为了您的使用和安全，使用前请仔细阅读说明书！

FOR YOUR SECURITY, READ THE INTRODUCTION CAREFULLY BEFORE USING.

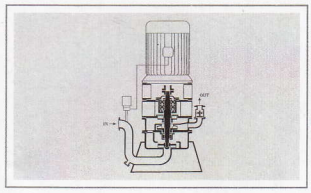


WFB型
无密封自控自吸泵

Self-control self-imbibe pump

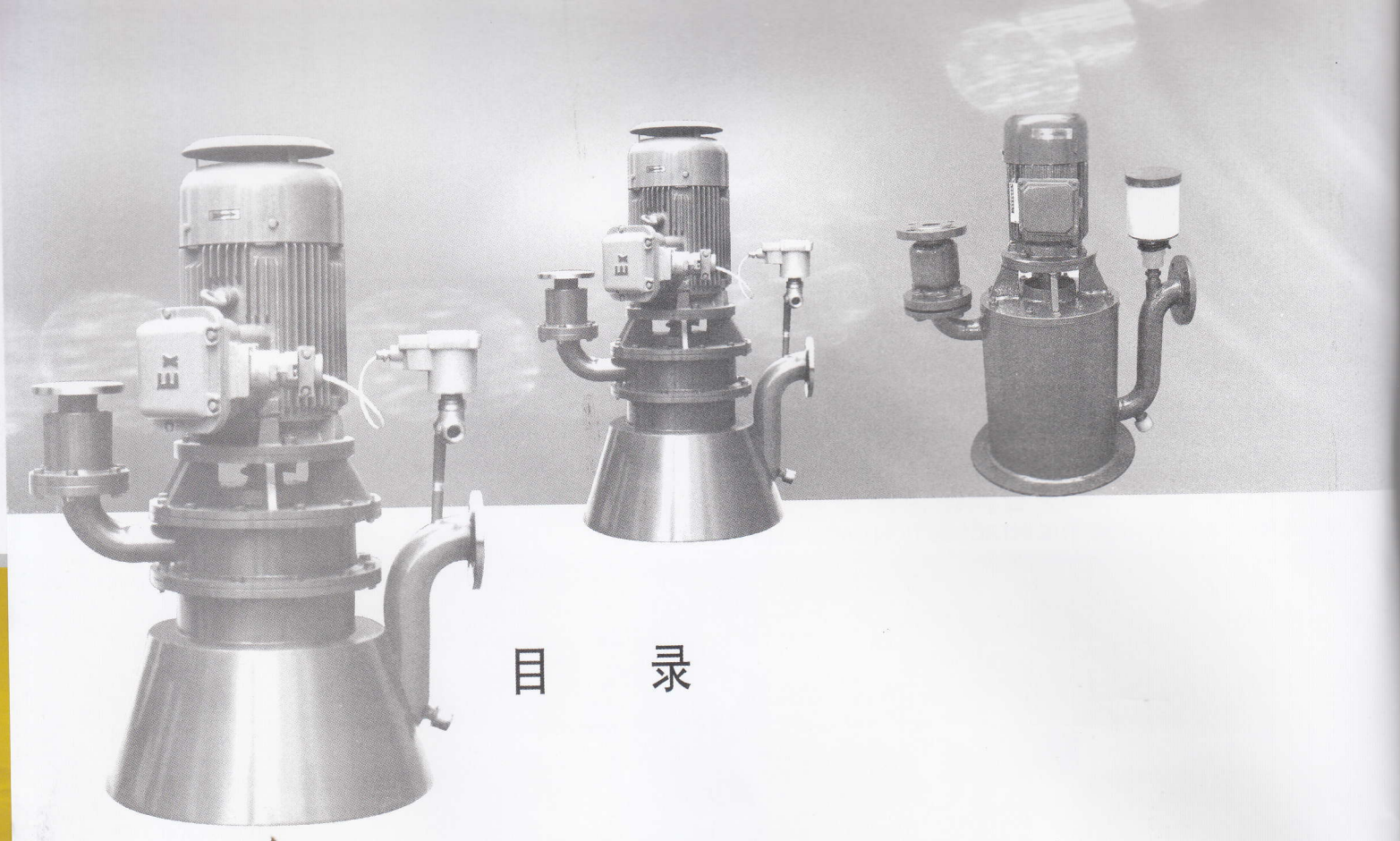
Use Specification | 使用说明书





HUA RI

扬州华力机泵制造有限公司



目　　录

产品结构图、概述 ---------- 1

特点、选型方法 ---------- 2

性能参数表 ---------- 3

性能曲线图 ---------- 15

安装尺寸图、安装尺寸表 ---------- 25

使用须知 ---------- 30

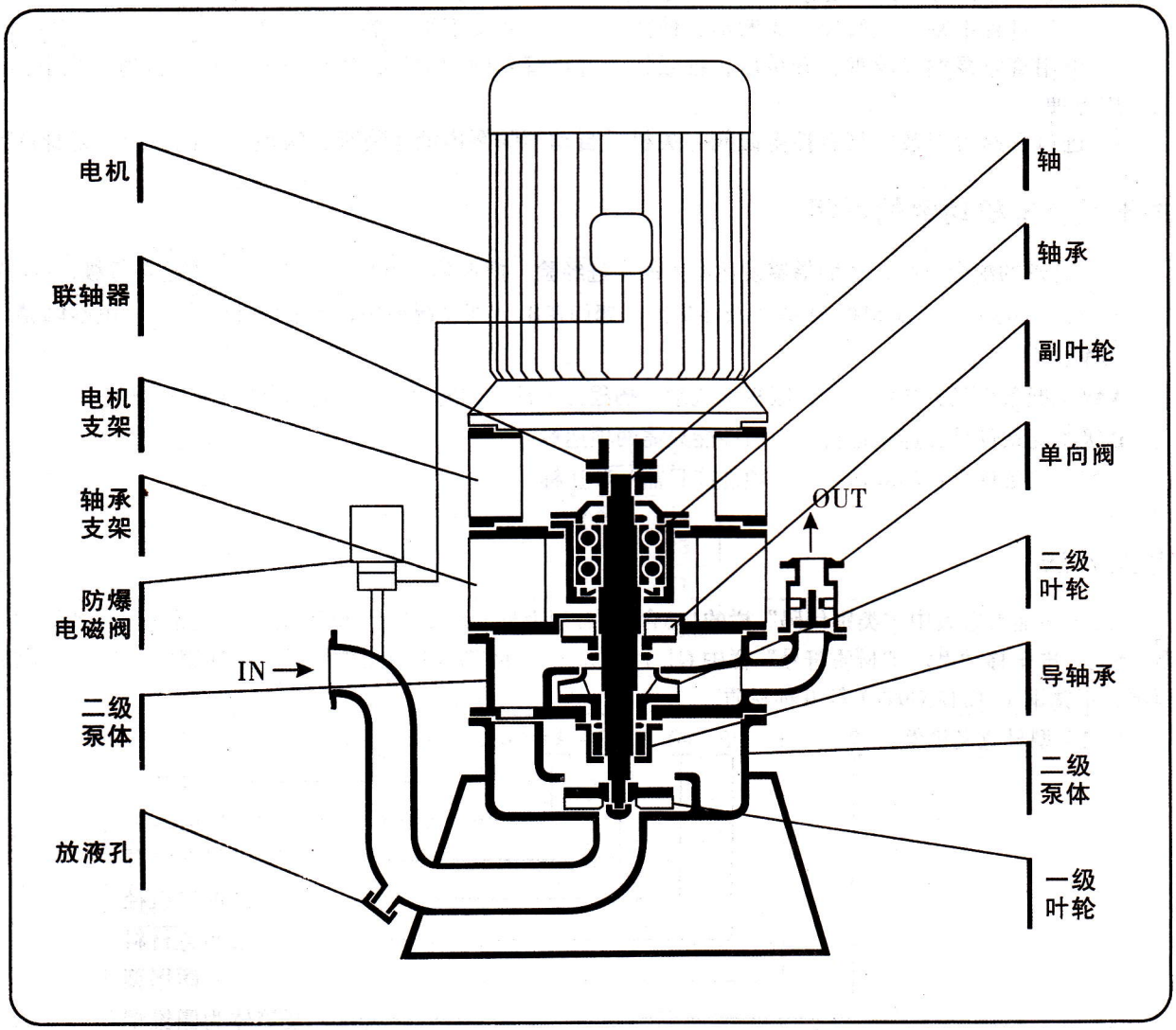
安装操作示意图 ---------- 32

一般故障及排除方法 ---------- 35

泵适应介质表 ---------- 36

适应介质表符号说明 ---------- 41

■ 产品结构图（双级自吸泵）



■ 概 述

,WFB系列无密封自控自吸泵是引进国外先进技术二次开发的新型产品。
适用于含固体颗粒的液体、含油污水及不易产生泡沫的各种液体的输送，实现“一次引流，终身自吸”，根据输送介质不同，可采用不锈钢、增强聚丙烯、碳钢、铸铁等多种材料制造。广泛应用于电力、冶金、石油化工、焦化、医药、环保、消防、民用建筑、工厂及生活污水处理等行业。

