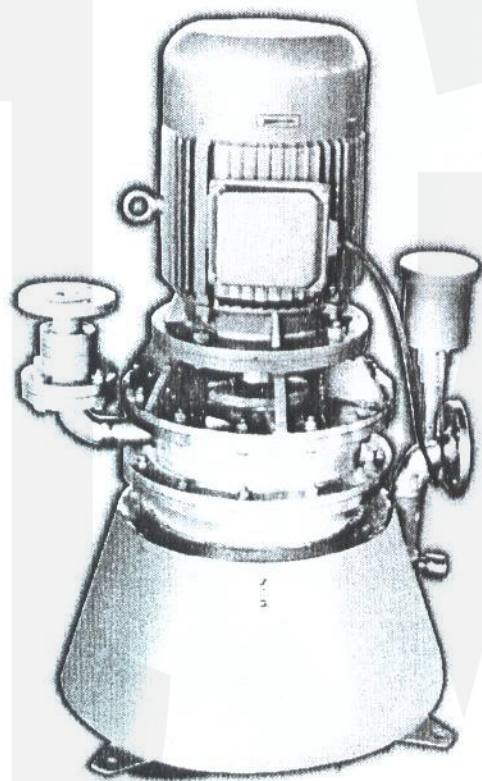


WFB型无密封自控自吸泵

WFB XING WU MI FENG ZI KONG ZI XI BEN

安装使用说明书

AN ZHUANG SHI YONG SHUO MING SHU



KAI CHENG
凯 程

上海凯程制泵有限公司

SHANGHAI KAICHENG PUMP MANUFACTURE.CO.,LTD.

一、概述

WFB系列无密封自控自吸泵，是填补国内空白的首创产品，该产品具有耐温、耐压、耐磨、“一次引流”、“终生自吸”等多种功能。目前生产不锈钢、增强聚丙烯、铸钢、铸铁等多种材质的系列整机，五种不同造型共一千余种规格。在电子、电力、化工、冶金、医药、食品、电镀、环保、消防、市政、净水、国防军工、纺织印染、采掘选矿、民用建筑等行业中广泛适用，深受用户的好评。

独特的优点

1. 本厂采用“泵用连环式多面离心密封装置”，革除了传统水泵的填料密封、盘根密封、机械密封、彻底制服了“跑、冒、滴、漏”，是替代原各种长轴液下泵、潜水泵、潜污泵等最理想的设备。
2. 运行过程中密封装置不摩擦，无磨损，使用寿命较同类产品长10倍以上。
3. 移植真空泵原理，自吸性能稳定可靠，特别是采用“电动空气控制阀”，真正实现了“一次引流、终生自吸”。
4. 振动小、噪音低、移动灵活、拆卸简便、易于安装、不需地脚固定。
5. 具有优越的自控功能，可与高科技领域和高度自动化系统配套使用。

不同造型的用途特点

长方型、圆锥型为您提供了不同形式的安装选择余地；防爆型适用于易燃、易爆环境；户外型借助安全的立体户外罩，在露天工作的情况下，有效的防雨、防雾、防潮、防湿；推车移动型可将水泵推移到您所需要的任何岗位上作业。

二、关于配套电机功率的说明

为了合理的配套电机，我们借鉴发达国家的先进经验，把水泵分为A、B、C三种工况适应等级，本说明书中配套的电机功率，是根据A级等级匹配的。您如在B、C级工况使用，可根据具体情况，相应降低配套电机功率。

A级工况条件是：连续运行，吸程、流量、扬程三项性能均需达标（选定型号的规定标准）；

B级工况条件是：连续运行，三项性能只需两项达标；

C级工况条件是：间隔运行，三项性能只需一项达标；

三、选型方法

(1) 性能参数表中“类别代码”栏的1-5含义：1型为长方形，2型为圆锥型，3型为防爆型，4型为户外型，5型为推车移动型。“材质符号”栏中T、G、PP、BXG四组字母分别代表：铁、钢、增强聚丙烯、不锈钢（1Cr18Ni9Ti）四种材质。

(2) 型号意义举例：



(3) 完整的型号书写方式。假设水泵的要求是：造型为推车移动型，材质为增强聚丙烯，吸液口径为50mm，性能分类为ADi。这台水泵的完整型号为“5PP50WFB-ADi”。

假设水泵造型是长方形防爆型，其它要求同上，这水泵的完整型号应写为“1.3PP50WFB-ADi”。

假设水泵造型是圆锥型户外型，其它要求同上，这水泵的完整型号应写为“2.4PP50WFB-ADi”。

(4) 水泵的法兰采用中华人民共和国国家标准制造。标准代号GB9115.2-88；GB9115.3-88。非金属材质水泵的法兰压力0.6MPa；金属材质水泵的法兰压力1.0MPa。本厂水泵出厂时，进出液口各配一只反法兰。

四、性能参数表

表(1)

规格型号			转速 n r/min	流量 Q m³/h	总扬程 H M	配套 功率 kw	允许 吸深 ≤M	吸液 口径 MM	出液 口径 MM	整机 重量 kg
类别 代码	材质代号	型号								
1-5	T.G.PP.BXG	16WFB-A	2900	0.75	8	0.75	2.5	16	10	75
				1.1	6.5					
				1.5	5.5					
1-5	T.G.PP.BXG	25WFB-A	2900	3.6	25	3	3.5	25	20	110
1-5	T.G.PP.BXG	32WFB-A	2900	4.5	13	1.5	3	32	25	99
				6.5	10.5					
				9	8					
1-5	T.G.PP.BXG	40WFB-A	2900	6.5	25	4	4	40	32	140
				8.5	23					
				10	21					
1-5	T.G.PP.BXG	40WFB-A ₁	2900	13.5	18	3	4	40	32	140
1-5	T.G.PP.BXG	40WFB-A ₂	2900	5	15	2.2	4	40	32	125
				8	13					
				10	11					
1-5	T.G.PP.BXG	40WFB-A ₃	2900	14	8	2.2	4	40	32	125
1-5	T.G.PP.BXG	50WFB-A	2900	7.5	28	5.5	5	50	40	205
				12.5	26					
				15	24.5					
1-5	T.G.PP.BXG	50WFB-A ₁	2900	10.5	20.5	3	5	50	40	170
1-5	T.G.PP.BXG	50WFB-AD	1450	5	11	1.5	4	50	40	149
				6.3	10					
				7.5	9					
1-5	T.G.PP.BXG	50WFB-AD ₁	1450	10	6	1.5	4	50	40	149
1-4	T.G.BXG	50WFB-B	2900	10	40	11	5	50	40	215
				11	38					
				15	35					
1-4	T.G.PP.BXG	50WFB-B ₁	2900	7	33	7.5	5	50	40	205
				12	31					
				15	29					

注 其它类型的如:ISWH\SB\SVSH\AFB等性能参数,此样本没有详例,如需要请向我厂索取。

性能参数表

表(2)

规格型号			转速	流量	总扬程	配套	允许	吸液	出液	整机
类别	材质代号	型号	n	Q	H	功率	吸深	口径	口径	重量
代码			r/min	m ³ /h	M	kw	<M	MM	MM	kg
1-5	T.G.PP.BXG	50WFB-B ₂	2900	10	26.5	4	5	50	40	185
1-5	T.G.PP.BXG	50WFB-B ₃	2900	5	15	2.2	4	50	40	150
				6.4	14					
				7.5	12.5					
1-4	T.G.BXG	50WFB-C	2900	8.5	58	15	5	50	40	240
				12	56					
				15	54					
1-4	T.G.BXG	50WFB-C ₁	2900	10	46	7.5	5	50	40	215
				12	40					
1-5	T.G.PP.BXG	50WFB-CD	1450	5	19	3	4	50	40	170
				6	18					
				8	17					
1-4	T.G.BXG	50WFB-E	2900	7.5	82	18.5	5	50	40	260
				12	80					
				15	75					
1-4	T.G.BXG	50WFB-E ₁	2900	10	68	15	5	50	40	250
				12	62					
				15	55					
1-5	T.G.PP.BXG	50WFB-E ₂	2900	3.5	26	3	4	50	40	170
				6.3	25					
				7.5	24					
1-5	T.G.PP.BXG	65WFB-A	2900	15	27	7.5	4	65	50	260
				20	26					
				25	24					
1-5	T.G.PP.BXG	65WFB-A ₁	2900	21	20	5.5	4	65	50	260
1-5	T.G.PP.BXG	65WFB-AD	1450	7	12	3	4	65	50	200
				12	11					
				15	9					

