



CQB_型

氟塑料磁力驱动泵

CQB type fluorine plastic magnetic drive pump



CQB系列氟塑料磁力驱动泵

CQB series fluoroplastic magnetic drive pump

CQB系列氟塑料磁力驱动泵，采用磁力耦合传动，不存在动密封点，因此彻底杜绝了一般轴传动式离心泵轴封外跑、冒、滴、漏的现象。其过流部件采用氟塑料及高纯度工业陶瓷制成，具有优异的耐腐蚀性及密封性，因此广泛用于化工、医药、铝箔、制酸、涂装、有色金属等行业及易燃易爆易挥发、有毒、有机溶剂和贵重液体的输送。

适用温度：-20° C~150° C

CQB series fluorine plastic magnetic pump, using magnetic coupling drive, without dynamic seal point, solving general shaft drive centrifugal pump seal outside run, drip problem. Flow components are using fluorine plastic and high purity of industrial ceramics, it has excellent corrosion resistance and seal ability, widely used in chemical, pharmaceutical, aluminum foil, acid, paint, and other non-ferrous metal industries and explosive, volatile, toxic transport, organic solvents and precious liquids.

Applicable temperature: -20° C~150° C



CQB泵型号说明 & 结构示意图

CQB Model sense & Structure and material

CQB50-32-125F

泵过流部件用氟塑料制造
Flow parts are fluorine plastic

叶轮名义直径125mm
Impeller nominal diameter is 125 mm

泵出口直径是32mm
Outlet diameter is 32 mm

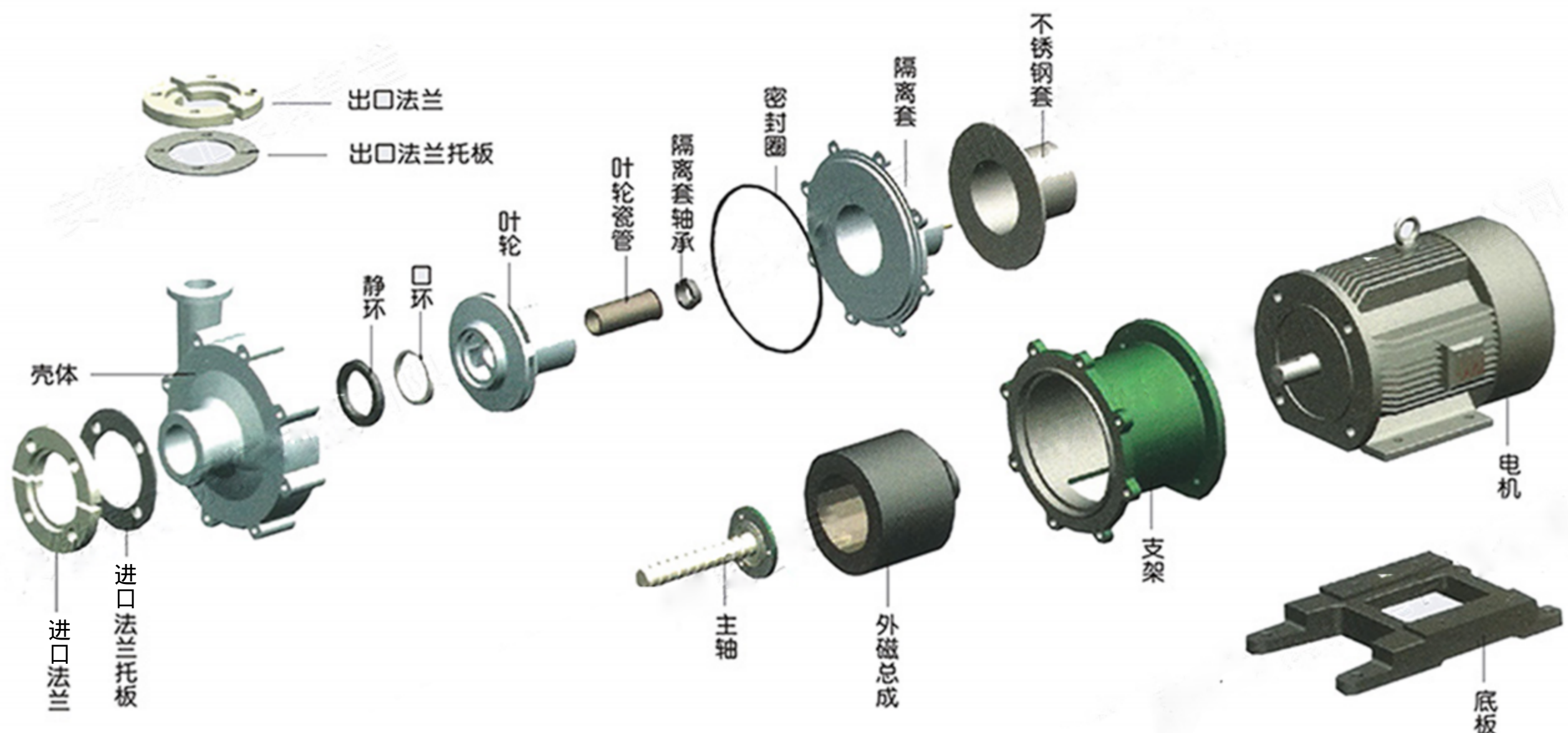
泵进口直径是50mm
Inlet diameter is 50 mm

磁力驱动泵
Magnetic drive pump

类型一零部件示意图

同结构型号

CQB25-20-100F	CQB40-25-125F
CQB32-20-110F	CQB40-40-125F
CQB32-20-125F	CQB40-40-100F
