



# IMC<sub>型</sub>

# 不锈钢磁力泵

IMC STAINLESS STEEL MAGNETIC PUMP



## IMC不锈钢磁力泵

IMC stainless steel magnetic pump

IMC型磁力驱动泵(简称磁力泵)是将永磁联轴器的工作原理应用于离心泵的新产品,设计合理,工艺先进、具有全密封、无泄漏、耐腐蚀等特点,其性能达到国外同类产品的先进水平。

不锈钢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,彻底解决了其他泵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。

设计压力: 1.6MPa

法兰标准: HG/T20592-09

适用温度:  $-20^{\circ}\text{C} < 100^{\circ}\text{C}$

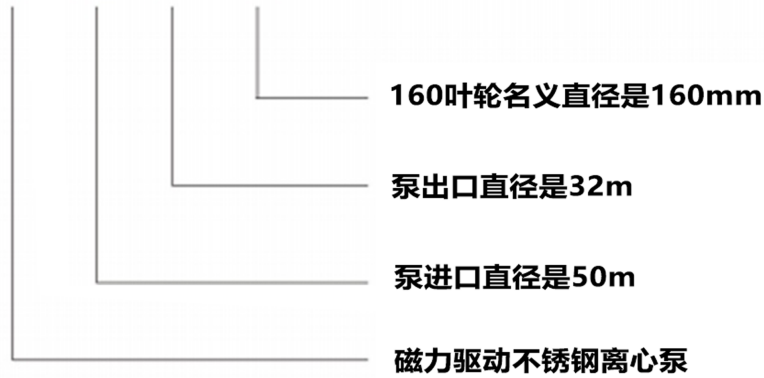
磁力泵结构紧凑、外形美观、体积小、噪音低、运行可靠、使用维修方便。可广泛应用于化工、制药、石油、电镀、食品、电影照相洗印、科研机构、国防工业等单位抽送酸、碱液、油类、稀有贵重液、毒液、挥发性液体,以及循环水设备配套、过滤机配套。特别是易燃、易爆液体的抽送,选用此泵则更为理想。