注:如有特殊要求,请与我厂联系,本厂将竭诚为您设计制造。(WFB系列泵)

性能参数表

表(3)

规格型号			转速 N r/min	流量 Q m³/h	总扬程 H M	配套 功率 kw	允许 吸深 ≤M	吸液 口径 MM	出液 口径 MM	整机 重量 kg
类别 代码	材质代号	型号								
1-4	T.G.BXG	65WFB-B	2900	15	41	11	5	65	50	270
				25	38					
				30	34					
1-5	T.G.PP.BXG	65WFB-B ₁	2900	20	26	7.5	5	65	50	250
1-5	T.G.PP.BXG	65WFB-BD	1450	10	16	4	5	65	50	230
				12	14					
				15	13					
1-4	T.G.BXG	65WFB-C	2900	15	58	18.5	5	65	50	280
				25	56					
				30	52					
1-4	T.G.BXG	65WFB-C ₁	2900	22	45	15	5	65	50	265
1-5	T.G.PP.BXG	65WFB-C ₂	2900	7.5	19	4	5	65	50	240
				12.5	18					
				15	17					
1-4	T.G.BXG	65WFB-E	2900	15	82	30	5	65	50	450
				25	80					
				30	78					
1-4	T.G.BXG	65WFB-E ₁	2900	21	64	18.5	5	65	50	340
				20	55					
1-5	T.G.PP.BXG	65WFB-E ₂	2900	7.5	27.5	7.5	5	65	50	280
				12.5	26					
				15	24.5					
1-4	T.G.BXG	65WFB-F	2900	15	127	45	5	65	50	485
				25	125					
				30	123					
1-4	T.G.BXG	65WFB-F ₁	2900	18	108	45	5	65	50	485
				21.5	95					
				23.5	85					

注 其它类型的如:IS\IH\SB\SH\AFB等性能参数,此样本没有详例,如需要请向我厂索取。

性能参数表

表(4)

规格型号			转速	流量	总扬程	配套	允许	吸液	出液	整机
类别	材质代号	型号	N	Q	H	功率	吸深	口径	口径	重量
代码			r/min	m³/h	M	kw	≤M	MM	MM	kg
1-4	T.G.BXG	65WFB-F ₂	2900	7.5	38	7.5	5	65	50	270
				12.5	37					
				15	36					
1-4	T.G.BXG	65WFB-F ₃	2900	7	34	5.5	5	65	50	260
				9	30					
				12	26					
2-4	T.G.PP.BXG	80WFB-A	2900	30	28	11	6	80	65	380
				50	26					
				60	24					
				70	20					
2-4	T.G.PP.BXG	80WFB-AD	2900	15	11.5	4	4	80	65	305
				25	11					
				30	10.5					
				38	9					
2-4	T.G.BXG	80WFB-B	2900	40	40	15	5	80	65	395
				50	38					
				60	35					
				65	28					
2-4	T.G.PP.BXG	80WFB-BD	1450	15	15	5.5	5	80	65	340
				25	14					
				30	13					
				35	11					
2-4	T.G.BXG	80WFB-C	2900	30	59	22	5	80	65	460
				50	55					
				60	52					
2-4	T.G.BXG	80WFB-C ₁	2900	45	38	15	5	80	65	400
				40	46					

注:如有特殊要求,请与我厂联系,本厂将竭诚为您设计制造。(WFB系列泵)

性能参数表

表(5)

规格型号			转速 N r/min	流量 Q m ³ /h	总扬程 H M	配套 功率 kw	允许 吸深 ≤M	吸液 口径 MM	出液 口径 MM	整机 重量 kg
类别 代码	材质代号	型号								
2-4	T.G.PP.BXG	80WFB-C ₂	2900	15	19	7.5	5	80	65	320
				25	18					
				30	17					
2-4	T.G.PP.BXG	80WFB-CD	1450	21	14	5.5	5	80	65	340
				25	12					
2-4	T.G.BXG	80WFB-E	2900	30	84	37	5	80	65	480
				50	80					
				60	76					
2-4	T.G.BXG	80WFB-E ₁	2900	30	60	18.5	5	80	65	400
				40	50					
2-4	T.G.PP.BXG	80WFB-E ₂	2900	15	27	11	5	80	65	380
				25	26					
				30	24					
2-4	T.G.PP.BXG	80WFB-E ₃	2900	20	22	5.5	5	80	65	300
				22	18					
2-4	T.G.BXG	80WFB-F	2900	30	128	55	5	80	65	580
				50	120					
				60	110					
2-4	T.G.BXG	80WFB-F ₁	2900	26	103	45	5	80	65	530
				30	95					
				40	80					
2-4	T.G.BXG	80WFB-F ₂	2900	15	38	11	5	80	65	380
				25	36					
				30	35					
2-4	T.G.BXG	80WFB-F ₃	2900	21	34	11	5	80	65	380
				23	30					
				26	26					

注:其它类型的如JSMH5B\5XSHVAFB等性能参数,此样本没有详例,如需要请向我厂索取。

性能参数表

表(6)

规格型号			转速 N r/min	流量 Q m³/h	总扬程 H M	配套 功率 kw	允许 吸深 ≤M	吸液 口径 MM	出液 口径 MM	整机 重量 kg
类别 代码	材质代号	型号								
2-4	T.G.PP.BXG	100WFB-A	2900	60	30	18.5	5	100	80	560
				100	26					
				110	22					
				120	20					
2-4	T.G.PP.BXG	100WFB-AD	1450	30	12	7.5	5	100	80	450
				40	11					
				50	10					
				60	9					
2-4	T.G.BXG	100WFB-B	2900	60	40	22	5	100	80	580
				80	36					
				100	32					
				120	28					
2-4	T.G.PP.BXG	100WFB-BD	1450	30	15	11	5	100	80	520
				40	14					
				50	13					
				68	11					
2-4	T.G.BXG	100WFB-C	2900	45	55	37	5	100	80	630
				80	48					
				100	45					
2-4	T.G.BXG	100WFB-C ₁	2900	75	40	30	5	100	80	605
				85	35					
2-4	T.G.BXG	100WFB-C ₂	2900	40	20	11	5	100	80	520
				50	19					
				60	18					
2-4	T.G.PP.BXG	100WFB-C ₃	2900	40	16	7.5	5	100	80	500
				45	15					

注:如有特殊要求,请与我厂联系,本厂将竭诚为您设计制造。(WFB系列泵)

性能参数表

表(7)

规格型号			转速 N r/min	流量 Q m³/h	总扬程 H M	配套 功率 kw	允许 吸深 ≤M	吸液 口径 MM	出液 口径 MM	整机 重量 kg
类别 代码	材质代号	型号								
2-4	T.G.BXG	100WFB-E	2900	60	87	55	5	100	80	720
				80	80					
				100	75					
2-4	T.G.BXG	100WFB-E ₁	2900	80	60	45	5	100	80	680
				100	51					
2-4	T.G.PP.BXG	100WFB-E ₂	2900	30	26	11	5	100	80	530
				50	25					
				55	24					
2-4	T.G.PP.BXG	100WFB-E ₃	2900	58	22	11	5	100	80	530
				62	18					
2-4	T.G.BXG	100WFB-F	2900	60	133	90	5	100	80	965
				80	125					
				100	120					
2-4	T.G.BXG	100WFB-F ₁	2900	80	108	75	5	100	80	820
				90	90					
				100	80					
2-4	T.G.BXG	100WFB-F ₂	2900	30	40	15	5	100	80	550
				50	38					
				60	36					
2-4	T.G.PP.BXG	100WFB-F ₃	2900	40	33	11	5	100	80	530
				43	29					
				46	26					
2-4	T.G.BXG	125WFB-A	2900	100	55	55	5	125	100	900
				150	50					
				180	45					
2-4	T.G.BXG	125WFB-A ₁	2900	170	40	15	5	125	100	860
				185	30					