CQB40-25-120F	CQB50-32-125F



CQB结构示意图

Structure and material

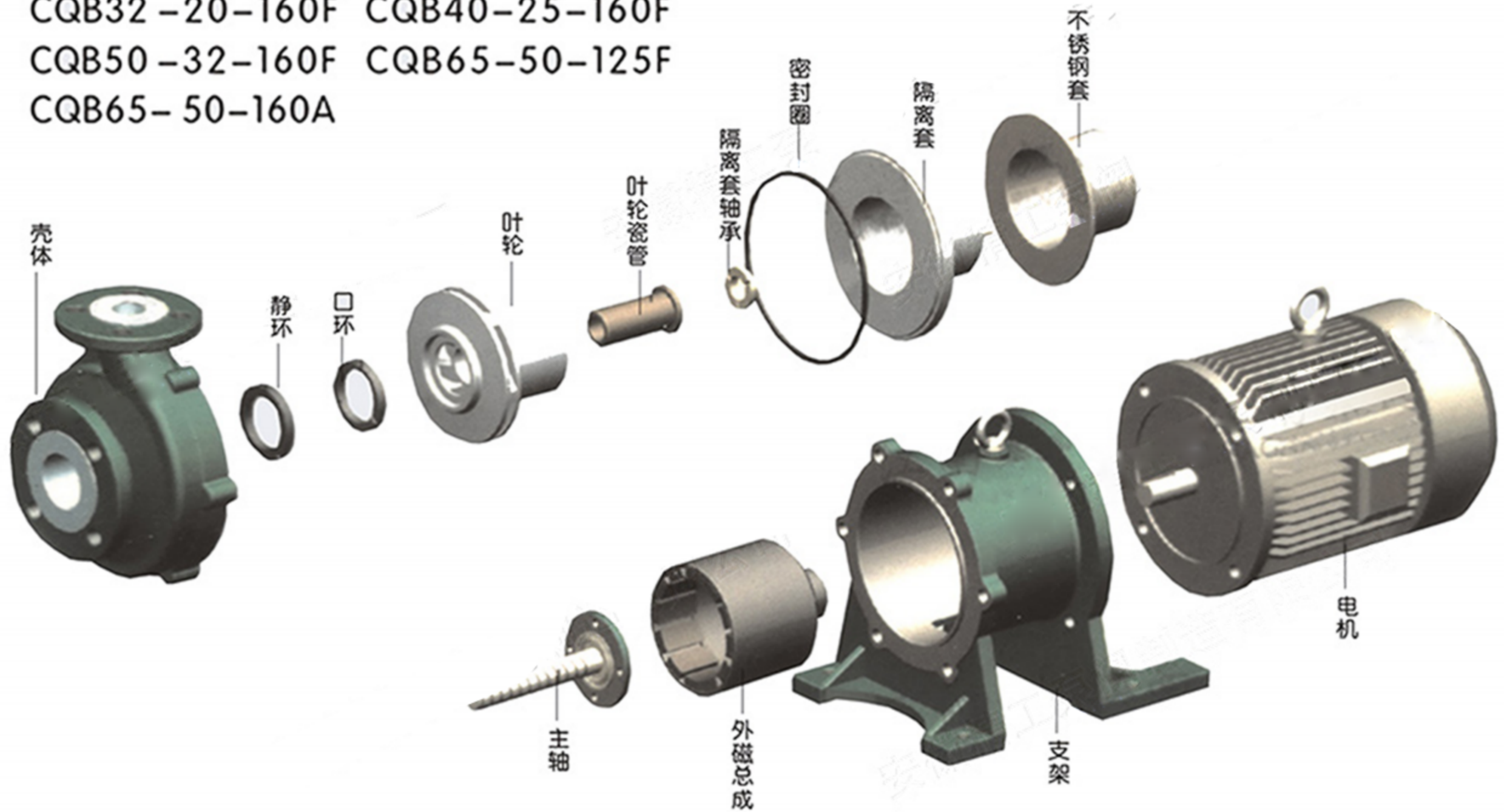
类型二零部件示意图

同结构型号

CQB32-20-160F CQB40-25-160F

CQB50-32-160F CQB65-50-125F

CQB65-50-160A



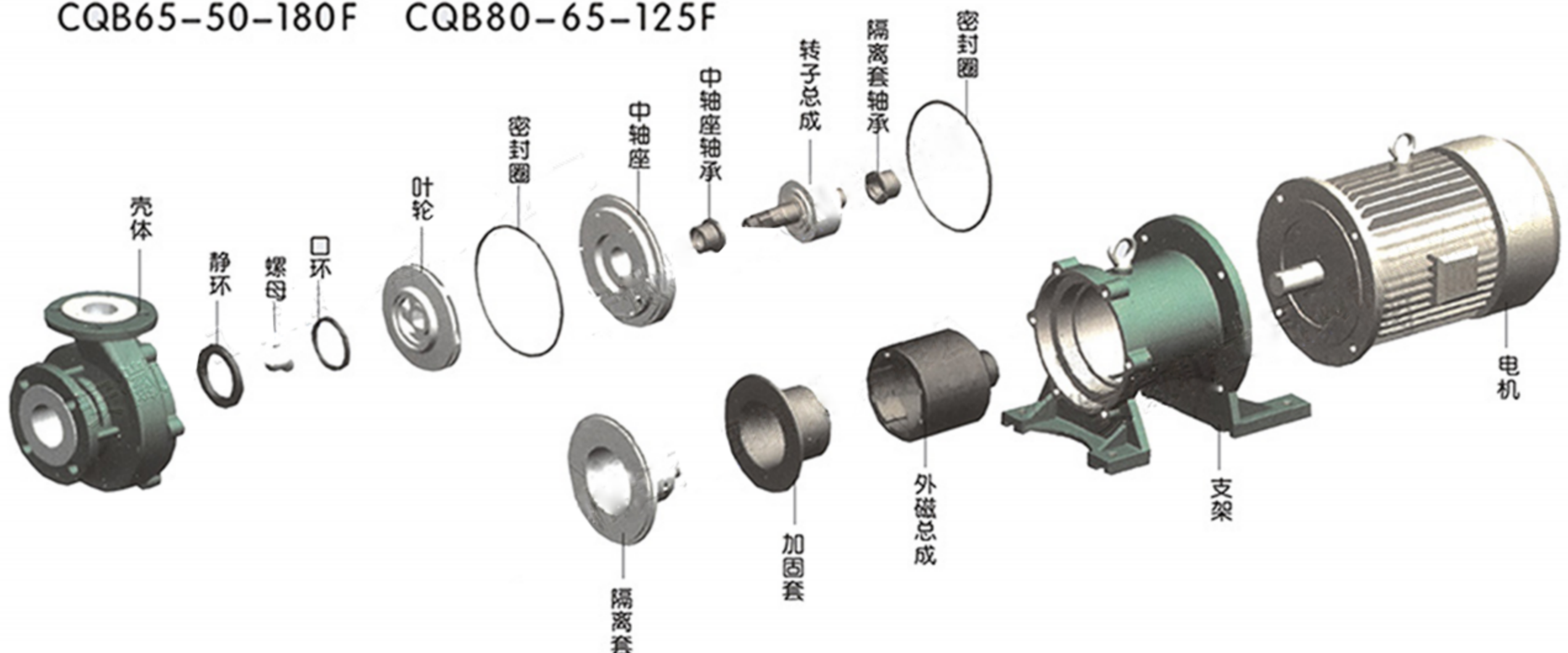
类型三零部件示意图

同结构型号

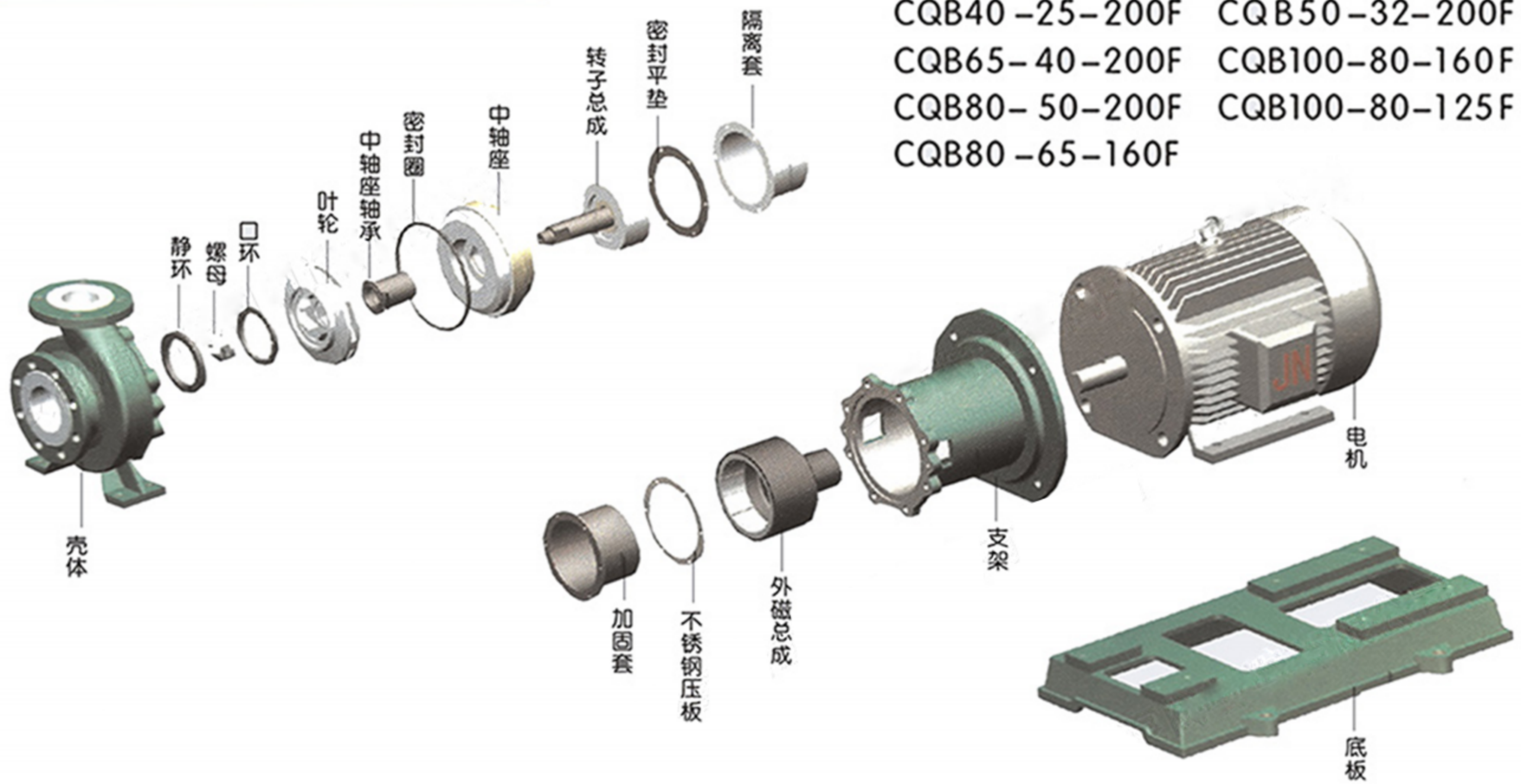
CQB50-32-160B CQB65-50-160F

CQB65-50-150F CQB65-50-160B

CQB65-50-180F CQB80-65-125F



类型四零部件示意图



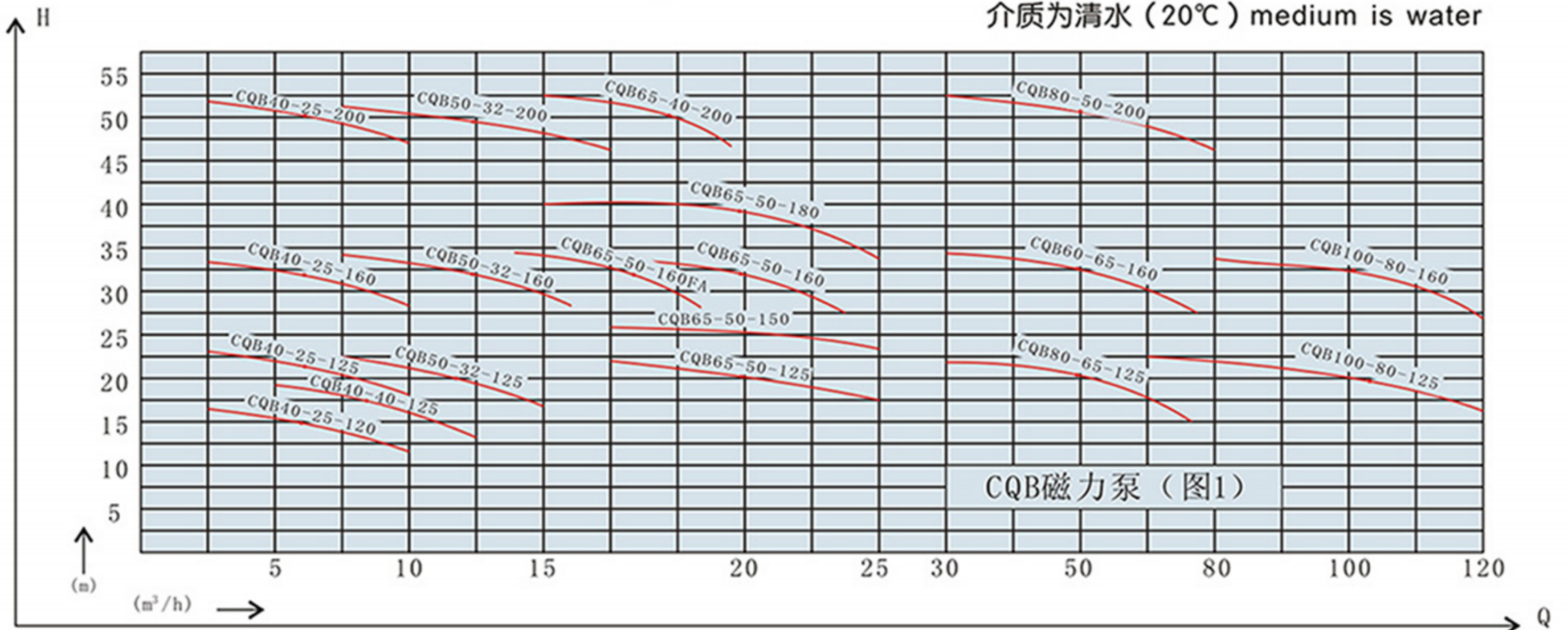
同结构型号

- CQB40-25-200F CQB50-32-200F
- CQB65-40-200F CQB100-80-160F
- CQB80-50-200F CQB100-80-125F
- CQB80-65-160F

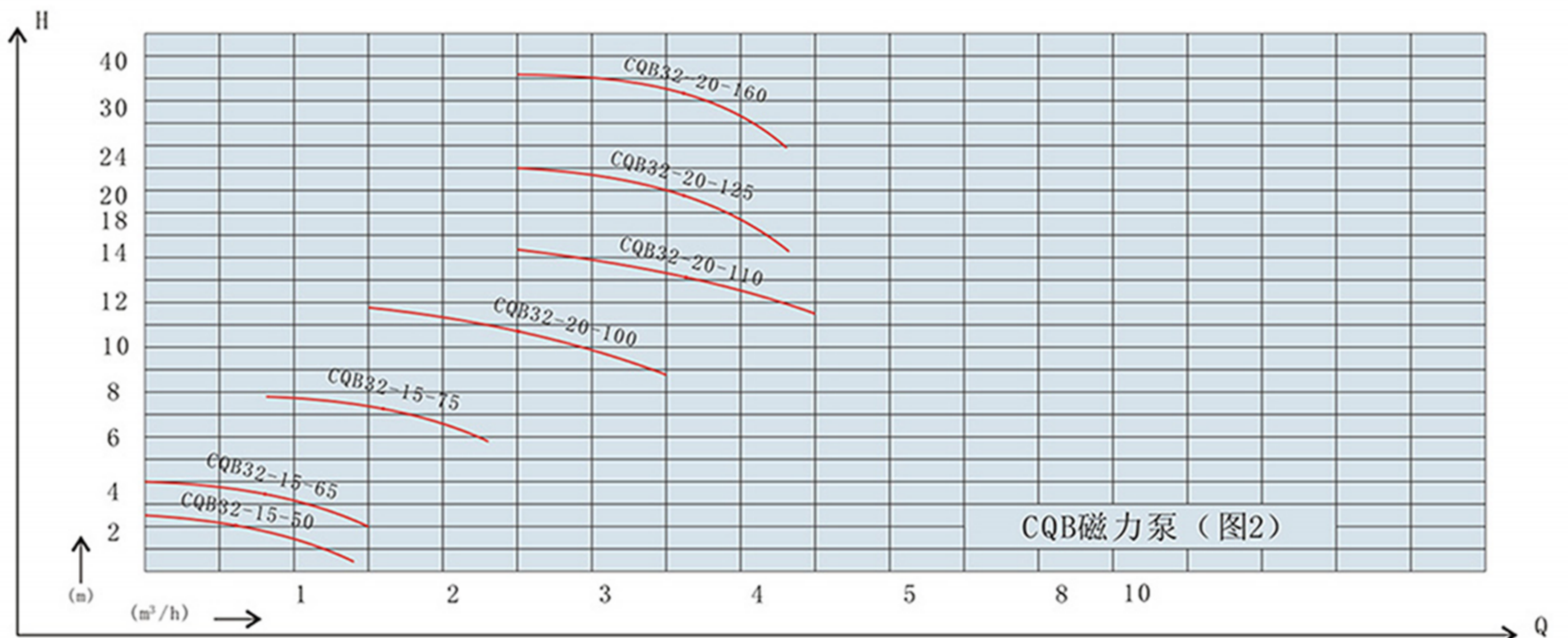
CQB型泵性能曲线图 (n=2900/min)

