

⚠ 在使用本产品前请仔细阅读本手册，本将其放在设备附近以备将来参阅。
Before use, please read this manual carefully and be placed nearby to the equipment for future reference



上诚泵阀 因诚而信
Shangcheng Pump and Valve
Being trustworthy because of its sincerity

www.scpv.cn

www.scpv.cn

FZB 型氟塑料自吸泵

FZB series fluoroplastic self-priming centrifugal pump

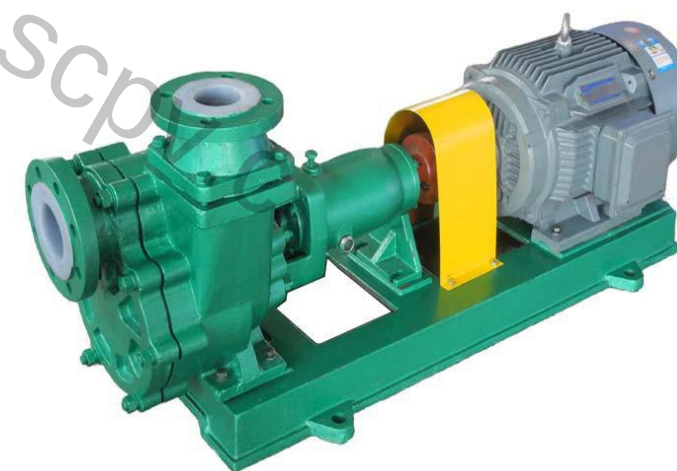
产品说明书 Product specification

SHANGHAI
SHANGCHENG

PUMP AND VALVE MANUFACTURING CO.,LTD

www.scpv.cn

www.scpv.cn



上海上诚泵阀制造有限公司

SHANGHAI SHANGCHENG PUMP AND VALVE MANUFACTURING CO.,LTD

地址 (Add) : 上海市普陀区中山北路1759号
Shanghai Putuo District No. 1759 in
Zhongshan North Road

邮编 (Post) : 200010
电话 (Tel) : 021-68100000
传真 (Fax) : 021-61398677
网址 (Http) : //www.scpv.cn



采用原生态环保纸张印刷 © 版权所有 不得翻录

www.scpv.cn

上海上诚泵阀制造有限公司
SHANGHAI SHANGCHENG PUMP AND VALVE MANUFACTURING CO.,LTD



公司简介 Brief Introduction

上海上诚泵阀制造有限公司是一家集科研、开发、生产、销售于一体的泵阀企业；公司拥有一支经验丰富、勇于实践、不断创新的高素质开发、科研队伍；其中高级工程师2名，研究、设计技术人员35名，生产技术制造人员68名，现有员工总数达298人；公司拥有国内外先进的电脑微机控制性能水泵测试台，使客户更安全、更有效、更放心地使用上诚产品。

公司全面采用 ISO9001：2000《质量管理体系要求》，并有效的实施；自创办以来始终把质量管理作为第一追求目标，发扬拼搏精神，争创一流的精神在泵阀行业中不断发展壮大。

公司主要生产经营各类水泵及配套蝶阀；产品畅销全国各地，广泛应用于石油、化工、电力、造纸、食品、制药、给排水工程等，深受各行业用户的一致好评，上诚秉着“以诚为本，以质取胜”的经营理念，诚心为您提供优质的品牌产品和完美的服务，竭诚欢迎社会各界惠顾合作。

Shanghai Shangcheng Pump and valve manufacturing Co.,Ltd. is an enterprise of Researching, developing, producing and selling; The company has an experienced team to develop high quality products, 2 senior engineers, 35 designing engineers, 68 technicians, which totally amounts to 298; The company has the domestic advanced automatic system to perform water pump test, which can make the customer to use our products safely, effectively and easily.

The ISO9001:2000 "quality control system request" always be implemented effectively; since our company is opened, the quality control is always our first pursue goal and we are growing strong in the pump and valve industry.

Our main products are pumps and matched valves, which are sold to the strongly all over of China. It can be widely applied to petroleum, chemical industry, electric power, papermaking, food, drugs manufacturing and so on. "honesty oriented, quality comes first" is our management idea, which sincerely provides the high quality brand product and the consummation service for you.