注:其它类型的如 ISVH\SBAS\SHVAFB等性能参数,此样本没有详例,如需要请向我厂索取。

性能参数表

表(8)

规格型号			转速	流量	总扬程	配套	允许	吸液	出液	整机
类别	材质代号	型号	N	Q	H	功率	吸深	口径	口径	重量
代码			r/min	m ³ /h	M	kw	≤M	MM	MM	kg
2-4	T.G.PP.BXG	125WFB-A ₂	2900	70	20	15	5	125	100	720
				80	19					
				100	17					
2-4	T.G.PP.BXG	125WFB-AD	1450	105	16	15	5	125	100	740
				110	15					
2-4	T.G.BXG	125WFB-B	2900	120	86	110	5	125	100	1150
				180	80					
				220	72					
2-4	T.G.BXG	125WFB-B ₁	2900	150	65	75	5	125	100	1005
				170	60					
2-4	T.G.PP.BXG	125WFB-B ₂	2900	80	26	22	5	125	100	760
				100	25					
				120	24					
2-4	T.G.PP.BXG	125WFB-B ₃	2900	85	22	18.5	5	125	100	730
				90	20					
2-4	T.G.BXG	125WFB-C	2900	160	132	160	5	125	100	1580
				180	125					
				200	120					
2-4	T.G.BXG	125WFB-C ₁	2900	180	108	110	5	125	100	1270
				190	93					
				208	80					
2-4	T.G.BXG	125WFB-C ₂	2900	80	40	30	5	125	100	790
				100	38					
				120	36.5					
2-4	T.G.PP.BXG	125WFB-C ₃	2900	92	23	18.5	5	125	100	750
				85	26					
				80	29					

注:如有特殊要求,请与我厂联系,本厂将竭诚为您设计制造。(WFB系列泵)

性能参数表

表(9)

规格型号			转速 N r/min	流量 Q m³/h	总扬程 H M	配套 功率 kw	允许 吸深 ≤M	吸液 口径 MM	出液 口径 MM	整机 重量 kg
类别 代码	材质代号	型号								
2-4	T.G.BXG	125WFB-E	1450	70	52	37	5	125	100	820
				90	50					
				110	48					
2-4	T.G.BXG	125WFB-E1	2900	90	45	30	5	125	100	790
				95	40					
2-4	T.G.BXG	125WFB-E2	2900	85	36	22	5	125	100	770
2-4	T.G.BXG	150WFB-A	2900	120	28	30	5	150	125	990
				185	26					
				200	23.5					
				240	22.5					
2-4	T.G.BXG	150WFB-AD	1450	160	20	22	5	150	125	960
2-4	T.G.BXG	150WFB-B	1450	156	40	45	5	150	125	1060
				180	36					
				225	30					
2-4	T.G.BXG	150WFB-BD	1450	220	29	45	5	150	125	1080
				260	25					
2-4	T.G.BXG	150WFB-B1	1450	160	34	37	5	150	125	1020
				180	29					
				195	26					
2-4	T.G.BXG	150WFB-BD1	1450	120	55	75	5	150	125	1205
				200	50					
				240	45					
2-4	T.G.BXG	150WFB-C	1450	180	45	55	5	150	125	1100
				190	38					
2-4	T.G.BXG	150WFB-C1	1450	165	36	37	5	150	125	1020
2-4	T.G.BXG	200WFB-AD	1450	250	26.5	55	5	150	150	145
				330	25					
				350	23.5					

注 其它类型的如 IS\IH\SB\SH\AFB 等性能参数,此样本没有详例,如需要请向我厂索取。

性能参数表

表(10)

规格型号			转速	流量	总扬程	配套	允许	吸液	出液	整机
类别	材质代号	型号	N r/min	Q m³/h	H M	功率 kw	吸深 ≤M	口径 MM	口径 MM	重量 kg
2-4	T.G.BXG	200WFB-AD ₁	1450	300	22	45	5	200	150	1375
2-4	T.G.BXG	200WFB-AD ₂	1450	330	19	37	5	200	150	1335
2-4	T.G.BXG	200WFB-BD	1450	240	42	75	5	200	150	1520
				300	37					
				350	33.5					
2-4	T.G.BXG	200WFB-BD ₁	1450	250	28.5	55	5	200	150	1415
2-4	T.G.BXG	200WFB-BD ₂	1450	310	25	45	5	200	150	1375
				380	18					
				450	13					
				520	10					
2-4	T.G.BXG	200WFB-CD	1450	350	55	110	5	2000	150	1790
				380	50					
				420	45					
2-4	T.G.BXG	200WFB-CD ₁	1450	360	45	90	5	200	150	1660
2-4	T.G.BXG	200WFB-CD ₂	1450	300	40	75	5	200	150	1520
				330	36					
2-4	T.G.BXG	250WFB-AD	1450	290	26.5	55	5	250	200	1556
				330	25					
				360	23.5					
2-4	T.G.BXG	250WFB-AD ₁	1450	400	13	45	5	250	200	1450
				430	8					
2-4	T.G.BXG	250WFB-AD ₂	1450	340	35	75	5	250	200	1660
				360	33					
				400	31					
2-4	T.G.BXG	250WFB-AD ₃	1450	500	28.5	75	5	250	200	1660
				600	22.5					
				720	18					

注:如有特殊要求,请与我厂联系,本厂将竭诚为您设计制造。(WFB系列泵)

性能参数表

表(11)

规格型号			转速 N r/min	流量 Q m³/h	总扬程 H M	配套 功率 kw	允许 吸深 S.M	吸液 口径 MM	出液 口径 MM	整机 重量 kg
类别 代码	材质代号	型号								
2-4	T.G.BXG	250WFB-BD	1450	350	45	90	5	250	200	1800
				380	40					
				400	37					
2-4	T.G.BXG	250WFB-BD ₁	1450	300	50	90	5	250	200	1800
				350	47					
				380	45					
2-4	T.G.BXG	250WFB-BD ₂	1450	200	57.5	90	5	250	200	1800
				260	55					
				290	52.5					
2-4	T.G.BXG	250WFB-BD ₃	1450	400	30	90	5	250	200	1800
				628	24.5					
				700	20					
2-4	T.G.BXG	300WFB-AD	1450	500	26.5	90	5	300	250	1880
				550	25					
				600	23.5					
2-4	T.G.BXG	300WFB-AD ₁	1450	370	42	90	5	300	250	1988
				390	35					
				400	33					
				430	31					
2-4	T.G.BXG	300WFB-AD ₂	1450	600	30	132	5	300	250	2058
				650	25					
				1000	18					
2-4	T.G.BXG	300WFB-AD ₃	1450	350	50	110	5	300	250	2280
				400	47.5					
				450	45					
2-4	T.G.BXG	300WFB-BD	1450	300	57.5	110	5	300	250	2280
				320	55					
				345	52.5					

注 其它类型的如:ISWH\SBS\SH\AFB等性能参数 此样本没有详例 如需要 请向我厂索取。

性能参数表

表(12)

规格型号			转速 N r/min	流量 Q m³/h	总扬程 H M	配套 功率 kw	允许 吸深 ≤M	吸液 口径 MM	出液 口径 MM	整机 重量 kg
类别 代码	材质代号	型号								
2-4	T.G.BXG	300WFB-BD ₁	1450	678	55	200	5	300	250	2480
				780	47.5					
2-4	T.G.BXG	300WFB-BD ₂	1450	900	30	160	5	300	250	2388
				740	40					
				590	50					
2-4	T.G.BXG	300WFB-BD ₃	1450	600	57	185	5	300	250	2400
				750	45					
				850	40					
				978	35					
2-4	T.G.BXG	300WFB-CD	1450	860	42.5	200	5	300	250	2480
2-4	T.G.BXG	300WFB-CD ₁	1450	700	57.5	220	5	300	250	2508
				780	52					
				890	45					
2-4	T.G.BXG	350WFB-AD	1450	550	26.5	90	5	350	300	2500
				600	25					
				790	23.5					
2-4	T.G.BXG	350WFB-AD ₁	1450	580	35	145	5	350	300	2780
				690	33					
				820	31					
2-4	T.G.BXG	350WFB-AD ₂	1450	450	42.5	110	5	350	300	2630
				500	40					
				550	37.5					
2-4	T.G.BXG	350WFB-AD ₃	1450	500	50	145	5	350	300	2785
				535	47.5					
				590	45					
2-4	T.G.BXG	350WFB-BD	1450	306	57.5	110	5	350	300	2630
				356	55					
				400	52					

