



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）



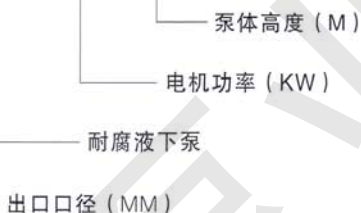
特点

- 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)

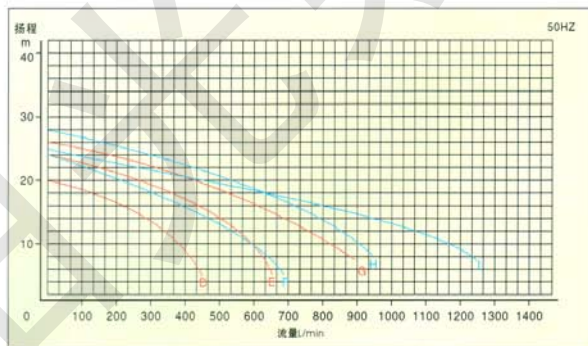
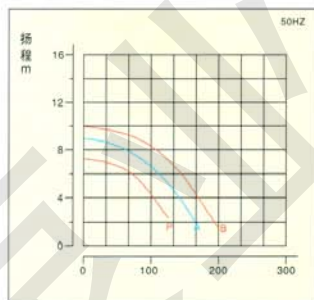
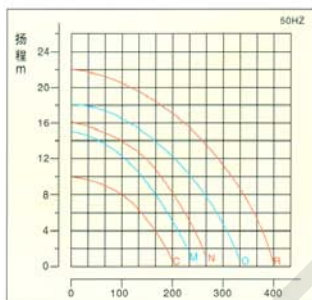
耐腐蚀液下泵

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

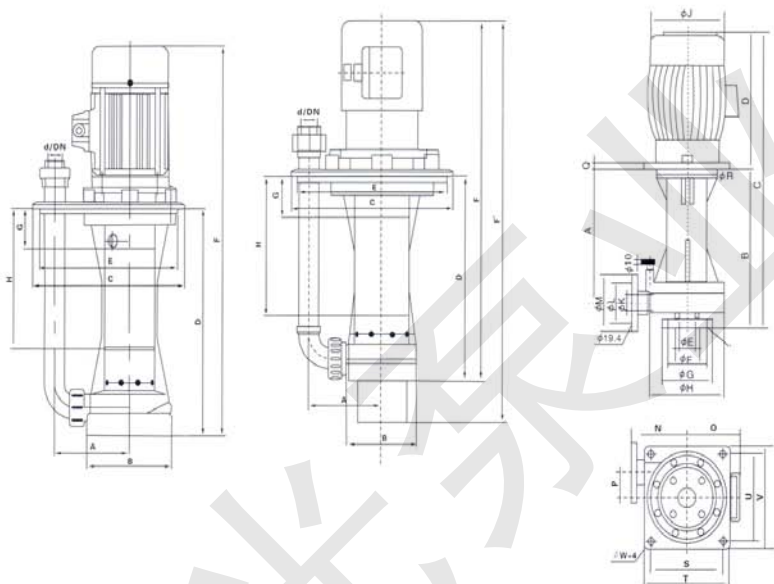


泵的结构示意图



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															
25FSY-0.55-320	119	φ115	φ265	317	φ245	560	624	65	216															
32FSY-0.85-400	149	φ168	φ303	405	φ273	649		72	251															
32FSY-0.75-400	149	φ168	φ303	405	φ273	678		72	251															
32FSY-1.1-400	149	φ168	φ303	405	φ273	678		72	251															
32FSY-1.5-400	149	φ168	φ303	405	φ273	693		72	251															
32FSY-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	222	250	222	250	15
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

安装注意事项

- 1、如果出口管位置高于泵，就要在出口处加装一个逆止阀。
- 2、在泵入口处装置过滤网，以避免杂质吸入，损坏泵。
- 3、出口压力需保持低于 3.2kg/cm^2 (60HZ)。
- 4、泵如需防爆及防高压性能，请与本公司技术人员洽询。
- 5、如果泵是在有化学蒸汽之情况下使用，请选用马达表面有防腐蚀涂料之机型。
- 6、马达应安装在高于液面位置（见例图）。
- 7、泵入口处必须加装底阀或逆止阀，出口低于马达部位应加装逆止阀。

操作说明

一、操作前

- 1、使用泵前，请注意下列因素：流体种类、粘度、温度、比重、固体颗粒、沉积物、输送能力、扬程、电压及频率。
- 2、检查电线接点及马达转向是否同马达风扇盖运转标示一致。
- 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^2 。
- 7、基于防爆及高压考虑，订购前应与公司联系解决。

保养与维护

一、准备工作

- 1、请务必关闭电源。
- 2、关闭出入口开关，将泵内液体排放干净。
- 3、维修人员需穿戴防护衣、手套、面具、眼镜以及其他用具，以避免皮肤与液体接触。
- 4、泵拆下后请将泵倒卧放置。拆卸切勿将马达着地直立放置。

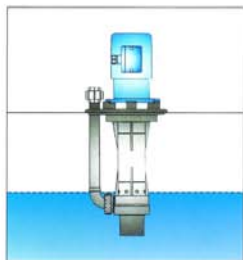
二、保养与修护

- 1、检查入口底阀或入口滤网以避免杂质阻塞。
- 2、当马达运转时，注意是否有不正常噪音。
- 3、检查电源是否有漏电。
- 4、如果装有逆止阀，检查其功能是否正常。
- 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。

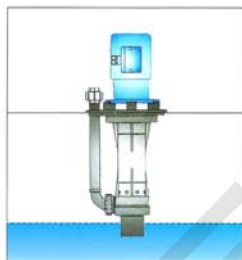
故障排除

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、轴承座变形，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、液体比重太大，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。		

