

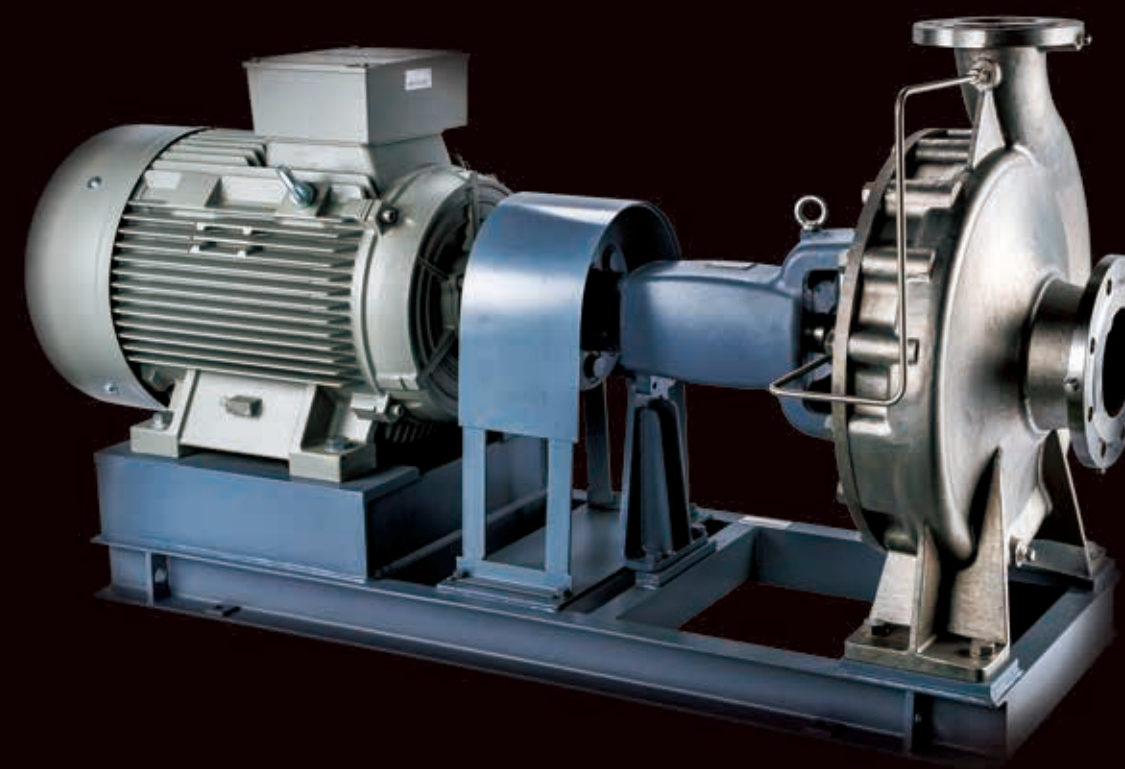


FSSC

不锈钢端吸离心泵

eDYNAMiQ

Eco, Dynamic and Integrated Quality



⚠ 注意

- 在阅读和理解泵手册之前，不要尝试操作、检查或维修该泵。
- 非专业人员不得进行接线和接地工作，非专业人员进行接线和接地工作极为危险，用户应安装漏电断路器和过载安全装置，以防触电和火灾。

声明：我公司保留变更产品设计不预先通知的权利，解释权归属荏原机械（中国）有限公司。



荏原机械(中国)有限公司
EBARA MACHINERY (CHINA) CO., LTD.

