

公司简介

广州凯士比流体技术有限公司座落于有“空港小镇”之称的广州市人和镇，紧靠广州新国际白云机场。临近机场高速，广州绕行高速，北二环高速，地铁三号线人和站，交通极为便利。

本公司是一家集新产品研发、设计、生产、销售和服务于一体的跨区域、跨行业泵专业生产企业。拥有一支技术精湛、实力雄厚、实践经验丰富的流体专业技术工程师团队，云集了环保、机械、电气自动化等多种专业技术人才。

本公司长期以来致力于水泵的研究开发、生产制造及推广应用。公司产品有FZ/FT系列不锈钢泵，FX/FXT系列不锈钢自吸泵，GD / GDD铸铁管道泵，GDF不锈钢管道泵，WQ/WQP铸铁/不锈钢系列潜污泵，GW管道污水泵，QBY/DBY系列隔膜泵，G系列螺杆泵，ISW/ISG系列泵，立式多级泵，计量泵等，产品广泛应用于市政污水、电镀冶金、印染、电路板、制药、化工、食品、化妆品、建筑等诸多行业，产品可靠的质量与性能深受广大用户朋友的信赖和支持，公司拥有完善的专业技术支持和售后服务团队。

公司成功通过并获得了ISO9001:2015国际质量体系认证，成功登陆中央电视台-7并签署战略合作协议，荣获“中国著名品牌”、“中国工程建设推荐产品”、“质量·服务·信用AAA级企业”等荣誉证书，是广州市“广州市设备管理协会团体会员”企业。

公司始终遵循：“**知识成就卓越！技术创新未来！**”是公司坚持不懈的追求和不断努力方向，公司运用专业的知识和先进的技术不断的开发和制造精品，并为社会的发展和进步作出应有的贡献。

型号含义

MP-70RM-110

- 无代号电压为220V；100:100V、110:110V、380:380V、240:240V；
Non-code Voltage is 220V；100:100V、110:110V、380:380V、240:240V；
- 无代号为软管接口；M为螺纹接口；x为大流量型；Z为高扬程型；
T为特殊用途；N为改进型。
Non-code means the ordinary type, M means the thread mouthpiece of both inlet and outlet, X means the large capacity type, Z means the high-head type, T means the special application type, N means the modi. Fled type.
- 产品规格 Product specs
- MP系列磁力泵 Mp Series Magnetic Pump



规格及技术参数

型号	软管接口式		螺纹接口式		流量 (L/min)		高扬程(m)		标准输出量		比重	马达	
	入口 (mm)	出口 (mm)	出入口 (inch)	活管 (mm)	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	流量(L/min) 50Hz/60Hz	扬程(m) 50Hz/60Hz	流量(L/min) 50Hz/60Hz	扬程(m) 50Hz/60Hz		输出(w) 50Hz/60Hz	相
MP-6R	14	14	-	-	8/9	1/1.4	2.8/5	0.8	<1.2	3	1		
MP-6RZ	14	14	-	-	5.5/6	2.1/2.7	3.2/4.5	0.8	<1.1	3	1		
MP-10R	14	14	-	-	11/12	1.5/2.1	5/8	1	<1.1	6	1		
MP-10RN	14	14	-	-	11/12	1.5/2.1	5/8	1	<1.1	6	1		
MP-15R	16	16	-	-	16/19	2.7/3.4	8/12	1.5	<1.3	10	1		
MP-15RN	16	16	-	-	16/19	2.7/3.4	8/12	1.5	<1.3	10	1		
MP-15RM	-	-	3/4	13	16/19	2.4/3.4	8/12	1.5	<1.3	10	1		
MP-20R	18	18	-	-	27/32	3.1/4.3	17/22	2	<1.2	20	1		
MP-20RM	-	-	3/4	16	27/32	3.1/4.3	17/22	2	<1.2	20	1		
MP-20RX	26	26	-	-	46/52	1.8/2.5	30/40	1	<1.3	20	1		
MP-20RXM	-	-	1	20	46/52	1.8/2.5	30/40	1	<1.3	20	1		
MP-2RZ	18	18	-	-	10/11	4.6/6.9	7/10	4	<1.1	20	1		
MP-20RZM	-	-	3/4	13	10/11	4.6/6.9	7/10	4	<1.1	20	1		
MP-30R	20	20	-	-	33/38	3.8/5.4	16/25	2.5	<1.3	45	1		

