目　　录

一、概述……1

二、关于配套电机功率的说明……2

三、选型方法……2

四、性能参数……3

五、外型尺寸（安装尺寸）表……19

六、适应介质表及符号说明……21

七、使用须知……27

八、安装操作示意图……29

九、一般故障的排除方法……31

一、概　述

A、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、净水、“一次引流”、“终身自吸”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，五种不同造型共壹仟余种规格。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、工民建筑等行业中广泛适用，深受用户的好评。

B、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”。

2.运行过程密封装置不摩擦，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、终身自吸”。

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。

C、不同材质的适应特性

1、铁质泵：在“碳钢、铸铁材质自吸泵适应介质表”中所列介质全部适应。且对75%以上的浓硫酸特别适应。也是输送高压力、大流量清水，污水的理想设备。

2、钢质泵：在“碳钢，铸铁标兵质自吸泵适应介质表”中所列介质全部适应。同时适应输送高压力，含颗粒，易结晶的相应介质。

3、增强聚丙烯泵：在“增强聚丙烯材质自吸泵适应介质表”中所列介质全部适用。

4、不锈钢泵：在“不锈 钢材质自吸泵适应介质表”中所列介质全部适应。同时适用输送高压力，含颗粒，易结晶的相应介质。

D、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）；

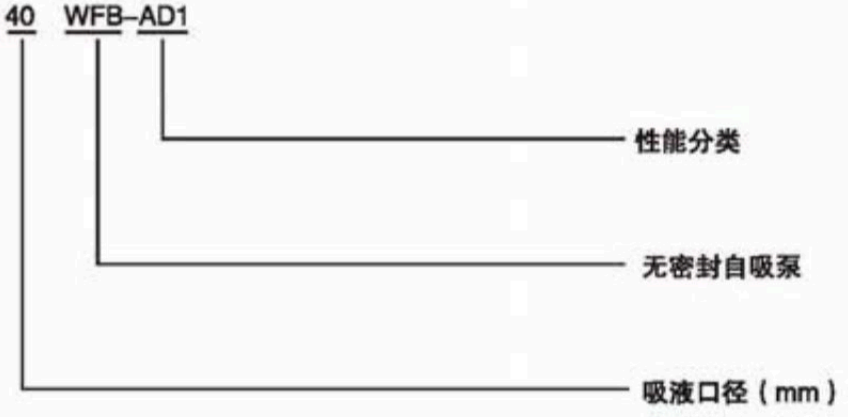
B级工况条件是：连续运行，三项性能只需两项达标；

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40 mm，性能分类为AD_1。这台水泵的完整型号为“5PP40WFB-AD_1”。

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“1.3PP40WFB-AD_1”。

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“2.4PP40WFB-AD_1”。

（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。本公司水泵出厂时，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	流量	总扬程	配套功率	允许吸深	吸液口径	出液口径	整机重量
类别代码	材质代号	型号	n r/min	Q m^3/h	H M	kw	≤M	MM	MM	kg
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:IS\IH\SB\S\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（2）

规格型号			转速	流量	总扬程	配套功率	允许吸深	吸液口径	出液口径	整机重量
类别代码	材质代号	型号	n r/min	Q m^3/h	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	流量	总扬程	配套功率	允许吸深	吸液口径	出液口径	整机重量
类别代码	材质代号	型号	n r/min	Q m^3/h	H M	kw	≤M	MM	MM	kg
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\S\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	配套功率	允许吸深	吸液口径	出液口径	整机重量
类别代码	材质代号	型号	n r/min	Q m^3/h	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	流量	总扬程	配套功率	允许吸深	吸液口径	出液口径	整机重量
类别代码	材质代号	型号	n r/min	Q m^3/h	H M	kw	≤M	MM	MM	kg
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:IS\IH\SB\S\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（6）

规格型号			转速	流量	总扬程	配套功率	允许吸深	吸液口径	出液口径	整机重量
类别代码	材质代号	型号	n r/min	Q m^3/h	H M	kw	≤M	MM	MM	kg
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	流量	总扬程	配套功率	允许吸深	吸液口径	出液口径	整机重量
类别代码	材质代号	型号	n r/min	Q m^3/h	H M	kw	≤M	MM	MM	kg
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	45	5	125	100	860
				185	30					