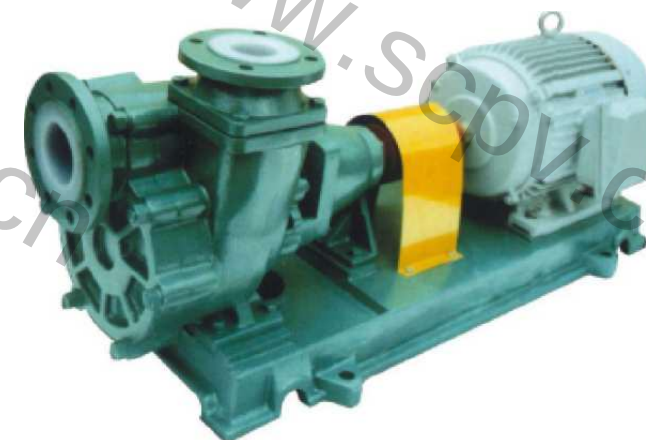


上诚泵阀 因诚而信
Shangcheng Pump and Valve
Being trustworthy because of its sincerity

FZB 型氟塑料自吸泵
FZB series fluoroplastic self-priming centrifugal pump

FZB 型氟塑料离心泵

FZB model Fluorine plastic Centrifugal pumps



概述(Product summarize)

FZB 系列氟塑料自吸式离心泵，过流部件均采用氟塑料制成，轴封采用先进的外装式波纹管机械密封，方便可调。是新一代耐强腐蚀的自吸泵。其自吸高度在 3-4 米（介质为清水时），免去了普通离心泵须倒灌安装、灌引水、装底阀等不便因素。广泛用于酸洗工艺、制酸制碱、化工、农药、造纸、电子等行业。

适用温度：-20℃~100℃

FZB series fluoroplastic self-priming centrifugal pump, flow components are made by fluorine plastic seal, adopts advanced externally mounted bellows mechanical seal, easy adjustable. A new generation of strong corrosion resistance self-priming pumps. Its high in a 3-4 meters (medium for water), common centrifugal pump, water pollution shall be installed, bottom valve inconvenience. Widely used in pickling process, acid and alkali manufacturing, chemical, pesticide, papermaking, electronic industries.

Operating temperature: -20℃~100℃

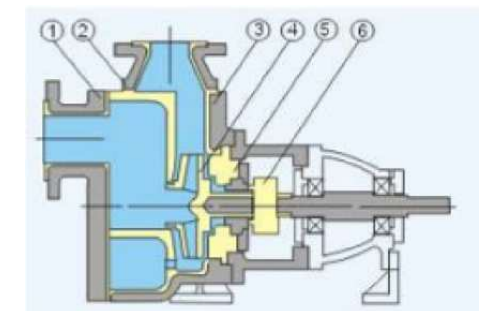
型号意义(Model sense)

65 F Z B -32

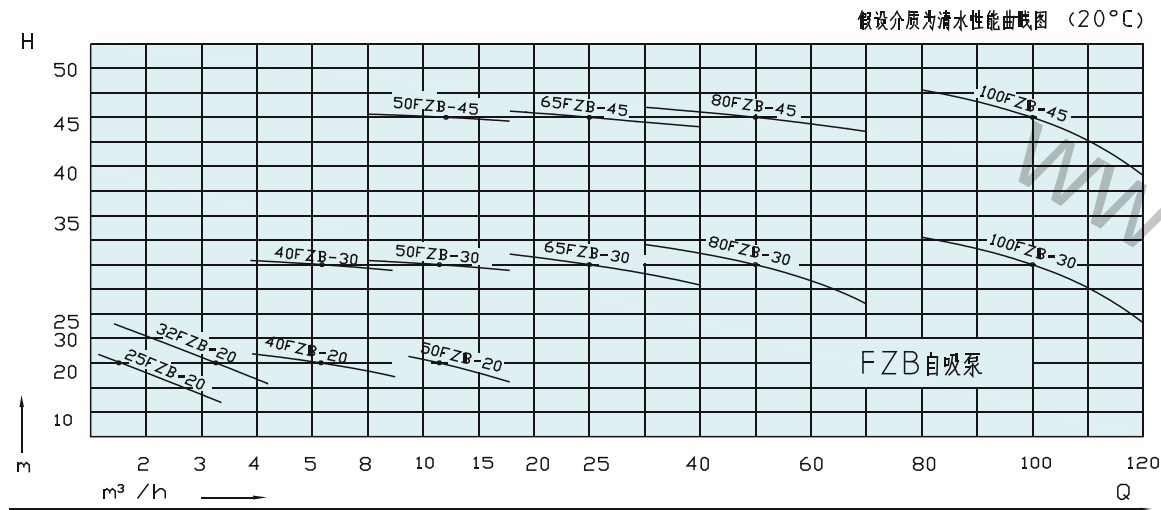
泵扬程是 32M
pump head 32 M 单
级单吸式离心泵
Single-stage single-suction
centrifugal pump 具有自吸
功能
Self-priming 泵过流部件
用氟塑料制造 Lining
fluorine plastic 泵进口直径
是 65mm
Inlet diameter is 65 mm

