

IWAKI

易威奇

MDG

系列

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。



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，可广泛应用在医疗仪器等设备上。

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。

磁力驱动无轴封构造，确保无泄漏

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，齿轮及泵体均使用独特的技术进行精密加工而成，结合易威奇创新性的泵技术，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			
H2	1.8/2.1										0.4			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

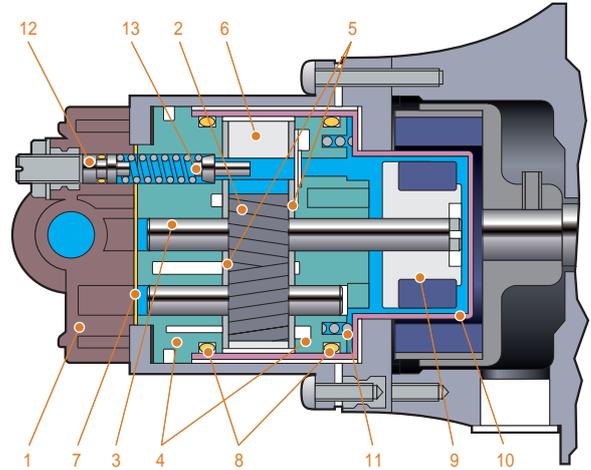


MDG-R2RVA100

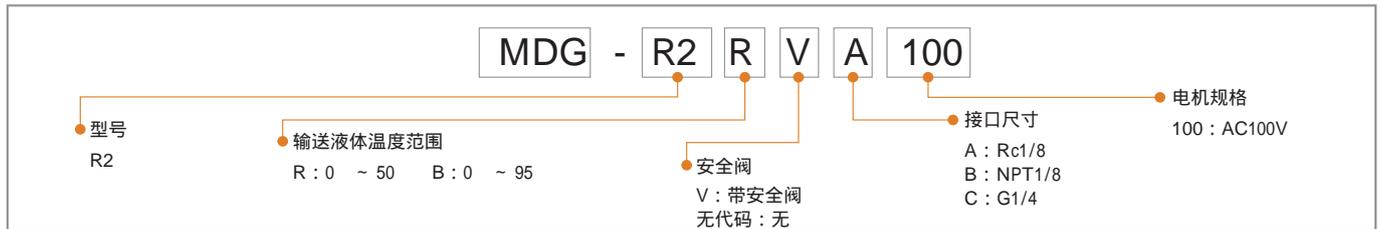
结构图与材质表

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



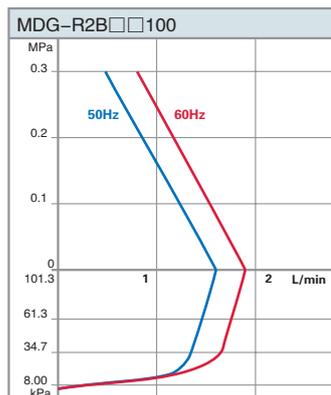
规格

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-R2R□□100	Rc1/8, NPT1/8, G1/4	1.8/2.1	0.3	5.3	0 ~ 50	50	AC100V, 20W	2.1
MDG-R2B□□100	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)