注:其它类型的如:IS\IH\SB\S\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（8）

规格型号			转速	流量	总扬程	配套功率	允许吸深	吸液口径	出液口径	整机重量
类别代码	材质代号	型号	n r/min	Q m^3/h	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	流量	总扬程	配套功率	允许吸深	吸液口径	出液口径	整机重量
类别代码	材质代号	型号	n r/min	Q m^3/h	H M	kw	≤M	MM	MM	kg
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-E_1	2900	90	45	30	5	125	100	790
				95	40					
2-4	T.G.BXG	125WFB-E_2	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-B_1	1450	160	34	37	5	150	125	1020
				180	29					
				195	26					
2-4	T.G.BXG	150WFB-BD_1	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-C_1	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\S\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	配套功率	允许吸深	吸液口径	出液口径	整机重量
类别代码	材质代号	型号	n r/min	Q m^3/h	H M	kw	≤M	MM	MM	kg
2–4	T.G.BXG	200WFB–AD1	1450	300	22	45	5	200	150	1375
2–4	T.G.BXG	200WFB–AD2	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–BD1	1450	250	28.5	55	5	200	150	1415
2–4	T.G.BXG	200WFB–BD2	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–CD1	1450	360	45	90	5	200	150	1660
2–4	T.G.BXG	200WFB–CD2	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–AD1	1450	400	13	45	5	250	200	1450
				430	8					
2–4	T.G.BXG	250WFB–AD2	1450	340	35	75	5	250	200	1660
				360	33					
				400	31					
2–4	T.G.BXG	250WFB–AD3	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	流量	总扬程	配套功率	允许吸深	吸液口径	出液口径	整机重量
类别代码	材质代号	型号	n r/min	Q m^3/h	H M	kw	≤M	MM	MM	kg
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:IS\IH\SB\S\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	流量	总扬程	配套功率	允许吸深	吸液口径	出液口径	整机重量
类别代码	材质代号	型号	n r/min	Q m^3/h	H M	kw	≤M	MM	MM	kg
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	流量	总扬程	配套功率	允许吸深	吸液口径	出液口径	整机重量
类别代码	材质代号	型号	n r/min	Q m^3/h	H M	kw	≤M	MM	MM	kg
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\S\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（14）

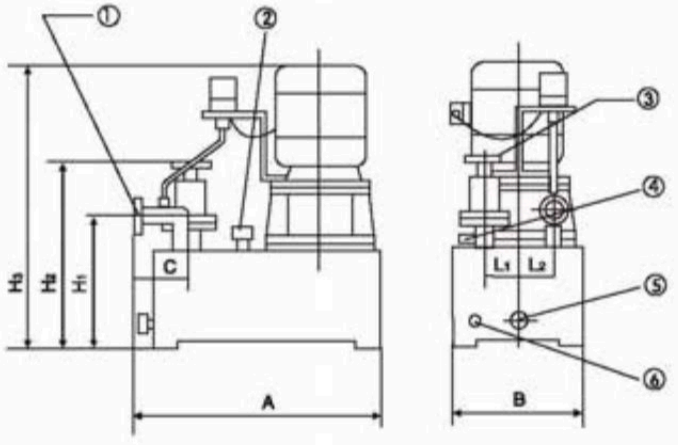
规格型号			转速	流量	总扬程	配套功率	允许吸深	吸液口径	出液口径	整机重量
类别代码	材质代号	型号	n r/min	Q m^3/h	H M	kw	≤M	MM	MM	kg
2–4	T.G.BXG	400WFB–BD	1450	1700	20	185	5	400	350	2500
				2085	15					
2–4	T.G.BXG	400WFB–BD_1	1450	1600	22.5	200	5	400	350	2650
				2000	18					
2–4	T.G.BXG	400WFB–BD_2	1450	2226	20	250	5	400	350	2880
				1880	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_2	L_1	L_2	A	B	H_3
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

