



阳光系列产品

**YANGGUANG METERING PUMP**



**[HTTP://WWW.YG-PUMP.COM](http://www.yg-pump.com) 用户使用手册**



**FSY 型液下泵（立式化工泵）**



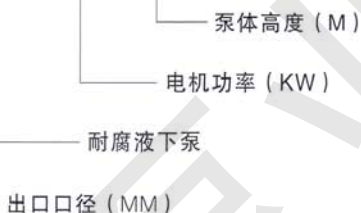
## 特点

- 1、泵体采用RPP、PVDF、ABS等工程塑料一次注塑成型，耐腐蚀，适用于各种酸碱液输送、循环、蚀刻机喷洗、废水处理、电泳涂装等。
- 2、适用槽内、槽外及配合过滤器连接使用。
- 3、可空转运行，绝不因空转而损坏。
- 4、出口可按用户需求接法兰、PP、PVC、PVDF、ABS等不同材质的接头，方便安装，维修保养。
- 5、进水口过滤网设计，防止异物进入损坏叶轮或导致电机烧坏。
- 6、电机采用环氧树脂防腐涂层，不易生锈。
- 7、体积小，噪音低，震动率低。



## 型号说明

例：32 FSY-1.5-400



泵体高度 (M)

电机功率 (KW)

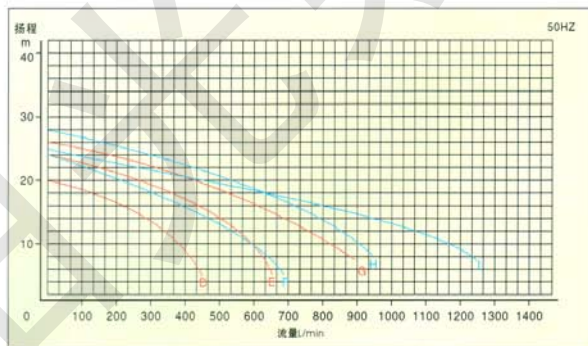
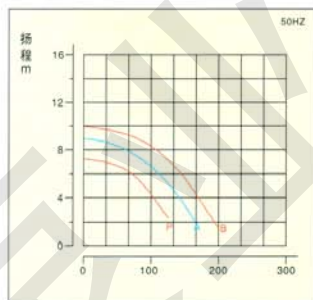
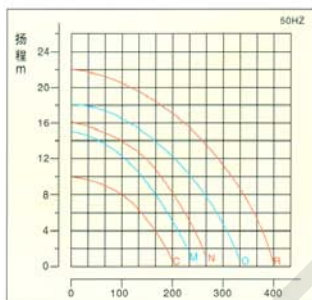
耐腐蚀下泵

出口口径 (MM)

## 规格及技术参数

型号	口径mm		量大流量 l/min	最高扬程 m	电压 v	转速 r/min	工率 kw	曲线 代号
	进口	出口						
20FSY-0.25-320	50	20	125	7	380/220	2900	0.25	P
20FSY-0.37-320	50	20	167	9	380/220		0.37	A
25FSY-0.55-320	50	25	200	10	380/220		0.55	B
32FSY-0.55-400	50	32	200	10	380/220		0.55	C
32FSY-0.75-400	50	32	233	15	380/220		0.75	M
32FSY-1.1-400	50	32	267	16	380/220		1.1	N
32FSY-1.5-400	50	32	333	18	380/220		1.5	O
32FSY-2.2-400	50	32	400	22	380/220		2.2	R
50FSY-2.2-425	65	50	460	20	380		2.2	D
50FSY-4-425	65	50	650	24	380		4	E
65FSY-4-425	80	65	680	24	380		4	F
65FSY-5.5-425	80	65	900	26	380		5.5	G
65FSY-7.5-425	80	65	950	28	380		7.5	H
80FSY-11-425	100	80	1235	25	380		11	I