MP-30RM	-	-	3/4	16	33/38	3.8/5.4	16/25	2.5	<1.3	45	1
MP-30RX	26	26	-	-	62/72	2.9/4.1	32/46	2	<1.1	45	1
MP-30RXM	-	-	1	20	62/72	2.9/4.1	32/46	2	<1.1	45	1
MP-30RZ	18	18	-	-	15/17	8/11	10/14	6	<1.1	45	1
MP-30RZM	-	-	3/4	13	15/17	8/11	10/14	6	<1.1	45	1
MP-40R	20	20	-	-	45/52	4.6/6.5	22/34	4	<1.1	65	1
MP-40RM	-	-	3/4	16	45/52	4.6/6.5	22/34	4	<1.1	65	1
MP-40RX	26	26	-	-	75/85	3.3/4.7	47/65	2	<1.1	65	1
MP-40RXM	-	-	1	20	75/85	3.3/4.7	47/65	2	<1.1	65	1
MP-55R	26	26	-	-	60/70	5.6/8.2	30/45	4	<1.2	90	1or3
MP-55RM	-	-	1	20	60/70	5.6/8.2	30/45	4	<1.2	90	1or3
MP-55RZ	26	26	-	-	25/28	10/14	15/22	8	<1.1	90	1or3
MP-55RZM	-	-	1	20	25/28	10/14	15/22	8	<1.1	90	1or3
MP-70R	26	26	-	-	86/97	6.7/9.7	50/72	4	<1.1	150/180	1or3
MP-70RM	-	-	1	20	86/97	6.7/9.7	50/72	4	<1.1	150/180	1or3
MP-100R	26	26	-	-	120/130	8.6/11.6	60/70	7/9	<1.3	250/265	1or3
MP-100RM	-	-	1	20	120/130	8.6/11.6	60/70	7/9	<1.3	250/265	1or3
MP-100RX	-	-	11/4	32	170	9.0	100	5.0	<1.3	250	1or3
MP-120R	-	-	11/2	36	220	10.5	140	6.0	<1.3	370	1or3
MP-120RT	-	-	21/4	48	220	10.5	140	6.0	<1.3	370	1or3
MPH-400CV5-D	-	-	11/2	36	260	12.5	150	8.5	<1.3	370	3
MPH-401CV5-D	-	-	11/2	36	330	18	200	12	<1.3	750	3
MPH-422CV5-D	-	-	2	11/2	300	21	200	18.5	<1.3	1500	1or3
MPH-423CV5-D	-	-	2	11/2	360	22	300	20.5	<1.3	2200	1or3

CQ 型工程塑料磁力驱动泵



产品概述

广州凯士比 CQ 型工程塑料磁力驱动泵(简称磁力泵), 是应用现代磁学原理, 将永磁联轴器的工作原理用于离心泵的新型产品, 磁力泵以静密封取代动密封,使泵的过流部件处于完全密封状态,彻底解决了其它泵的机械密封无法避免的跑、冒、滴之弊病。磁力泵选用耐腐蚀、高强度的工程塑料、钢玉陶瓷、不锈钢作为制造材料,因此它具有良好的抗腐蚀性能,并可以使被输送介质免受污染。