电话(TEL):+86-10-65309996 传真(FAX):+86-10-65308516
网址(Web site):www.ebara.cn

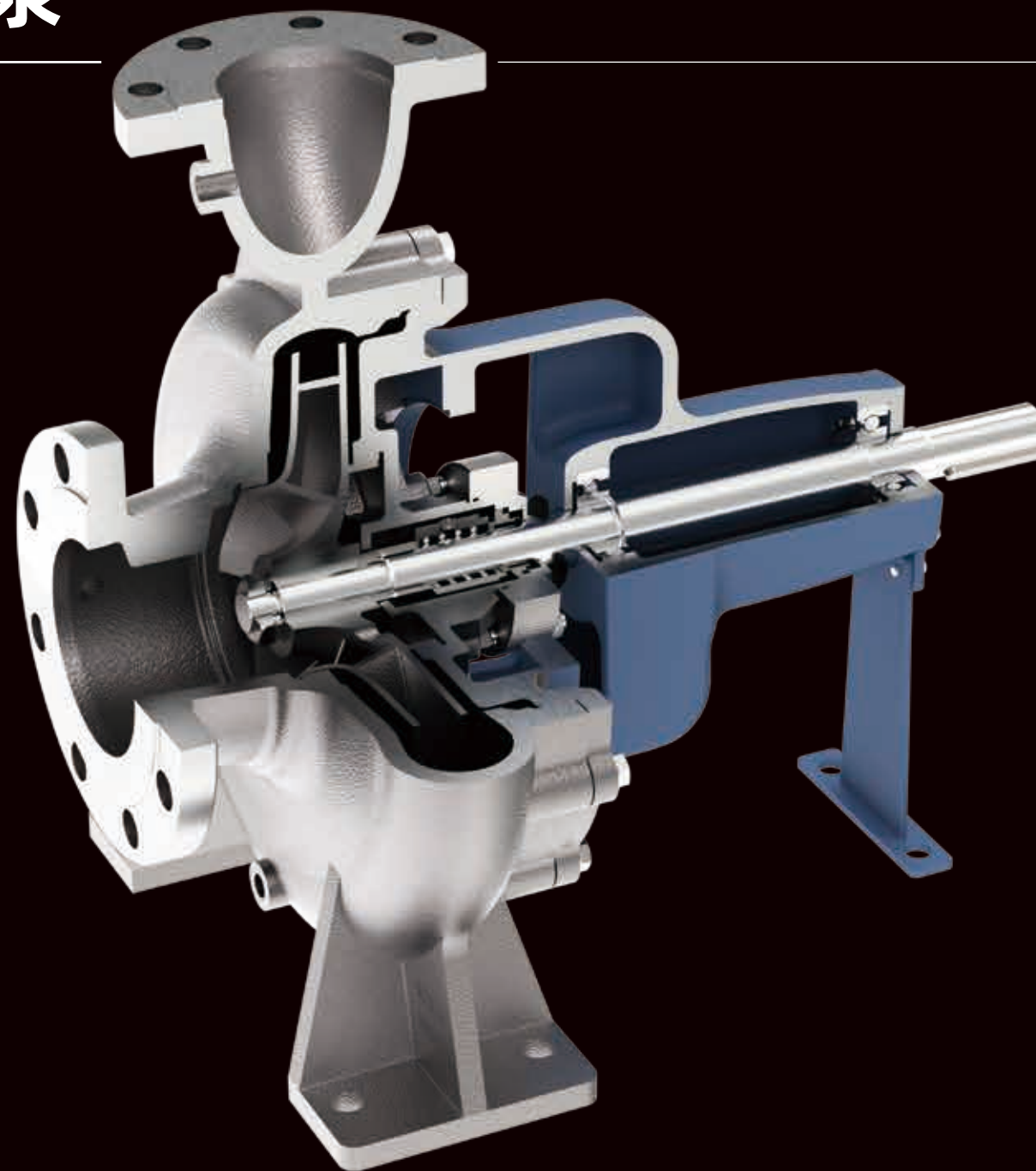


总部 (Headquarters)
中国北京市朝阳区东三环中路7号北京财富中心A座303室
No7,Middle Road,East three Zone,Chao Yang District,Peking City,China
303,A seat Fortune Plaza Peking

OB35-2023 03-01.001

FSSC

不锈钢端吸离心泵



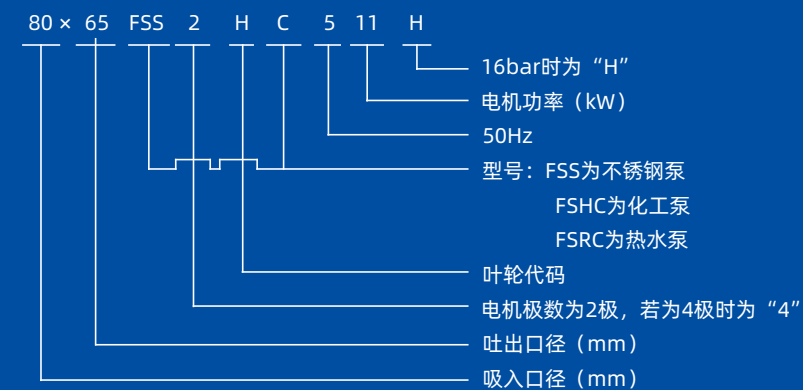
产品特点

- 背抽式（BPO）结构，检修时不用拆卸管路，维护简单方便
- 过流部件采用不锈钢材质，适用范围广
- 上出口法兰中心位于泵轴心线的正上方，泵体采用底脚支撑，可以最大限度的抵抗管路负载引起的偏心和扭矩
- 标配机械密封，可靠性高

产品用途

- 腐蚀性工业用水
- 化学液体
- 冷热水循环
- 海水
- 空调
- 生活供水
- 其他各种工业应用

产品识别代码





Looking ahead,
going beyond expectations
Ahead ➤ Beyond

目 录

目 录	1
规 格	2
选 型	3
泵断面图	4
轴封断面图	5
泵头外型尺寸	6-7
法兰尺寸	8
外型尺寸-2P	9
外型尺寸-4P	10-11
电机连线	12
安装一般注意事项	13
MEMO	14
通讯录	15

