

IMC型氟塑料磁力驱动泵

安装使用说明书



靖江市六通泵业有限公司

JINGJIANG LIUTONG PUMPS CO.,LTD.

地址：江苏省靖江市生祠镇红光

工业区润经港路25号

电话：15152661676

邮编：214535

靖江市六通泵业有限公司

JINGJIANG LIUTONG PUMPS CO.,LTD.

六、安装与使用

使用前应检查，校对泵标牌上的主要技术参数与使用要求是否相符。

应水平安装，不得使泵体承受管路重量，泵的出水口朝上安装。

使用前应先启动几秒钟，确认后，即开机。以检查转向是否正确，而且可使泵的摩擦付润滑。

若被输送介质的液面高于泵轴中心线，起动前找开吸入管道阀门即可，或介质液面低于轴中心线，进管需配底阀。

泵启动后，排出口阀门缓慢开启，待泵达到正常状态后，再将排出口阀调节到所需参数要求，不得采用调节吸入口阀门得到理想流量的方法。

停止运行时，应先关闭排出口阀，再关闭电源，最后关闭吸入口阀门。

绝对禁止空载运行。

介质中若有固体颗粒，在泵的入口要加过滤网（若含铁磁微粒，应加磁性过滤器）。若介质会沉淀结晶，使用后应及时清洗。（一般情况下，严禁输送结晶体和带颗粒的介质）。

使用过程中发现噪音大和振动剧烈或过热现象，应立即停机检查电机及内转子、联轴器、静环、动环等零部件是否损坏，对损坏的零部件应及时更换。

七、故障及排除方法

1、打不出液体	1、吸入管内有空气 2、吸入管漏气 3、泵内灌注液体不足 4、吸入管路有杂物堵塞 5、泵反转 6、吸入高度太高	1、重新灌注液或排空气体 2、检查吸入管路 3、重新灌注液体 4、清除堵塞杂物 5、调整转向 6、降低安装高度
2、流量不足	1、叶轮损坏 2、转速不够 3、管路内有杂物堵塞	1、更换叶轮 2、检查电机和供电线路 3、清除堵塞杂物
3、扬程不足	1、输送介质有空气 2、叶轮损坏 3、转速不够 4、输送介质比重过大	1、重新灌注液体或排空气体 2、更换叶轮 3、检查电机和供电线路 4、降低粘度或增加灌注压力
4、泵组振动	1、泵轴线与电机轴线偏差过大 2、吸上高度太高产生汽蚀 3、有机械磨擦	1、重新调整 2、降低安装高度 3、检查何处摩擦并进行检修

一、概 述

IMC型系列氟塑料磁力驱动离心泵，介质过流部分IMC型采用氟塑料合金聚四氟乙烯（F4），聚全氟乙丙烯（F6）等氟塑料经科学配方成（F50-1）材料，经高温烧结模压制成IMC型采用各种不锈钢材料，适用于-80℃ ~ +120℃温度条件下输送任意浓度的不含固体颗粒的各种强腐蚀性液体，特别是输送昂贵、剧毒、易燃易爆等溶液，尤其体现该泵的优越性能。取消了传统轴封利用磁力偶合间接驱动，绝对消除了泄漏的烦恼，真正达到不污染场地及浪费原材料的目的。