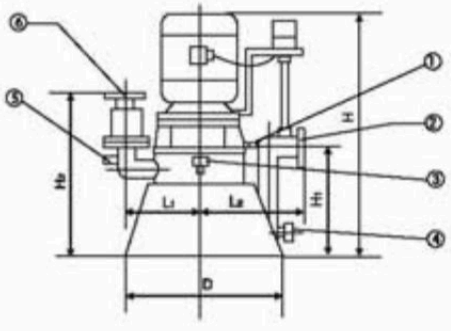


1型泵示意图（长方形）

①吸液口　②引流口　③出液口（带逆止阀，本公司供）
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

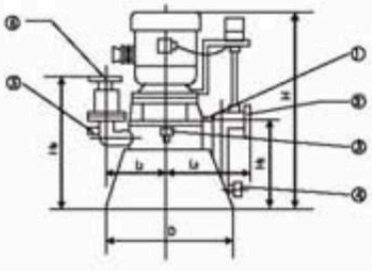
规格型号		安装尺寸（mm）				外形尺寸（mm）	
类别代码	型号	H_1	H_2	L_1	L_2	H	D
2	16WFB-A	250	400	185	220	780	430
2	32WFB-A	280	475	190	230	820	460
2	40WFB-A(1-3)	320	520	230	270	840	480
2	50WFB-A.B	340	560	275	315	880	530
2	50WFB-AD.CD	320	520	230	270	850	480
2	50WFB-C(1)	380	595	275	315	960	585
2	50WFB-E(1-2)	380	600	280	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(1-2)	390	605	310	360	995	608
2	65WFB-E	390	605	310	380	995	808
2	65WFB-E(1-2)	385	610	310	370	995	608
2	65WFB-F(1-3)	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	595	280	330	935	558
2	80WFB-C(1-2)	390	665	320	395	1110	608
2	80WFB-CD	365	570	290	340	950	558
2	80WFB-E(1-3)	620	900	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	490	575	1165	708
2	100WFB-BD	490	735	350	395	1075	658
2	100WFB-C(1-3)	620	900	365	485	1250	708
2	100WFB-E(1-3)	700	965	540	640	1505	908
2	100WFB-F(1-3)	740	1150	580	640	1950	1108



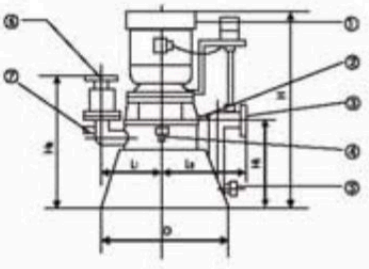
2型泵示意图（圆锥形）

①溢流口　②吸液口
③引流口　④放空口
⑤自吸排气装置
⑥出液口（带止逆阀，本公司供）

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，本公司供）

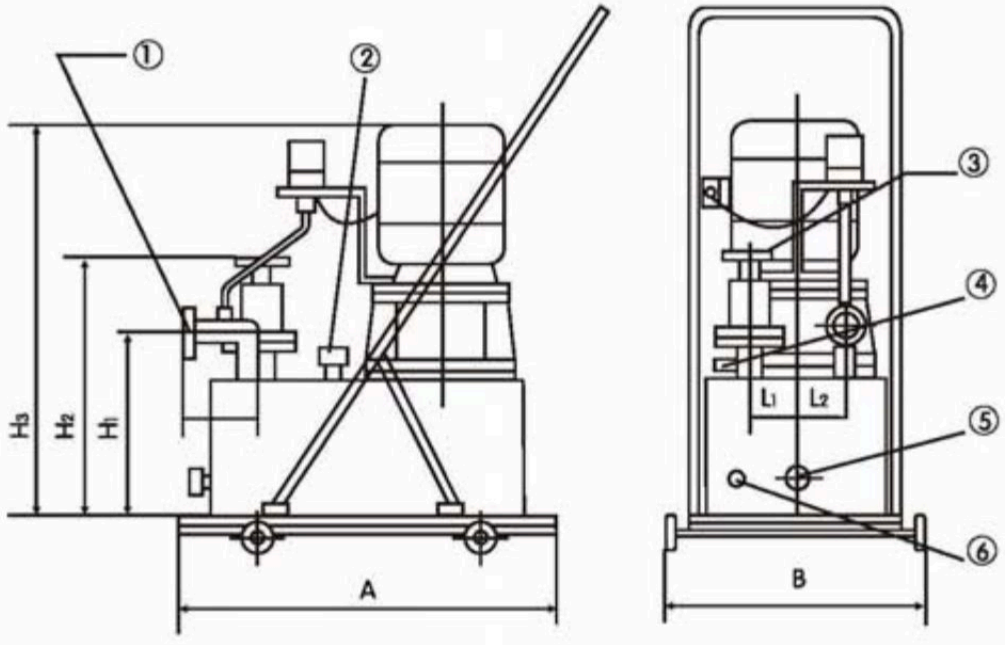


4（圆）型示意图（户外圆锥型）
①户外罩　②溢流口　③吸液口
④引流口　⑤放空口
⑥出液口（带逆止阀，本公司供）
⑦自吸排气装置

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–A_1.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，本公司供）　④自吸排气装置
⑤放空口　⑥溢流口

