC200V、3相
  - 220: AC220 ~ 240V

## 规格

型号	接口尺寸	最大吐出量 L/min	最高吐出压力 MPa	最大真空度 (绝对) kPa	输送液体 温度范围 °C	粘度极限 mPa·s	电机规格	质量 kg
MDG-R15T100	Rc3/8	14/17	0.3	5.3	0 ~ 45	30	AC100V, 150/180W	7.8
MDG-R15P100								
MDG-R15K100								
MDG-R15C100	Rc3/8	12.5/15	0.3	8.0	0 ~ 95	30	AC100V, 150/180W	7.8
MDG-R15T200								
MDG-R15P200								
MDG-R15K200	Rc3/8	12.5/15	0.4	8.0	0 ~ 95	30	AC200V 3相, 230/240W	7.8
MDG-R15C200								

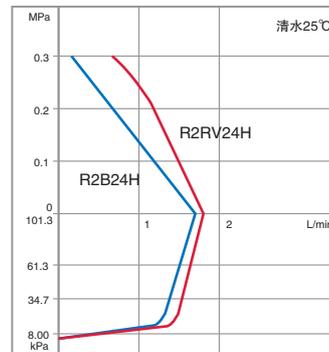
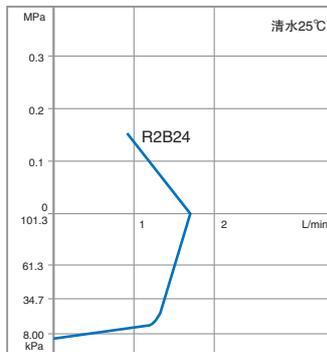
- 泵的性能会随输送液体不同而有所不同, 详情请咨询易威奇。
- 输送纯水或有机溶剂时, 请咨询易威奇。
- 如果输送液体粘度超过表中极限值时, 请咨询易威奇。

## 性能曲线 (图中数据为输送常温清水时性能, 仅供参考, 请向易威奇索要正规性能曲线)



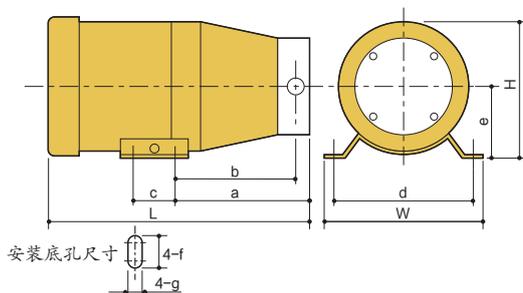
# MDG-R2/DC24V系列

■ 该系列配置无刷直流电机，性能优异，发热量少，振动低。且外型小巧紧凑，重量轻，非常适用于各种设备的OEM应用。



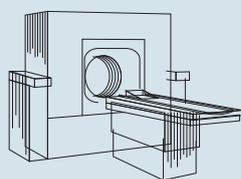
型号	接口尺寸	最大吐出量 L/min	最高吐出压力 MPa	最大真空度 (绝对) kPa	输送液体 温度范围 ℃	粘度极限 mPa·s	电机规格	质量 kg
MDG-R2B□24	Rc1/8, NPT1/8, G1/4	1.7	0.15	5.3	0 ~ 95	10	DC24V, 10W	1.2
MDG-R2RV□24H		1.8	0.3		0 ~ 50		DC24V, 14W	
MDG-R2B□24H		1.7	0.3		0 ~ 95		DC24V, 14W	

## 外形尺寸 (数据仅供参考, 请向易威奇索要正规图纸)

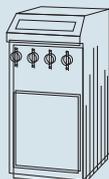


型号	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g
MDG-R2B□24	90	80.5	154	81	71	44	75	45	10	6
MDG-R2□V24H	90	80.5	161	81	71	44	75	45	10	6
MDG-R2□□□100	106	83	202	101.5	91.3	44	90	45	10	6
MDG-M2S6□100	120	104.5	212.5	113.2	96.2	40	100	60	φ9孔	-
MDG-M4T6□100	130	122.5	242	120	107	40	110	65	11	7
MDG-M4S6□100	130	122.5	242	120	107	40	110	65	11	7
MDG-R15□100	130	128.5	257	97	84	40	110	65	11	7
MDG-R15□200	130	128.5	257	97	84	40	110	65	11	7

## 应用示例



CT扫描



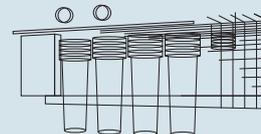
人工透析装置



等离子蚀刻



氟里昂再生·回收



纯水制造装置

### ■ 医疗机器

人工肾脏设备、生化分析设备、激光手术刀·激光医疗设备、X光射线设备

### ■ 半导体、液晶制造设备

激光加工机、等离子蚀刻、纯水制造设备、溶剂清洗设备、IC检查机、半导体冷却·恒温装置

### ■ 印刷相关设备

橡皮布自动清洗装置、油墨的供给及补充装置、工业用喷墨打印机

### ■ 食品相关设备

制面机、冷水机、食品保鲜装置

### ■ 废液回收设备

氟利昂回收·再生装置、照片废液处理装置、有机溶液回收装置

### ■ 其它

纯水制造装置、油脂循环过滤装置、无土栽培、农药喷撒、染料激光器、燃料电池、各种理化装置研究所、实验室

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  
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  
电邮: gzoffice@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。

www.iwaki.cn



### 易威奇(深圳)

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

### 易威奇(北京)

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