规格	
----	--

泵规格

类 型		标 准	可 选
最大工作压力		16bar	
输送介质	介质性质	清水/油/化学液	
	介质温度	-5 ~ 105℃	-40℃ ~ -5℃/105℃ ~ 150℃
结 构	泵壳	底脚安装式	
	叶轮	闭式	
	轴封	机械密封（单端面非平衡型）	填料密封，双端面机封
	密封冲洗及冷却	水系列介质: 自冲洗冷却（-5℃ ~ 80℃） 外冲洗冷却（80℃ ~ 105℃） 油系列介质: 自冲洗冷却（-5℃ ~ 100℃） 外冲洗冷却（100℃ ~ 105℃）	外冲洗 配急冷装置 自冲洗+热交换器
	轴承型式及润滑	密封球轴承（油脂润滑）	开式球轴承（稀油润滑）
法兰		GB PN16 RF	JIS 16K/10K, ASME CLASS150
材 料	泵壳	SCS13	SCS14, SCS16, 双相不锈钢: SAF 2507/双相不锈钢2205
	叶轮	SCS13	SCS14, SCS16, 双相不锈钢: SAF 2507/双相不锈钢2205
	主轴	SUS316L	双相不锈钢
	密封	机械密封: SiC/C/FPM	机械密封: SiC/SiC/FPM ^{注1} 填料密封: PTFE/柔性石墨

注1: 上述材质以外, 请联络技术部进行确认。

电机规格 (荏原机械有限公司标配电机)

配 置	标 准	可 选
极 数	2极/4极	
频 率	50Hz	
同步转速	3000min ⁻¹ /1500min ⁻¹	
相	三相	
电 压	380V±10%	
型 式	全封闭自扇冷（室内）	室外
防护等级	IP55	
绝缘等级	F	
变频运转	30 ~ 50Hz	0 ~ 50Hz
其 他	-	防爆

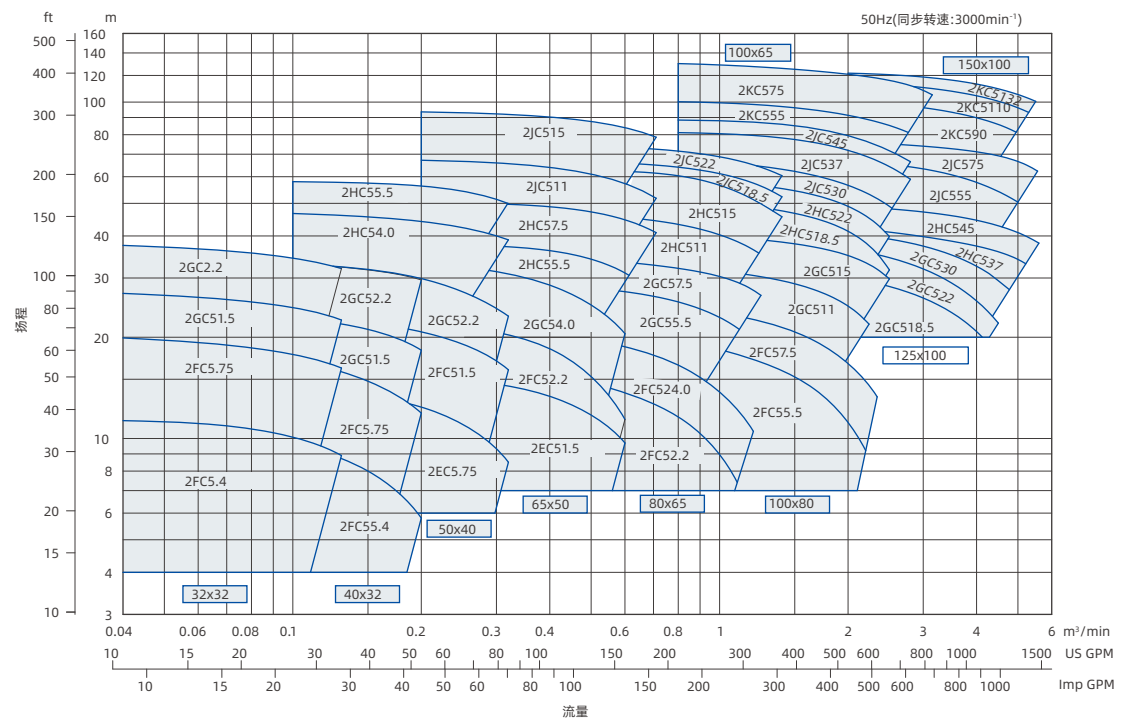
注：可选配置：全封闭自扇型（室外）
变频运转（0~50Hz）
用户要求的其他形式电机