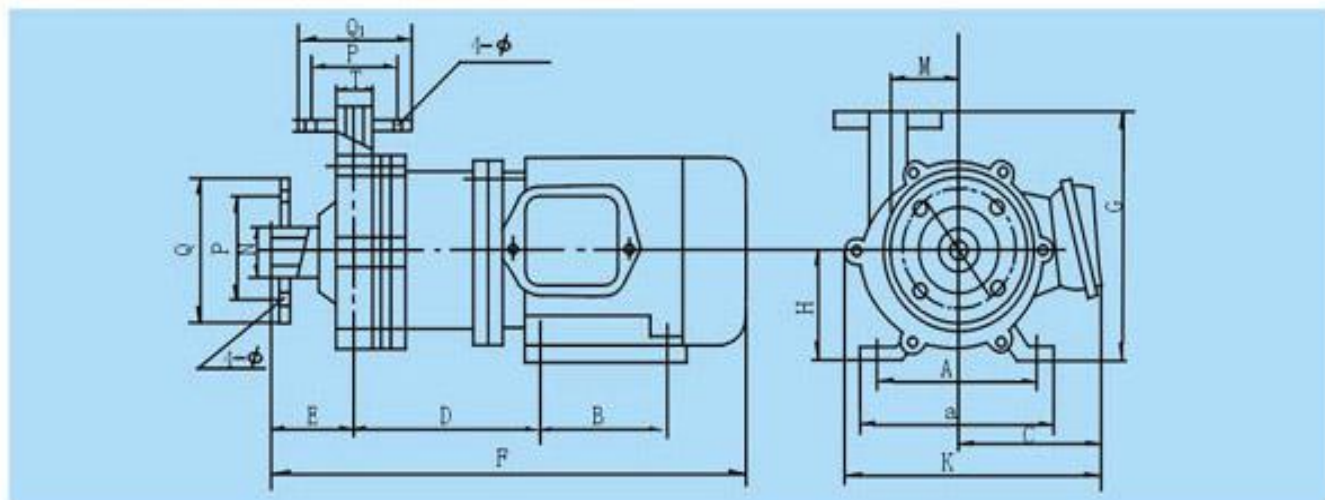
产品特点

广州凯士比磁力泵结构紧凑,外形美观,体积小,噪音低,运行可靠,使用维修方便。可广泛用于化工、制药、石油、电镀、食品、国防、科研机构、冶金、染料等单位抽送酸、碱液、油类稀有贵重液、毒液、挥发性液体,以及循环水设备配套、过滤机配套。特别是易漏、易燃、易爆液体的抽送。防爆电动机选用此泵则更为理想设备。(泵材料: 增强聚丙烯)

规格及技术参数

型号	口径		扬程 (m)	流量 (L/min)	电机功率 (KW)	转速 (r/min)	电压 (V)	吸程 (m)
	进口 (mm)	出口 (mm)						
8CQ-1.2	8	6	1.2	15	0.025	2800	220	2
10CQ-3	10	8	3	19	0.025	2800	220	2.5
14CQ-5	14	10	5	20	0.12	2800	380	3
16CQ-8	16	12	8	25	0.18	2800	380	3
20CQ-12	20	14	12	50	0.37	2800	380	4
25CQ-15	25	20	15	110	1.10	2800	380	4
32CQ-15	32	25	15	110	1.10	2800	380	4
32CQ-25	32	25	25	110	1.10	2800	380	4
40CQ-20	40	32	20	180	2.2	2800	380	7.5
40CQ-40	40	32	40	200	4	2800	380	8
50CQ-25	50	40	25	240	4	2800	380	8.3
50CQ-40	50	40	40	220	4	2800	380	7
50CQ-50	50	40	50	130	5.5	2800	380	8
65CQ-25	65	50	25	280	5.5	2800	380	7
65CQ-35	65	50	35	450	7.5	2800	380	6
80CQ-35	80	65	35	850	11	2800	380	7
80CQ-50	80	65	50	850	15	2800	380	7

▲ 磁力驱动泵安装尺寸表与示意图



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	a	K	M	N	机座 螺孔	P	P ₁	Q	Q ₁	ϕ	ϕ_1		
08CQ-2	63	48	45	55	38	200	105	45	15	84	90	24	16	$\phi 6$								管子 连接
10CQ-3	63	48	45	55	38	200	105	45	15	84	90	24	16	$\phi 6$								
14CQ-5	90	71	95	107	53	270	120	56	16	130	130	37	18	$\phi 7$								
16CQ-8	90	70	80	125	55	320	160	65	18	115	140	40	22	$\phi 11$								
20CQ-12	100	80	105	130	59.5	340	160	73	18	130	160	65	26	$\phi 12$								
25CQ-15	125	100	140	189.5	67.5	460	205	90		160	240	71.5		$\phi 12$	75	65	100	90	12	10	法 兰 连 接	
32CQ-15	125	100	140	189.5	67.5	460	205	90		160	240	71.5		$\phi 12$	90	75	120	100	12	10		
32CQ-25	125	100	140	189.5	67.5	460	230	90		160	260	85		$\phi 12$	90	75	120	100	12	10		
40CQ-20	140	120	155	235	75	545	220	100		180	290	78.5		$\phi 12$	100	90	130	120	14	14		
40CQ-32	190	140	190	271	80	620	260	112		245	336	91		$\phi 12$	100	90	130	120	14	14		
50CQ-25	190	140	190	271	80	620	260	112		245	336	91		$\phi 12$	110	100	140	130	14	14		
50CQ-40	190	140	190	271	80	620	260	112		245	336	91		$\phi 12$	110	100	140	130	14	14		
65CQ-25	216	140	200	305	90	695	300	132		280	350	91		$\phi 12$	130	110	160	140	14	14		
65CQ-35	216	140	200	360	76	720	292	120		280	350	90		$\phi 12$	130	110	160	140	14	14		
80CQ-35	254	210				890		160						$\phi 12$					14	14		
80CQ-50	254	210				890		160						$\phi 12$					14	14		