## IMC 离心泵型号说明 & 结构示意图

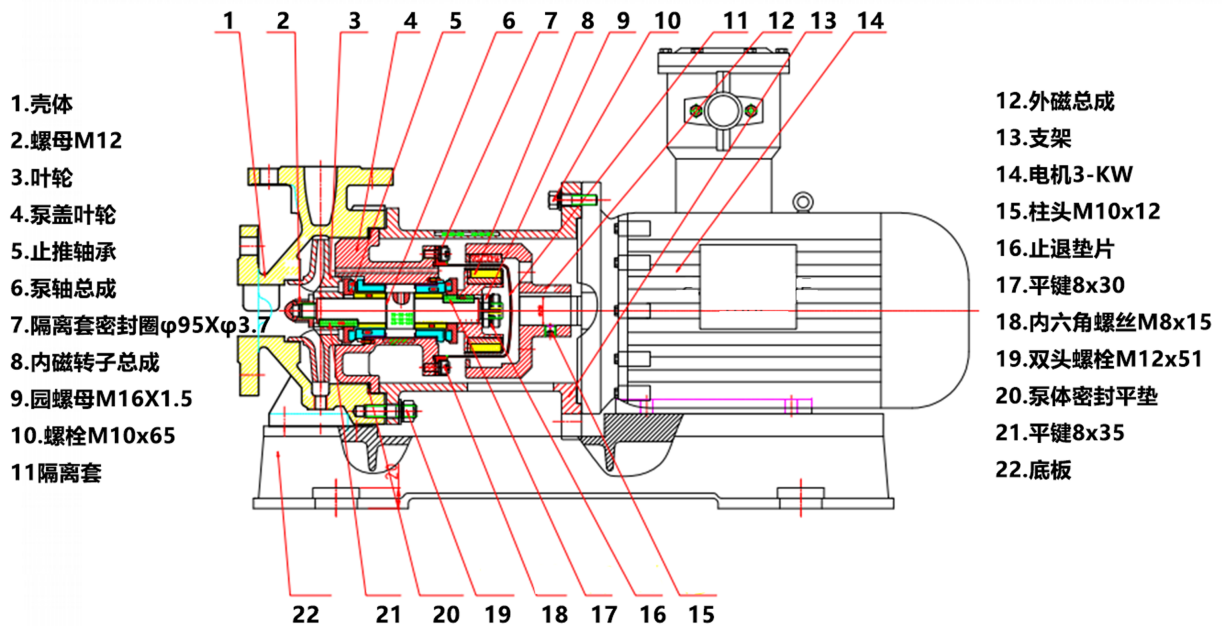
IMC Model sense&Structure and material

**IMC 50-32-160**



## IMC 结构示意图

Structure and material



# IMC泵的型号和性能参数

Model and technical date

配二级电机 $n=2900r/min$  设计压力: 1.6MPa

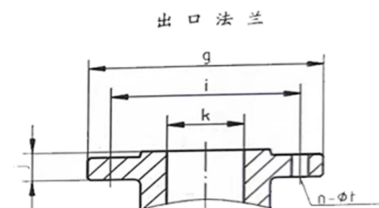
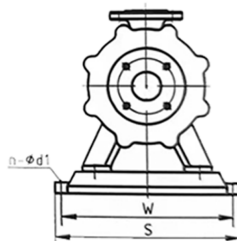
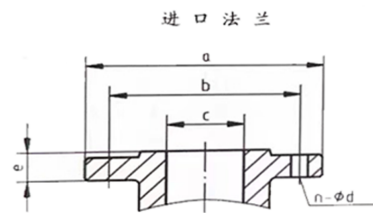
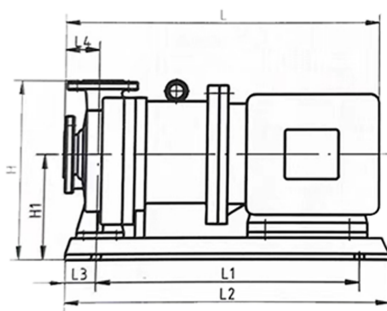
“\*”为标准参数

序号	型号	流量 $m^3/h$	扬程 $m$	效率 $\%$	口径 $mm$		气蚀余量 $m$	转数 $(r/min)$	电机功率 $kw$	整机质量 $kg$
					进口	出口				
1	IMC32-25-125	2	22	20	32	25	4.5	2900	1.5	70
		*3.2	20	18						
		5	17	16						
2	IMC32-25-160	2	33	22	32	25	4.5	2900	2.2	80
		*3.2	32	20						
		5	30	18						
3	IMC32-25-200	2	51	18	32	25	4.5	2900	4	100
		*3.2	50	16						
		5	48	15						
4	IMC40-25-125	4	22	15	40	25	4.5	2900	2.2	80
		*6	20	20						
		8	18	23						
5	IMC40-25-160	5	33	17	40	25	4.5	2900	3	100
		*6	32	22						
		8	29	27						
6	IMC40-25-200	4	52	15	40	25	4.5	2900	5.5	150
		*6	50	21						
		10	46	29						
7	IMC50-32-125	10	22	28	50	32	4	2900	3	80
		*12.5	20	30						
		15	17	29						
8	IMC50-32-160	10	33	39	50	32	4	2900	4	110
		*12.5	32	35						
		15	25	37						
9	IMC50-32-200	10	51	25	50	32	4	2900	7.5	150
		*12.5	50	30						
		15	48	34						
10	IMC50-32-250	10	81	24	50	32	4	2900	15	260
		*12.5	80	26						
		15	75	29						
11	IMC65-50-125	20	22	36	65	50	4	2900	5.5	125
		*25	20	39						
		30	18	37						
12	IMC65-50-160	20	34	34	65	50	4	2900	7.5	140
		*25	32	37						
		30	29	38						
13	IMC65-40-200	20	51	38	65	40	4	2900	15	240
		*25	50	42						
		30	46	45						
14	IMC65-40-250	20	82	33	65	40	4	2900	22	160
		*25	75	35						
		30	65	38						
15	IMC80-65-125	40	21	45	80	65	3.5	2900	7.5	140
		*50	20	48						
		60	18	45						
16	IMC80-65-160	40	33	43	80	65	3.5	2900	15	230
		*50	32	46						
		60	29	49						
17	IMC80-50-200	40	52	50	80	50	4	2900	18.5	300
		*50	50	52						
		60	46	53						
18	IMC80-50-250	40	73	46	80	50	3.5	2900	30	390
		*50	70	50						
		60	65	52						
19	IMC100-80-125	80	21	50	100	80	3.5	2900	15	230
		*100	20	44						
		120	17	42						
20	IMC100-80-160	80	36	50	100	80	4	2900	22	300
		*100	32	52						
		120	24	45						
21	IMC100-65-200	80	51	65	100	65	4	2900	30	360
		*100	50	73						
		120	48	78						
22	IMC125-80-160	140	32	56	125	80	4.5	2900	30	370
		*150	30	57						
		160	26	54						