附件

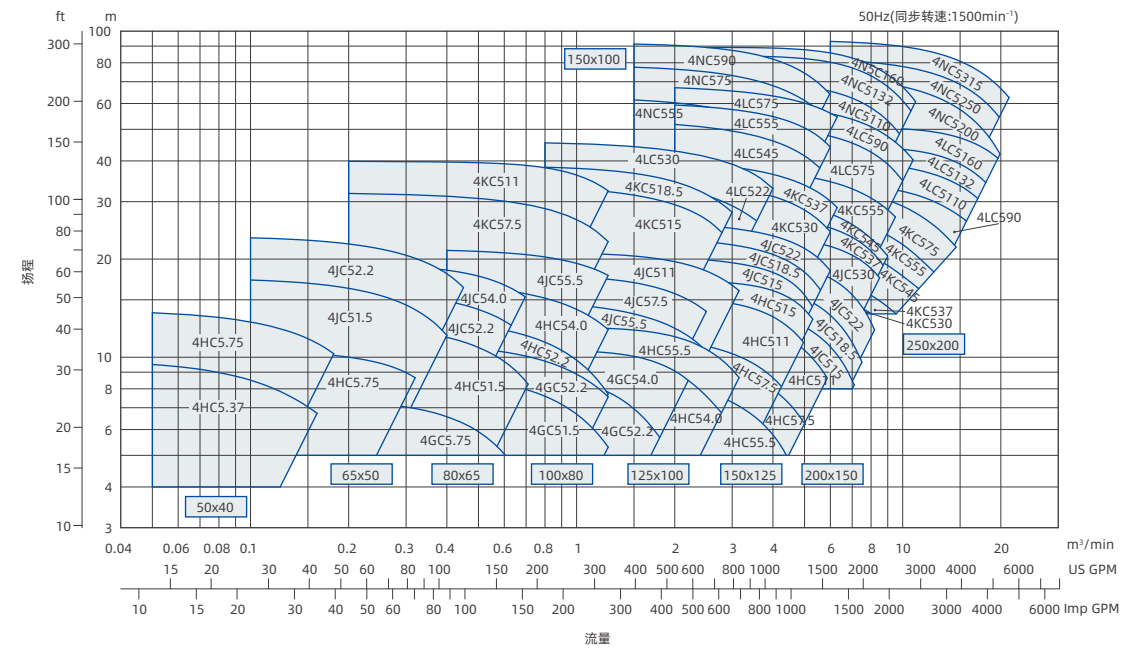
标 准	可 选
焊接通用底座	JIS/GB 焊接法兰
弹性柱销联轴器	膜片联轴器
联轴器护罩	密封型联轴器护罩

型 谱

2P 50Hz

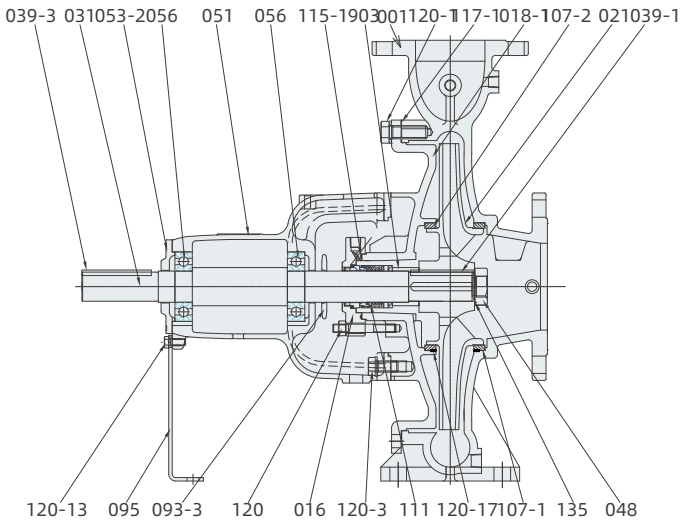


4P 50Hz



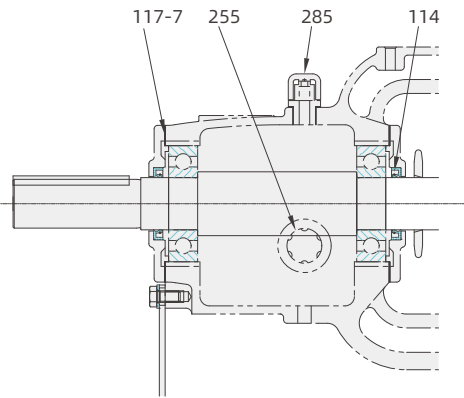
泵断面图

油脂润滑



零件号	零件名称	材 料	数量
903	机封挡圈	不锈钢	1
135	叶轮止动垫圈	不锈钢	1
120-17	紧定螺钉	不锈钢	4
120-13	六角头螺栓	钢	2
120-3	六角头螺栓	不锈钢	4
120-1	六角头螺栓	不锈钢	n
120	双头螺柱	不锈钢	4
117-1	密封垫	无石棉纤维	1
115-1	O型圈	FPM	1
111	机械密封	STD	1
107-2	密封环	不锈钢	1
107-1	密封环	不锈钢	1
95	轴承支架	钢	1
093-3	甩水环	NBR	1
56	球轴承	-	2
053-2	轴承盖	铸铁	1
51	轴承体	铸铁	1
48	叶轮螺母	不锈钢	1
039-3	键	钢	1
039-1	键	不锈钢	1
31	主轴	不锈钢	1
21	叶轮	不锈钢	1
16	机封压盖	不锈钢	1
018-1	泵盖	不锈钢	1
1	泵体	不锈钢	1