注:如有特殊要求,请与我厂联系,本厂将竭诚为您设计制造。(WFB系列泵)



性能参数表

表(13)

规格型号			转速 N r/min	流量 Q m³/h	总扬程 H M	配套 功率 kw	允许 吸深 ≤M	吸液 口径 MM	出液 口径 MM	整机 重量 kg
类别 代码	材质代号	型号								
2-4	T.G.BXG	350WFB-BD ₁	1450	840	55	250	5	350	300	2785
				950	48					
				1200	40					
2-4	T.G.BXG	350WFB-BD ₂	1450	886	57.5	280	5	350	300	3088
				980	52.5					
				1186	45					
2-4	T.G.BXG	350WFB-BD ₃	1450	860	42	200	5	350	300	2508
				1050	35					
				1180	32					
2-4	T.G.BXG	350WFB-CD	1450	1200	35	220	5	350	300	2688
				1320	32					
2-4	T.G.BXG	350WFB-CD ₁	1450	1156	40	250	5	350	300	2886
				1280	35					
2-4	T.G.BXG	350WFB-CD ₂	1450	1128	45	280	5	350	300	3080
				1050	50					
2-4	T.G.BXG	350WFB-CD ₃	1450	1000	57.5	315	5	350	300	3285
				1200	50					
2-4	T.G.BXG	350WFB-ED	1450	900	30	160	5	350	300	2380
				1096	25					
2-4	T.G.BXG	400WFB-ED ₁	1450	1140	30	200	5	350	300	2600
				1370	25					
2-4	T.G.BXG	400WFB-AD	1450	1850	15	160	5	400	350	2860
				1520	18					
				1450	20					
2-4	T.G.BXG	400WFB-AD ₁	1450	1680	10	90	5	400	350	2150
2-4	T.G.BXG	400WFB-AD ₂	1450	1600	75	75	5	400	350	1800
2-4	T.G.BXG	400WFB-AD ₃	1450	2050	55	55	5	400	350	1750

注:其它类型的如:IS\IH\SB\SSH\AFB等性能参数,此样本没有详例,如需要请向我厂索取。

性能参数表

表(14)

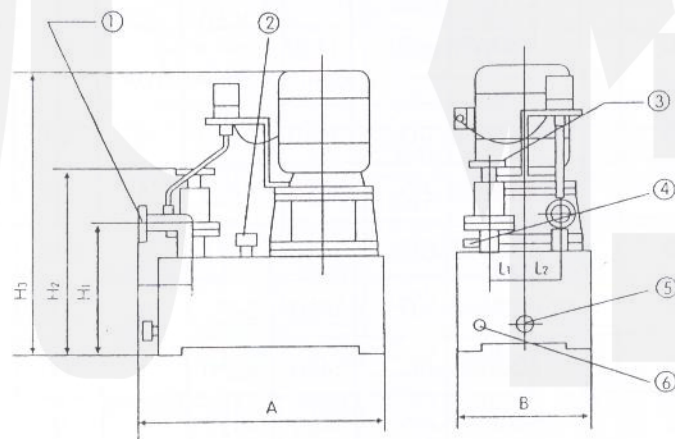
规格型号			转速 N r/min	流量 Q m³/h	总扬程 H M	配套 功率 kw	允许 吸深 ≤M	吸液 口径 MM	出液 口径 MM	整机 重量 kg
类别 代码	材质代号	型号								
2-4	T.G.BXG	400WFB-BD	1450	1700	20	185	5	400	350	2500
				2085	15					
2-4	T.G.BXG	400WFB-BD ₁	1450	1600	22.5	200	5	400	350	2650
				2000	18					
2-4	T.G.BXG	400WFB-BD ₂	1450	2226	20	250	5	400	350	2880
				1880	25					
2-4	T.G.BXG	400WFB-BD ₃	1450	1700	30	280	5	400	350	2980
				2506	20					
2-4	T.G.BXG	400WFB-CD	1450	2308	8	110	5	400	350	2650
2-4	T.G.BXG	400WFB-CD ₁	1450	1880	12	132	5	400	350	2750
2-4	T.G.BXG	400WFB-CD ₂	1450	2280	12	160	5	400	350	2860
2-4	T.G.BXG	400WFB-CD ₃	1450	1905	18	200	5	400	350	2850
2-4	T.G.BXG	450WFB-AD	1450	1650	35	315	5	450	400	3250
				2880	20					
2-4	T.G.BXG	450WFB-AD ₁	1450	2890	5	90	5	450	400	2650
2-4	T.G.BXG	450WFB-BD	1450	2825	8	132	5	450	400	2880
2-4	T.G.BXG	450WFB-BD ₁	1450	2825	12	200	5	450	400	2968
2-4	T.G.BXG	600WFB-AD	1450	3400	8	160	5	600	500	3080
2-4	T.G.BXG	600WFB-BD	1450	4280	8	200	5	600	500	3080
2-4	T.G.BXG	600WFB-CD	1450	4020	5	110	5	600	500	2850
2-4	T.G.BXG	800WFB-AD	1450	4520	5	132	5	800	600	3280
2-4	T.G.BXG	800WFB-BD	1450	5480	5	160	5	800	600	3385
2-4	T.G.BXG	800WFB-CD	1450	6850	5	200	5	800	600	3380

注:如有特殊要求,请与我厂联系,本厂将竭诚为您设计制造。(WFB系列泵)

五、外形尺寸（安装尺寸）表

1型泵外形尺寸表

规格型号		安装尺寸 (mm)				外形尺寸 (mm)		
类别代码	型号	H ₁	H	1L	2L	A	B	H
1	16WFB-A	300	460	60	65	455	265	700
1	32WFB-A	300	465	60	70	485	280	720
1	40WFB-A(1-3)	315	525	70	70	580	310	750
1	50WFB-A	345	555	85	90	630	360	775
1	50WFB-AD	315	515	65	75	485	280	720
1	50WFB-B(1-3)	345	555	85	90	630	360	778
1	50WFB-C	375	585	90	95	680	420	800
1	50WFB-CD	330	540	70	75	580	310	750
1	50WFB-E	375	585	90	95	688	420	800
1	65WFB-A	395	585	100	90	630	360	850
1	65WFB-AD	375	555	100	90	580	310	820
1	65WFB-B	395	585	100	90	630	360	850
1	65WFB-BD	380	560	100	90	585	310	828
1	65WFB-C(1-2)	395	590	100	90	680	420	850
1	65WFB-E(1-2)	400	585	100	110	680	425	840
1	65WFB-F(1-2)	375	605	120	115	780	480	995