结构示意图(Structure and material)

- 1 前盖 Stainless steel cover
- 2 联接法兰 Link flange
- 3 泵体 pump body
- 4 叶轮 Impeller
- 5 泵盖 Pump cover
- 6 机械密封 Mechanical seal ring



n=2900r/min 性能曲线图(Curve of capacity)

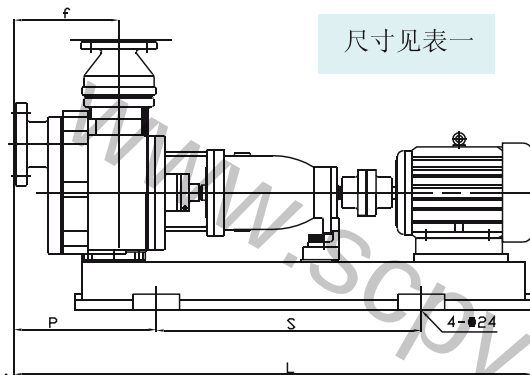


泵的型号与性能参数(Model and technical data)

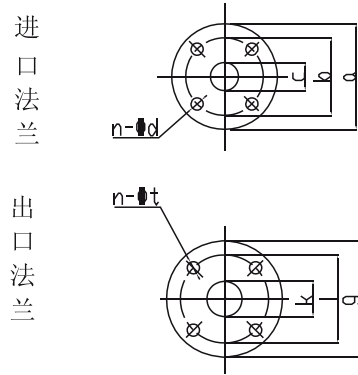
* 表格中流量扬程加粗字体为基本型

序号	型号 Model	转速(Rev) =2900r/min 介质密度(Medium density)=1000kg/m ³									
		流量 Flow (m³/h)	扬程 pump head (m)	效率 η (%)	进口 Inlet (mm)	出口 Outlet (mm)	汽蚀余 量 Npsh (m)	电机功率 Power (kw)	自吸高度 self- riming High (m)	自吸时间 self- priming	整机重量 Weight (kg)
1	25FZB-20	1	2	20	φ25	φ25	3.0	1.5	1.5	150	5
		1	2								
2	32FZB-20	2	1	30	φ32	φ25	3.0	2.2	1.5	150	70
		3	2								
3	40FZB-20	4	1	42	φ40	φ32	3.0	2.2	3	150	70
		5	2								
4	40FZB-30	6	2	48	φ40	φ50	3.0	4	3	150	70
		7	3								
5	50FZB-20	7	2	42	φ50	φ40	3.0	2.2/3	3	150	70
		12.5	2								
6	50FZB-30	1	1	48	φ50	φ50	3.5	4	3	180	160
		12.5	3								
7	50FZB-45	1	2	35	φ50	φ32	3.5	7.5	3	200	210
		12.5	4								
8	65FZB-30	1	4	55	φ65	φ50	40	75	3	180	210
		2	3								
9	65FZB-45	3	2	42	φ65	φ40	4.0	11	3	200	300
		2	4								
10	80FZB-30	3	4	58	φ80	φ65	4.5	11	3	180	284
		5	3								
11	80FZB-45	6	2	53	φ80	φ65	4.5	15	3	200	330
		3	4								
12	100FZB-30	6	4	48	φ100	φ80	6.0	18.5	3	250	300
		100	3								
13	100FZB-45	11	2	55	φ100	φ80	6.0	30	3	250	500
		100	4								

安装尺寸(Install size)

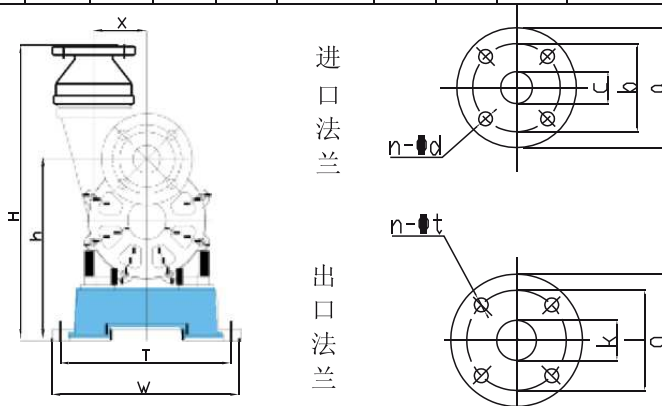
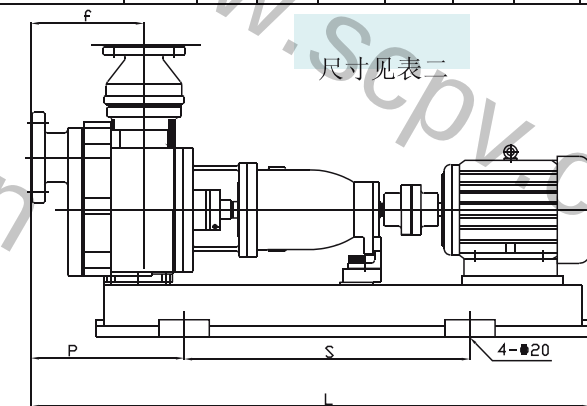