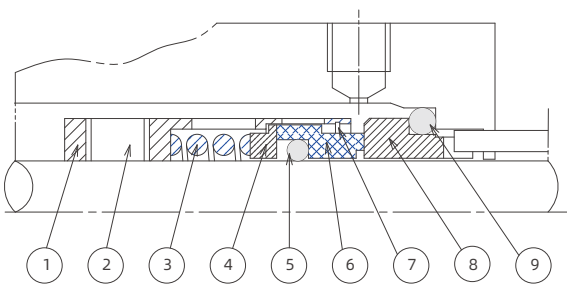
稀油润滑



零件号	零件名称	材料	数量
114	油封	-	1
285	排气阀	聚碳酸树脂	1
255	油面计	-	1
117-7	封油垫片	-	1

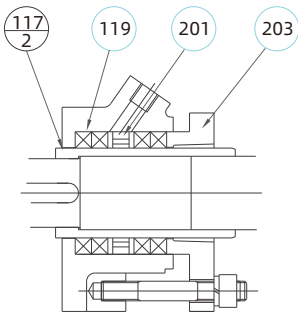
轴封断面图

机械密封



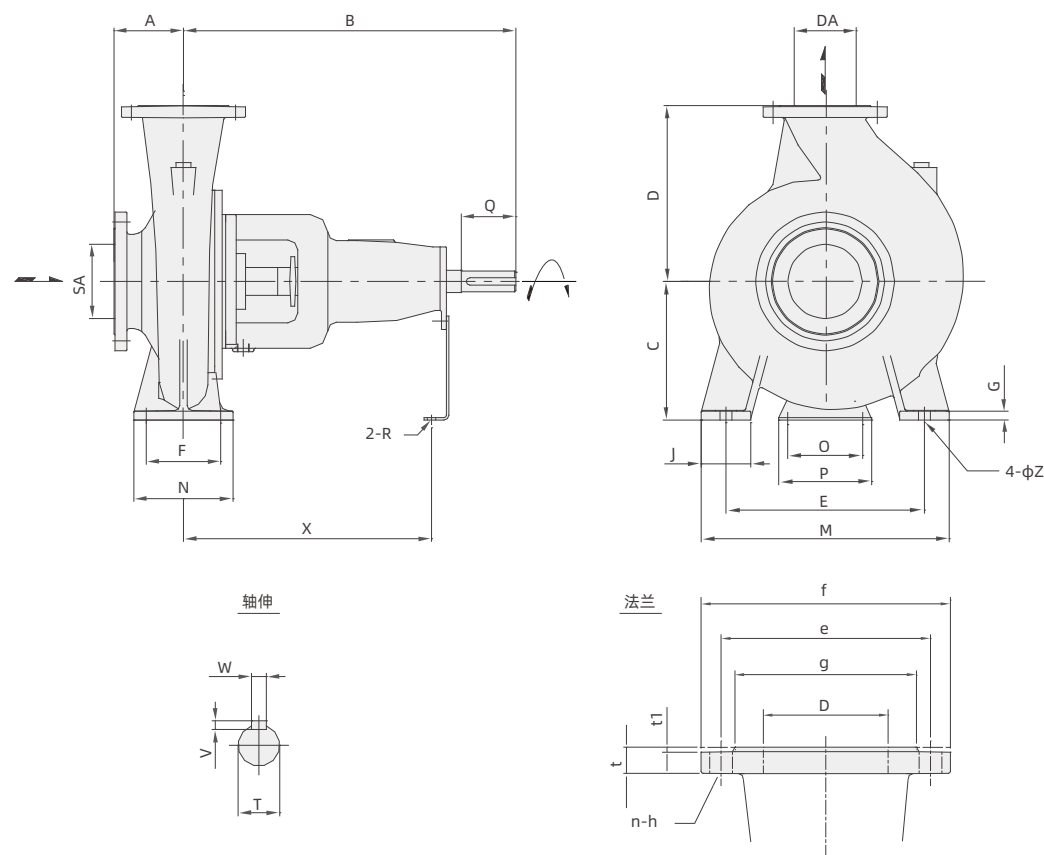
零件号	零件名称	材 料	数量
9	O型圈	FPM	1
8	静环	SiC	1
7	卡环	316 不锈钢	1
6	动环	石墨	1
5	O型圈	FPM	1
4	挡环	PTFE	1
3	弹簧	316 不锈钢	1
2	紧定螺钉	316 不锈钢	3
1	驱动环	316 不锈钢	1

填料密封



零件号	零件名称	材料	数量
203	填料压盖	不锈钢	1
201	水封环	不锈钢	1
119	填料		4
117-2	轴套	不锈钢	1

泵头外形尺寸图



吸入/吐出口法兰尺寸 (GB PN16 RF)

D mm	f mm	e mm	g mm	t1 mm	t mm	n -	h mm
32	140	100	78	2	18	4	18
40	150	110	88	3	18	4	18
50	165	125	102	3	18	4	18
65	185	145	122	3	18	8	18
80	200	160	138	3	20	8	18
100	220	180	158	3	20	8	18
125	250	210	188	3	22	8	18
150	285	240	212	3	22	8	22
200	340	295	268	3	24	12	22
250	405	355	320	3	26	12	26