■ 特 点

1、采用液体动力密封形式，消除了传统水泵的填料密封、机械密封易磨损、易渗漏的缺点，彻底杜绝了“跑、冒、滴、漏”现象，是替代各种潜水泵、潜污泵、液下泵的理想设备。

2、运行过程中密封无磨擦、无磨损，使用寿命是立式液下泵、潜水泵10倍以上。

3、引用真空泵抽气原理，开机后，抽吸掉泵进口管路中的空气，达到自吸目的，占地面积小，安装使用方便。

4、进口管路可安装空气自控电磁阀，关机后自动消除泵内液体衡吸，实现“一次灌液，终身自吸”。

■ 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）；

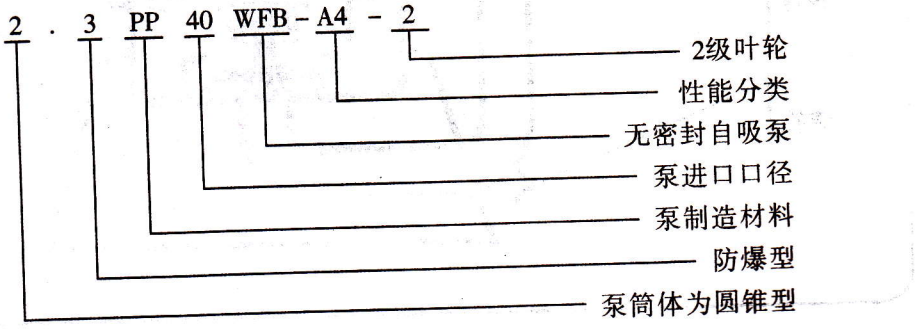
B 级工况条件是：连续运行，三项性能只需两项达标；

C 级工况条件是：间隔运行，三项性能只需一项达标。

■ 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G、PP、BXG、Mo2Ti、316L五组字母分别代表：Q235钢、增强聚丙烯、不锈钢（1Cr18Ni9Ti）等五种材质。

（2）型号意义举例：2 · 3 PP 40 WFB - A4 - 2



（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，材质为不锈钢，吸液口径为40mm，性能分类为A4。这台水泵的完整型号为“5BXG40WFB-A4-2”。

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“1.3BXG40WFB-A4-2”。

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“2.4BXG40WFB-A4-2”。

（4）该系列泵的法兰采用中华人民共和国机械部标准制造。标准代号JB81-59；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。

■ 性能参数表

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	KW	≤m	mm	mm	kg
1-5	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	G.PP.BXG	25WFB-A	2900	2.5	27	3	3.5	25	20	90
				3.6	25					
				5	23					
1-5	G.PP.BXG	25WFB-A	2900	2.5	22	2.2	3.5	25	20	90
				3.6	20					
				5	18					
1-5	G.PP.BXG	32WFB-A	2900	4.5	13	1.5	3	32	25	99
				6.5	10.5					
				9	8					
1-5	G.PP.BXG	40WFB-A	2900	6.5	25	4	5	40	32	140
				8.5	23					
				10	21					
1-5	G.PP.BXG	40WFB-B	2900	5	23	3	4	40	32	114
				6	18					
				8	17					
1-5	G.PP.BXG	40WFB-A1	2900	13.5	18	4	5	40	32	140
1-5	G.PP.BXG	40WFB-A2	2900	5	15	2.2	5	40	32	110
				8	13					
				10	11					
1-5	G.PP.BXG	40WFB-A3	2900	14	8	2.2	5	40	32	110
1-5	G.PP.BXG	40WFB-AD	1450	13.5	18	4	5	40	32	140
1-5	G.BXG	40WFB-A4-2	2900	10	50	7.5	5	40	32	152
				12	48					
				15	42					
1-5	G.PP.BXG	50WFB-A1	2900	10.5	20.5	3	6	50	40	170
1-5	G.PP.BXG	50WFB-A	2900	7.5	28	5.5	6	50	40	206
				12.5	26					
				15	24.5					
1-5	G.PP.BXG	50WFB-AD	1450	5	11	1.5	6	50	40	150
				6.3	10					
				7.5	9					
1-5	G.PP.BXG	50WFB-AD1	1450	10	6	1.5	6	50	40	150

注：WFB型泵所有规格均可选用材质 Mo2Ti 和 316L。

■ 性能参数表

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	KW	≤m	mm	mm	kg
1-5	G.BXG	50WFB-B2	2900	20	24	7.5	6	50	40	185
				12.5	28					
				32	10					
1-5	G.PP.BXG	50WFB-B3	2900	5	15	2.2	6	50	40	125
				6.4	14					
1-5	G.PP.BXG	50WFB-CD	1450	5	19	3	6	50	40	170
				6	18					
				8	17					
1-5	G.PP.BXG	50WFB-E2	2900	3.5	26	3	6	50	40	170
				6.3	25					
				7.5	24					
1-4	G.BXG	50WFB-B-2	2900	2.5	12.5	7.5	6	50	40	250
				10	40					
				11	38					
				15	35					
1-4	G.PP.BXG	50WFB-B1-2	2900	7	33	5.5	6	50	40	245
				12	31					
				15	29					
1-4	G.BXG	50WFB-C-2	2900	8.5	58	11	6	50	40	280
				12	56					
				15	54					
1-4	G.BXG	50WFB-C1-2	2900	11	46	7.5	6	50	40	255
				12	40					
1-4	G.BXG	50WFB-E-2	2900	7.5	82	18.5	6	50	40	305
				12	80					
				15	75					
1-5	G.PP.BXG	65WFB-A	2900	15	27	7.5	6	65	50	260
				20	26					
				25	24					
1-5	G.PP.BXG	65WFB-A1	2900	21	20	5.5	6	65	50	245

注：WFB型泵所有规格均可选用材质 Mo2Ti 和 316L。

■ 性能参数表

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	KW	≤m	mm	mm	kg
1-5	G.PP.BXG	65WFB-AD	1450	7	12	3	6	65	50	230
				12	11					
				15	9					
1-5	G.PP.BXG	65WFB-B1	2900	20	26	7.5	6	65	50	265
1-5	G.PP.BXG	65WFB-BD	1450	10	16	4	6	65	50	245
				12	14					
				15	13					
1-5	G.PP.BXG	65WFB-C2	2900	7.5	19	4	6	65	50	240
				12.5	18					
				15	17					
1-5	G.PP.BXG	65WFB-E2	2900	7.5	27.5	5.5	6	65	50	275
				12.5	26					
				15	24.5					
1-5	G.BXG	65WFB-FD	2900	20	28	7.5	6	65	50	265
				8	35					
				15	30					
1-4	G.BXG	65WFB-F3	2900	7	34	5.5	6	65	50	380
				9	30					
				12	26					
1-4	G.BXG	65WFB-C-2	2900	15	58	15	6	65	50	350
				25	56					
				30	52					
1-4	G.BXG	65WFB-C1-2	2900	22	45	15	6	65	50	350
1-4	G.BXG	65WFB-B-2	2900	15	41	11	6	65	50	215
				25	38					
				30	34					
1-4	G.BXG	65WFB-E-2	2900	15	82	22	6	65	50	580
				25	80					
				30	78					
1-4	G.BXG	65WFB-E1-2	2900	21	64	15	6	65	50	320
				20	55					

注：WFB型泵所有规格均可选用材质 Mo2Ti 和 316L。

■ 性能参数表

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	KW	≤m	mm	mm	kg
1-4	G.BXG	65WFB-F2-2	2900	7.5	39	7.5	6	65	50	305
				12.5	37					
				15	36					
1-4	G.BXG	65WFB-F-2	2900	15	127	37	6	65	50	650
				25	125					
				30	123					
1-4	G.BXG	65WFB-F1-2	2900	18	108	30	6	65	50	720
				21.5	95					
				23.5	85					
2-4	G.BXG	80WFB-A	2900	30	28	11	6	80	65	315
				50	26					
				60	24					
				70	20					
2-4	G.PP.BXG	80WFB-AD	2900	15	12.5	4	6	80	65	380
				25	11					
				30	10.5					
				38	9					
2-4	G.PP.BXG	80WFB-BD	1450	15	15	5.5	6	80	65	520
				25	14					
				30	13					
				35	11					
2-4	G.PP.BXG	80WFB-C2	2900	15	19	7.5	6	80	65	345
				25	18					
				30	17					
2-4	G.PP.BXG	80WFB-CD	1450	21	14	5.5	6	80	65	290
				25	12					
2-4	G.BXG	80WFB-E2	2900	15	27	11	6	80	65	285
				25	26					
				30	24					
1-5	G.BXG	80WFB-CD1	2900	30	15	5.5	6	80	65	263
				22	18					
				18	20					
2-4	G.PP.BXG	80WFB-E3	2900	20	22	5.5	6	80	65	257
				22	18					
2-4	G.BXG	80WFB-F2	2900	15	38	11	6	80	65	289
				25	36					
				30	35					