CQB Performance Curve Diagram

介质为清水 (20°C) medium is water



CQB磁力泵 (图1)



CQB磁力泵 (图2)

CQB泵的型号和性能参数

Model and technical date

序号	型号 (Model)	转速(Rev)=2950r/min 介质密度=1000kg/M ³							
		流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	效率 (%)	进口 (mm)	出口 mm	汽蚀 余量 (m)	电机 功率 (kw)	整机 重量 (kg)
1	CQB32-20-110F	4	13.5	35	φ 32	φ 20	6	0.55	18
		*5.5	13						
2	CQB32-25-125F	2.5	21	37	φ 32	φ 20	6	1.5	20
		*3.2	20						
3	CQB32-20-160FS	2.5	33	38	φ 32	φ 20	5	1.5	50
		*3.2	32						
4	CQB40-25-120F	4	15.5	42	φ 40	φ 25	5	0.75	35
		*6.3	15						
		8	12						
5	CQB40-25-125F	4	22	41	φ 40	φ 25	4.5	1.5	54
		*6.3	20						
		8	16						
6	CQB40-25-160FS	4	33	36	φ 40	φ 25	5	2.2/3	55
		*6.3	32						
		8	29						
7	CQB40-25-200F	4	51	25	φ 40	φ 25	4.5	5.5	100
		*6.3	50						
		10	48						
8	CQB50-32-125F	7	22	42	φ 50	φ 32	3.5	1.5	45
		*12.5	20						
		15	16						
9	CQB50-32-160FS	7	33	40	φ 50	φ 32	3.5	4	80
		*12.5	32						
		15	29						
10	CQB50-32-200F	7	52	32	φ 50	φ 32	3.5	7.5	150
		*12.5	50						
		15	45						
11	CQB65-50-125FS	15	22	48	φ 65	φ 50	4	4	100
		*20	20						
		25	15						
12	CQB65-50-125F	15	22	46	φ 65	φ 50	4	4	130
		*25	20						
		30	18						
13	CQB65-50-160FS	15	33	40	φ 65	φ 50	4	5.5	120
		*25	32						
		35	28						
14	CQB65-50-160F	15	33	40	φ 65	φ 50	4	5.5	135
		*25	32						
		35	28						
15	CQB65-40-200F	15	51	48	φ 65	φ 40	4	11	180
		*25	50						
		30	48						
16	CQB80-65-125F	35	22	51	φ 80	φ 65	4	7.5	95
		*50	20						
		60	18						
17	CQB80-65-160F	35	32	60	φ 80	φ 65	4	11	180
		*50	32						
		60	27						
18	CQB80-50-200F	35	51	60	φ 80	φ 50	4	18.5	195
		*50	50						
		60	45						
19	CQB100-80-125F	65	22	62	φ 100	φ 80	5	11	180
		*100	20						
		110	18						
20	CQB100-80-160F	65	36	56	φ 100	φ 80	5	18.5	220
		*100	32						
		120	26						

*表格中流量扬程加粗字体为基本型 bold font as the standard model

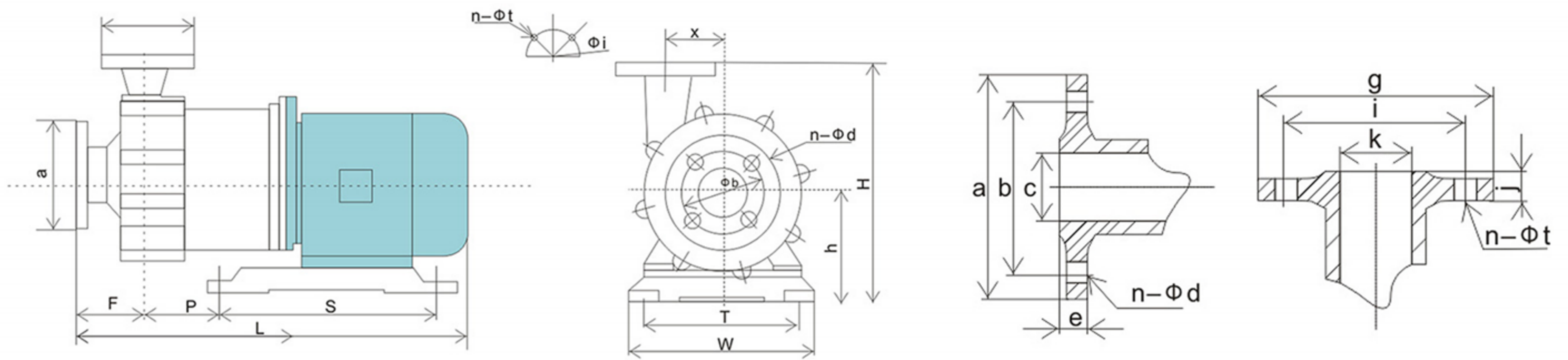
CQB安装尺寸/法兰尺寸

Install size/flange size

表一:

序号	系列型号 Outside Mode	外形安装尺寸									进口法兰				出口法兰			
		L	S	P	F	W	T	H	h	X	C	a	b	n-φd	k	g	i	n-φt
1	CQB32-20-110F	430	200	125	65	148	115	215	105	60	32	120	90	4-φ14	20	90	65	4-φ11
2	CQB32-20-125F	435	265	65	50	180	150	244	110	67	32	140	90	4-M16	20	100	75	4-φ11
3	CQB40-25-120F	435	265	65	50	180	150	244	110	67	40	140	100	4-M12	25	100	75	4-φ11
4	CQB40-25-125F	440	265	75	50	180	150	244	110	67	40	140	90	4-M12	25	100	75	4-φ11
5	CQB50-32-125F	510	265	100	85	180	150	270	125	76	50	130	100	4-φ13	32	120	90	4-φ11