▲ 磁力泵的安装和使用

(一) 磁力泵应水平安装，不宜竖立。塑料泵体不得承受管路重量，对于特殊要求垂直安装的情况，电机务必朝上。

(二) 当抽吸液面高于泵轴心线时，起动前打开吸入管道阀门即可，若抽吸液面低于泵轴心线时，管道需配备底阀。

(三) 泵使用前应进行检查，电机风叶转动要灵活，无卡住及异常声响，各紧固件要紧固。

(四) 检查电机旋转方向是否与磁力泵转向标记一致。

(五) 电机启动后，缓慢打开排出阀，待泵进入正常工作状态后，再将排出阀调到所需开度。

(六) 泵停止工作前，应先关闭排出阀门，然后关闭吸入管阀门。

▲ 磁力泵的使用注意事项

(一)因磁力泵轴承的冷却和润滑是靠被输送的介质，所以绝对禁止空运转，同时避免在工作中途停电后再启动时所造成时空载运转。

(二)被输送介质中，若含有固体颗粒，泵入口要加过滤网：如含有铁磁质微粒，需加磁性过滤器。

(三)泵在使用中环境温度应小于40℃，电机温升不得超过75℃。

(四)被输送的介质及其温度应在泵材允许范围内(详见附表)。工程塑料泵的使用温度<60℃，金属泵的使用温度<100℃，输送吸入压力不大于0.2MPa，最大工作压力1.6MPa、密度不大于1600kg/m³，粒度不大于30×10⁻⁶m²/s的不含硬颗粒和纤维的液体。

(五)对于输送液为易沉淀结晶的介质，使用后应及时清洗，排净泵内积液。

(六)磁力泵运行500小时后，应拆检轴承和端面动环的磨损情况，若轴承和轴套的间隙大于0.5~1mm，叶轮轴向窜动1.5~2mm时，应更换轴承和轴向动环。

▲ 磁力泵的故障形式与排除方法如表所列

故障形式	产生原因	排除方法
泵不出水	1. 水泵反转 2. 进水管道漏气 3. 泵腔蓄水太少 4. 电压太高，启动时联轴器打滑 5. 吸程太高	改变电机接线 杜绝漏气 增加蓄水量 调正电压 降低泵安装位置
流量不足	1. 吸入管径太小 2. 叶轮流道阻塞 3. 扬程过高 4. 转速太低	调换进水管 清洗叶轮 开大出水阀 恢复额定转速
扬程过低	1. 流量过大 2. 转速太低	关小出水阀 恢复额定转速
噪音太大	1. 轴严重磨损 2. 轴套严重磨损 3. 驱动磁钢杯与隔离套接触	更换泵轴 更换轴套 拆除泵头重新组装
漏液	○型密封圈损坏	更换○型密封圈

水泵主要材料的耐腐蚀性能(供参考)

介质	浓度 (%)	聚丙烯		浓度 (%)	A B C	
		25°C	50°C		20°C	60°C
硫酸	60	√		<30	√	X
硝酸	25	√		20	√	O
盐酸	<36	√		<38	√	√
氢氟酸	35	√		40	√	X
醋酸	<80	√		<20	√	O
氢氧化钠	100	√			√	√
重铬酸钾	25	√			√	√
臭水		X			O	X
乙醇		√		<50	√	√
丙酮		√		10	O	
四氯乙烷		O			O	X
氟利昂 22		√			O	O
漂白液	CL13%	√		CL12.5%	O	O
电镀液		√			O	X
照相液		√			√	√

介质	浓度 (%)	不锈钢		浓度 (%)	陶瓷	
		25°C	50°C		25°C	50°C
硫酸	<5	√	X		△	△
硝酸	70	△	√		△	△
盐酸		X			△	△
氢氟酸		X		0~100	X	
醋酸	<20	√	√		△	△
氢氧化钠	70	√	√		O	X
重铬酸钾	40~60	△	△	10~20	△	△
臭水		O			△	△
乙醇		△	√		△	△
丙酮		△	△		△	
四氯乙烷	50	△	△		△	△
氟利昂 22		△			△	△
漂白液	CL12%	X			△	△
电镀液					△	△
照相液		△			△	△

注：△为优良；√为良好；O为可用，但有明显腐蚀；X腐蚀严重，不适用。

性能	单位	按照
密度	g/cm3	1.75-1.79
比度	cm3/g	0.56-0.75
熔点范围	0c	155-170
折光率	n25D	1.42
成型收缩率	%	2-3
拉伸强发(屈服)	Mpa	28-41
拉伸强发(断裂)	Mpa	31-52
伸长率(断裂)	%	100-400
冲击强度(无缺口)	KJ/m	107-214
压缩强度	Mpa	55-69
硬度(邵氏 D)		70-80
耐磨	mg/1000r	7.0-9.0
极限氧指数(LOI)	%	44
燃烧速率		V-D
电阻率	μ 194	1.0×10^{15}
介电常用数	10 31 CYCles	9.7