该产品适用于各种化工行业、制酸制碱、有色金属冶炼、酸洗工艺、稀土分离、农药、染料、制药、电镀等多种行业的溶液的输送。

二、性能技术参数表

型 号 Model	叶轮 型式 Impeller type	效率 Efficien- cy %	汽蚀 余量 NPSHr m	泵额定转速Revolutional speed n=2900r/min						泵额定转速Revolutional speed n=1450r/min													
				流量 Capacity m³/h	扬程 Head m	比重Density γ≤1.3		比重Density γ ≤1.8		流量 Capacity m³/h	扬程 Head m	比重Density γ≤1.3		比重Density γ ≤1.8									
						电机功率及型号Motor power and type						电机功率及型号Motor power and type											
						kw		kw				kw		kw									
IMC32-20-125		30	5	3.2	20	1.1	Y802-2	1.1	Y802-2	1.6	4	0.55	Y801-4	0.55	Y801-4								
	A			2.8	16.5	1.1		1.1															
IMC32-20-160		32	3.5	3.2	32	1.5	Y90S-2	1.5	Y90S-2	1.6	8					0.75	Y802-4	0.75	Y802-4				
	A			2.8	26.6	1.1	Y802-2	1.5	Y90S-2														
IMC40-25-105		36	6	6.3	12.5	1.1		Y802-2	1.1	Y802-2	3.2									3.2	1.1	Y90S-4	1.5
IMC40-25-105				6.3	12.5	1.1	1.1																
IMC40-25-125		32	5	6.3	20	2.2	Y90L-2	2.2	Y90L-2	3.2	5									2.2	Y100L ₁ -4	3	Y100L ₂ -4
IMC40-25-160		35	3.5	6.3	32	3	Y100L-2	3	Y100L-2	3.2	8												
	A			5.5	26.5	2.2	Y90L-2	3	Y100L-2														
IMC40-25-200		30	3.5	6.3	50	5.5	Y132S ₁ -2	5.5	Y132S ₁ -2	3.2	12.5	1.1	Y160M ₂ -2	15	Y160M ₁ -2								
	A			5.5	43.7	4	Y112M-2	4	Y112M-2														
IMC50-32-125		38	3.5	12.5	20	3	Y100L-2	3	Y100L-2	6.3	5	1.1	Y160M ₂ -2	15	Y160M ₁ -2								
	A			11.4	16.5	2.2	Y90L-2	2.2	Y90L-2	5.7	4.2												
IMC50-32-160		40	3.5	12.5	32	4	Y112M-2	4	Y112M-2	6.3	8	1.1	Y160M ₂ -2	15	Y160M ₁ -2								
	A			11.4	26.6	3	Y100L-2	4	Y112M-2	5.7	6.7												
IMC50-32-200		32	3.5	12.5	50	7.5	Y132S ₂ -2	11	Y160M ₁ -2	6.3	12.5	1.1	Y160M ₂ -2	15	Y160M ₁ -2								
	A			11.7	43.7	7.5		7.5	Y132S ₂ -2	5.9	10.9												
	B			11	38.7	5.5	Y132S ₁ -2	5.5	Y132S ₁ -2	5.5	9.7												
IMC50-32-250		25	3.5	12.5	80	15	Y160M ₂ -2	15	Y160M ₂ -2	6.3	20	2.2	Y100L ₁ -4	3	Y100L ₂ -4								
	A			11.7	70	11	Y160M ₁ -2	15		5.6	17.5												
	B			11	62	11		11	Y160M ₁ -2	5.5	15.5												
IMC65-50-125		47	4	25	20	4	Y112M-2	5.5	Y132S ₁ -2	12.5	5	1.1	Y90S-4	1.5	Y90L-4								
	A			22.8	16.6	3	Y100L-2	4	Y112M-2	11.4	4.2												
IMC65-50-160		48	4	25	32	5.5	Y132S ₁ -2	7.5	Y132S ₂ -2	12.5	8					1.1	Y90S-4	1.5	Y90L-4				
	A			22.8	26.6	5.5		5.5	Y132S ₁ -2	11.4	6.7												

靖江市六通泵业有限公司

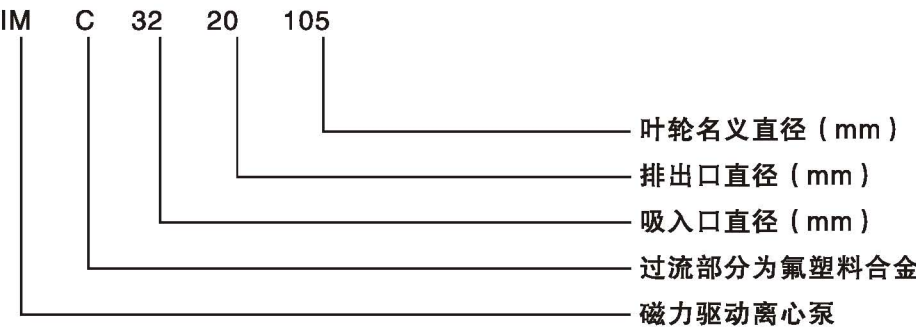
JINGJIANG LIUTONG PUMPS CO.,LTD.