注：WFB型泵所有规格均可选用材质 Mo2Ti 和 316L。

■ 性能参数表

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	KW	≤m	mm	mm	kg
2-4	G.BXG	80WFB-F3	2900	21	34	11	6	80	65	282
				23	30					
				26	26					
2-4	G.BXG	80WFB-B-2	2900	40	40	15	6	80	65	345
				50	38					
				60	35					
				65	25					
2-4	G.BXG	80WFB-C-2	2900	30	59	22	6	80	65	560
				50	55					
				60	52					
2-4	G.BXG	80WFB-C1-2	2900	45	38	15	6	80	65	355
				40	46					
2-4	G.BXG	80WFB-E-2	2900	30	84	37	6	80	65	490
				50	80					
				60	76					
2-4	G.BXG	80WFB-E1-2	2900	30	60	18.5	6	80	65	465
				40	50					
2-4	G.BXG	80WFB-F-2	2900	30	128	55	6	80	65	730
				50	120					
				60	110					
2-4	G.BXG	80WFB-F1-2	2900	26	103	45	6	80	65	586
				30	95					
				40	80					
2-4	G.BXG	80WFB-E-4	2900	36	198	90	6	80	65	1358
				30	200					
				21	202					
2-4	G.PP.BXG	100WFB-A	2900	60	30	18.5	6	100	80	560
				100	26					
				110	22					
				120	20					
2-4	G.PP.BXG	100WFB-A	1450	60	30	18.5	6	100	80	665
				100	26					
				110	22					
				120	20					
2-4	G.PP.BXG	100WFB-AD	1450	30	12	7.5	6	100	80	387
				40	11					
				50	10					
				60	9					

注：WFB型泵所有规格均可选用材质 Mo2Ti 和 316L。

■ 性能参数表

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	KW	≤m	mm	mm	kg
2-4	G.BXG	100WFB-BD	1450	30	15	11	6	100	80	487
				40	14					
				50	13					
				68	11					
2-4	G.BXG	100WFB-C2	2900	40	20	11	6	100	80	490
				50	19					
				60	18					
2-4	G.BXG	100WFB-C3	2900	40	16	7.5	6	100	80	468
				45	15					
2-4	G.BXG	100WFB-C4	2900	70	39	30	6	100	80	546
				100	37					
				120	35					
2-4	G.BXG	100WFB-E2	2900	30	26	11	6	100	80	521
				50	25					
				55	24					
2-4	G.PP.BXG	100WFB-E3	2900	58	22	11	6	100	80	526
				62	18					
2-4	G.PP.BXG	100WFB-F3	2900	40	33	11	6	100	80	528
				43	29					
				46	26					
2-4	G.BXG	100WFB-B-2	2900	60	40	22	6	100	80	489
				80	36					
				100	32					
				120	28					
2-4	G.BXG	100WFB-C-2	2900	45	55	30	6	100	80	680
				80	48					
				100	45					
2-4	G.BXG	100WFB-C1-2	2900	75	40	22	6	100	80	545
				85	35					
2-4	G.BXG	100WFB-E-2	2900	60	87	55	6	100	80	870
				80	80					
				100	75					

注：WFB型泵所有规格均可选用材质 Mo2Ti 和 316L。

■ 性能参数表

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	KW	≤m	mm	mm	kg
2-4	G.BXG	100WFB-E1-2	2900	80	60	45	6	100	80	786
				100	57					
				120	55					
2-4	G.BXG	100WFB-F-2	2900	60	133	90	6	100	80	1526
				80	125					
				100	120					
2-4	G.BXG	100WFB-F1-2	2900	80	108	75	6	100	80	1325
				90	90					
				100	80					
2-4	G.BXG	100WFB-F2-2	2900	30	40	15	6	100	80	534
				50	38					
				60	36					
2-4	G.BXG	125WFB-A	2900	100	55	55	6	125	100	875
				150	50					
				180	45					
2-4	G.PP.BXG	125WFB-A1	2900	170	40	45	6	125	100	852
				185	30					
2-4	G.PP.BXG	125WFB-A2	1450	70	20	15	6	125	100	638
				80	19					
				100	17					
2-4	G.PP.BXG	125WFB-AD	1450	105	16	15	6	125	100	627
				110	15					
2-4	G.PP.BXG	125WFB-B2	2900	80	26	18.5	6	125	100	582
				100	25					
				120	24					
2-4	G.PP.BXG	125WFB-B3	2900	85	22	15	6	125	100	634
				90	20					
2-4	G.BXG	125WFB-C2	2900	80	40	30	6	125	100	667
				100	38					
				120	36.5					
2-4	G.PP.BXG	125WFB-C3	2900	92	23	18.5	6	125	100	589
				85	26					
				80	29					
2-4	G.BXG	125WFB-E2	2900	85	36	22	6	125	100	

注：WFB型泵所有规格均可选用材质 Mo2Ti 和 316L。

■ 性能参数表

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	KW	≤m	mm	mm	kg
2-4	G.BXG	125WFB-B-2	2900	120	86	110	6	125	100	1546
				180	80					
				220	72					
2-4	G.PP.BXG	125WFB-B1-2	2900	150	65	75	6	125	100	1425
				170	50					
2-4	G.BXG	125WFB-C-3	2900	160	130	132	6	125	100	1656
				180	120					
				200	110					
2-4	G.BXG	125WFB-C1-2	2900	180	108	110	6	125	100	1514
				190	93					
				208	80					
2-4	G.BXG	125WFB-E-2	2900	70	52	37	6	125	100	723
				90	50					
				110	48					
2-4	G.BXG	125WFB-E1-2	2900	90	45	30	6	125	100	695
				95	40					
2-4	G.BXG	150WFB-A	1450	80	28	30	6	150	125	683
				120	26					
				200	19					
1-4	G.BXG	150WFB-BD2	1450	165	24	30	6	150	125	821
				150	30					
				135	32					
2-4	G.BXG	150WFB-AD	1450	160	20	22	6	150	125	694
2-4	G.BXG	150WFB-AD2	1450	273	16	45	6	150	125	861
				240	23.5					
				216	22					
2-4	G.BXG	150WFB-BC	2900	156	40	45	6	150	125	874
				180	36					
				225	30					
2-4	G.BXG	150WFB-BD	1450	200	28	45	6	150	125	965
				255	21					
1-4	G.BXG	150WFB-AD1	1450	200	18	30	6	150	125	652
				185	21					
				160	23					
1-4	G.BXG	150WFB-B2	2900	120	23	22	6	150	125	586
				100	28					
				80	32					

注：WFB型泵所有规格均可选用材质 Mo2Ti 和 316L。

■ 性能参数表

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	KW	≤m	mm	mm	kg
2-4	G.BXG	150WFB-B1	2900	160	34	37	6	150	125	748
				180	29					
				195	26					
1-4	G.BXG	150WFB-B-2	2900	220	65	110	6	150	125	1726
				200	80					
				180	85					
1-4	G.BXG	150WFB-BG-2	2900	200	110	132	6	150	125	1829
				180	125					
				160	130					
2-4	G.BXG	150WFB-BD1-2	1450	120	55	75	6	150	125	1435
				200	50					
				240	45					
2-4	G.BXG	150WFB-C-2	2900	180	45	55	6	150	125	1321
				190	38					
2-4	G.BXG	150WFB-C1-2	2900	165	36	45	6	150	125	827
2-4	G.BXG	200WFB-AD	1450	250	26.5	55	5	200	150	934
				330	25					
				350	23.5					
2-4	G.BXG	200WFB-AD1	1450	300	22	45	5	200	150	809
2-4	G.BXG	200WFB-AD2	1450	330	19	45	5	200	150	816
2-4	G.BXG	200WFB-BD1	1450	250	28.5	45	5	200	150	968
2-4	G.BXG	200WFB-BD2	1450	310	25	55	5	200	150	994
				380	18					
				450	13					
2-4	G.BXG	200WFB-EF	1450	200	80	132	5	200	150	1844
2-4	G.BXG	200WFB-BD3	1450	240	42	75	5	200	150	1455
				300	37					
				350	33.5					
2-4	G.BXG	200WFB-CD-2	1450	350	55	110	5	200	150	1689
				380	50					
				420	45					
2-4	G.BXG	200WFB-CD1-2	1450	360	45	110	5	200	150	1583
2-4	G.BXG	250WFB-AD	1450	290	26.5	55	5	250	200	
				330	25					
				360	23.5					
2-4	G.BXG	250WFB-AD1	1450	400	13	45	5	250	200	954
				430	8					
2-4	G.BXG	250WFB-AD2	1450	340	33	75	5	250	200	1267
				360	31					
				400	29					

注：WFB型泵所有规格均可选用材质 Mo2Ti 和 316L。

■ 性能参数表

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	KW	≤m	mm	mm	kg
2-4	G.BXG	250WFB-AD3	1450	500	28	90	5	250	200	1679
				600	22					
				720	18					
2-4	G.BXG	250WFB-BD3	1450	400	32.5	110	5	250	200	1321
				628	27					
				700	21					
2-4	G.BXG	250WFB-BD-2	1450	350	42	90	5	250	200	1890
				380	37					
				400	34					
2-4	G.BXG	250WFB-BD1-2	1450	300	50	110	5	250	200	1893
				350	47					
				380	45					
2-4	G.BXG	250WFB-BD2-2	1450	200	55	90	5	250	200	1894
				260	52					
				290	50					
2-4	G.BXG	300WFB-AD	1450	500	26.5	90	5	300	250	1368
				550	25					
				600	23.5					
2-4	G.BXG	300WFB-AD2	1450	600	30	110	5	300	250	2689
				650	25					
				1000	18					
2-4	G.BXG	300WFB-BD3	1450	600	57	185	5	300	250	2400
				750	45					
				850	40					
				978	35					
2-4	G.BXG	300WFB-CD	1450	860	42.5	200	5	300	250	2480
2-4	G.BXG	300WFB-CD1	1450	700	57.5	220	5	300	250	2508
				780	52					
				890	45					
2-4	G.BXG	300WFB-AD1-2	1450	370	42	90	5	300	250	1689
				390	35					
				400	33					
				430	31					
2-4	G.BXG	300WFB-AD3-2	1450	350	47	110	5	300	250	1927
				400	45					
				450	42					