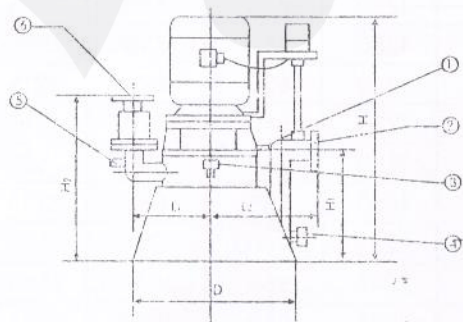


1型泵示意图（长方形）

- ① 吸液口 ② 引流口 ③ 出液口（带逆止阀，本厂供）
④ 自吸排气装置 ⑤ 放空口 ⑥ 溢出口

2型、3型、4型泵外形尺寸

规格型号		安装尺寸 (mm)				外形尺寸 (mm)	
类别代码	型号	H ₁	H ₂	G ₁	G ₂	H	D
2	16WFB-A	250	400	180	220	780	430
2	32WFB-A	280	475	190	230	820	460
2	40WFB-A(I-3)	320	520	230	270	840	480
2	50WFB-A.B	340	560	275	315	880	530
2	50WFB-AD.CD	320	520	230	270	850	480
2	50WFB-C(I)	380	595	275	315	960	585
2	50WFB-E(I-2)	380	600	280	310	965	580
2	65WFB-A	385	605	290	340	935	585
2	65WFB-A1	365	560	290	340	900	530
2	65WFB-AD	370	570	290	340	880	530
2	65WFB-B.B1	380	605	290	340	935	585
2	65WFB-BD	365	560	290	340	900	530
2	65WFB-C(I-2)	390	605	310	360	995	608
2	65WFB-E	390	605	310	360	995	608
2	65WFB-E(I-2)	385	610	310	370	995	608
2	65WFB-F(I-3)	700	965	540	640	1350	858
2	80WFB-A.B	450	665	295	345	1060	608
2	80WFB-A.D	355	575	275	325	900	508
2	80WFB-BD	375	575	275	325	885	558
2	80WFB-C(I-2)	390	665	320	375	1110	608
2	80WFB-CD	365	570	290	340	950	558
2	80WFB-E(I-3)	620	930	365	485	1250	708
2	100WFB-A	490	735	350	395	1115	658
2	100WFB-AD	470	715	335	370	955	558
2	100WFB-B	625	860	430	575	1165	708
2	100WFB-BD	490	735	350	395	1075	658
2	100WFB-C(I-3)	620	900	365	485	1250	708
2	100WFB-E(I-3)	700	965	540	640	1505	908
2	100WFB-F(I-3)	740	1150	580	640	1950	1108



2型泵示意图 (圆锥形)

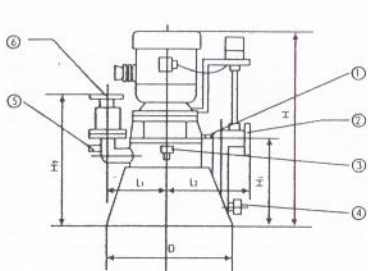
① 溢流口 ② 吸液口

③ 回流口 ④ 放空口

⑤ 自吸排气装置

⑥ 出液口 (带止回阀, 本厂供)

2型、3型、4型泵外形尺寸

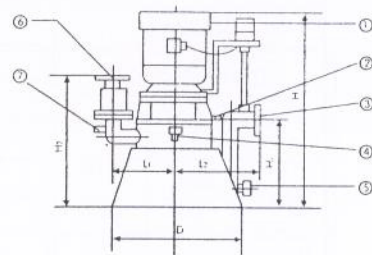


3 (圆) 型泵示意图 (防爆圆锥型)

- ① 溢流口 ② 吸液口 ③ 引流口
④ 放空口 ⑤ 自吸排气装置
⑥ 出液口 (带逆止阀, 本厂供)

4 (圆) 型示意图 (户外圆锥型)

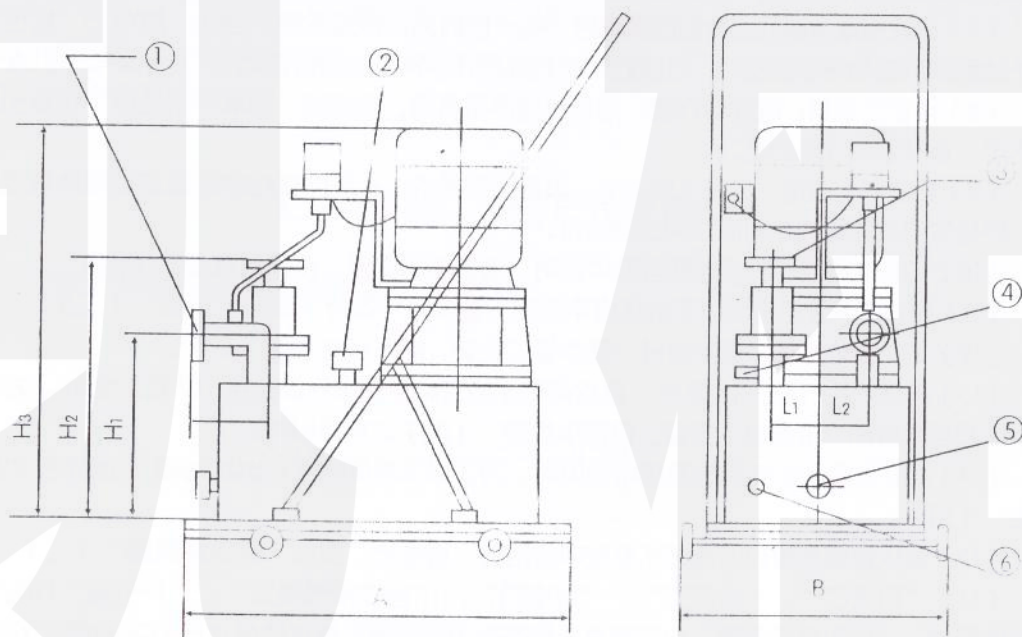
- ① 户外罩 ② 溢流口 ③ 吸液口 ④ 引流口
⑤ 放空口 ⑥ 出液口 (带逆止阀, 本厂供)
⑦ 自吸排气装置



规格型号		安装尺寸 (mm)				外形尺寸 (mm)	
类别代码	型号	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	H	D
2	125WFB-A(1-2)	680	950	495	555	1505	808
2	125WFB-AD.E	490	735	350	395	1075	658
2	125WFB-B.C	740	1150	495	555	1950	1108
2	125WFB-B ₁	740	1150	495	555	1825	1008
2	125WFB-B(2-3)	680	950	495	555	1505	808
2	125WFB-C ₂ .C ₃	620	900	365	485	1250	708
2	150WFB-AD	520	755	365	505	1150	658
2	150WFB-B.BD.B ₁	620	900	495	555	1250	808
2	150WFB-BD ₁	680	950	495	555	1990	1008
2	150WFB-C	620	910	500	560	1510	908
2	150WFB-C ₁	620	900	500	560	1250	708
2	200WFB-AD(1-2)	720	1000	500	555	1505	908
2	200WFB-BD(1-2)	730	1000	500	560	2065	1008
2	200WFB-CD(1-2)	720	1000	495	555	2130	1108
2	250WFB-AD(1-3)	740	1150	580	640	2065	1008
2	250WFB-BD(1-3)	750	1150	580	640	2130	1058
2	300WFB-AD.BD.CD	795	1205	605	665	2130	1108
2	350WFB-AD.BD.CD	795	1205	610	670	2215	1108
2	350WFB-ED	815	1230	630	690	2130	1108
2	400WFB-AD.BD.CD	825	1240	635	690	2215	1108
2	400WFB-ED	825	1230	630	690	2305	1108
2	450WFB-AD	905	1280	680	750	2508	1208
2	450WFB-AD ₁	905	1280	630	690	2215	1108
2	450WFB-BD.BD ₁	965	1280	640	720	2315	1188
2	600WFB-AD.BD	1205	1650	785	885	2325	1488
2	600WFB-CD	1205	1650	785	885	2325	1408
2	800WFB-AD	1685	2235	960	1050	2530	1728
2	800WFB-BD	1685	2245	960	1050	2580	1728
2	800WFB-CD	1685	2255	960	1050	2665	1728

5 型泵外形尺寸表

规格型号		安装尺寸 (mm)				外形尺寸 (mm)		
类别代码	型号	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	A	B	H ₃
5	16WFB-A	385	445	60	65	580	395	785
5	32WFB-A	385	450	60	70	610	410	805
5	40WFB-A(1-3)	400	610	70	70	705	440	835
5	50WFB-A	430	650	90	85	750	500	860
5	50WFB-A1.AD	415	630	80	85	710	450	845
5	50WFB-B(1-3).C.CD	420	630	70	80	710	445	840
5	65WFB-A.B.E	480	670	100	90	760	500	945
5	65WFB-AD.BD	460	640	100	90	705	440	910



5型泵示意图 (推车移动型)

- ① 吸液口
- ② 引流口
- ③ 出液口 (带逆止阀, 本厂供)
- ④ 自吸排气装置
- ⑤ 放空口
- ⑥ 溢流口

六、使用须知

(一) 水泵部分

(1) 安装完毕, 从“引流口”灌满排注的介质, 作“首次引流”, 以后使用不必引流。请拧紧“引流口”拼帽, 防止漏气而影响自吸。

(2) 适应颗粒指示 (单位 mm)