IMC型氟塑料磁力驱动泵

型 号 Model	叶轮 型式 Impeller type	效率 Efficien- cy %	汽蚀 余量 NPSHr m	泵额定转速Revolutional speed n=2900r/min						泵额定转速Revolutional speed n=1450r/min							
				流量 Capacity m³/h	扬程 Head m	比重Densityγ≤1.3		比重Densityγ ≤1.8		流量 Capacity m³/h	扬程 Head m	比重Densityγ≤1.3		比重Densityγ ≤1.8			
						电机功率及型号Motor power and type						电机功率及型号Motor power and type					
						kw		kw				kw		kw			
IMC65-40-200		43	4	25	50	11	Y160M ₁ -2	15	Y160M ₂ -2	12.5	12.5	1.5	Y90L-4	2.2	Y100L ₁ -4		
	23.4			43.7	11	11		Y160M ₁ -2	11.7	10.9							
	22			38.7	7.5	Y132S ₂ -2		11		11	9.7						
IMC65-40-250		38	4	25	80	18.5	Y160L-2	22	Y180M-2	12.5	20	3	Y100L ₂ -4	4	Y112M-4		
	23.4			70	18.5	22			11.7	17.5							
	22			62	15	Y160M ₂ -2		18.5	Y160L-2	11	15.5						
IMC80-65-125		58	4	50	20	7.5	Y132S ₂ -2	7.5	Y132S ₂ -2	25	5	1.1	Y90S-4	2.2	Y100L ₁ -4		
	45.6			16.6	5.5	Y132S ₁ -2	5.5	Y132S ₁ -2	22.8	4.2							
IMC80-65-160		57	4	50	32	11	Y160M ₁ -2	11	Y160M ₁ -2	25	8	1.5	Y90L-4	2.2	Y100L ₁ -4		
	45.6			26.6	7.5	Y132S ₂ -2	11		22.8	6.7							
IMC80-50-200		51	4	50	50	15	Y160M ₂ -2	18.5	Y160L-2	25	12.5	3	Y100L ₂ -4	4	Y112M-4		
	46.8			43.7	11	Y160M ₁ -2	15	Y160M ₂ -2	23.4	10.9							
	44			38.7	11		11	Y160M ₁ -2	22	9.7							
IMC80-50-250		47	4	50	80	30	Y200L ₁ -2	37	Y200L ₂ -2	25	20	4	Y100M-4	5.5	Y132S-4		
	46.8			70	30	30		Y200L ₁ -2	23.4	17.5							
	44			62	22	Y180M-2	22	Y180M-2	22	15.5							
IMC100-80-125		65	4.5	100	20	11	Y160M ₁ -2	15	Y160M ₂ -2	50	5	2.2	Y100L ₁ -4	3	Y100L ₂ -4		
	91.2			16.6	11	11		Y160M ₁ -2	45.6	4.2							
IMC100-80-160		63	4.5	100	32	18.5	Y160L-2	22	Y180M-2	50	8	3	Y110L ₂ -4	4	Y112M-4		
	91.2			26.6	15	Y160M ₂ -2	18.5	Y160L-2	45.6	6.7							
IMC100-65-200		62	4.5	100	50	30	Y200L ₁ -2	37	Y200L ₂ -2	50	12.5	4	Y112M-4	5.5	Y132S-4		
	93.6			43.7	30	30		Y200L ₁ -2	46.8	12.9							
	88			38.7	22	Y180M-2	22	Y180M-2	44	9.7							
IMC100-65-250		61	3.6	100	80	45	Y225M-2			50	20	7.5	Y132M-4	11	Y160M-4		
	A	60		93.6	70	45				46.8	17.5						
	B	59		88	62	37	Y200L ₂ -2			44	15.5						