注：WFB型泵所有规格均可选用材质 Mo2Ti 和 316L。

■ 性能参数表

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	KW	≤m	mm	mm	kg
2-4	G.BXG	300WFB-BD-2	1450	300	57.5	110	5	300	250	1956
				320	55					
				345	52.5					
2-4	G.BXG	300WFB-BD1-2	1450	678	55	220	5	300	250	2138
				780	47.5					
2-4	G.BXG	300WFB-BD2-2	1450	900	30	185	5	300	250	2059
				740	40					
				590	50					
2-4	G.BXG	350WFB-AD	1450	550	26.5	90	5	350	300	2500
				600	25					
				790	23.5					
2-4	G.BXG	350WFB-AD1	1450	580	35	145	5	350	300	2780
				690	33					
				820	31					
2-4	G.BXG	350WFB-AD2	1450	450	42.5	132	5	350	300	2630
				500	40					
				550	37.5					
2-4	G.BXG	350WFB-AD3	1450	500	50	145	5	350	300	2785
				535	47.5					
				590	45					
2-4	G.BXG	350WFB-BD	1450	306	57.5	132	5	350	300	2630
				356	55					
				400	52					
2-4	G.BXG	350WFB-BD1	1450	840	55	250	5	350	300	2785
				950	48					
				1200	40					
2-4	G.BXG	350WFB-BD2	1450	886	57.5	280	5	350	300	3088
				980	52.5					
				1186	45					
2-4	G.BXG	350WFB-BD3	1450	860	42	200	5	350	300	2508
				1050	35					
				1180	32					
2-4	G.BXG	350WFB-CD	1450	1200	35	220	5	350	300	2688
				1320	32					

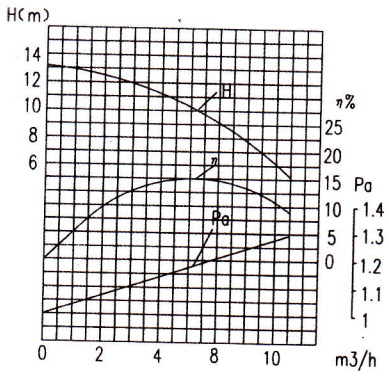
注：WFB型泵所有规格均可选用材质 Mo2Ti 和 316L。

■ 性能参数表

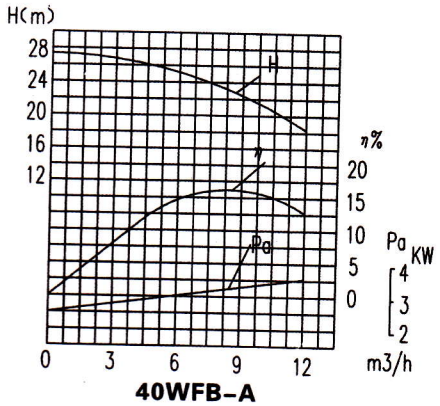
规格型号			转速	流量	总扬程	配套功率	允许吸深	吸液口径	出液口径	整机重量
类别代码	材质代号	型号	n r/min	Q m^3/h	H	KW	≤m	mm	mm	kg
2-4	G.BXG	350WFB-CD1	1450	1156	40	250	5	350	300	2886
				1280	35					
2-4	G.BXG	350WFB-CD2	1450	1128	45	280	5	350	300	3080
				1050	50					
2-4	G.BXG	350WFB-CD3	1450	1000	57.5	315	5	350	300	3285
				1200	50					
2-4	G.BXG	350WFB-ED	1450	900	30	160	5	350	300	2380
				1096	25					
2-4	G.BXG	400WFB-ED1	1450	1140	30	200	5	400	350	2660
				1370	25					
2-4	G.BXG	400WFB-AD	730	1850	15	160	5	400	350	2850
				1520	18					
				1450	20					
2-4	G.BXG	400WFB-AD1	730	1680	10	90	5	400	350	2150
2-4	G.BXG	400WFB-AD2	730	1600	12	110	5	400	350	1800
2-4	G.BXG	400WFB-AD3	730	2050	15	185	5	400	350	1750
2-4	G.BXG	400WFB-BD	730	1700	20	185	5	400	350	2500
				2085	15					
2-4	G.BXG	400WFB-BD1	730	1600	22.5	200	5	400	350	2650
				2000	18					
2-4	G.BXG	400WFB-BD2	730	2226	20	250	5	400	350	2880
				1880	25					
2-4	G.BXG	400WFB-BD3	980	1700	30	280	5	400	350	2980
				2506	20					
2-4	G.BXG	400WFB-CD1	730	1880	12	132	5	400	350	2750
2-4	G.BXG	400WFB-CD2	730	2280	12	160	5	400	350	2860
2-4	G.BXG	400WFB-CD3	730	1905	18	200	5	400	350	2850
2-4	G.BXG	450WFB-AD	1450	1650	35	315	5	450	400	3250
				2880	20					
2-4	G.BXG	450WFB-BD1	730	2825	20	315	5	450	400	2968
2-4	G.BXG	450WFB-AD1	730	2890	15	250	5	450	400	2650
2-4	G.BXG	450WFB-BD	980	2825	25	400	5	450	400	2880
2-4	G.BXG	600WFB-AD	730	3400	15	280	5	600	500	3080
2-4	G.BXG	600WFB-BD	730	4280	20	480	5	600	500	3080
2-4	G.BXG	600WFB-CD	730	4020	25	520	5	600	500	2850