吸液口直径	50以下	50-100	50-200	200-300	300-400	400以上
颗粒直径	< 3	< 4	< 4.5	< 5	< 6	< 7

(3) 必须安装随机配备的吸液口底部缓冲板结构滤网, 防止超标颗粒吸收而损坏水泵和影响自吸功能。

(4) 输送浓硫酸时禁止用水作引流, 防止造成人身和设备事故。

(5) 启动前必须检查水泵主轴是否灵活, 用点动方式检查 (水泵是否灵活, 用点动方式检查) 运转方向是否与转向标记一致。

(6) 不可将吸、出液管道的重量支撑在水泵出液口法兰上, 而应固定在承撑架上 (支架用户自备)。管道连接各部位必须紧密、不漏气, 否则影响自吸功能和流量扬程。

(7) 排注有结晶或沉淀物质的液体时, 如一段时间内停泵不用, 应从“放空口”排尽泵腔内引流液, 防止结晶或沉淀物滞留泵腔内, 二次启动时造成损坏。再次使用时按第 (1) 条重作“引流”。

(8) 排注无结晶、沉淀物介质, 如长时间停泵再用, 启动前, 请从“引流口”检查引流液是否充足, 如不足, 请补足后才能自吸。

(9) 输液时, 流量、扬程 (压力)、吸程三项指标, 必须严格控制在选定型号所规定的范围内。否则, 将导致电机超电流波动而影响正常运行。

(10) 如在低于地面的容池和容器中使用, 请参考“安装、操作示意图” (一)。

(11) 如将水泵置于液面以下的环境中使用, 请参考“安装、操作示意图” (二)。

(12) 如给高位槽或水塔供液时, 请参考“安装、操作示意图” (三)。

(13) 排注产生气泡、比重大、扬程高和出液管路系统水柱静止压力大的介质时, 为了加快排气速度, 缩短自吸时间, 请参考“安装、操作示意图” (四) 之提示B程序。

(14) 如在利用池水的消防系统中使用时, 为了最大限度的缩短出水时间, 请参考“安装、操作示意图” (五)。

(15) 替代管道泵和封闭式循环系统中使用时, 请参考“安装、操作示意图” (二)。

(16) “引流口”、“溢流口”、“放空口”、“自吸排气装置”、“户外罩”均与安装尺寸和系统连接无关。“自吸排气装置”只在垂直扬程高且出液管路系统水柱静止压力大的情况下启用, 一般工艺环境则不需启用。

(17) 本泵是真空泵原理自吸。如设计使用在“对出液速度有绝对要求的环境中”, 安装是不可扩大水泵的吸液管直径, 否则将影响吸液速度。(无“绝对速度要求”的除外)

(二) 电动空气控制阀部分

(1) 非专业电气工作人员, 请勿打开护罩, 以防触电事故。

(2) 更新或维修后安装时, 电缆务必与水泵电机接线柱连接可靠。

(3) 泵体的封漆部分, 请勿随意拆动。维修人员在拆开之前, 请注意定位标记, 以便正确复位。

- (4) 和水泵连接的胶管两端，必须扎紧不漏气，否则影响自吸。
- (5) 每半年在导轨和导套内加一次缝纫机油润滑。实施时请参考“安装、操作示意图”（六）。
- (6) “水泵部分”的（11）和（15）两种环境，不宜选用本阀。

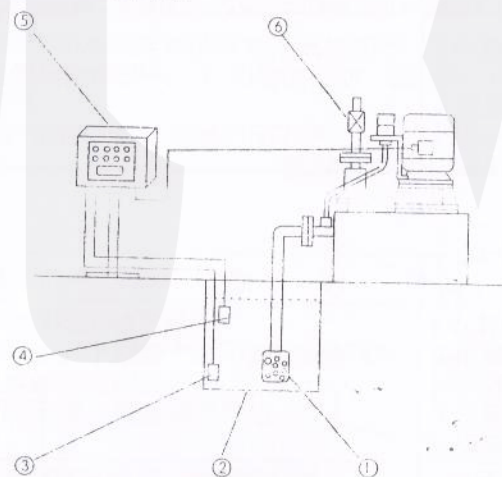
（三）自动控制装置部分

凡配套本机自控装置的用户，届时另行提供线路图。并注意以下事项：

- (1) 非专业电气工作人员，请勿打开屏门，以防触电事故。
- (2) 本装置为三相供电，电压380V，频率50HZ。必须在进线回路中加装断路保护等。
- (3) 电源接通后，请将“开、电源、关”按钮拨向“开位”，“电源指示”灯亮，本装置即处于待命状态。
- (4) 确定运行方式请用“自动、停、手动”按钮选择。“手动启动”和“手动停止”钮只适用手动运行方式。自动方式将根据“上、下限液位传感器”定位自动运行。
- (5) 本装置分“挂壁”和“落地”两种安装方式，请见“安装、操作示意图”（七）。功率在30KW以下的，采用“挂壁式”直接启动；37-75KW功率的采用“落地屏式”星三角减压启动；90KW以上功率的，采用“落地屏式”自藕减压启动。启动方式也可按用户需要确定。
- (6) 务必保护好传感器导线，防止人为损坏功能。
- (7) 调整水泵电机转向不应该改变装置内部的接线顺序，而应在电机接线盒内调换线头。
- (8) 设定传感器上、下限液位时，请参考“安装、操作示意图”（一）或（三）。
- (9) 在“防爆型”、“推车型”及“水泵部分”和（7）、（11）、（13）、（14）、（15）、条目等七种情况下，不宜配用本装置。

七、安装、操作示意图

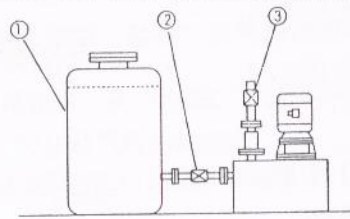
图（一）在低于地面的容池和容器中使用



- ① 滤网 ② 容池（或容器） ③ 下限传感器 ④ 上限传感器
- ⑤ 落地式自控装置（传感器连接示意） ⑥ 出液口控制阀（本厂不提供）

说明：如采用挂壁式自控和落地屏式自控，传感器接请参照⑤。

图(二) 在液面以下和封闭式循环系统中使用

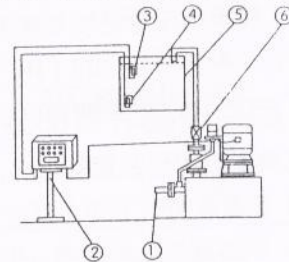


- ① 容器 ② 吸液控制阀 (本厂不提供)
③ 出液控制阀 (本厂不提供)

使用操作规程

启泵规程: 1. 开启 ③, 2. 开泵, 3. 开启 ②。 (即正常运行状态)
停泵规程: 1. 关闭 ②, 2. 关闭 ③, 3. 停泵。 (即正常运行状态)

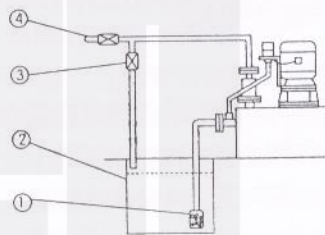
图(三) 给高位槽和水塔供液



- ① 接介质源 ② 落地式自控装置 (传感器连接示意)
③ 上限传感器 (倒置) ④ 下限传感器 (倒置)
⑤ 水塔 (或高位槽) ⑥ 出液口控制阀 (本厂不提供)

说明: 如采用挂壁式自控和落地屏式自控, 传感器连接请参考⑦。

图(四) 排注产生气泡、比重大、扬程高的介质时的操作程序



- ① 滤网 ② 容池 ③ 回流阀 (本厂不提供)
④ 出液控制阀 (本厂不提供)

提示A程序: (保养运行)

启泵程序: 1. 关闭 ④, 2. 开启 ③, 3. 启泵

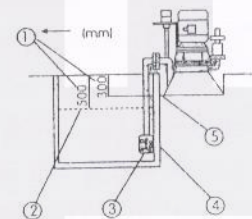
停泵程序: 1. 停泵, 2. 关闭 ③。

提示B程序: (正常输液)