六、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(℃) 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	√		×	
氢化铵	<10	○	×		
	10~99	×	×		
	100	√			
硫酸钠（PH>7）		√	√	√	√
硝酸钠	<90	√	√	√	○
	100	√	√	√	√
		√	120		
碳酸钠		√	√	√	√
氯化钠（含氧）	10	×[3]	○	○	×
	20~30	○			×
	100	√			
氰化钠	10	√	√	√	√

介质名称	浓度(%)	温度(℃) 25	50	80	100
氰化钠		√	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	√	√	√	×[4]
		×			
	100	√			
硝酸钾	<90	√	√	√	√
	100	√	√	√	√
		√	120		
氯化钾	20	√	√	√	
	100	√	√	√	√
氯化钾	<50	○[5]	○	○	○
	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	√	√	√	√
			√	120	
氟化钙	90	○			
	100	√	√	√	√

铸铁和碳钢泵适应介质表

介质名称	浓度(%)	温度(℃)			
		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_2S）		√			○
汽油（含HCL,SO_2, H_2O）		○	○		
煤油		√	√	√	√
三乙醇胺		√	√	√	√

介质名称	浓度(%)	温度(℃)			
		25	50	80	100
植物油	100	√	√	√	√
		√	×		
	90	×	产生催化		
豆油		√	√		
玉米油		√	√	√	
棉子油		√	√	√	
饮用水		√	√	√	
高纯水		√			
		√	√		
海水	流速				
	<1.5m/s	√			
	>1.5m/s	×	×		
水 PH=7		○	○	○	○
水 PH<7		×			
水 PH>7		√	√		

增强聚丙烯(PP)泵适应介质表

介质名称	浓度(%)	温度(℃)			
		25	50	80	100
盐酸	<36	V	V	V	
	>36	○	○	Ø	
硫酸	<10	V	V	V	
	<30	V	V	V	
	30~60	V	V	○	
	78~90	V	○	Ø	
	95~96	Ø	Ø	×	
	>96	×			
硝酸	<10	V	V	V	
	10~25	V	V	V	
	30	V			
	35	○			
	40~50	○	Ø	×	
	50~60	○	×	×	
	68~70	Ø	×		
	100	×			
磷酸	<50	V	V	V	
	85	V	V	○	
	95	V	V	○	
铬酸	10~40	V	V	V	
	50	V	○	○	
	80	V		×	
硼酸		V	V	V	
氟硅酸		V	V	V	
氢氟酸	稀	V	V	V	
	35	V	V		
	40~50	V	V		
	55	V	V	V	
	70	V	V	V	
	75	×			
	100	V			
氢氧化钠	0~70	V	V	V	
	100	V	V	V	
氢氧化铵		V	V	V	
醋酸(乙酸)	<10	V	V	V	
		V80			
	<80	V	V	○	
		○80			
	冰	○	○	×	
氯化铵		V	V65	V80	

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

不锈钢(1Cr18Ni9Ti)泵适应介质表

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

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

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(℃) 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		
	50			○	
氯化钙	<20	√	√	√	
	30~80	√	√	√	√
	100	√			
硫酸亚铁	<20	√	√	√	
		√	沸点		
	30~100	√			
硫酸镍	10	√	√		
		√	沸点		
	30	√	√		
	40	√	√	√	√
		√	120		
	100	√	√	√	√
硝酸镍	10	√	√	√	√
	<60	√			
	100	√	√	√	√
		√			
硫酸锌	10~30	√	√	√	√
		√	120		

介质名称	浓度(%)	温度(℃) 25	50	80	100
硝酸锌	40	√	√	√	√
氯化锌	10	√	√	√	√
	<10	√	√		√
硫酸铜	>10	×	×	×	
	10~70	√	√	√	√
		√	沸点		
	100	√	√	√	√
硝酸铜	10~90	√	√	√	√
	100	√	√	√	√
		√	120		
氯化汞	10	√	×		
	>10	×			
氨水		√	√	√	√
甲醇	<100	√	√	√	√
	100	√	√	√	○
乙醇		√	√	√	√
丙醇		√	√	√	√
（二）甲谜		√	√	√	√
乙醚		√	√	√	√
汽油（高锌烷值）		√	√	√	
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	√		√ PH=7	
	>1.5m/s	√			
水PH=7		√	√		
工业冷却水		√	√	√	√
		√	120		
水：含CO2>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 C；　②铸铁不耐100 C；