注：WFB型泵所有规格均可选用材质 Mo2Ti 和 316L。

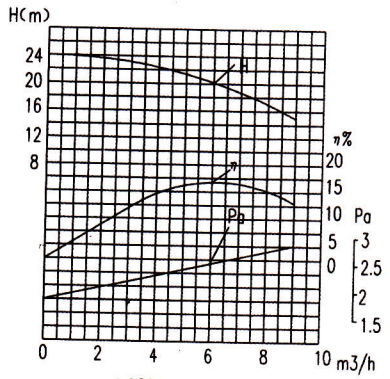
■ 性能曲线图



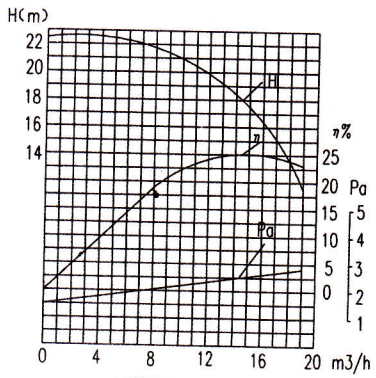
32WFB-A



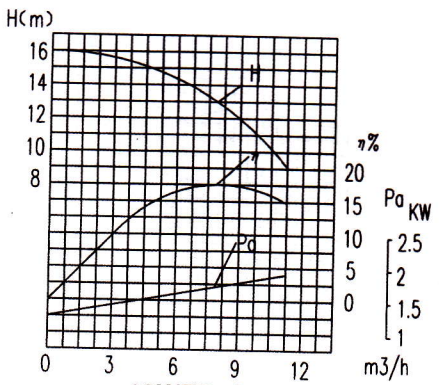
40WFB-A



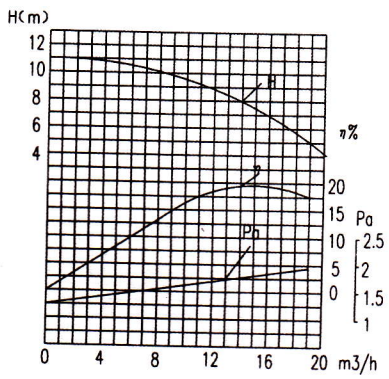
40WFB-B



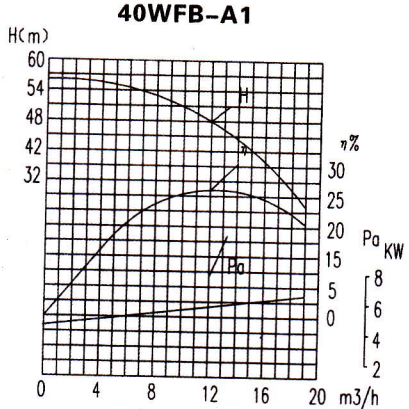
40WFB-A1



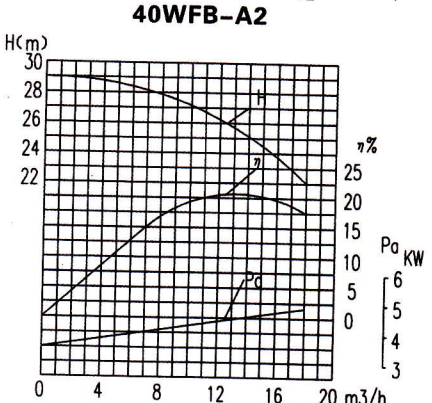
40WFB-A2



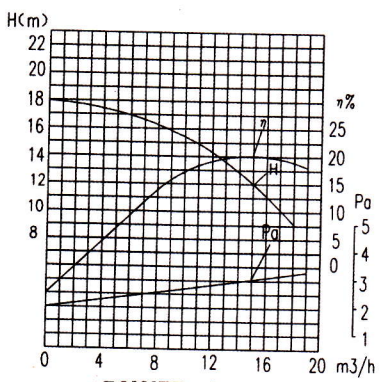
40WFB-A3



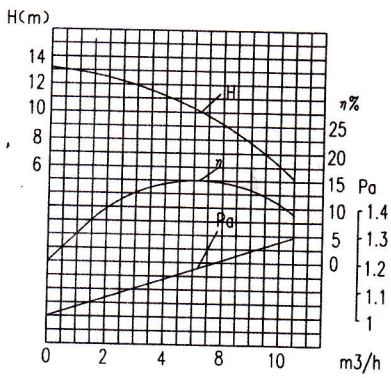
40WFB-A4



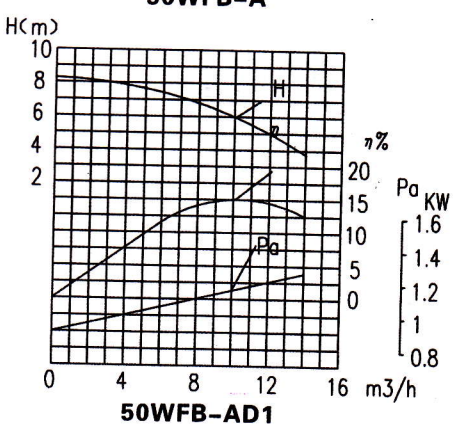
50WFB-A



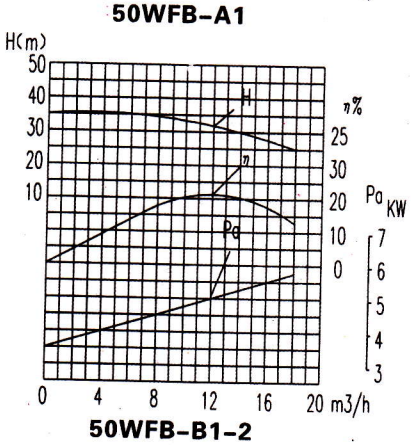
50WFB-A1



50WFB-AD

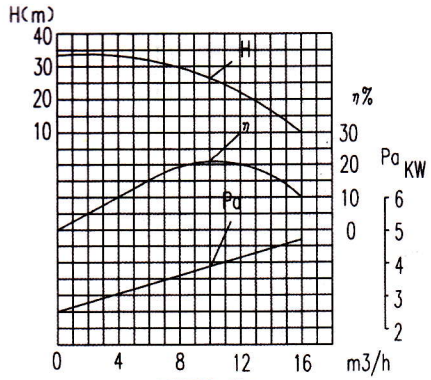


50WFB-AD1

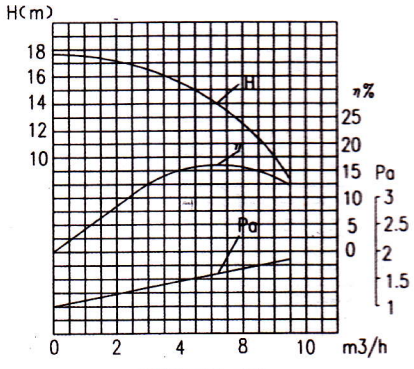


50WFB-B1-2

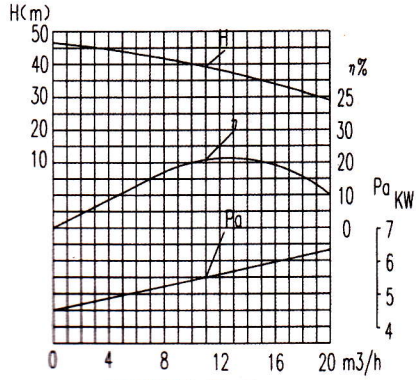
■ 性能曲线图



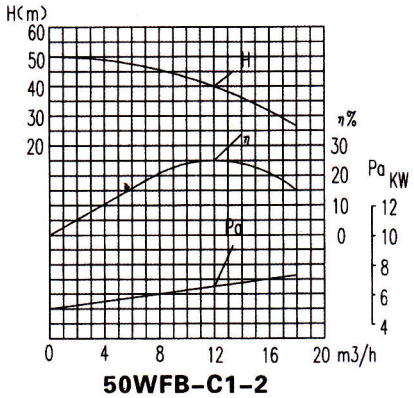
50WFB-B2



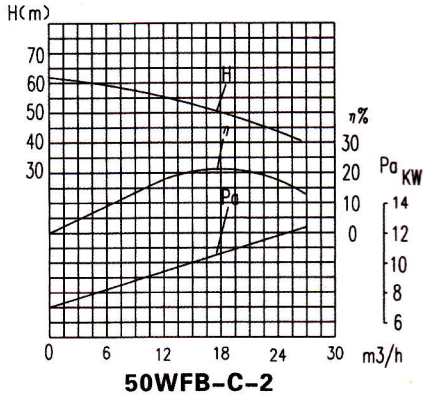
50WFB-B3



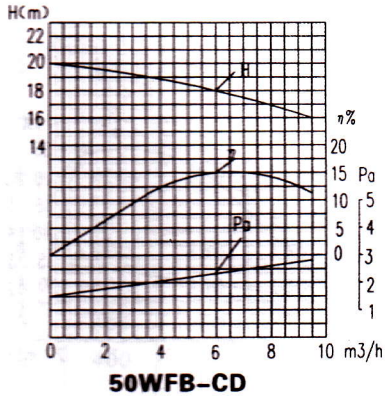
50WFB-B-2



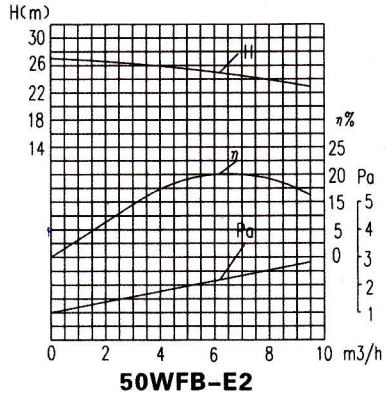
50WFB-C1-2