性能曲线

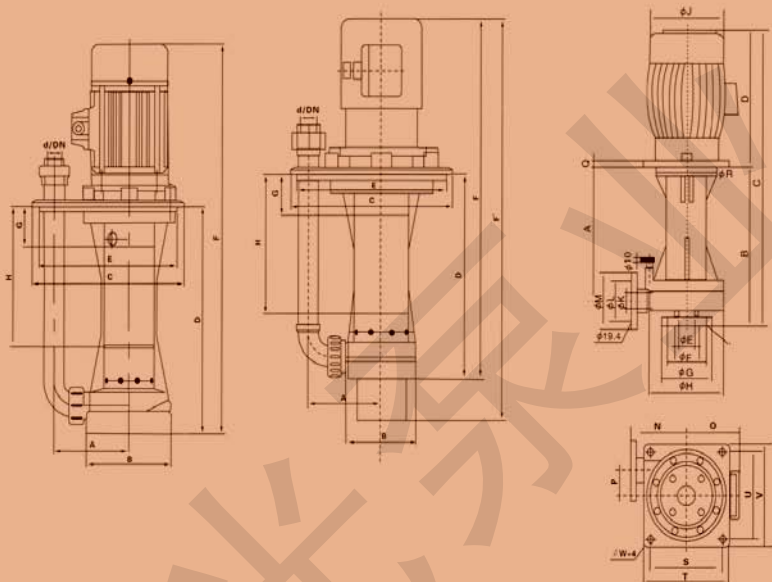


## 泵的结构示意图



编号	名称	编号	名称	编号	名称
1	马达	9	泵体O环	17	出料管
2	液封陶瓷	10	叶轮轴	18	接头
3	液封O环	11	螺母O环	19	下座
4	液封	12	叶轮螺母	20	T环
5	轴套筒	13	前盖	21	排气螺母
6	轴	14	平板过滤网	22	排气阀
7	固定板	15	上座		
8	泵体	16	上座O环		

## 外型及安装尺寸



型式	A	B	C	D	E	F	F'	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
20FSY-0.25-320	119	φ115	φ265	317	φ245	542	606	65	216															
20FSY-0.37-320	119	φ115	φ265	317	φ245	542	606	65	216															
26FSY-0.55-320	119	φ115	φ265	317	φ245	560	624	65	216															
30FSY-0.55-400	149	φ168	φ303	405	φ273	649		72	251															
30FSY-0.75-400	149	φ168	φ303	405	φ273	678		72	251															
30FSY-1.1-400	149	φ168	φ303	405	φ273	678		72	251															
30FSY-1.5-400	149	φ168	φ303	405	φ273	693		72	251															
30FSY-2.2-400	149	φ168	φ303	405	φ273	718		72	251															
50FSY-4.2-425	350	425	753	363	65	145	175	260	4	202	50	125	155	170	177	65	52	185	222	250	222	250	15	
50FSY-4-425	350	425	788	363	65	145	175	260	4	243	50	125	155	200	177	65	52	185	222	250	222	250	15	
80FSY-4-425	350	425	860	363	80	160	190	260	8	285	65	145	175	200	212	65	53	185	300	350	300	350	18	
80FSY-5.5-425	350	425	860	435	80	160	190	260	8	285	65	145	175	200	212	65	53	185	300	350	300	350	18	
80FSY-7.5-425	350	425	860	435	80	160	190	260	8	285	65	145	175	200	212	65	53	185	300	350	300	350	18	
80FSY-11-425	350	425	860	435	100	180	210	260	8	285	80	160	190	200	212	65	53	185	300	350	300	350	18	



- 2、检查电压。
- 3、检查入口及出口法兰，螺丝垫片需锁紧牢固。
- 4、检查流体流向，叶片之转向是与电源之极性决定，转向可由马达上端之冷却风扇看出。
- 5、请注意泵与管道不得有泄漏产生，以免开机时伤及无辜或污染环境。
- 6、动转前泵内需注满液体。

## 二、操作

- 1、注意出入口阀门已开启，液面需适当。
- 2、作业人员需穿戴防护服、手套、面具、眼镜以及其他防护用具，以避免皮肤与液体的接触。
- 3、检查安全防护措施，如液面控制器，电流断电器及ON/OFF开关。

## 三、使用注意事项

- 1、不同类之化学溶液混合在一起会引起化学反应，甚至会产生高热而使泵受损。因此，不要用同一种泵输送不同的化学溶液。
- 2、维修人员需穿戴防护服、手套、面具、眼镜以及其他防护用具，以避免皮肤与液体之接触。
- 3、操作前先检查管线之出入口处。务必要检查阀是否已开启，流向是否正确，桶内之液体是否正常，管线是否有破损。
- 4、请检查各保护开关，如液位开关及过载保护开关等。并且确定所有开关都正常。
- 5、启动泵运转，由出口处检查流量，如果流量太小，请马上关闭泵，并检查管线。
- 6、出口压力保持低于3.2kg/cm。
- 7、基于防爆及高压考虑，订购前应与本公司联系解决。