注：配用电机功率，可根据用户的介质比重不同，电机可调节匹配功率。

型号意义说明：

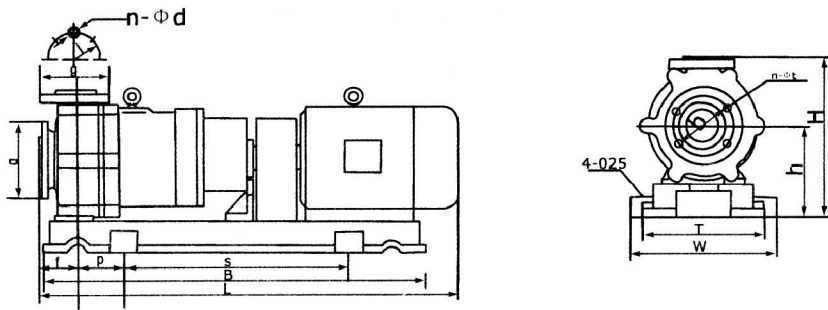


靖江市六通泵业有限公司

JINGJIANG LIUTONG PUMPS CO.,LTD.

IMC型氟塑料磁力驱动泵

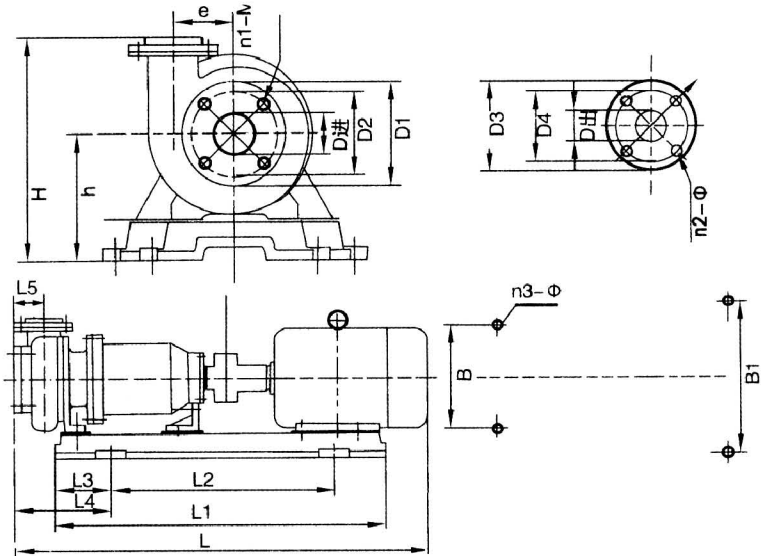
IMC (B) 65-40-200 IMC (B) 80-50-200 IMC (B) 100-80-160 (见下表)



外形及安装尺寸

规格	L	B	S	f	W	T	H	h	a	g	b	j	n-Φd	n-Φt
IMC (B) 65-40-200	1305	1140	740	200	100	490	440	440	Φ260	240	Φ185	Φ110	4-18	4-18
IMC (B) 80-50-200	1305	1140	740	200	100	490	440	440	Φ260	240	Φ200	Φ145	8-Φ18	8-Φ18
IMC (B) 100-80-160	1305	1270	840	215	100	540	490	480	Φ280	240	Φ220	Φ160	8-Φ18	8-Φ18

IMC (B) 65-50-160 IMC (B) 80-65-160

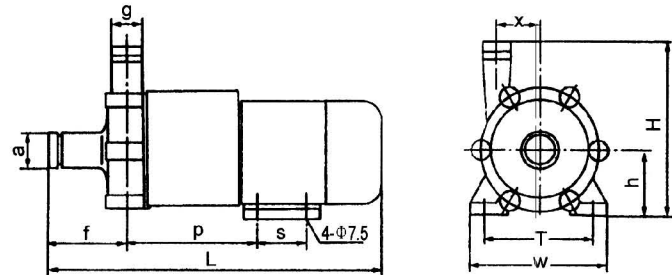


外形及安装尺寸

规格	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	h	e	进D
IMC (B) 65-50-160	1035	830	560	135	265	70	347	197	95	65
IMC (B) 80-65-160	1075	860	560	135	265	70	375	225	95	80