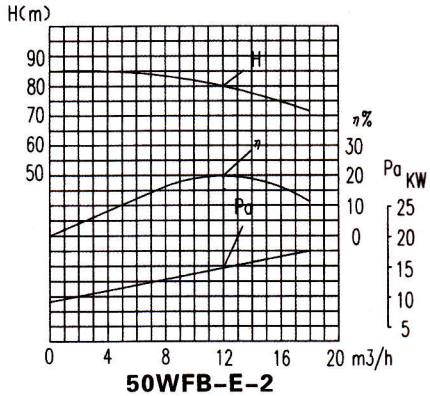
50WFB-C-2



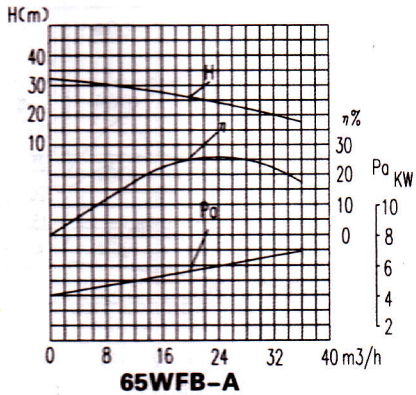
50WFB-CD



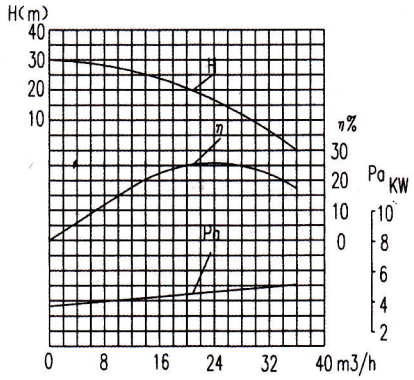
50WFB-E2



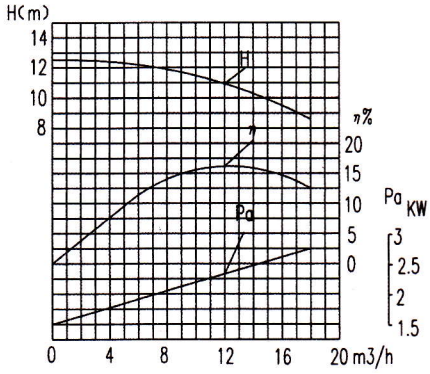
50WFB-E-2



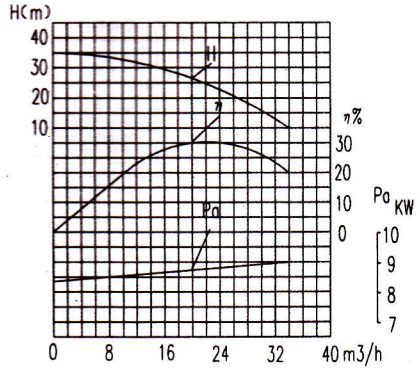
65WFB-A



65WFB-A1

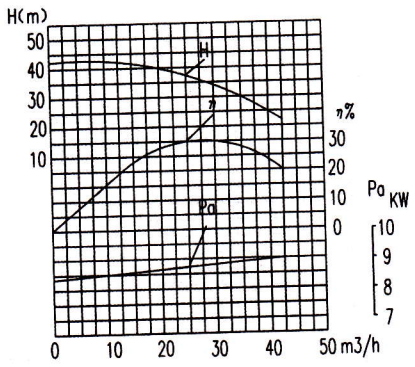


65WFB-AD

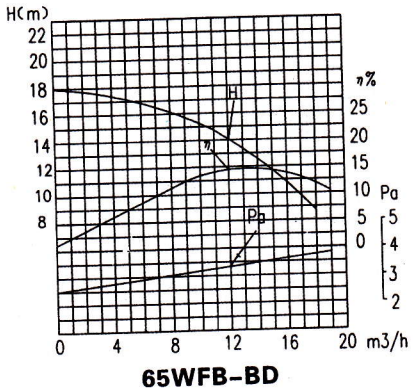


65WFB-B1

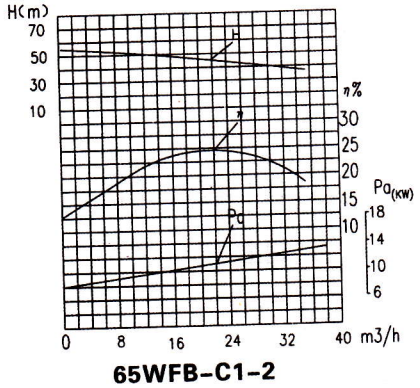
■ 性能曲线图



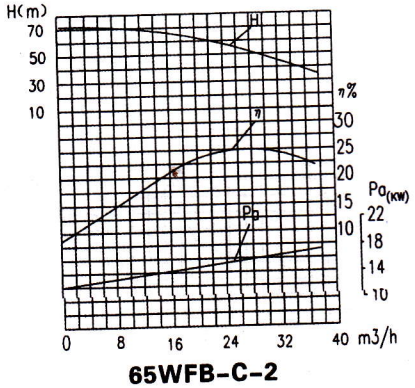
65WFB-B-2



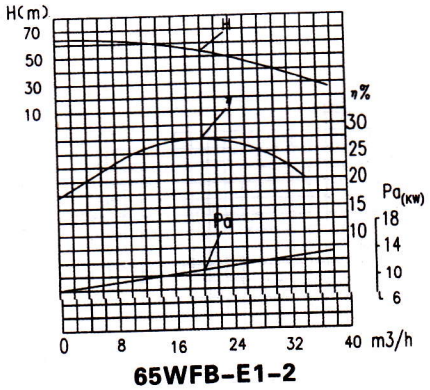
65WFB-BD



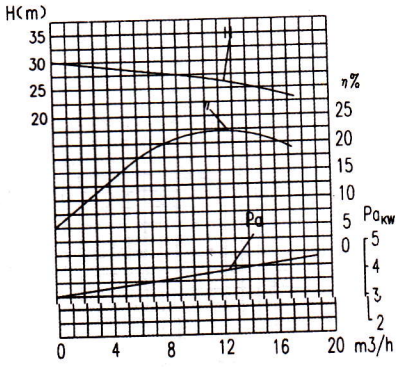
65WFB-C1-2



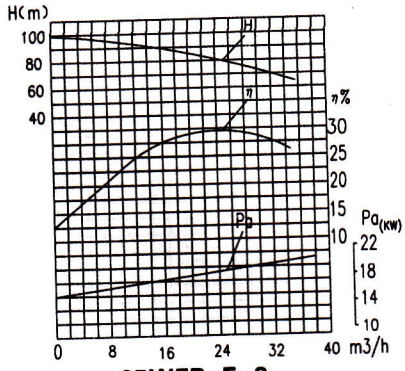
65WFB-C-2



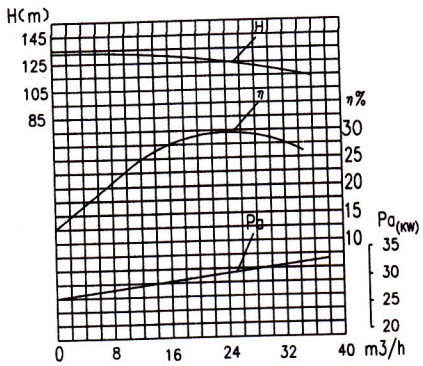
65WFB-E1-2



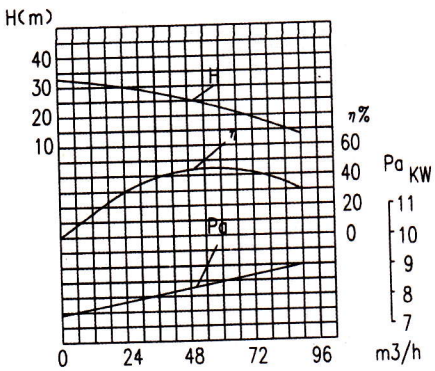
65WFB-E2



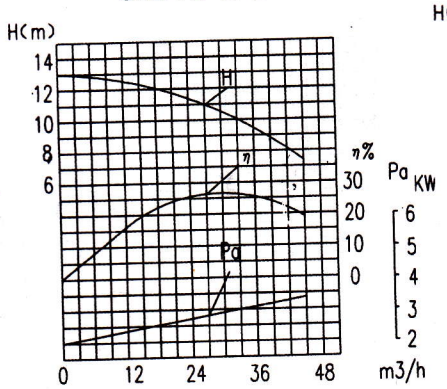
65WFB-E-2



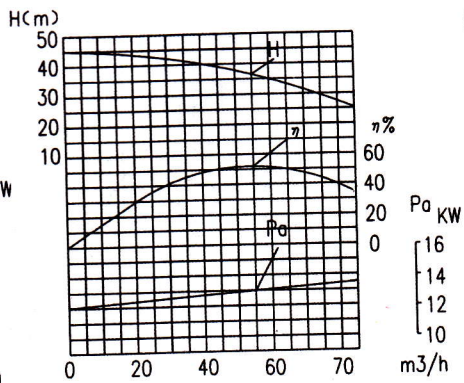
65WFB-F-2



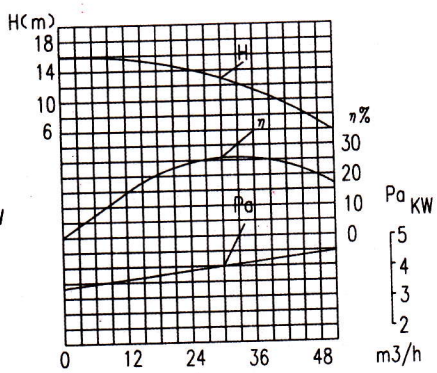
80WFB-A



80WFB-AD