## 泵与维护

## 保

## 准备工作

请务必关闭电源。

关闭出入口开关，将泵内液体排放干净。

维修人员需穿戴防护服、手套、面具、眼镜以及其他用具，以避免皮肤与液体接触。

拆卸后请将泵倒卧放置。拆卸切勿将马达着地直立放置。

## 保养与修护

1. 检查入口底阀或入口滤网以避免杂质阻塞。

2. 马达运转时，注意是否有不正常噪音。

3. 检查电源是否有漏电。

4. 马达运转时，检查其性能是否异常。

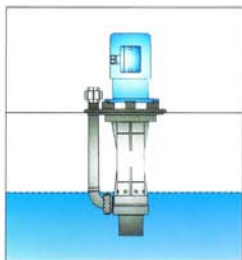
5. 如果泵内有较多结晶物，应将泵拆卸分解。将叶轮、泵体、前盖浸泡在酸性药液中清洗干净后再依次重新组立。或将泵放在酸性药液中循环。然后再用清水循环清洗干净。

## 故障排除

故障情形	解决方法	故障情形	解决方法
马达无法启动	1、检查断路器。电源变动引起电路过载。 2、检查电源接点是否松动，电源是否缺相。 3、叶轮与泵体咬死，更换零件。 4、叶轮卡死，清除杂物。	泵运转震动 噪音太大	1、马达轴承已磨损，更换轴承。 2、马达轴心弯曲，更换马达轴。 3、轴承座畸形，更换轴承座。 4、叶片或泵内有杂质，拆开泵并清洁。
电源过载	1、液体比重大大，选型错误。 2、电压不稳定造成过载。 3、叶轮与泵体摩擦，重新组立。	泵有漏液	1、更换O型环。 2、如工作时泄漏，应检查出口是否阻塞，造成出口压力太大；如停机时泄漏，应检查入口是否阻塞，或考虑出口装逆止阀。
流量大小	1、检查入口过滤网是否阻塞。 2、检查叶轮上是否有杂物。 3、入口管线直径太小。 4、检查出口是否阻塞。 5、马达转向相反。 6、马达转速太低。检查电压是否正确。 7、出入口球阀是否全部打开。	扣件（螺丝或螺帽）损坏	1、更换扣件。 2、更换耐化学性之扣件。（如PP, PVC, PVDF, PPS, 钛）。
马达运转正常 但无法送液	1、出口阀门闭，开启球阀。 2、入口处空气进入。检查入口管线。 3、入口液位太低造成泵内无液体，补充液体。		



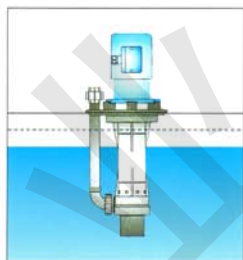
使用范例一



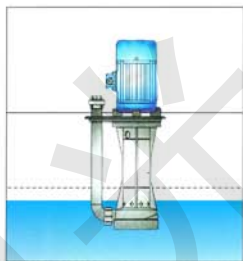
最低启动水位



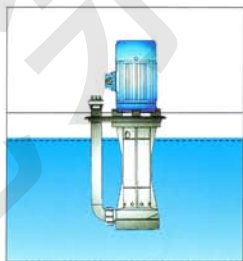
最低运行水位



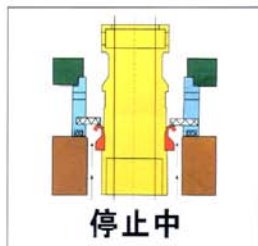
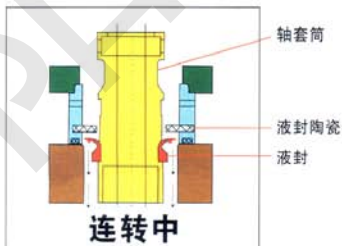
最高运行水位