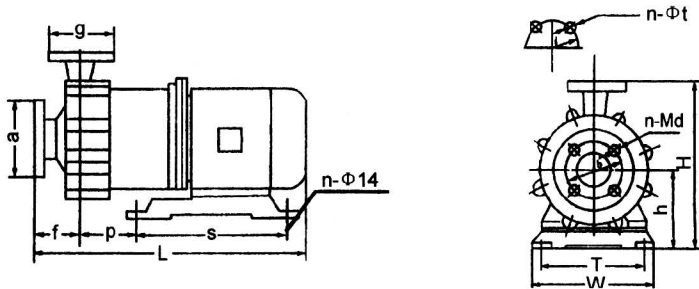
规格	D1	D2	出D	D3	D4	B	B1	n1-M	n2-Φ	n3-Φ
IMC (B) 65-50-160	165	130	50	140	110	250	375	4-M12	4-Φ14	4-Φ14
IMC (B) 80-65-160	185	150	65	160	135	250	375	4-M12	4-Φ14	4-Φ14

五、安装尺寸



外形及安装尺寸

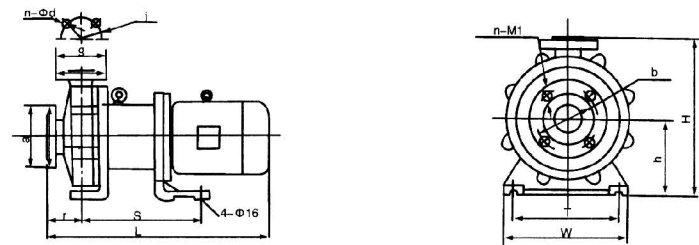
规格	L	S	P	f	W	T	H	h	a	g	x
IMC (B) 16-12-50	200	56	80	30	90	71	100	45	24	17	22
IMC (B) 15-15-65	290	71	115	40	112	90	125	56	20	20	25
IMC (B) 20-15-75	316	71	120	55	112	90	138	59	27	20	38
IMC (B) 25-20-100	360	80	150	60	125	100	165	63	34	34	49



外形及安装尺寸

规格	L	S	P	f	W	T	H	h	a	b	g	i	n-Φd	n-Φt
IMC (B) 32-20-110	430	200	125	65	148	115	216	105	Φ120	Φ90	Φ90	Φ65	4-M8	4-Φ10
IMC (B) 40-32-100	500	260	65	80	185	160	250	110	Φ130	Φ100	Φ120	Φ90	4-M10	4-Φ12
IMC (B) 40-32-125	515	260	65	80	185	160	260	120	Φ130	Φ100	Φ120	Φ90	4-M10	4-Φ12
IMC (B) 50-32-125	540	260	65	80	185	160	260	120	Φ130	Φ100	Φ120	Φ90	4-M10	4-Φ12

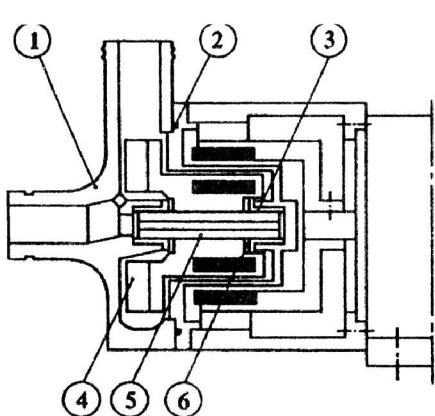
IMC (B) 40-32-160
IMC (B) 50-32-160
IMC (B) 65-50-125



外形及安装尺寸

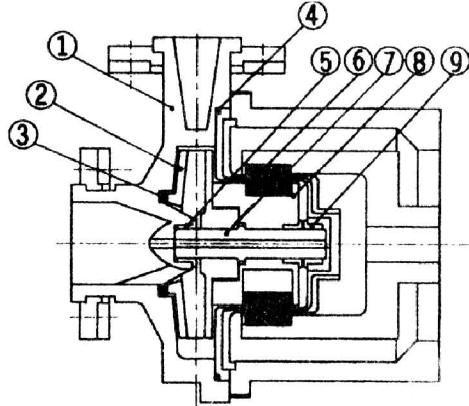
规格	L	S	f	W	T	H	h	a	d	g	j	n-Φd	n-Φt
IMC (B) 40-32-160	625	350	80	290	240	350	190	Φ130	Φ100	Φ130	Φ100	4-M10	4-Φ12
IMC (B) 50-32-160	625	350	80	290	240	350	190	Φ140	Φ110	Φ130	Φ100	4-M10	4-Φ12
IMC (B) 65-50-125	625	350	85	290	240	350	190	Φ140	Φ130	Φ140	Φ100	4-M10	4-Φ12