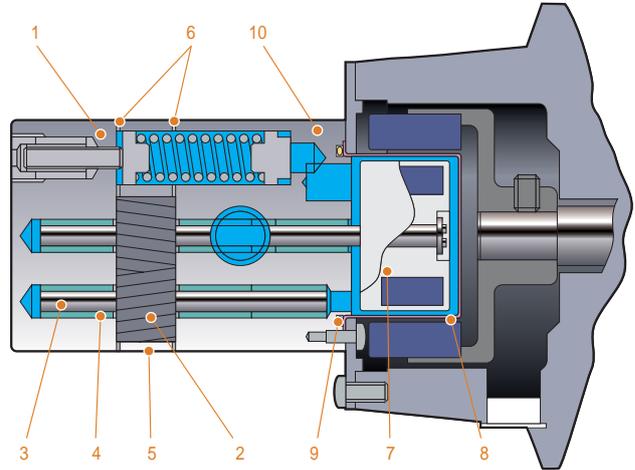
H2



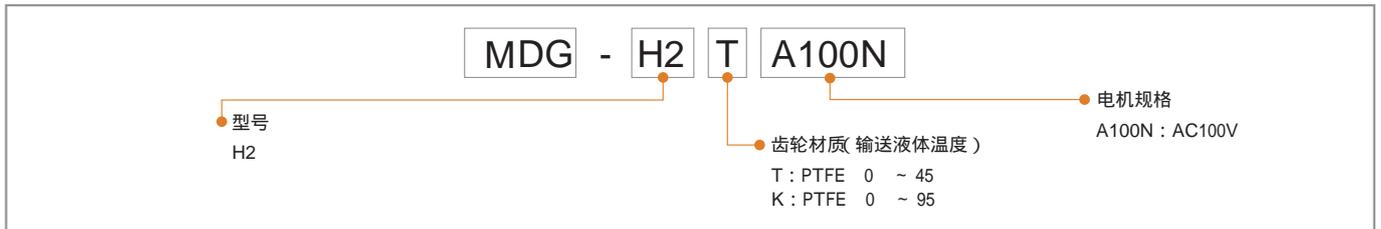
MDG-H2TA100N

结构图与材质表

No.	零件名称	材质
1	端圆盘	SUS316
2	齿轮	PTFE
3	泵轴	SUS316
4	轴承	GFRPTFE
5	齿轮箱	SUS316
6	密封垫	PTFE
7	磁囊	SUS316, PTFE
8	后壳	SUS316
9	垫片	PTFE
10	固定圆盘	SUS316



型号识别



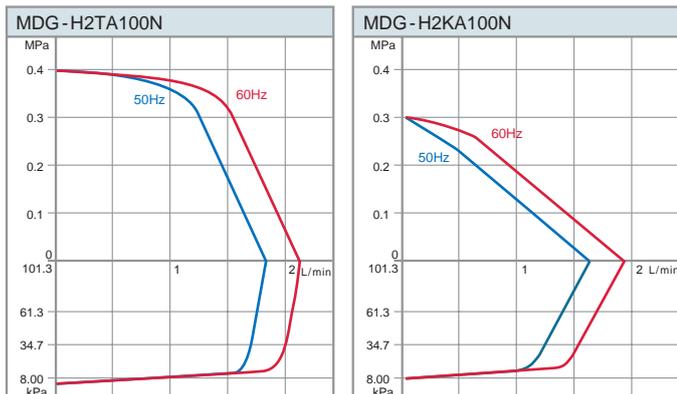
规格

50/60Hz

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-H2TA100N	NPT1/8	1.8/2.1	0.4	5.3	0 ~ 45	30	AC100V,20W	2.1
MDG-H2KA100N	NPT1/8	1.6/1.9	0.3	8.0	0 ~ 95	30	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。