法兰尺寸(Flange size)



表一:

序号 Model	型号 Model	外 型 安 装 尺 寸									进口法兰尺寸 Inlet flange size				出口法兰尺寸 Exit flange size			
		L	S	P	f	W	T	H	h	X	c	a	b	n-φd	k	g	i	n-φt
1	40FZB-30	1150	590	255	207	390	350	535	330	94	40	150	110	4-φ18	32	140	100	4-φ18
2	50FZB-30	1000	600	325	200	380	330	510	340	90	50	165	125	4-φ18	50	165	125	4-φ18
3	50FZB-45	1200	650	335	260	440	385	620	400	112	50	165	125	4-φ18	32	140	100	4-φ18
4	65FZB-30	1200	650	335	260	440	385	530	400	98	65	185	145	4-φ18	50	165	125	4-φ18
5	65FZB-45	1400	735	375	225	490	440	645	425	114	65	185	145	4-φ18	40	150	110	4-φ18
6	80FZB-30	1360	735	368	215	490	440	550	370	110	80	200	160	8-φ18	65	185	145	4-φ18
7	80FZB-45	1360	735	368	215	490	440	550	370	120	80	200	160	8-φ18	65	185	145	4-φ18
8	100FZB-30	1555	840	448	285	540	490	683	440	130	100	220	180	8-φ18	80	200	160	8-φ18
9	100FZB-45	1671	945	460	285	610	535	723	480	130	100	220	180	8-φ18	80	200	160	8-φ18



表二:

序号 Model	型号 Mode	外 型 安 装 尺 寸									进口法兰尺寸 Inlet flange size				出口法兰尺寸 Exit flange size			
		L	S	P	f	W	T	H	h	X	c	a	b	n-φd	k	g	i	n-φt
1	25FZB-20	820	455	240	114	325	285	405	240	68	25	120	85	4-φ13	25	120	85	4-φ13
2	32FZB-20	820	455	240	114	325	285	405	240	68	32	140	100	4-φ13	25	120	85	4-φ13
3	40FZB-20	970	590	255	207	390	350	535	330	94	40	150	110	4-φ18	32	140	100	4-φ18
4	50FZB-20	970	590	255	207	390	350	535	330	94	50	165	125	4-φ18	40	150	110	4-φ18

磁力泵、离心泵、自吸泵使用注意事项

使用及维护

安装及注意事项：

- 1、按基础尺寸做好混凝土基础，同时予埋地脚螺栓。
- 2、在安装前应对泵和电机进行检查，各部分应完好无损，泵内应无杂物。
- 3、将机组在基础上，在底板和基础之间放成对楔垫，通过高速垫，找正泵的水平。
- 4、泵的吸入，吐出管路应有支架，不能用泵来支承管路。进出口管路口径应与泵进出口口径相统一。
- 5、FZB 系列自吸泵安装时应先接进口管，加满液体后再接出口管，校正转向。泵的进口管道必须与泵匹配，且总长不能超过 5 米。
- 6、安装完毕，最后用手转动联轴器，检查有无擦碰现象。
- 7、磁力泵严禁抽取含有颗粒的介质。
- 8、为防止杂物进入泵内，在进口处应设有过滤器，过滤面积应大于管路截面积的 3-4 倍。
- 9、扬程高的泵在出口管路上还应该安装逆止阀，以防突然停机的水锤破坏。
- 10、 必须保证泵的安装高度符合泵的汽蚀余量，并考虑管路损失及介质温度。
- 11、 介质温度过高时应对机封采取冷却措施，以防机封变形,静环开裂。

启动和运行：

- 1、开车前应将泵内灌满须输送的液体（如泵是在吸上的情况），关闭出口闸阀，接好电源。
- 2、接通电源，检查泵的转向是否正确。
- 3、机组试运转 3-6 分钟，如无异常现象可投入运行。
- 4、停机时，应先将出口的闸阀关闭，然后再切断电源。