化学介质	浓度 (%)	最高使用温度℃	化学介质	浓度 (%)	最高使用温度℃	化学介质	浓度 (%)	最高使用温度℃
盐酸	36	135	氢氧化氢	<10	85	乙醇		135
硫酸	<60	120	氢氧化氢	50	50	乙醚		50
硫酸	80-93	95	碳氧化铵		110	甲醛	37	50
硫酸	90	65	碳氧化钙		135	丙酮	10%水溶液	50
硝酸	<50	50	碳酸钠	水溶液	135	肼	水溶液	95
磷酸	<85	135	碳酸氢钠	水溶液	120	苯		75
磷酸	85	110	氨水		110	苯胺		50
醋酸	10	110	盐水		135	甲苯		85
醋酸	80	80	磷酸氢钠	水溶液	120	苯酚		50
醋酸	100	50	磷酸钙	水溶液	135	氯苯		135
三氯醋酸	<10	95	氧化钙	水溶液	135	萘		95
三氯醋酸	50	50	氧化钾	水溶液	135	氯甲烷		135
草酸		50	氧化铵	水溶液	135	三氯甲烷		50
苯磺酸	水溶液	50	三氧化铁	水溶液	135	四氯化碳		135
氢氟酸	40-100	95	硫酸亚铁	水溶液	135	氯乙烷		135
氢氟酸	40	120	硫酸铵	水溶液	135	1.2 三氯乙烷		135
氢溴酸	50	130	硫酸铵	水溶液	135	1.1.2 三氯乙烷		65

过氧酸	10	95	硝酸钠	水溶液	135	四氯化碳	120
过氧酸	70	50	磷酸铵	水溶液	135	氯乙烯	95
次氯酸钠	6-15	95	尿素	水溶液	120	三氯乙烯	135
氯酸钾		100	二氧化碳		80	二氯乙烯	110
铬酸	<40	80	二氧化氯		75	天然气	135
铬酸	50	50	二氧化氯		65	燃料油	135
高锰酸钾		120	氯	元素	95	石蜡油	120
过氧化氢	<30	95	溴	元素	65		
过氧化钠		95	碘	元素	65		

PVDF 的物理机械性能

介质	浓度%	温度, °C		介质	浓度%	温度, 200 °C	
		25	200				
硫酸	0-100	√	√	甲酸		√	√
发烟硫酸		√	√	醋酸 (乙酸)	0-冰	√	√
硝酸	0-100	√	√	醋酸		√	√
发烟硫酸		√	√	丙酸		√	√
盐酸		√	√	丙烯酸		√	
磷酸		√	√	丙烯酸酐		√	√
氢氟酸		√	√	甲基丙烯酸		√	√
氢溴酸		√	√	丁酸		√	√
氢碘酸		√	√	辛酸		√	√
氢氰酸		√	√	月桂酸		√	√
亚硝酸		√	√	软脂酸		√	√
亚硝酸		√	√	硬脂酸		√	√
氯酸		√	√	油酸		√	√
次氯酸		√	√	亚油酸		√	√
高氯酸		√	√	松香酸		√	√
四磷酸		√	√	脂肪酸		√	√
碳酸		√	√	氯醋酸		√	√
铬酸		√	√	乳酸		√	√
硅酸		√	√	草酸 (乙二酸)		√	√
硼酸		√	√	富马酸		√	√
砷酸		√	√	柠檬酸		√	√
硒酸		√	√	烟酸		√	√
氟硅酸		√	√				
氟硼酸		√	√				
氯磺酸		√	√				
王水		√	√				
混酸		√	√				

注: △为优良; √为良好; ○为可用, 但有明显腐蚀; X腐蚀严重, 不适用。

氟塑料的而腐蚀性能表(仅供参考)

介质	浓度%	温度, 200 °C
氢氧化钠		√
氢氧化钾		√
氢氧化铵		√
氢氧化镁		√
氢氧化钙		√
氢氧化铝		√
氢氧化钡		√
氢氧化铁		√
氢氧化亚铁		√
镍盐		√
硫酸镍		√
硝酸镍		√
氯化镍		√
锌盐		√
硫酸锌		√
硝酸锌		√
氯化锌		√