最低启动水位

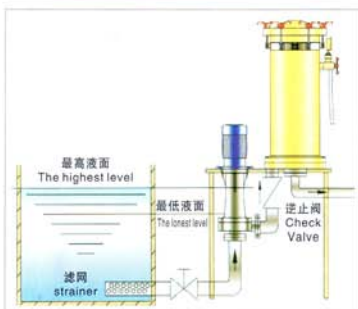


最高运行水位

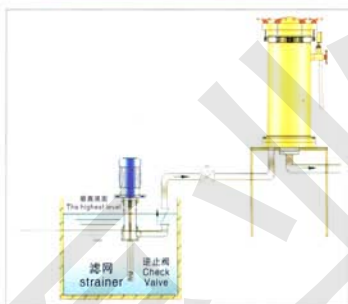


## 使用范例二

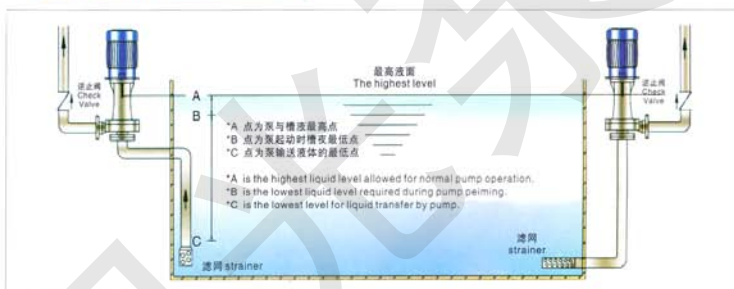
1. 装设于槽外配合过滤机使用



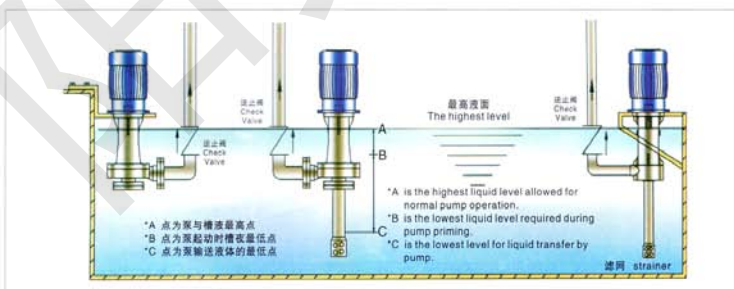
2. 装设于槽内配合过滤器使用



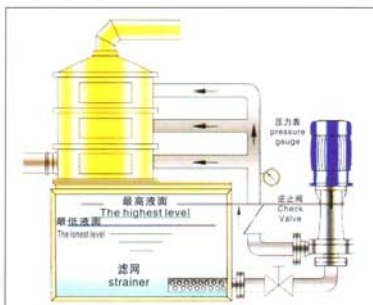
3. 装设于槽外



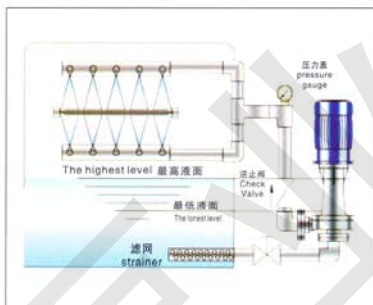
4. 装设于槽内



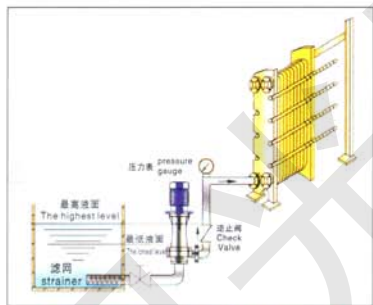
### 5. 使用于废气清洗塔



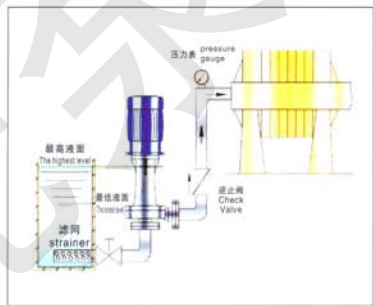
### 6. 用于涂装及蚀刻



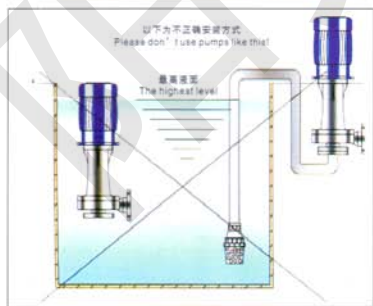
### 7. 热交换器循环用泵



### 8. 反应槽或过滤压缩机用泵



### 9. 注意 ( 不正确安装方式 )



### 9. 注意事项

- 1、出口配管高度，如有高过于马达以上或有逆压之情形时，请在泵出口处装置逆止阀，装置位置请勿超过最高液面线太高。
- 2、入口处为安全起见，必须装置过滤网以免吸入杂物损坏泵。
- 3、在特殊环境下使用时，如需安装防爆或耐压防爆之马达时，请向本公司技术人员商谈。
- 4、在含有化学气体之环境下使用时，必需选择特殊处理有防锈漆之马达。

# 上海阳光泵业制造有限公司

地址：上海市共和新路 3088 弄 3 号

邮编：200072

电话：021-66528888 56037070

传真：021-66525619

网址：[:// www . g- . c](http://www.sh-yg.com)

邮箱：[a e@ g- . c](mailto:sa@yg.com)