# IMC型泵安装尺寸

## Mounting size

序号	型号	外形安装尺寸										进口法兰尺寸					出口法兰尺寸				
		L	S	B	P	F	H	h	W	T	n-φd1	C	a	b	e	n-φd	K	g	i	j	n-φt
1	IMC32-25-125	615	450	620	70	80	332	192	345	300	4-φ20	32	140	100	20	4-φ18	25	115	85	18	4-φ14
2	IMC32-25-160	672	450	620	70	80	372	212	345	300	4-φ20	32	140	100	20	4-φ18	25	115	85	18	4-φ14
3	IMC32-25-200	745	540	710	70	80	420	240	375	330	4-φ20	32	140	100	20	4-φ18	25	115	85	18	4-φ14
4	IMC40-25-125	605	450	620	70	80	332	192	345	300	4-φ20	40	150	110	18	4-φ18	25	115	85	18	4-φ14
5	IMC40-25-160	680	450	620	70	80	372	212	345	300	4-φ20	40	150	110	18	4-φ18	25	115	85	18	4-φ14
6	IMC40-25-200	790	540	710	70	80	420	240	375	330	4-φ20	40	150	110	18	4-φ18	25	115	85	18	4-φ14
7	IMC50-32-125	665	450	620	70	80	332	192	345	300	4-φ20	50	165	125	20	4-φ18	32	140	100	20	4-φ18
8	IMC50-32-160	705	450	620	70	80	372	212	345	300	4-φ20	50	165	125	20	4-φ18	32	140	100	20	4-φ18
9	IMC50-32-200	790	540	710	70	80	420	240	375	330	4-φ20	50	165	125	20	4-φ18	32	140	100	20	4-φ18
10	IMC50-32-250	900	740	950	130	100	485	260	440	390	4-φ25	50	165	125	20	4-φ18	32	140	100	20	4-φ18
11	IMC65-50-125	705	450	620	70	80	332	192	345	300	4-φ20	65	185	145	20	8-φ18	50	165	125	20	4-φ18
12	IMC65-50-160	786	540	710	70	80	372	212	375	330	4-φ20	65	185	145	20	8-φ18	50	165	125	20	4-φ18
13	IMC65-40-200	945	570	850	130	100	420	240	440	390	4-φ25	65	185	145	20	8-φ18	40	150	110	18	4-φ18
14	IMC65-40-250	1025	570	910	130	100	485	260	440	390	4-φ25	65	185	145	20	8-φ18	40	150	110	18	4-φ18
15	IMC80-65-125	810	540	710	70	100	352	192	370	330	4-φ20	80	200	160	20	8-φ18	65	185	145	20	8-φ18
16	IMC80-65-160	940	570	850	70	100	420	240	370	330	4-φ25	80	200	160	20	8-φ18	65	185	145	20	8-φ18
17	IMC80-50-200	1025	600	900	150	100	440	240	465	420	4-φ25	80	200	160	20	8-φ18	50	165	125	20	4-φ18
18	IMC80-50-250	1205	720	1030	155	125	505	280	525	470	4-φ25	80	200	160	20	8-φ18	50	165	125	20	4-φ18
19	IMC100-80-125	940	570	850	70	100	420	240	370	330	4-φ25	100	220	180	22	8-φ18	80	200	160	20	8-φ18
20	IMC100-80-160	1025	600	900	150	100	440	240	465	420	4-φ25	100	220	180	22	8-φ18	80	200	160	20	8-φ18
21	IMC100-65-200	1180	720	1030	155	100	505	280	525	470	4-φ25	100	220	180	22	8-φ18	65	185	145	20	8-φ18