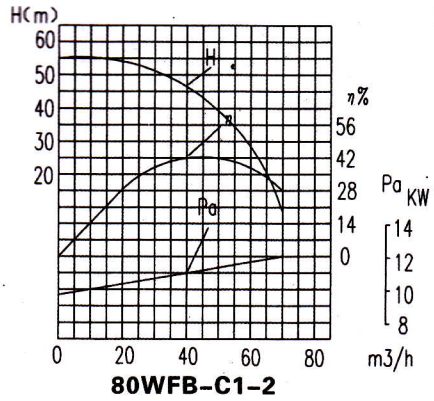


80WFB-B-2

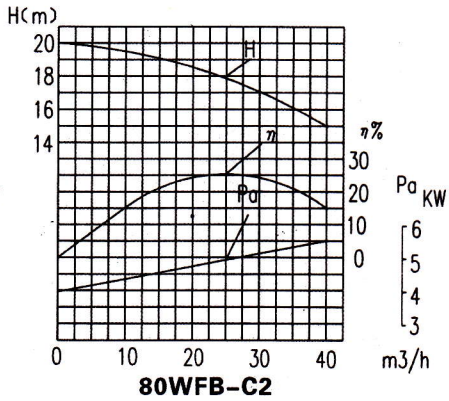


80WFB-BD

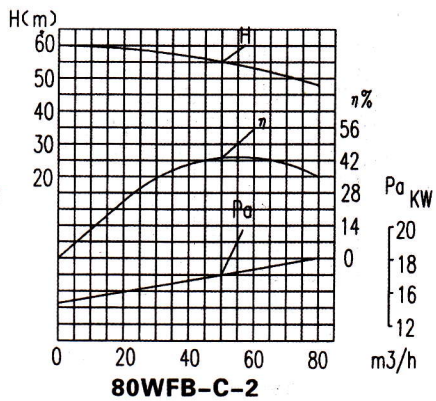
■ 性能曲线图



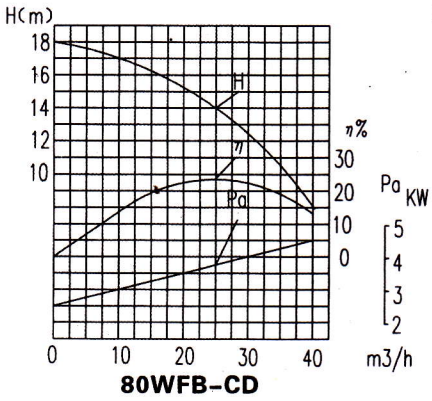
80WFB-C1-2



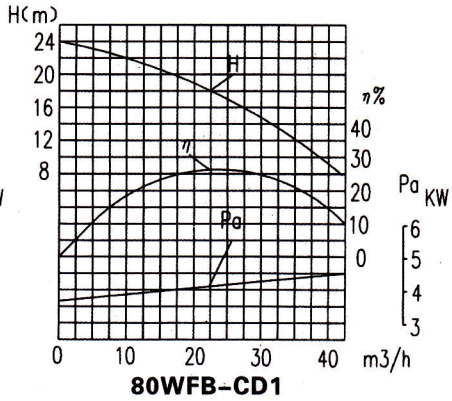
80WFB-C2



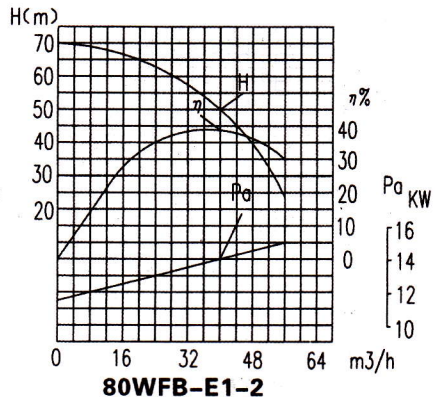
80WFB-C-2



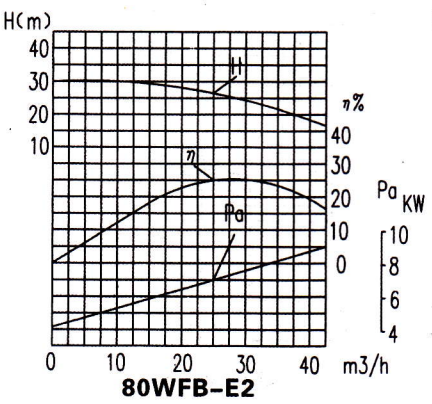
80WFB-CD



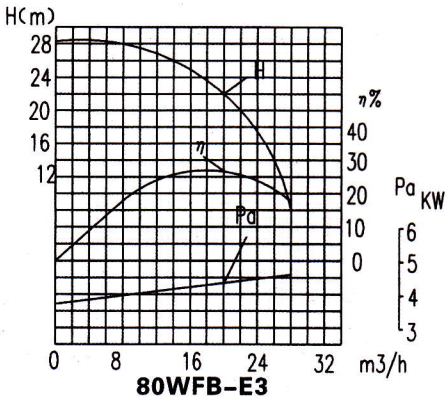
80WFB-CD1



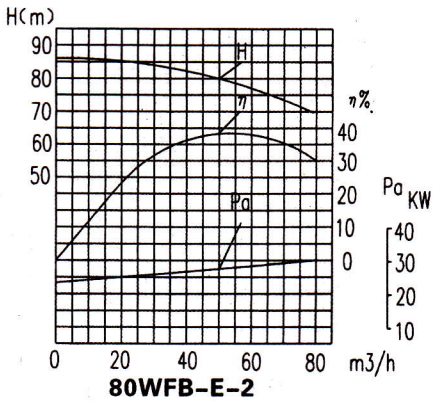
80WFB-E1-2



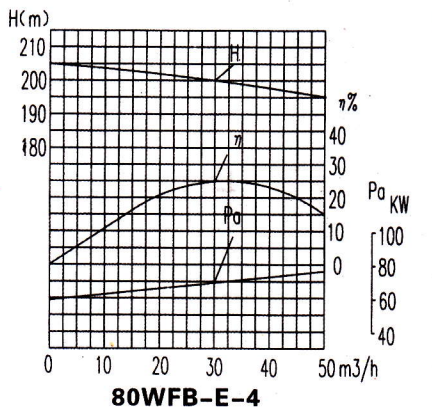
80WFB-E2



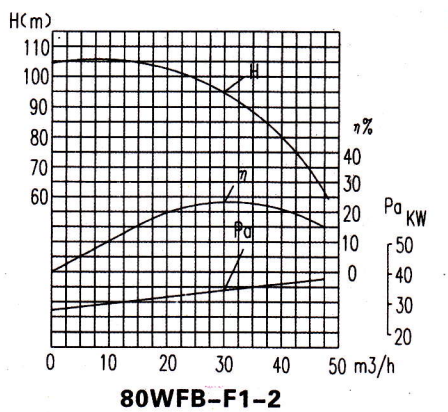
80WFB-E3



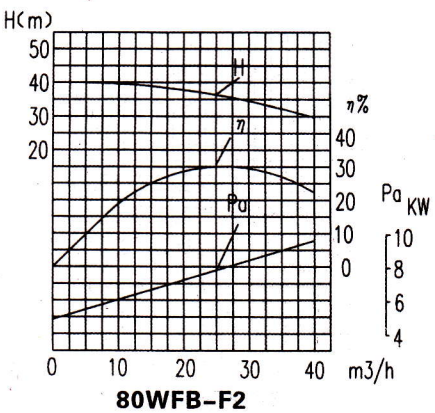
80WFB-E-2



80WFB-E-4

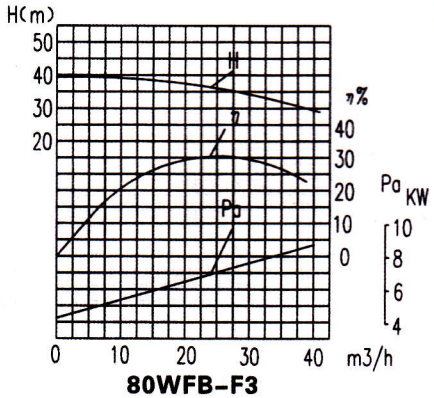


80WFB-F1-2

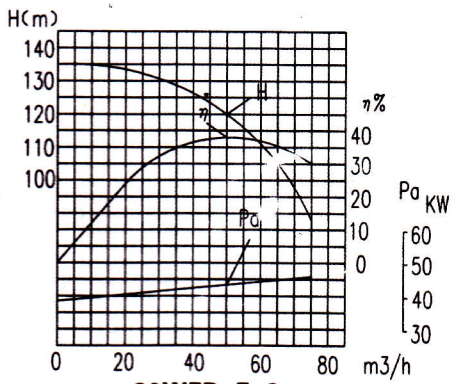


80WFB-F2

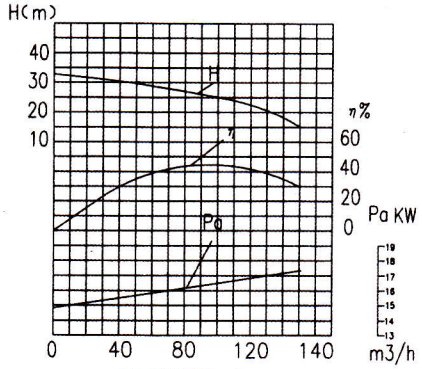
■ 性能曲线图



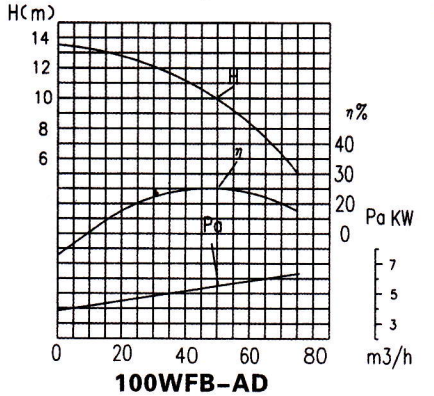
80WFB-F3



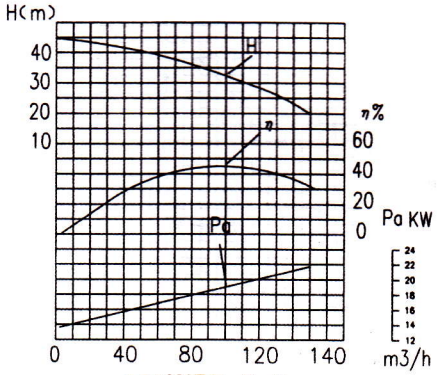
80WFB-F-2



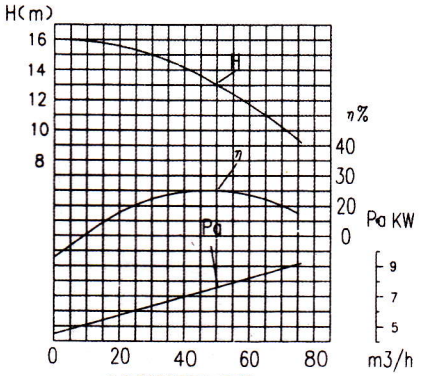