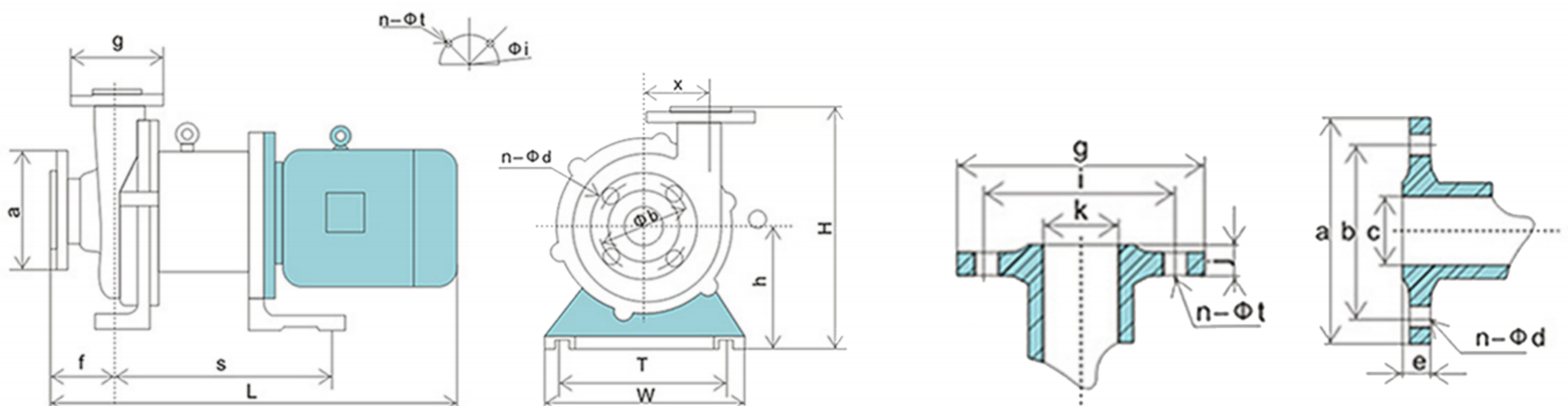
*表一安装图:



表二:

序号	系列型号 Outside Mode	外形安装尺寸									进口法兰				出口法兰			
		L	S	f	W	T	H	h	P	C	a	b	n-φd	k	g	i	n-φt	
1	CQB32-20-160FS	578	225	85	220	180	330	170	/	32	140	100	4-M16	20	100	75	4-M12	
2	CQB40-25-160FS	625	225	85	220	180	330	170	/	40	150	110	4-φ18	25	115	85	4-M12	
3	CQB50-32-160FS	625	225	85	225	220	330	170	/	50	165	125	4-φ18	32	140	100	4-φ18	
4	CQB50-32-160FA	654	530	80	370	330	352	192	90	50	165	125	4-φ18	32	140	140	4-φ18	
5	CQB65-50-125FS	625	225	85	260	220	330	170	/	65	185	145	4-φ18	50	165	140	4-φ18	
6	CQB65-50-160FS	760	350	105	260	220	330	170	/	65	185	145	4-φ18	50	165	165	4-φ18	

*表二安装图:



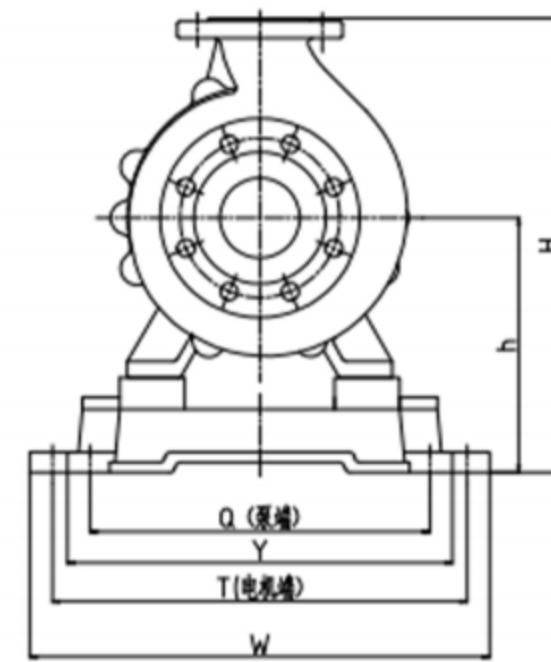
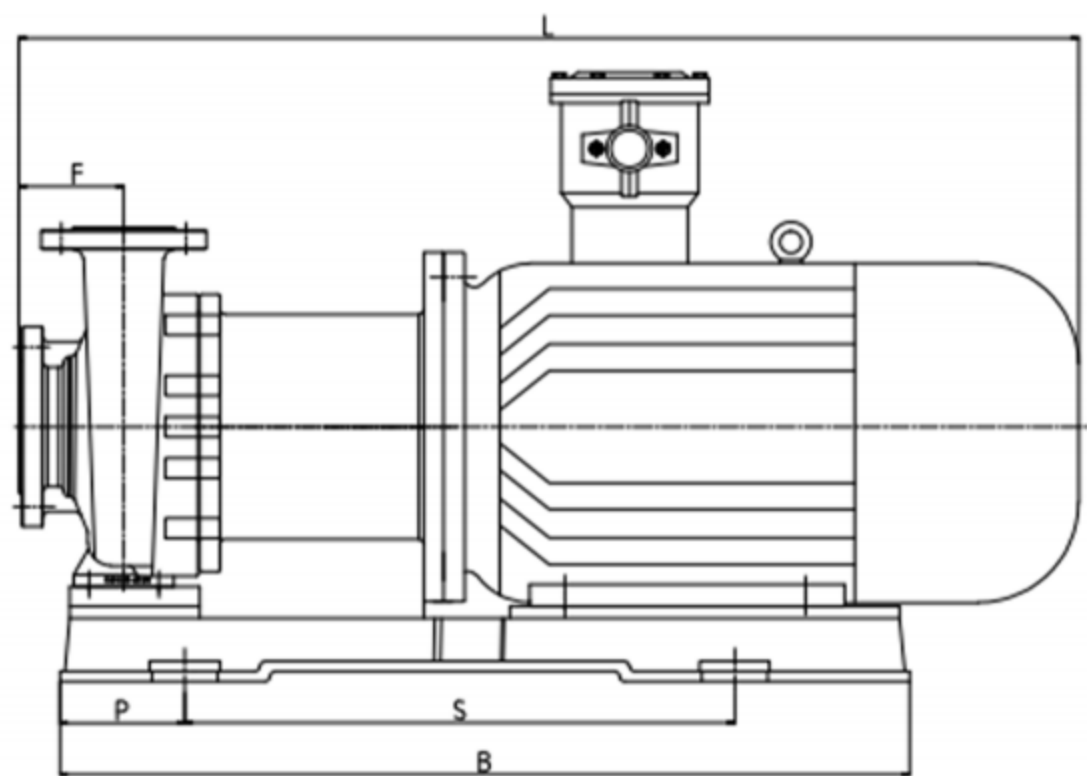
CQB安装尺寸/法兰尺寸

Install size/flange size

表三:

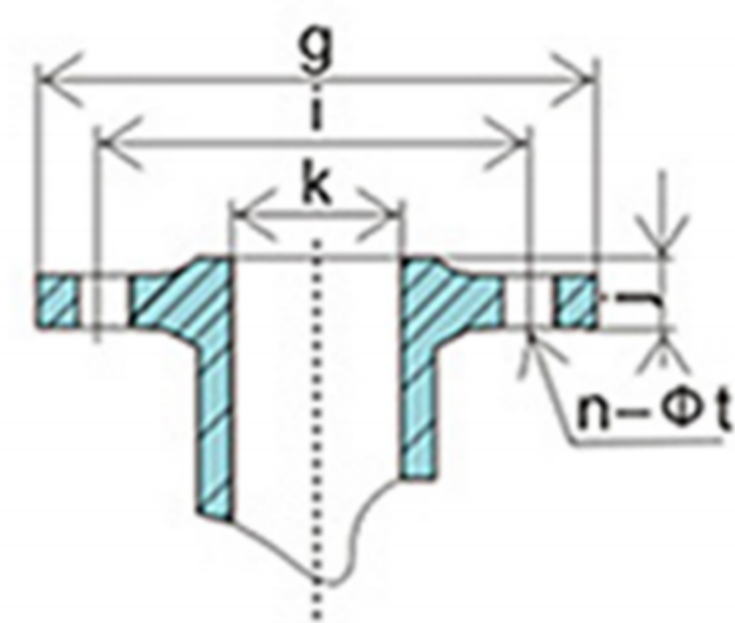
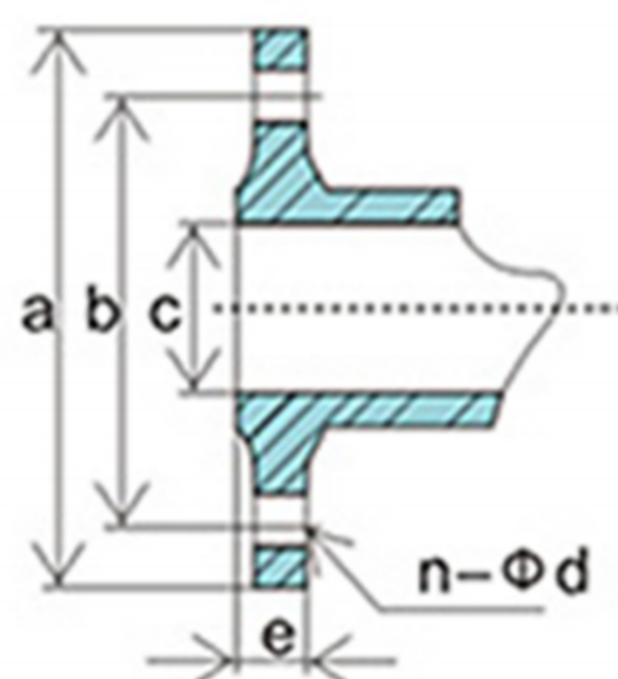
序号	系列型号 Outside Mode	外形安装尺寸 Outside and installing size											进口法兰 Inlet flange size				出口法兰 Outlet flange size			
		L	B	S	P	W	T	Y	Q	H	h	f	C	a	b	n-φd	k	g	i	n-φt
		1	CQB40-25-200F	740	620	450	80	370	330	/	/	420	240	80	50	165	125	4-φ18	25	115
2	CQB50-32-200F	740	620	450	80	370	330	/	/	420	240	80	50	165	125	4-φ18	32	140	100	4-φ18
3	CQB65-50-125F	705	560	400	80	340	300	/	/	177	317	80	65	185	145	4-φ18	50	165	165	4-φ18
4	CQB65-50-160F	720	620	450	80	370	330	/	/	212	372	80	65	185	145	4-φ18	50	165	165	4-φ18
5	CQB65-40-200F	1035	750	500	100	440	405	380	340	415	235	100	65	185	145	4-φ18	40	150	110	4-φ18
6	CQB80-65-125F	750	620	450	80	370	330	/	/	212	373	100	80	200	160	4-φ18	65	185	145	4-φ18
7	CQB80-65-160F	1035	850	550	125	460	415	380	340	415	235	100	80	200	160	4-φ18	65	185	145	4-φ18
8	CQB80-50-200F	1050	750	500	100	440	405	380	340	435	235	105	80	200	160	4-φ18	50	185	125	4-φ18
9	CQB100-80-125F	1050	850	550	125	460	415	380	340	415	235	110	100	220	180	4-φ18	80	200	160	4-φ18
10	CQB100-80-160F	1085	850	550	125	460	415	380	340	435	235	100	100	220	180	4-φ18	80	200	160	4-φ18

*表三安装图:



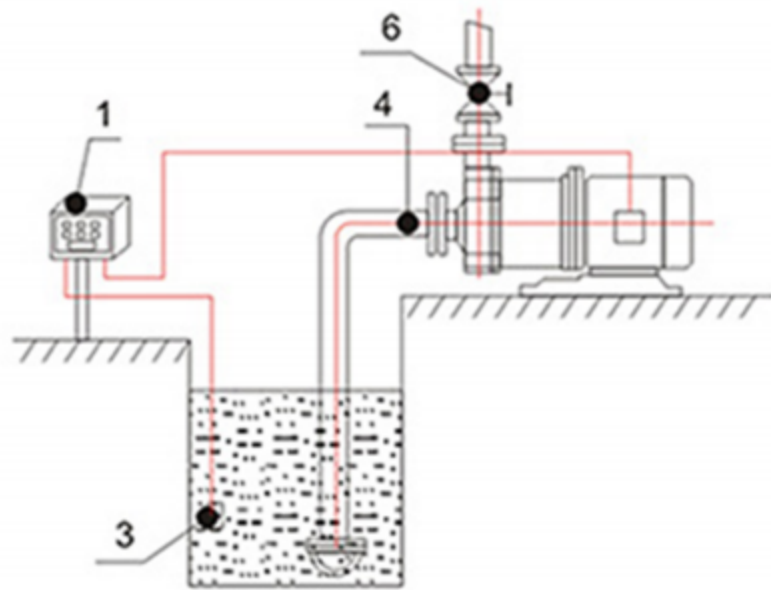
进口法兰

出口法兰



CQB型氟塑料磁力泵安装操作示意图

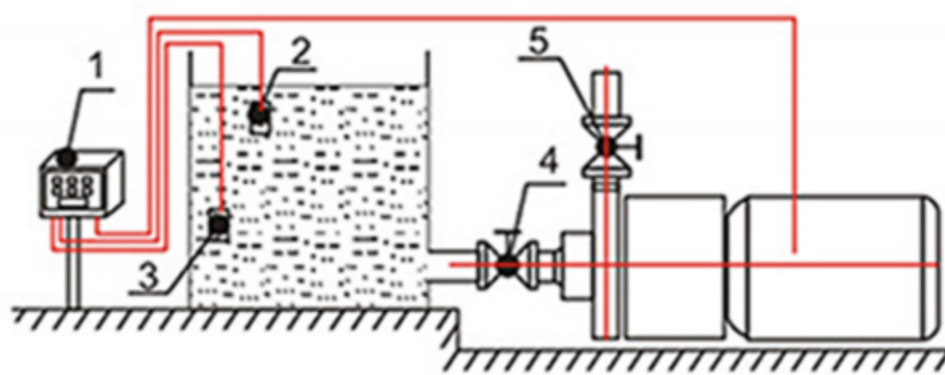
插管式（全塑）



★吸上工况：

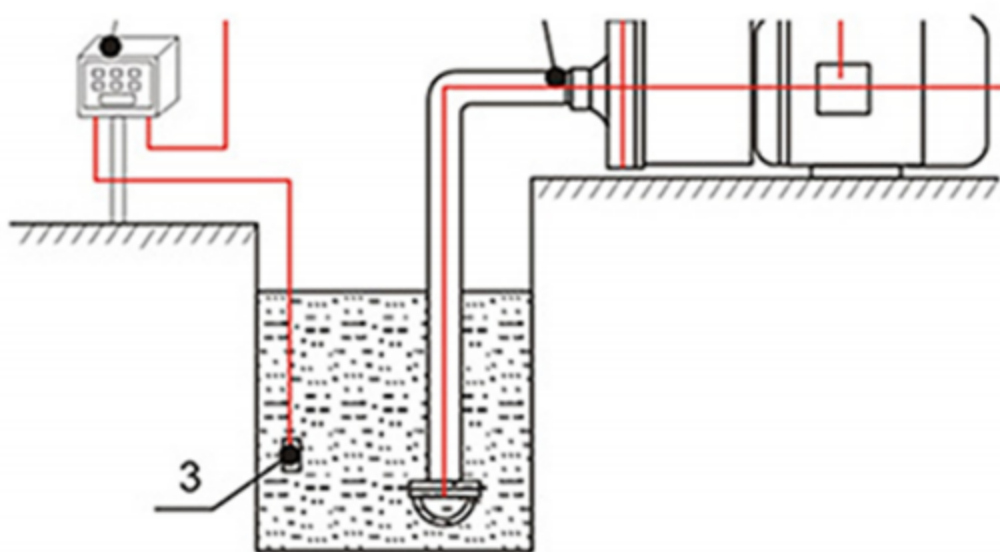
- 1、卧式泵用在吸上工况时,泵的进口需安装底阀用来灌液。
- 2、泵的出口需安装出口阀用来调节流量。
- 3、该工况的吸上高度需考虑泵的汽蚀参数及装置汽蚀余量要求，否则泵容易汽蚀，无法正常使用。

★倒灌工况：



- 1、卧式泵用在倒灌工况时，泵的进口需安装进口阀，便于维修时关闭阀门不让槽罐中的液体流出。
- 2、泵的出口需安装出口阀用来调节流量(不允许用进口阀来调节流量)。
- 3、此工况为最理想的安装方式。

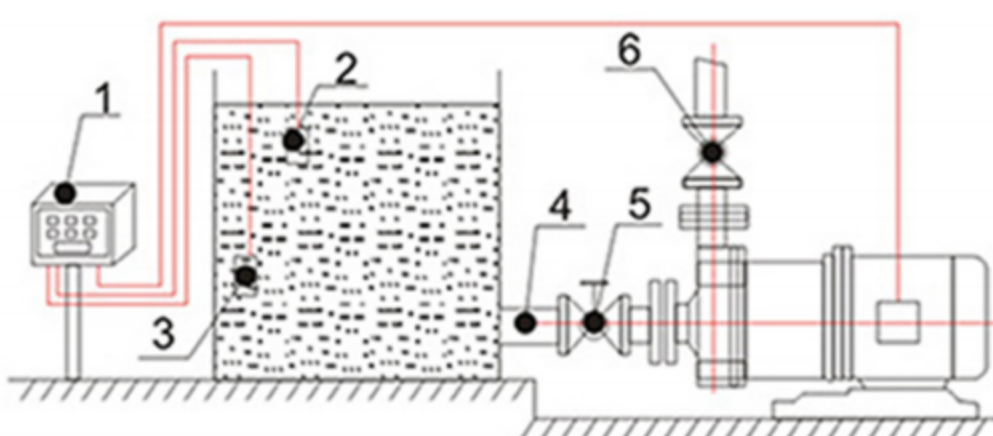
法兰式（全塑）



★吸上工况：

- 1、卧式泵用在吸上工况时,泵的进口需安装底阀用来灌液。
- 2、泵的出口需安装出口阀用来调节流量。
- 3、该工况的吸上高度需考虑泵的汽蚀参数及装置汽蚀余量要求，否则泵容易汽蚀,无法正常使用。

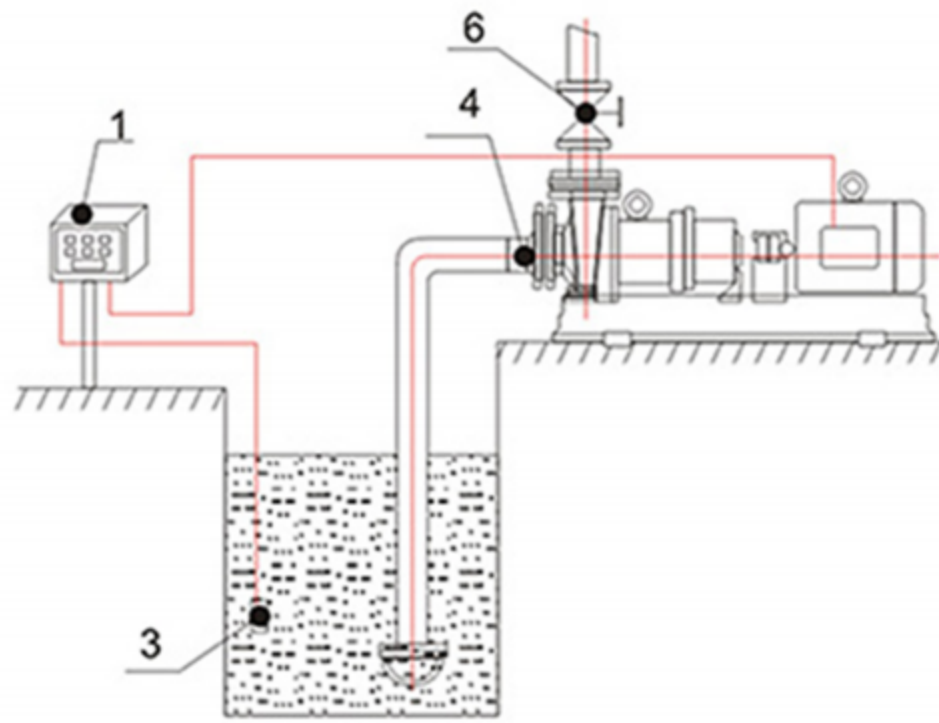
★倒灌工况：



- 1、卧式泵用在倒灌工况时泵的进口需安装进口阀便于维修时关闭阀门不让槽罐中的液体流出。
- 2、泵的出口需安装出口阀用来调节流量(不允许用进口阀来调节流量)。
- 3、此工况为最理想的安装方式。

CQB型氟塑料磁力泵安装操作示意图

法兰式（金属+衬里）

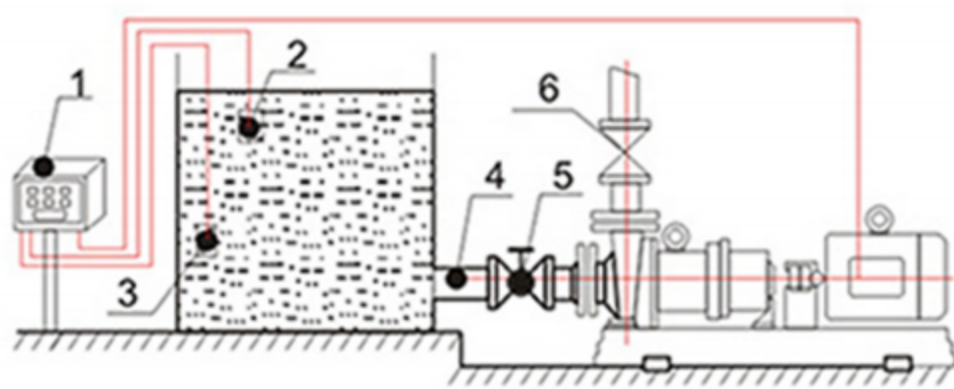


★吸上工况：

- 1、卧式泵用在吸上工况时，泵的进口需安装底阀用来灌液。
- 2、泵的出口需安装出口阀用来调节流量。
- 3、该工况的吸上高度需考虑泵的汽蚀参数及装置汽蚀余量要求，否则泵容易汽蚀,无法正常使用。