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

Φ 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

七、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	00–400	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）每半年在导轴和导套内加一次缝纫机润滑油，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。并请注意以下事项：

（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。

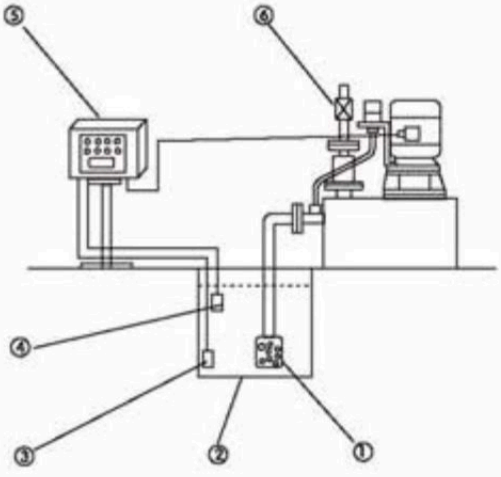
（7）调整水泵电机转向不应该改变装置内部的接线顺序，而应在电机接线盒内调换线头。

（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。

八、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

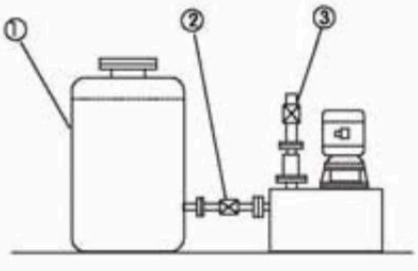
④上限传感器

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



使用操作规程

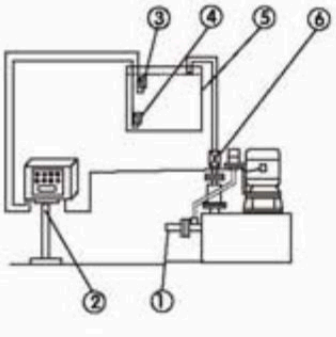
启泵规程：1.开启③，2.开泵，3.开启②。（即正常运行状态）

停泵规程：1.关闭②，2.关闭③，3.停泵。（即正常运行状态）

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）

图（三）给高位槽和水塔供液



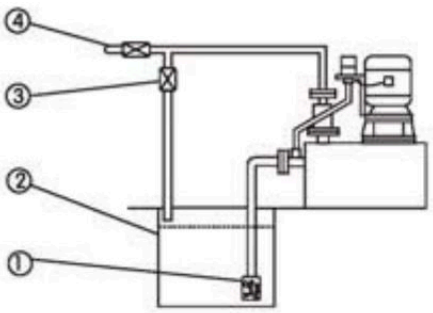
①接介质源　②落地式自控装置（传感器连接示意）

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）

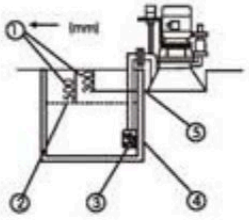
说明：如采用挂壁式自控和落地屏式自控，传感器连接请参考②。

图（四）排注产生气泡、比重大、扬程高的介质时的操作程序



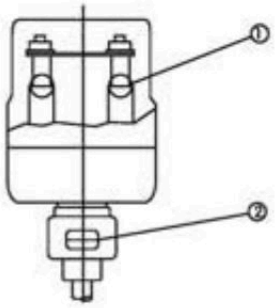
①滤网　②容池　③回流阀（本厂不提供）
④出液控制阀（本厂不提供）
提示A程序：（保养运行）
启泵程序：1.关阀④，2.开启③，3.启泵
停泵程序：1.停泵，2.关闭③。
提供B程序：（正常输液）
启泵程序：1.关阀④，2.开启③，3.启泵，4.待回流管正常出液后，先开启④，再关闭③。
停泵程序：1.停泵，2.关闭④。

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）



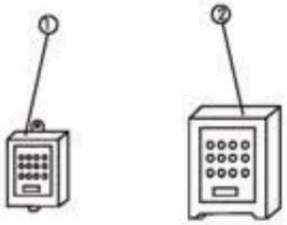
①绝对控制尺寸　②液面
③滤网　④消防水池
⑤溢流孔

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

九、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.引流液灌注过满，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