三、结构示意图、部件名称及材料



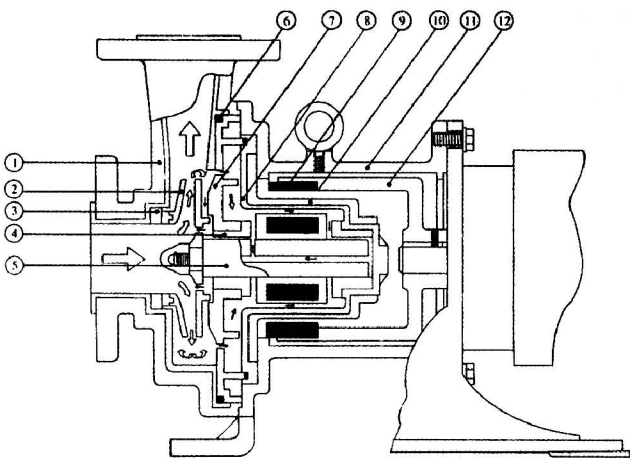
IMC (B) 16-12-50 IMC (B) 15-15-65
IMC (B) 20-15-75 IMC (B) 25-20-100

序号	名称	材料
1	泵体	氟塑料合金
2	密封圈	氟橡胶 (F4填料)
3	轴承	碳化硅sic/填充F4
4	叶轮	氟塑料合金
5	轴	99.9%氧化铝陶瓷、哈氏合金
6	止推圈	碳化硅/填充F4



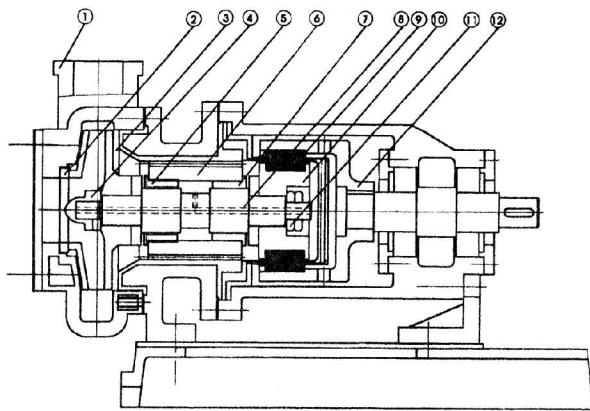
IMC (B) 32-20-110 IMC (B) 40-32-100
IMC (B) 40-32-125 IMC (B) 50-32-125

序号	名称	材料
1	泵体	氟塑料合金
2	叶轮	氟塑料合金
3	口环	99.9%氧化铝陶瓷或者碳化硅sic
4	密封圈	氟橡胶、F4
5	前轴承	碳化硅、陶瓷、F4填充
6	隔套	0Cr18Ni9, 氟塑料
7	轴	陶瓷哈氏合金
8	磁钢	稀钴合金氟塑料
9	后轴承	碳化硅、陶瓷、F4填充



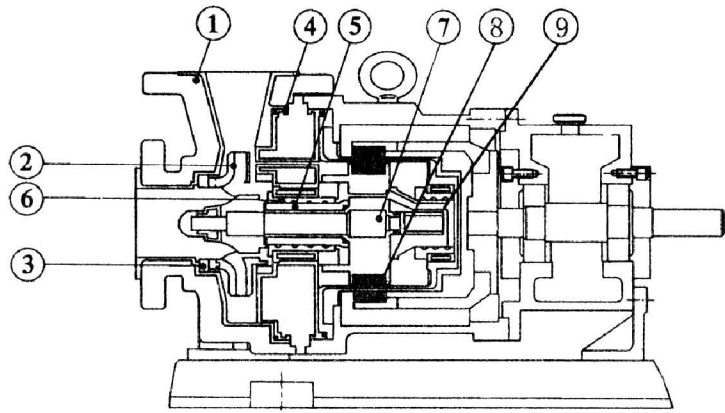
IMC (B) 40-32-160 IMC (B) 50-32-160 IMC (B) 65-50-125