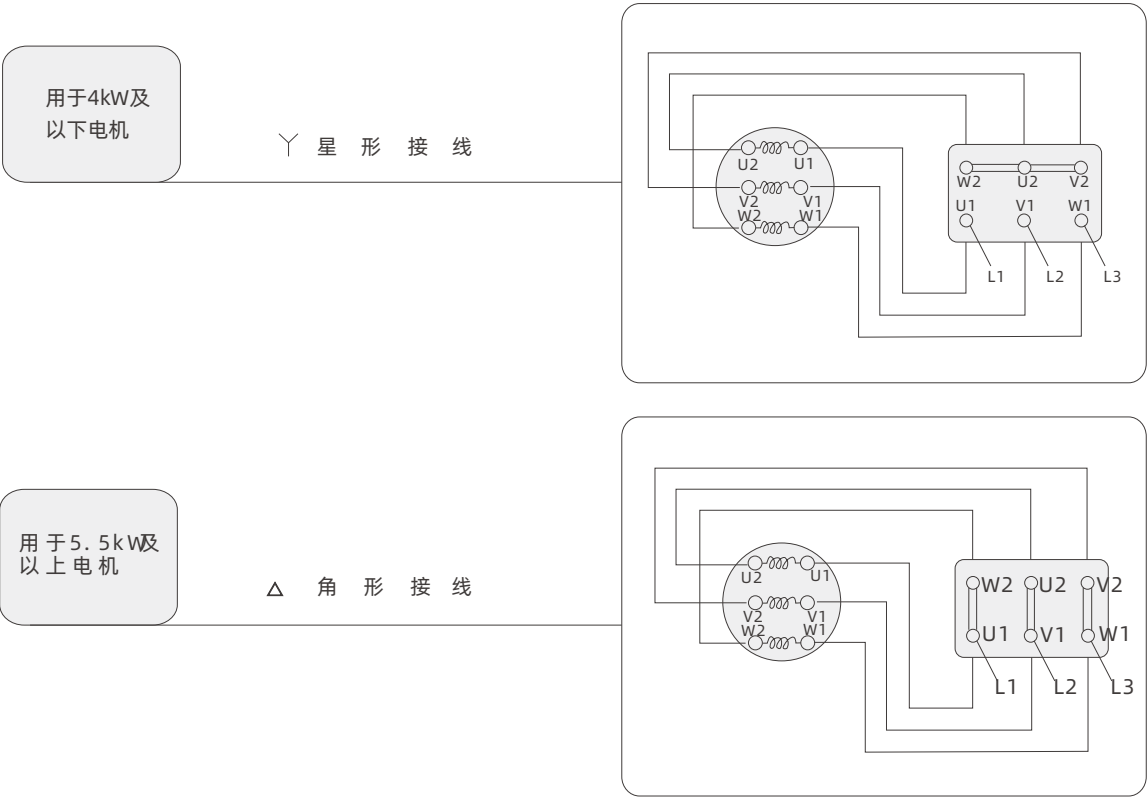
泵头外形尺寸图

单位: mm

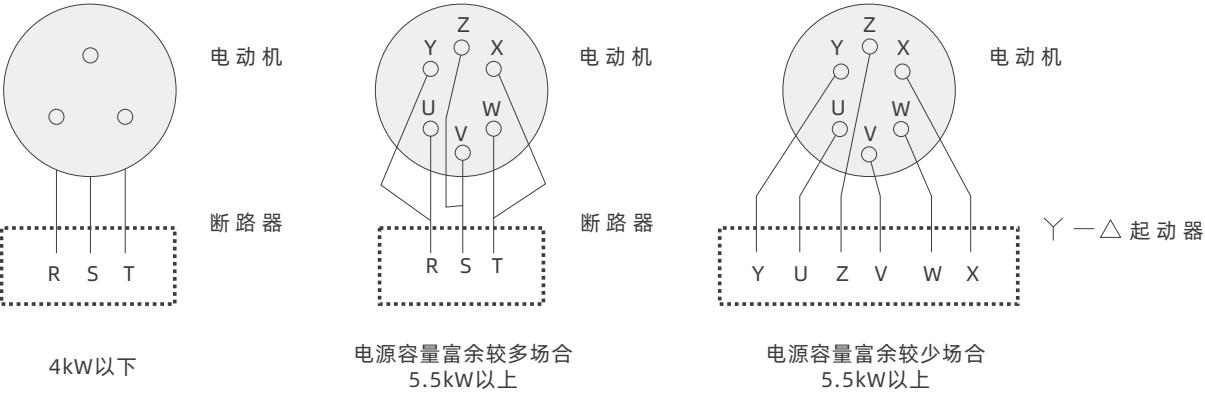
机型	口径		泵															轴			
	SA	DA	A	B	C	D	E	F	G	J	M	N	O	P	R	X	Z	T	Q	V	W
32X32FSSFC	32	32	65	280	112	140	140	70	8	50	190	100	80	120	17	206	15	19	40	6	6
32X32FSSGC	32	32	80	280	132	160	190	70	8	50	240	100	80	120	17	206	15	19	40	6	6
40X32FSSFC	40	32	65	280	112	140	140	70	8	50	190	100	80	120	17	206	15	19	40	6	6
40X32FSSGC	40	32	80	280	132	160	190	70	8	50	240	100	80	120	17	206	15	19	40	6	6
50X40FSSEC	50	40	80	280	112	140	140	70	8	50	190	100	80	120	17	206	15	19	40	6	6
50X40FSSFC	50	40	80	280	112	140	140	70	8	50	190	100	80	120	17	206	15	19	40	6	6
50X40FSSGC	50	40	80	280	132	160	190	70	8	50	240	100	80	120	17	206	15	19	40	6	6
50X40FSSHC	50	40	80	360	160	180	190	70	12	50	240	100	110	150	17	285	15	24	50	7	8
65X50FSSEC	65	50	80	280	112	140	140	70	8	50	190	100	80	120	17	206	15	19	40	6	6
65X50FSSFC	65	50	80	360	112	140	160	70	8	50	210	100	110	150	17	285	15	24	50	7	8
65X50FSSGC	65	50	80	360	132	160	190	70	10	50	240	100	110	150	17	285	15	24	50	7	8
65X50FSSHC	65	50	100	360	160	180	212	70	12	50	265	100	110	150	17	285	15	24	50	7	8
65X50FSSJC	65	50	100	360	180	225	250	95	14	65	320	125	110	150	17	285	15	24	50	7	8
80X65FSSFC	80	65	100	360	132	160	190	70	10	50	240	100	110	150	17	285	15	24	50	7	8
80X65FSSGC	80	65	100	360	160	180	212	70	12	50	265	100	110	150	17	285	15	24	50	7	8
80X65FSSHC	80	65	100	360	160	200	212	70	12	50	265	100	110	150	17	285	15	24	50	7	8
80X65FSSJC	80	65	100	360	180	225	250	95	14	65	320	125	110	150	17	285	15	32	80	8	10
80X65FSSKC	80	65	125	470	225	280	315	120	16	80	400	160	110	150	17	370	20	32	80	8	10
100X65FSSKC	100	65	125	360	225	280	315	120	16	80	400	160	110	150	17	270	20	38	80	8	10
100X80FSSFC	100	80	100	360	160	180	212	95	10	65	280	125	110	150	17	285	15	24	50	7	8
100X80FSSGC	100	80	100	360	160	200	212	95	14	65	280	125	110	150	17	285	15	24	50	7	8