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



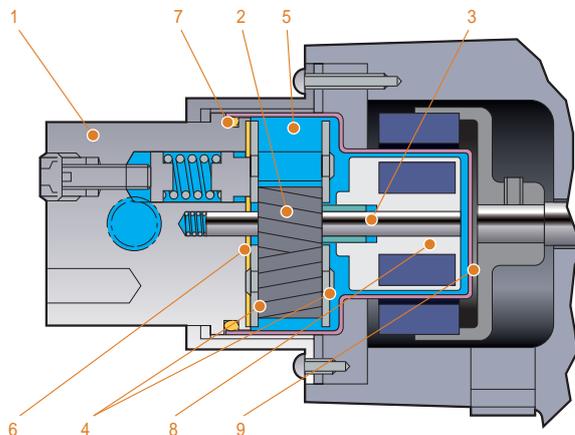
MDG - M2S6B100



MDG - M4S6B100

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

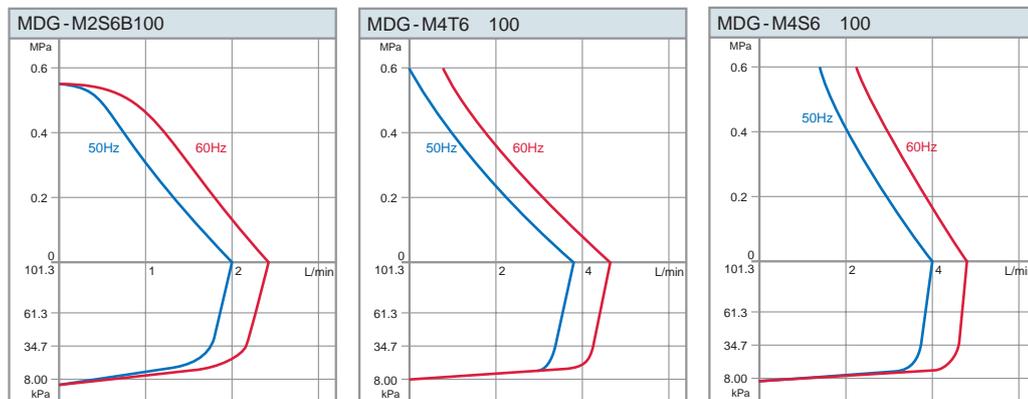
- 型号
M2, M4
- 吐出压力·吐出量·性能符号
(齿轮与箱体间隙)
S6 (S: 间隙小, 吐出量大)
T6 (T: 间隙大, 吐出量小)
- 接口尺寸
M2 A: -
M4 A: Rc1/4
M2 B: NPT1/8
M4 B: NPT1/4
- 电机规格
100: AC100V

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 ℃	粘度极限 mPa·s	电机规格	50/60Hz
								质量 kg
MDG-M2S6B100	NPT1/8	2.0/2.4	0.55	5.3	0 ~ 65	50	AC100V, 45W	3.5
MDG-M4T6□100	Rc1/4, NPT1/4	3.8/4.6	0.6	8.0	0 ~ 95	80	AC100V, 100W	7.4
MDG-M4S6□100	Rc1/4, NPT1/4	4.0/4.8	0.6	5.3	0 ~ 50	30	AC100V, 100W	7.4