序号	名称	材料
1	泵体	氟塑料合金
2	叶轮	氟塑料合金
3	口环	99.9%氧化铝陶瓷碳化硅
4	轴承	填充F4
5	轴	99.9%氧化铝陶瓷或哈氏合金
6	密封圈	氟橡胶、F4
7	泵盖	氟塑料合金
8	隔离套	氟塑料F46
9	磁钢	稀钴合金外包氟塑料
10	不锈钢套	0Cr18Ni9Ti
11	连结架	HT200
12	联轴器	HT200



IMC(B)65-50-160 IMC(B)80-65-160

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	泵体	氟塑料合金F50-1	7	后轴承	碳化硅、填充聚四氟乙烯
2	口环	三氧化二铝陶瓷、碳化硅sic	8	轴	三氧化二铝陶瓷或哈氏合金
3	叶轮	氟塑料合金F50-1	9	隔套	0Cr18Ni9Ti
4	叶轮拼帽	填充聚四氟乙烯	10	磁钢	稀钴合金、包氟塑料（F46）
5	前轴承	碳化硅、填充聚四氟乙烯	11	锁紧拼帽	填充聚四氟乙烯
6	轴套	填充聚四氟乙烯	12	外磁钢	HT200磁钢

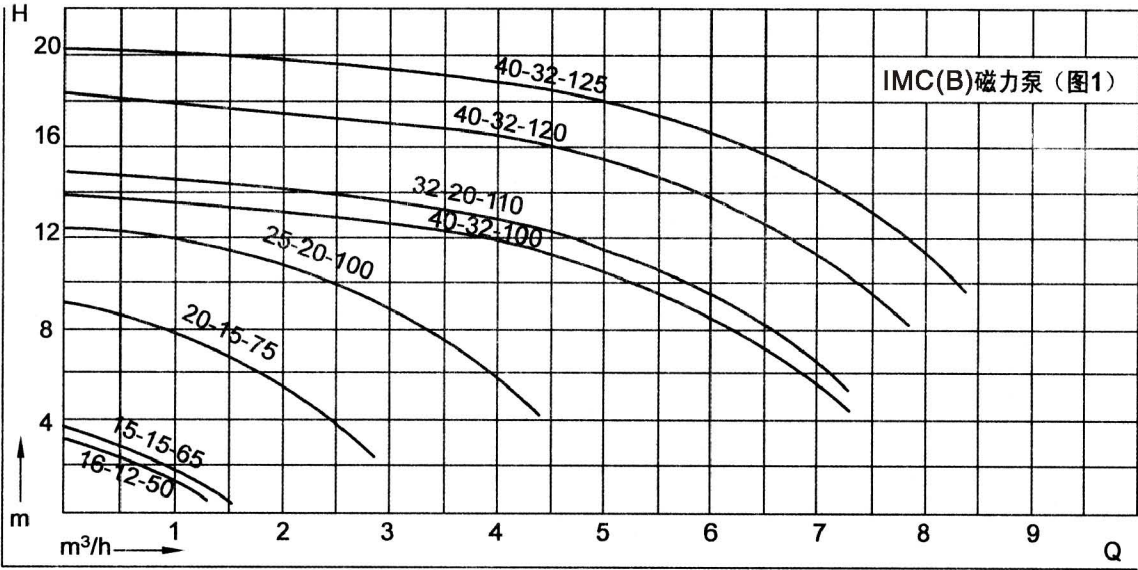


IMC(B)65-40-200 IMC(B)80-50-200 IMC(B)10080-160

序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	泵体	氟塑料合金	6	前轴承	陶瓷、填充聚四氟乙烯、碳化硅sic
2	叶轮	氟塑料合金	7	轴	45#钢、填充聚四氟乙烯、哈氏合金
3	口环	三氧化铝陶瓷、碳化硅sic	8	内磁钢	稀钴合金、氟塑料（F46）
4	密封圈	氟橡胶、聚四氟乙烯	9	后轴承	碳化硅、填充聚四氟乙烯
5	轴套	陶瓷、填充聚四氟乙烯、碳化硅			

四、性能曲线图

假设介质为清水之性能曲线图（20℃）



假设介质为清水之性能曲线图（20℃）