100X80FSSHC	100	80	100	360	180	225	250	95	15	65	320	125	110	150	17	285	15	32	80	8	10
100X80FSSJC	100	80	100	360	200	250	280	120	15	80	360	160	110	150	17	285	19	32	80	8	10
125X100FSSGC	125	100	125	360	180	250	250	95	16	65	320	125	110	150	17	285	15	32	80	8	10
125X100FSSHC	125	100	125	360	225	280	315	120	14	80	400	160	110	150	17	270	19	32	80	8	10
125X100FSSJC	125	100	140	470	225	280	315	120	16	80	400	160	110	150	17	370	19	38	80	8	10
125X100FSSKC	125	100	140	470	250	315	315	120	16	80	400	160	110	150	17	370	19	32	80	8	10
125X100FSSLC	125	100	140	530	280	355	400	150	20	100	500	200	110	150	17	370	24	42	110	8	12
150X100FSSKC	150	100	140	530	250	315	315	120	16	80	400	160	90	120	17	371	19	42	95	8	12
150X100FSSNC	150	100	180	670	375	450	450	150	20	100	550	200	140	180	19	500	24	48	110	9	14
150X125FSSHC	150	125	140	470	250	315	315	120	16	80	400	160	110	150	17	370	19	32	80	8	10
150X125FSSJC	150	125	140	470	250	355	315	120	16	80	400	160	110	150	17	370	19	32	80	8	10
150X125FSSKC	150	125	140	530	280	355	400	150	18	100	500	200	110	150	17	370	24	42	110	8	12
150X125FSSLC	150	125	140	530	315	400	400	150	20	100	500	200	110	150	17	370	24	42	110	8	12
200X150FSSHC	200	150	160	470	280	355	400	150	18	100	500	200	110	150	17	370	24	32	80	8	10
200X150FSSJC	200	150	160	530	280	375	400	150	18	100	500	200	110	150	17	370	24	42	110	8	12
200X150FSSKC	200	150	160	670	315	400	450	150	18	100	550	200	140	180	19	500	24	48	110	9	14
200X150FSSLC	200	150	164	670	325	450	450	150	20	100	550	200	140	180	19	500	24	48	110	9	14
200X150FSSNC	200	150	184	670	375	560	450	150	20	100	550	200	140	180	19	500	24	60	110	11	18
250X200FSSKC	250	200	200	690	400	400	400	230	25	100	500	315	140	180	19	520	27	60	110	11	18
250X200FSSLC	250	200	180	670	385	560	560	250	25	100	660	315	140	180	19	500	24	60	110	11	18
250X200FSSNC	250	200	200	820	435	630	560	250	25	100	660	315	160	200	19	630	27	74	125	12	20