## IMC型不锈钢磁力泵使用注意事项

### 一、须知

- 1、磁力泵严禁空转，泵运行时的最小流量应不小于额定流量的30%。
- 2、磁力泵严禁输送含有固体颗粒的介质。
- 3、磁力驱动泵具有很强的磁场，对携带电子医疗设备或装置（如心脏起搏器）的人员有不利影响，该人群需远离。
- 4、耐压极限：泵的耐压极限为16MPa，请注意泵的输出压力不能超过此耐压极限。
- 5、使用温度范围：-20℃至100℃；环境温度变化范围：0℃至40℃；相对湿度变化范围：35%至85%RH。

### 二、安装

- 1、泵应安装并牢固地固定在稳定的基础上，确保不受其他机械振动的影响。
- 2、管道应尽可能布置成直线，并尽量缩短管道长度。在必须转弯处，弯头的弯曲半径应为管道直径的3-5倍，且角度应尽可能大于90度。
- 3、进口管路弯头数量不应超过2处，且总长不宜超过5米。
- 4、安装泵机时，与泵相连的管道应进行彻底清理，进出口管道应分别设置支撑，不得将管道重量直接支撑在泵体上。
- 5、泵在吸上工况下使用时，泵的出口必须安装出口阀门；泵在倒灌工况下使用时，泵的进出口都必须安装阀门。泵的进口和出口应尽量安装管道补偿器或伸缩节，以便于维修。

### 三、启动和运行

- 1、泵内需预先灌满需输送的介质。管道安装完毕后，接通电源，先采用点动的方式检查泵运转是否灵活以及转向是否与指示方向一致。
- 2、将出口阀关闭，即可启动泵（关阀启动），然后逐渐调节出口阀门，使泵达到规定的流量范围。
- 3、机组试运转5-10分钟，如无异常现象，可投入正常运行。

### 四、停机

- 1、停机时，先关闭出口阀门，然后再切断电源。
- 2、关闭进口阀门。
- 3、保持泵机外部及环境的清洁。用水冲洗时，应防止电机受潮，冲洗后应用布擦净泵机上的水迹。
- 4、泵如在室外，应采取防雨措施，以防电机受潮后烧毁。
- 5、停机后，如环境温度低于输送介质的凝固点，要放净泵内的液体，以防冻裂。
- 6、长期停机不用时，应切断电源，清洗泵内流道，用清水冲洗干净，尤其是密封部件要认真冲洗，并将泵的进出口封闭好，妥善保管。



安徽氟瑞达泵阀制造科技有限公司  
ANHUI FURUIDA PUMP VALVE MANUFACTURING TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：安徽省泾县经济开发区纬五路2号

电话：13856322686

邮编：242500

网站：WWW.AHFREIDA.COM