- 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

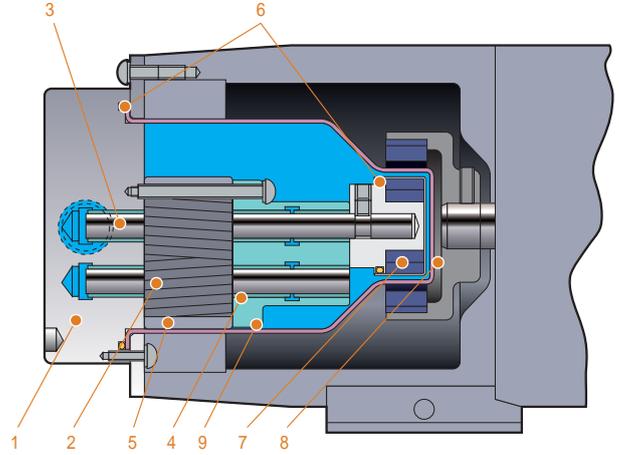


MDG-R15P100

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
 - 200: AC200V, 3 相

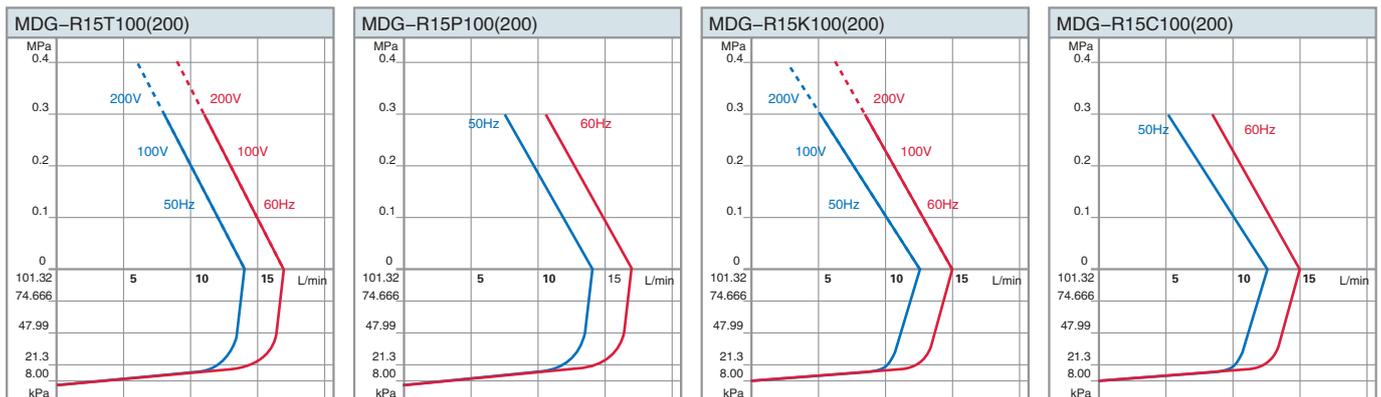
规格

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	Rc3/8	12.5/15	0.3	8.0	0 ~ 95	30	AC100V, 150/180W	7.8
MDG-R15C100								
MDG-R15T200	Rc3/8	14/17	0.4	5.3	0 ~ 45	30	AC200V 3 相, 230/240W	7.8
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								

50/60Hz

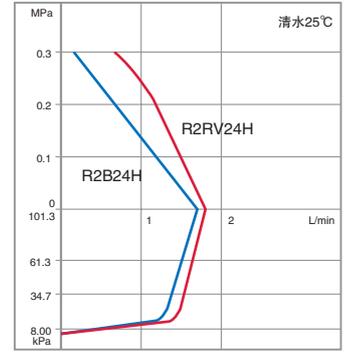
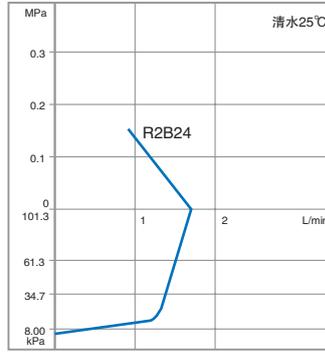
- 泵的性能会随输送液体不同而有所不同, 详情请咨询易威奇。
- 输送纯水或有机溶剂时, 请咨询易威奇。
- 如果输送液体粘度超过表中极限值时, 请咨询易威奇。

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)



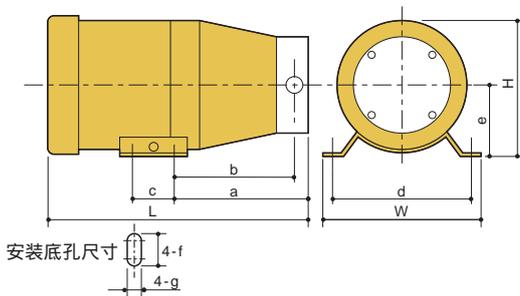
MDG-R2/DC24V系列

■ 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。



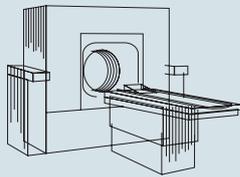
型号	接口尺寸	最大吐出量 L/min	最高吐出压力 MPa	最大真空度 (绝对) kPa	输送液体 温度范围 ℃	粘度极限 mPa·s	电机规格	质量 kg
MDG-R2B□24	Rc1/8, NPT1/8, G1/4	1.7	0.15	5.3	0 ~ 95	10	DC24V, 10W	1.2
MDG-R2RV□24H		1.8	0.3		0 ~ 50		DC24V, 14W	
MDG-R2B□24H		1.7			0 ~ 95			

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-H2 A100N	106	83	197	97	60	44	90	45	10	6
MDG-M2S6 100	120	104.5	212.5	113.2	96.2	40	100	60	9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



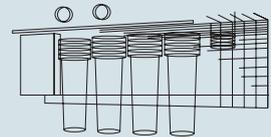
人工透析装置



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

www.iwaki.hk

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



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 (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 (广州)

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

易威奇 (香港) 总公司

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



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。