注：该尺寸仅适用于普通不锈钢泵FSSC，不适用于热水泵及化工泵。

电机接线



电机起动方式请参照以下 配线接线图



安装一般注意事项

使用环境

- 室内、周围温度0~40℃，相对湿度85%以下（无结露），海拔1000m以下，无腐蚀性以及易爆性气体、蒸汽。如需在户外使用请在订货时特别注明。
- 冬季或环境温度低于0℃时，由于泵体内部水冻结，会导致泵胀裂。故请务必进行保温。

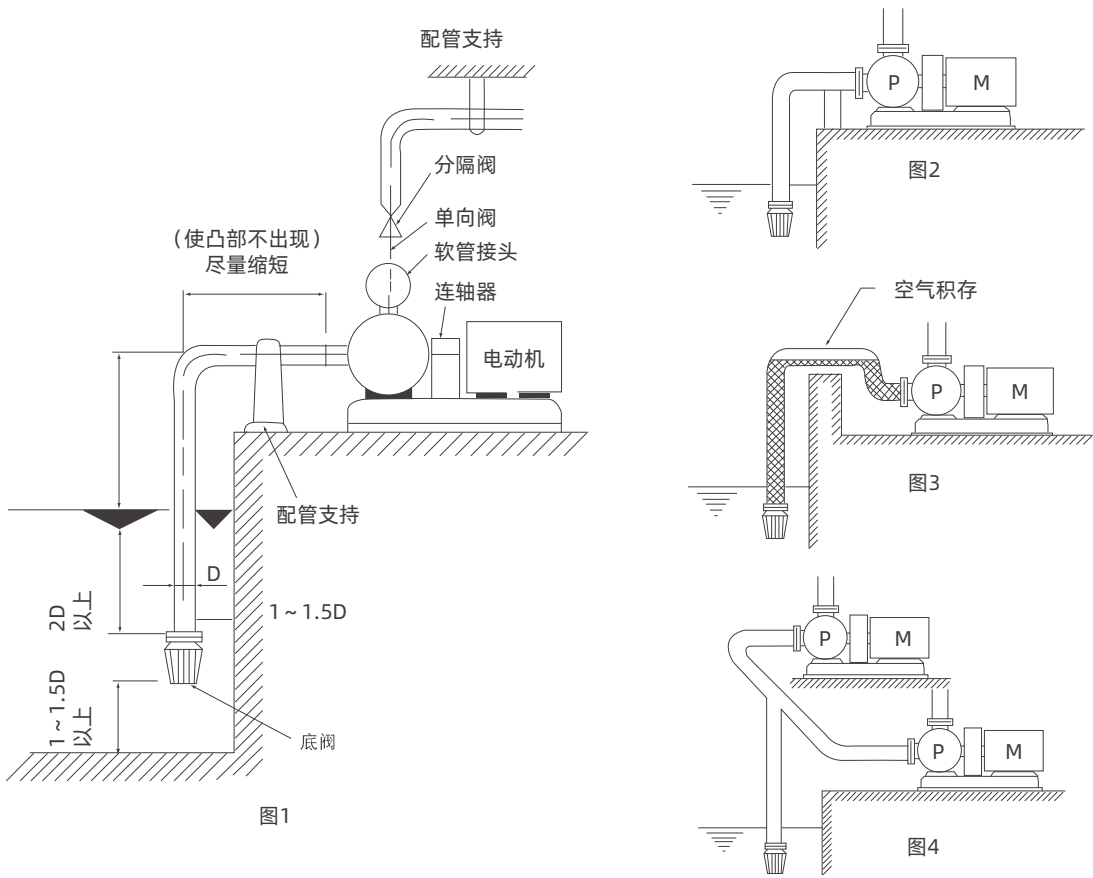
管道安装

- 对于泵来说，进水管，出水管负重太大的话会引起同心度异常。故请如图1所示，进行充分的配管支持。
- 抽取的场所
 - a) 进水管道的末端请如图1所示，离最低水面，相对于管径（D）2倍以上的深度，且离底部1—1.5D以上。
 - b) 进水管道的末端，为防止吸入异物，请安装带有过滤网的底阀。
 - c) 进水管如图2所示，应尽量短且较少弯曲。
 - d) 进水管如图3所示，不要在装配管道的中部制作会形成空气沉积的凸形部分。
 - e) 如图4所示，请不要在进水管引分管出来。

运行

- 起动前一定给泵注水，禁止干转。
- 起动前手动检查运转是否灵活。
- 定时对压力、电流、出水量、振动、噪音等进行点检。发现异常时及时处理。
- 长期停止运行时应采取适当保护措施以防止生锈。

以上内容是安装调试时的一般注意事项，详细操作规程请参阅我公司随机文件中的安装使用说明书。这样能更好地保证我们的设备在最佳状态下运行。



MEMO

MEMO