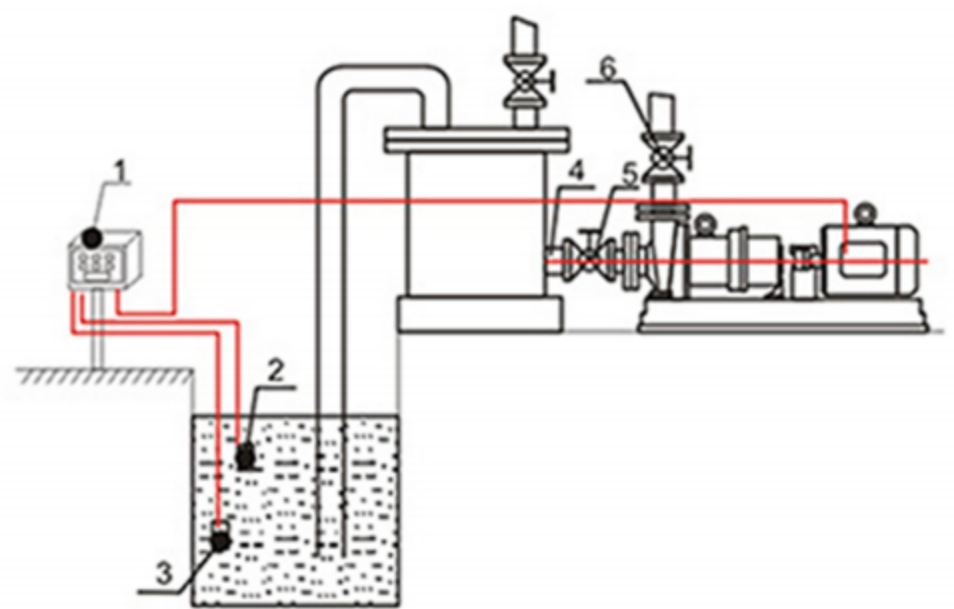
★倒灌工况：

- 1、卧式泵用在倒灌工况时,泵的进口需安装进口阀，便于维修时关闭阀门不让槽罐中的液体流出。
- 2、泵的出口需安装出口阀用来调节流量,不允许用进口阀来调节流量。
- 3、此工况为最理想的安装方式。

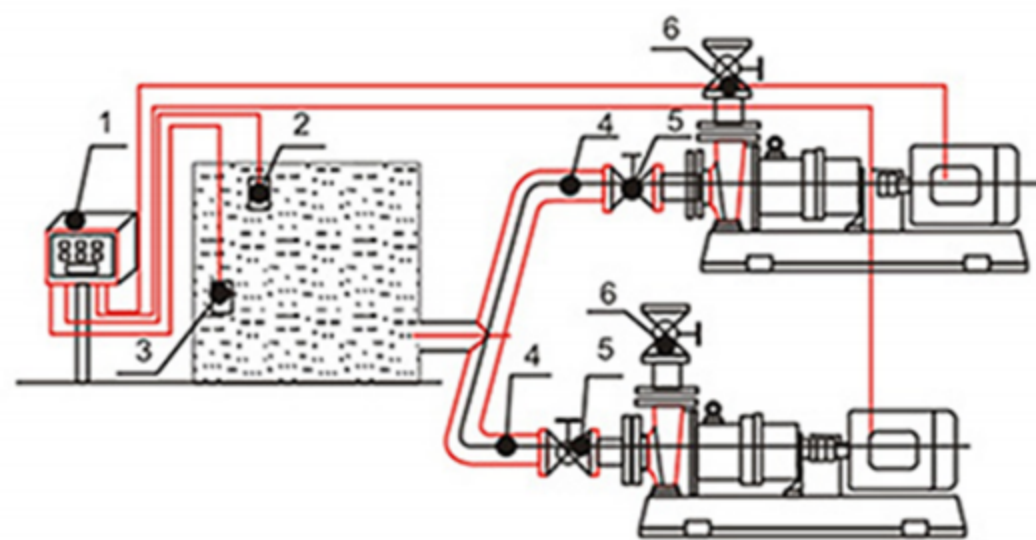


★虹吸工况：

- 1、泵安装在储液槽的上部,在进口管道靠近泵进口处安装一虹吸桶,启动泵之前将虹吸桶中灌满液体。
- 2、卧式泵用在虹吸工况时，泵的进口需安装进口阀，便于维修时关闭阀门，不让虹吸桶中的液体流出。
- 3、泵的出口需安装出口阀用来调节流量(不允许用进口阀来调节流量)。
- 4、虹吸桶的制作根据介质不同选择相适应的材料及制造工艺。要求密封性好,不能漏水漏气。



虹吸桶大小计算方法： $V = (3-5) \times \pi \times d^2 / 4 \times L$ d:进口管直径 L:进口管总长 V:虹吸桶容积
根据计算出的容积和现有材料的尺寸,再确定虹吸桶的直径和高度。



★备用泵工况：

- 1、两台卧式泵共用一一个进口管时，两台泵的进口都需安装进口阀,并要求其中一台泵工作时,另一台泵的进口阀必须关闭。
- 2、两台泵的出口都需安装出口阀来调节流量(不允许用进口阀来调节流量)。

CQB型氟塑料磁力泵使用注意事项

一、须知

- 1、磁力泵严禁空运转，泵运行时的最小流量，应不小于额定流量的30%。
- 2、磁力系严禁输送含颗粒的介质。
- 3、磁力驱动泵具有很强的磁场。对带有电子医疗设备或装置如电子起搏器的人员有不利的影晌，该人群需远离。

二、安装

- 1、泵要安装并固定在稳定的基础上不受其它机械震动的影响。
- 2、管道尽可能布置成直管，并尽量缩短管道长度，必须转弯处弯头弯曲半径应是管道3-5倍，角度尽可能大于90度。
- 3、进口管路弯头不应超过2处，总长不宜超过5米。
- 4、安装泵机时，与泵相连报的管道应进行清理，进出口管道应另设支撑不得将管路重量支撑于泵上。
- 5、泵在吸上工况下使用时，泵的出口必须装出口阀门；泵在倒灌工况下使用时，泵的进出口都必须装阀门。泵的进口极出口尽量安装管道补偿器，以便于维修。

三、启动

- 1、开车的应先盘动外磁联轴节一圈以上检查有无擦碰情况，运转轻松无阻滞现象方可使用。
- 2、吸上工况将泵内灌满须输送的液体倒灌工况，打开进口阀供给液源。
- 3、接通电源检查泵的转向是否正确，将出口阀关闭，即可启动（即关阀启动），然后调节出口阀门，使泵达到所需的流量压力。
- 4、机组试运转3-6分钟，如无异常现象可投入运行。

四、运转

- 1、要经常检查泵和电机的温升情况，轴承的温升不应大于4°C，极限温度不大于90°C 对于B级绝缘电机，环境温度为40°C时的最高温升为90°C，允许极限温度为130°C。
- 2、不能以进口阀调节泵流量，以免引起汽蚀。
- 3、当泵的装置扬程小于泵的额定扬程时，必须关小出口阀门，使流量达到额定值，若出口阀全开，则流量会大于额定值现，在此参数点运行，电机易过载，不安全。
- 4、在运转过程中如发现有不正常声音或其它故障时，需立即停机检查待排除故障后才能继续运转。

五、停机

- 1、停机时先关闭出口阀门然后再切新电源。
- 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及凝固温度时，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对待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