启泵程序: 1. 关闭 ④, 2. 开启 ③, 3. 启泵, 4. 待回流管正常出液后, 先开启 ④, 再关闭 ③。

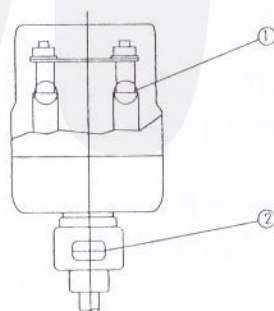
停泵程序: 1. 停泵, 2. 关闭 ④。

图(五) 在利用池水的消防系统中使用 (也供利用河水的消防系统参考)



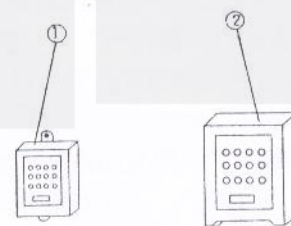
- ① 绝对控制尺寸 ② 液面
③ 滤网 ④ 消防水池
⑤ 溢流孔

图(六) 润滑油加注和密封垫片更换位置



- ① 加注润滑油处
② 活塞密封垫片

图(七) 自动控制装置



- ① 挂壁式
② 落地屏式自控装置

八、一般故障的排除方法

(一) 水泵部分

故 障	故 障 原 因	排 除 办 法
电机不转	1.电机已损坏 2.电源不通	1.修复或更换电机 2.检查接通电源
水泵不出水	1.引流量不足；2.吸液端某只法兰、阀门或管路某处水量漏气；3.引流口或放空口拼帽不紧，或拼帽内没有垫圈；4.容器或液池内无液	逐一检查，针对排除
流量、扬程（压力）不达标	1.电压过低，额定转速不到；2.电机反转；3.底部滤网堵塞，过流不足；4.吸液端某只法兰、阀门或某处管路慢性漏气，影响水泵真空度；5.容器或液池内液量太少，时而吸近空气	逐一检查，针对排除
电机与水泵连接部位渗漏	1.启动瞬间渗漏，正常运行后现象消失；2.运行时一直渗漏。（可能是密封装置以损坏，或实际扬程、压力与该水泵参数差异过大。）	1.引流量灌注过满，不属故障； 2.检查密封装置是否损坏，重新计算工作压力是否超过该泵的规定参数，如密封装置以损坏，请考虑修理或更换。如压力参数差异过大，请考虑重新选型或调整实际工作压力。

(二) 电动空气控制阀部分

故 障	故 障 原 因	排 除 办 法
活塞不封闭或封闭不严，水泵不吸液	1.导轴失油卡死，密封活塞不到位； 2.电缆与电机接线柱接触不良或保险丝损坏，电源不通，密封活塞不动作	1.在导轴上加缝纫机润滑油。请参考“安装、操作示意图”（六）； 2.检查、接通电源
连接软管漏气，水泵不能形成真空，不吸液	1.控制阀和水泵连接的软管两端扎扣不紧或使用时间较长，扎扣腐蚀松动，造成漏气 2.密封垫片老化，活塞封闭不严	1.检查、处理或更换扎扣件，保证牢固、可靠、不漏气 2.更换密封垫片，请参考“安装、操作示意图”（六）

(三) 自控装置部分

故 障	故 障 原 因	排 除 办 法
自控状态水泵不能启动	1.某只传感器接触不良 2.传感器上、下限或上、下端安装颠倒； 3.电机或保险丝已损坏； 4.容池内无液，传感器不作用；	1.恢复传感器良好接触 2.正确安装传感器，请参考“安装、操作示意图”（一）或（三）； 3.修复电机或保险丝； 4.检查池液情况
水泵不能自动停车	1.某只传感器已损坏，产品误动作； 2.液体中有颗粒卡塞传感器浮球，迫使其误动作。	1.更换已损坏的传感器； 2.冲洗传感器浮球，使其恢复灵活
自动与手动无法转换	某只按钮已损坏	更换已损坏的按钮
手动状态水泵不能启动	1.手动按钮已损坏 2.电机或保险丝已损坏	1.更换已损坏的手动按钮 2.修复电机或保险丝

九、适应介质表及符号说明

铸铁和碳钢泵适应介质表

介质名称	浓度 (%)	温度 (°C)			
		25	50	80	100
硫酸	<65	×	×		
	65~75	○	○	×	×
	75~100 ^①	√	○	×	×
氢氟酸 (不含氧)	<70	×	×		
	90	○			
	100	√	√		
氢氟酸 (含氧)	<70	×	×		
	70~90	√			
	100	√	√	○	
铬酸	<25	×			
	30~80	√			
	100	√			
硼酸	<10	○	○	○	○
		○	120		
	>10	×		×	
70~90%硫酸+硝酸		√			
氢氟化钠	<30 ^②	√	√	√	√
		√	120		
	30~40	√	√	√	○
	50~60	√	√	×	×
	80	√	×	×	×
	90			×	×
	100	√		×	
氯化铵	<10	○	×		
	10~99	×	×		
	100	√			
硫酸钠 (PH>7)		√	√	√	√
硝酸钠	<90	√	√	√	○
	100	√	√	√	√
		√	120		
碳酸钠		√	√	√	√
氯化钠 (含氧)	10	×	○	○	×
	20~30	○			×
	100	√			
氟化钠	10	√	√	√	√

介质名称	浓度 (%)	温度 (°C)			
		25	50	80	100
氟化钠		√	120		
	20~90	√	√	√	√
	100	√	√	√	√
		√	120		
碳酸氢钠	<100	√	√	√	√
	100	○			
硅酸钠		√	√	√	√
		√	120		
柠檬酸钠	10	×			
	100	√			
硫酸钾 [△]	10~20	√	√	√	×
		×			
	100	√			
硝酸钾	<90	√	√	√	√
	100	√	√	√	√
		√	120		
氟化钾	20	√	√	√	
	100	√	√	√	√
氟化钾	<50	○ ^③	○	○	○
	60~70			○	○
	80~90	√			○
	100	√	√	√	√
		○	120		
重铬酸钾	<60	√	√	√	√
		√	120		
	100	√	√	√	√
高锰酸钾	<100	√	√	√	○
	100	√			
氯化钙	10	√	√	√	√
		√	120		
	20~70	√	√	○	×
	100	√	√	√	√
氟化钙			√	120	
	90	○			
	100	√	√	√	√

铸铁和碳钢泵适应介质表

介质名称	浓度 (%)	温度 (°C)			
		25	50	80	100
过氧化氢 (双氧水)	10	√	√	√	√
	20~40	×			
氨水	<30	√	√	√	√
	40	√			
甲醇	<100	√	√	√	√
	100	√	√	√	√
乙醇	<100	√	√	√	
	100	√	√	√	√
丙醇		√	√	√	√
丁醇		√	√	√	√
		√	120		
甲醛	10~30	×			
	40~50	○			
	80~90			×	×
	100	√	√	√	√
乙醛	10	○	○		
	100	√	√	√	
丙醛		√	√		
丁醛		√	√	√	√
(二) 甲醚		√	√	√	√
丙酮	<100	√			
	100	√	√	√	√
		√	120		
甲烷		√	√	√	√
		√	120		
乙烷		√	√	√	√
		√	120		
乙烯		√	√	√	√
丙烷		√	√	√	√
		√	120		
丁烷		√	√	√	√
汽油 (高辛烷值)		√	√	√	
汽油 (喷汽机燃料)		√	√	√	
汽油 (含H ₂ S)		√			○
汽油 (含HCl, SO ₂ , H ₂ O)		○	○		
煤油		√	√	√	√
三乙醇胺		√	√	√	√

[illegible]

增强聚丙烯(PP)泵适应介质表

介质名称	浓度 (%)	温度 (°C)			
		25	50	80	100
盐酸	<36	√	√	√	
	>36	○	○	∅	
硫酸	<10	√	√	√	
	<30	√	√	√	
	30~60	√	√	○	
	78~90	√	○	∅	
	95~96	∅	∅	×	
	>96	×			
硝酸	<10	√	√	√	
	10~25	√	√	√	
	30	√			
	35	○			
	40~50	○	∅	×	
	50~60	○	×	×	
	68~70	∅	×		
	100	×			
磷酸	<50	√	√	√	
	85	√	√	○	
	95	√	√	○	
铬酸	10~40	√	√	√	
	50	√	○	○	
	80	√		×	
硼酸		√	√	√	
氟硅酸		√	√	√	
氢氟酸	稀	√	√	√	
	35	√	√		
	40~50	√	√		
	55	√	√	√	
	70	√	√	√	
	75	×			
	100	√			
氢氧化钠	0~70	√	√	√	
	100	√	√	√	
氢氧化铵		√	√	√	
醋酸(乙酸)	<10	√	√	√	
		√80			
	<80	√	√	○	
		○80			
	冰	○	○	×	
氯化铵		√	√65	√80	