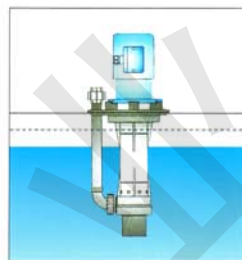
使用范例一



最低启动水位



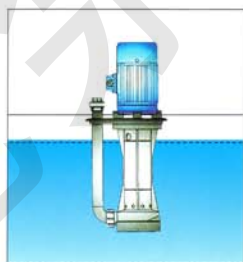
最低运行水位



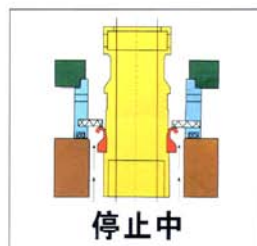
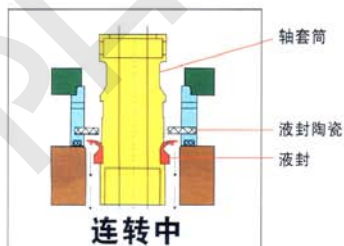
最高运行水位



最低启动水位

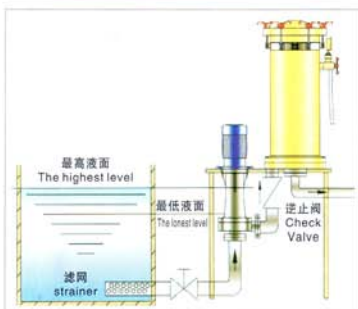


最高运行水位

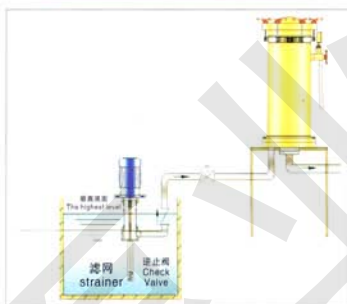


使用范例二

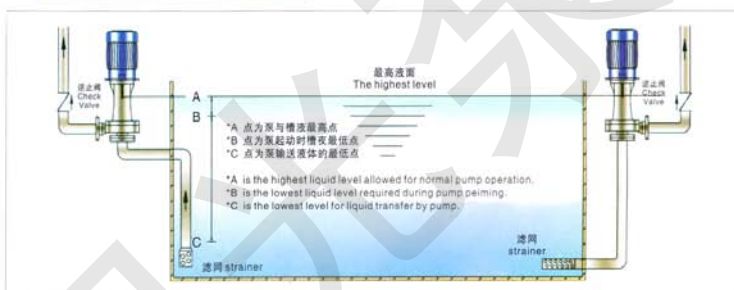
1. 装设于槽外配合过滤机使用



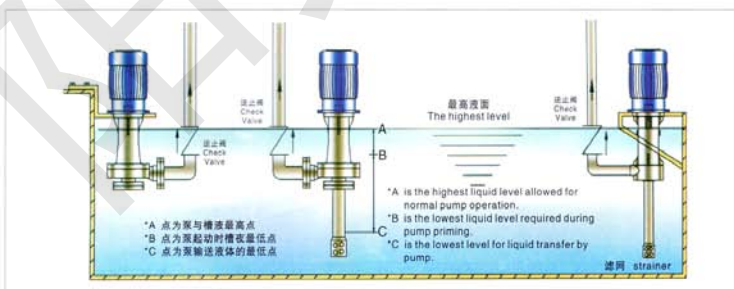
2. 装设于槽内配合过滤机使用



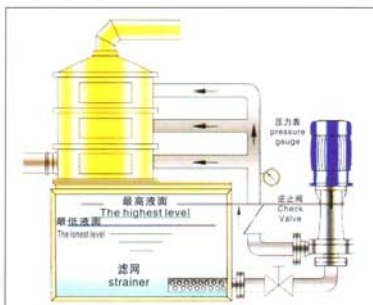
3. 装设于槽外



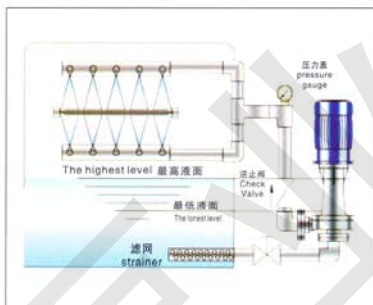
4. 装设于槽内



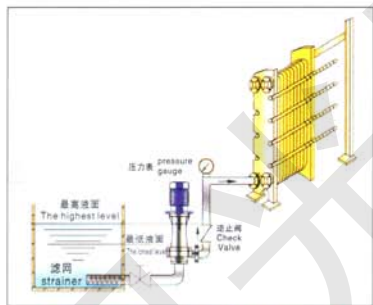
5. 使用于废气清洗塔



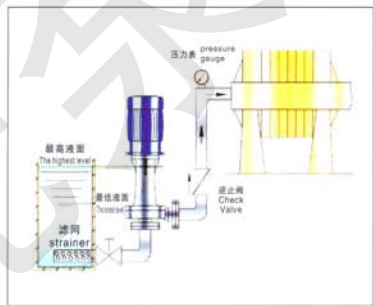
6. 用于涂装及蚀刻



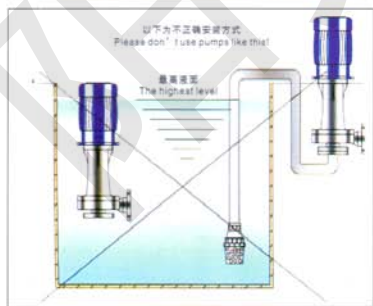
7. 热交换器循环用泵



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：<http://www.yg-pump.com>

邮箱：sale@yg-pump.com