维修和保养：

- 1、定期检查泵和电机，更换易损零件。
- 2、长期停机不用时，应清洗泵内流道并切断电源
- 3、严禁空运转。

故障及排除：

故 障	原	解 决 方 法
打不出液体	1. 吸入管内有空气 2. 吸入管漏气 3. 泵内灌注液体不足 4. 吸入管路有杂物堵塞 5. 泵反转 6. 吸上高度太高	1. 重新灌注液体或排空气体 2. 检查吸入管路 3. 重新灌注液体 4. 清除堵塞杂物 5. 调整转向 6. 降低安装高度
流量不足	1. 叶轮损坏 2. 转速不够 3. 管路内有杂物堵塞	1. 更换叶轮 2. 检查电机和供电线路 3. 清除堵塞杂物
功率过大	1. 输送介质比重过大 2. 泵轴线与电机轴线误差过大 3. 有机械摩擦	1. 降低粘度或增加灌注压力 2. 重新调整 3. 检查何处摩擦，进行检修
扬程不足	1. 输送介质内有空气 2. 叶轮损坏 3. 转速不够 4. 输送介质比重过大	1. 重新灌注液体或排空气体 2. 更换叶轮 3. 检查电机和供电线路 4. 降低粘度或增加灌注压力
泵组振动	1. 泵轴线与电机轴线误差过大 2. 吸上高度大，产生气蚀 3. 有机械摩擦	1. 重新调整 2. 降低安装高度 3. 检查何处磨损，进行检修
轴端渗漏及密封渗漏	1. 轴端卡环间隙过大，卡环松 2. 吸上高度太高，产生气蚀 3. 机械密封动、静环磨损，弹簧压力小 4. 机械密封动、静环吻合不好	1. 调整卡环螺钉 2. 降低安装高度 3. 更换磨损材料，调整弹簧 4. 调整动、静环

氟塑料泵阀耐腐蚀性能参数表

Fluorine plastics pump corrosion resistance parameter table

介质 Media	浓度≤% Concentration	温度 Temperature		介质 Media	浓度≤% Concentration	温度 Temperature	
		≤25℃	≤95℃			≤25℃	≤95℃
硫酸 H ₂ SO ₄	90	√	√	氢氧化钾 KOH	50	√	√
硝酸 HNO ₃	30	√	√	氢氧化铵 NH ₃ OH		√	√
盐酸 HCl		√	√	氢氧化钡 Ba(OH) ₂	50	√	√
磷酸 H ₃ PO ₄		√	√	氢氧化镁 Mg(OH) ₂		√	√
氢氟酸*HF		√	√	氢氧化铝 AL(OH) ₂		√	√
氢溴酸 HBr		√	√	氢氧化锂 LiOH		√	√
氢碘酸 HI		√	√	氯水 CL ₂ -H ₂ O		√	√
氢氰酸		√	√	溴水 Br ₂		√	√
亚硫酸 H ₂ SO ₃		√	√	碘溶液 I ₂		√	√
亚硝酸 HNO ₂		√	√	氨(无水)NH ₃		√	√
次氯酸*HClO		√	√	甲醇 CH ₃ OH		√	√
高氯酸*HClO ₄		√	√	乙醇 CH ₃ CH ₂ OH		√	√
铬酸 H ₂ CrO ₄	80	√	√	丁醇		√	√
王水*		√	√	甲醛 HCHO		√	√
醋酸 CH ₃ COOH		√	√	乙醛 CH ₃ CHO		√	√
甲酸 HCOOH		√	√	二氯乙醚 C ₄ H ₈ ClO		√	√
丁酸 C ₄ H ₈ O ₂		√	√	苯胺 C ₆ H ₇ N		√	√
戊酸 C ₅ H ₁₀ O ₂		√	√	一氯甲烷 CH ₃ Cl		√	√
油酸 C ₁₈ H ₃₄ O ₂		√	√	二氯甲烷 CH ₂ Cl ₂		√	√
苯甲酸 C ₆ H ₅ COOH		√	√	三氯甲烷 C ₂ H ₄ Cl ₂		√	√
氢氧化钠 NaOH	50	√	√	四氯甲烷 C ₂ H ₄ Cl ₄		√	√
√ 表示耐腐蚀性好； × 表示有腐蚀现象； *表示部分零件要选择材料；未注符号表示任意浓度均可 根据介质的浓度、温度选择不同材料的密封件				√ Resistances the good corrosion × That the corrosive * Indicates parts of materials to chooseThere is no marked concentration of arbitrary symbols that can be			