介质名称	浓度 (%)	温度 (°C)			
		25	50	80	100
硫酸钠		√	√	√	√
碳酸钠		√	√		
硅酸钠		√	√		
氯化钠		√	√		
碳酸氢钠		√	√		
硫酸钾		√	√		
氯化钾		√	√		
氟化钾		√	√		
氟化钾		√	√		
重铬酸钾		√	√		
氯化钙		√	√		
氯化铁(三氯化铁)		√	√		
硫酸亚铁		√	√		
硫酸镍		√	√		
氯化镍		√	√		
氯化锌		√	√		
硫酸铜		√	√		
氯化贡		√	√		
过氧化氢(双氧水)	<10	√			
	30	√	○		
	50	√	∅		
	90	√	×		
	100	√	√		
煤油		∅	∅		
柴油		√	○		
三乙醇胺		√			
醋		√			
酒		√			
啤酒		√			
果汁		√			
番茄汁		○			
葡萄糖液		√			
玉米油		√			
棉子油		○			
蓖麻油		√			
红花油		√			
淡水		√			
盐水、海水		√			
高纯水		√			
污水		√			

不锈钢(1Cr18Ni9Ti)泵适应介质表

介质名称	浓度 (%)	温度 (°C)			
		25	50	80	100
硫酸(不充气)	<5	√		×	
	10~80	×	×		
	90	√	×		
硫酸(充气)	100	√	○		×
	<20	○	×		
	30~60	×	×		
硝酸	70~80	○	×		
	90~100	√	○	×	×
	<30	√	√	√	√
		○	120		
	40~60	√	√	√	√
	70	√	√	√	○
	80	√	√	○	○
	90	√	○	○	×
	100	√	×		
			√	×	
红发烟硝酸			×		
白发烟硝酸			×		
磷酸	<5	√	√	√	√
		√	沸点		
	10	√	×	×	×
		×	沸点		
	10~85	×			
氢氟酸(不充气)	<100	×			
	100	√	×		
氢氰酸	10	√			
	90	×			
	100	√	√	√	√
铬酸	<10	√	○	○	
		○	沸点		
	20~30	√	×	×	×
	50	×			
	100	×			
硼酸	<30	√	√	√	√
		√	沸点		
	40	√	√	√	√
		√	120		
	50	√	√	√	√

介质名称	浓度 (%)	温度 (°C)			
		25	50	80	100
硼酸		○	120		
	70~80	×			
	100	√	√		
醋酸 ^① (不充气)	<20	√	√	√	√
	30~60	○	○	○	○
	70~100	√	√	√	√
醋酸(充气)	<20	√	√	√	√
	30~40	√	√	√	√
		○	120		
	50~100	○	○	○	×
草酸(乙二酸)	5	√	√	√	
	10	√	×		
	20~90	√			
	100	×			
氢氧化钠	<50	√	○	○	×
	70	√	√	√	×
	80	√	√	√	×
	100	√	√	√	√
		○	120		
硫酸钠		√	√	√	√
		√	120		
硝酸钠	<70	√	√	√	√
		√	沸点		
	100	√		×	
硅酸钠		√	√	√	√
		√	120		
氯化钠	10~30	√	√	√	√
		√			
	90	×			
	100	√	√	√	
氰化钠	10	√	√	√	√
	20~30	√			
	40~100	√	√	√	√
柠檬酸钠	<40	√	√	√	√
	100	√			

注：醋酸 不许含微量盐酸、硫酸或氯化钠。
Cr26Mo1铁素体钢耐腐蚀性较好。

不锈钢(1Cr18Ni9Ti)泵适应介质表

介质名称	浓度 (%)	温度 (°C)			
		25	50	80	100
硫酸钾	<饱和	✓	✓	✓	✓
		✓			
	100	✓			
硝酸钾	<80	✓	✓	✓	✓
		✓	沸点		
	100	✓	✓	✓	✓
		✓	120		
氯化钾	<10	✓	✓	✓	
氟化钾		✓	✓	✓	✓
氰化钾	<30	✓	✓	✓	✓
	40~90	✓	✓	✓	✓
	100	✓			
重铬酸钾	<30	✓	✓	✓	✓
		✓	沸点		
	40~60	✓	✓	✓	✓
	100	✓			
氯化镁	10	○	○	○	○
		×	沸点		
	20~30	✓	✓	✓	✓
	40	✓		○	
		×	沸点		
氯化钙	<20	✓	✓	✓	
	30~80	✓	✓	✓	✓
	100	✓			
	<20	✓	✓	✓	
硫酸亚铁		✓	沸点		
	30~100	✓			
	10	✓	✓		
硫酸镍		✓	沸点		
	30	✓	✓		
	40	✓	✓	✓	✓
		✓	120		
	100	✓	✓	✓	✓
	10	✓	✓	✓	✓
硝酸镍	<60	✓			
	100	✓	✓	✓	✓
		✓			
		✓			
硫酸锌	10~30	✓	✓	✓	✓
		✓	120		

介质名称	浓度 (%)	温度 (°C)			
		25	50	80	100
硝酸锌	40	✓	✓	✓	✓
氯化锌	10	✓	✓	✓	✓
	<10	✓	✓		✓
	>10	×	×	×	
硫酸铜	10~70	✓	✓	✓	✓
		✓	沸点		
	100	✓	✓	✓	✓
		✓	120		
硝酸铜	10~90	✓	✓	✓	✓
	100	✓	✓	✓	✓
		✓	120		
氯化汞	10	✓	×		
	>10	×			
氨水		✓	✓	✓	✓
甲醇	<100	✓	✓	✓	✓
	100	✓	✓	✓	○
乙醇		✓	✓	✓	✓
丙醇		✓	✓	✓	✓
(二)甲醚		✓	✓	✓	✓
乙醚		✓	✓	✓	✓
汽油(高辛烷值)		✓	✓	✓	
汽油(喷气机燃料)		✓	✓	✓	
汽油(蒸汽)		✓	✓	✓	✓
		✓	120		
煤油		✓	✓	✓	✓
		✓	120		
果汁		✓	✓	✓	
酸牛奶		✓	✓	✓	✓
咖啡		✓	✓	✓	✓
		✓	120		
植物油		✓	✓	✓	✓
		✓	120		
自来水		✓	✓	✓	✓
污水		✓			
海水	流速				
	<1.5m/s	✓		✓	
	>1.5m/s	✓			
水PH=7		✓	✓		
工业冷却水		✓	✓	✓	✓
		✓	120		
水: 含CO ₂ >30%空气>30%		✓	✓	✓	

适应介质表符号说明

(一) 铸铁、碳钢和不锈钢泵耐腐蚀性能符号意义及腐蚀率(毫米/年)

▽ 优良	<0.05
√ 良好	0.05-0.5
○ 可用, 但腐蚀严重	0.5-1.5
× 不适应, 腐蚀严重	>1.5
△ 溶液或介质变色	>1.5

(二) 铸铁、碳钢泵适应介质表注释

① 铸铁优于碳钢, 可用于以下80~100℃; ② 铸铁不耐100℃;

③ 铸铁为○; ④ 铸铁为○; ⑤ 铸铁为×

(三) 增强聚丙烯泵腐蚀性能符号意义

√ 良好, 腐蚀轻或无

○ 可用, 但有明显腐蚀, 如变形、变色、脱层、失强、失重(或增重)等

× 不适应, 变形、破坏或失强严重

○ 同类材料由于品种、配方等不同, 或由于环境的微小差异, 有些可用, 有些破坏严重, 使用时须慎重

(四) 适应介质符号右旁格中的“沸点”及数字, 表示该符号的适应温度