100WFB-A



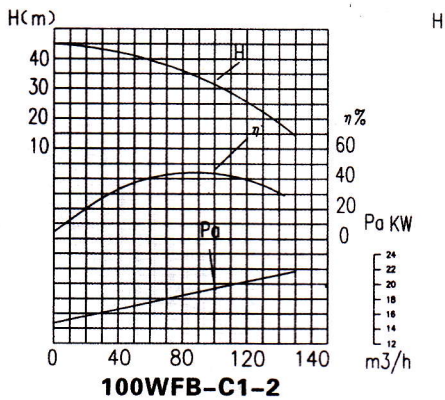
100WFB-AD



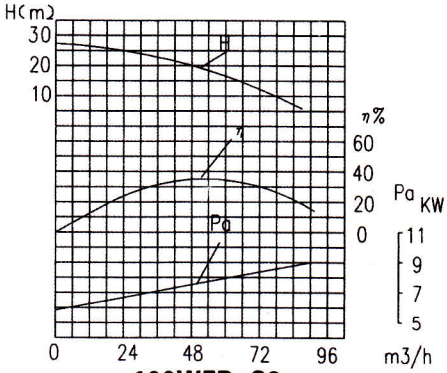
100WFB-B-2



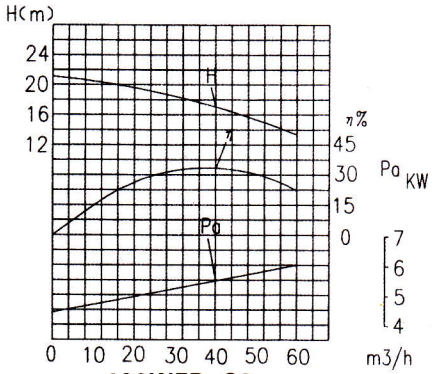
100WFB-BD



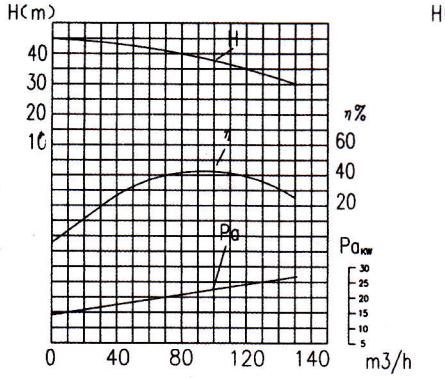
100WFB-C1-2



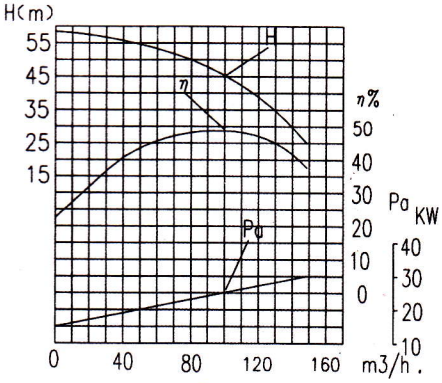
100WFB-C2



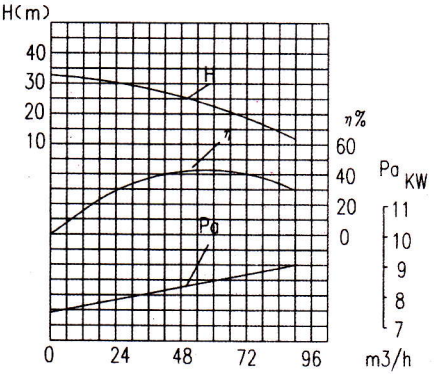
100WFB-C3



100WFB-C4

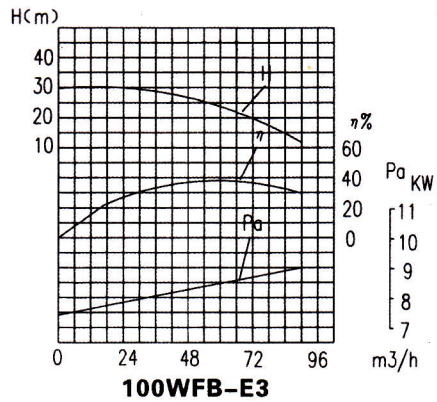


100WFB-C-2

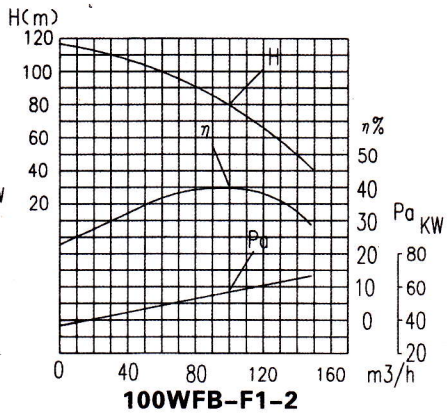


100WFB-E2

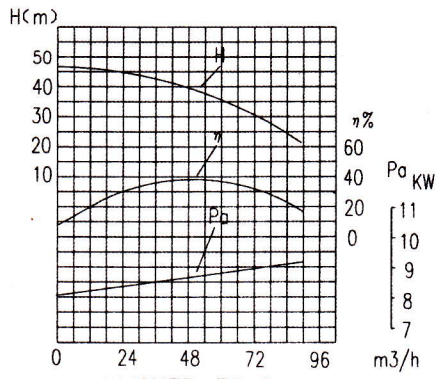
■ 性能曲线图



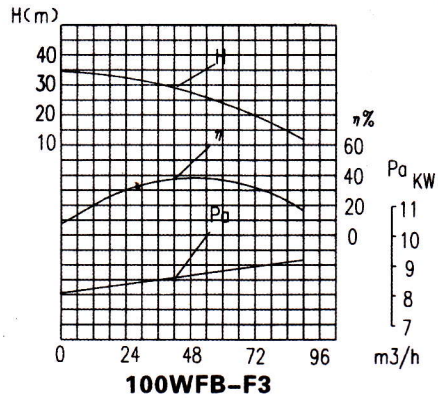
100WFB-E3



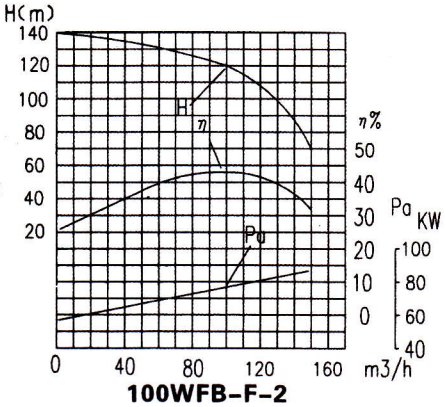
100WFB-F1-2



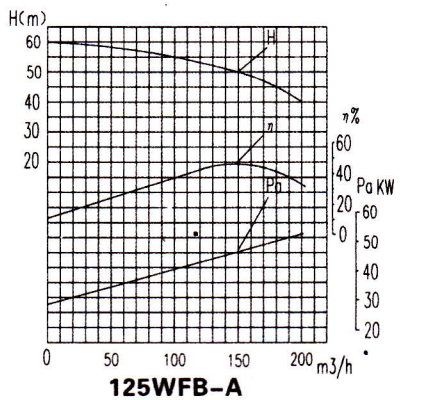
100WFB-F2-2



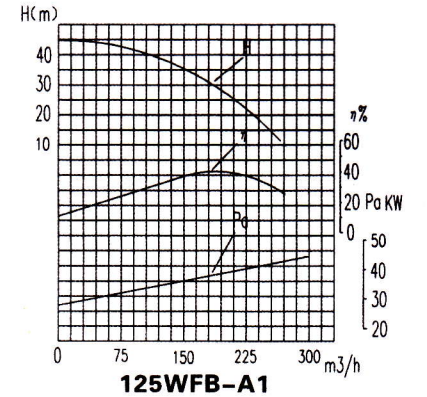
100WFB-F3



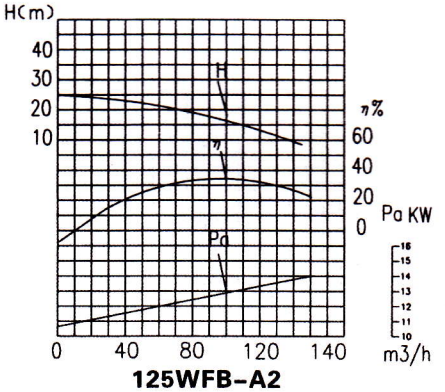
100WFB-F-2



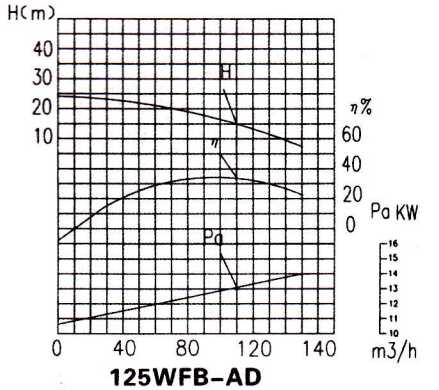
125WFB-A



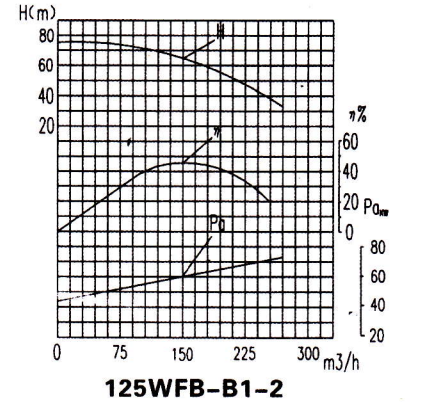
125WFB-A1



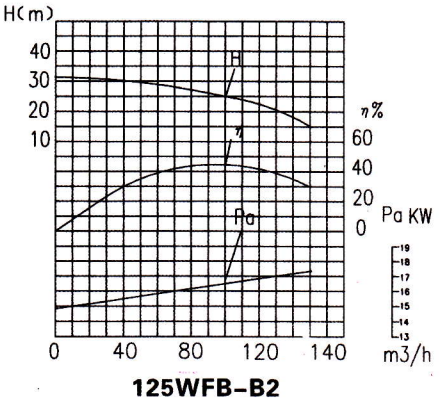
125WFB-A2



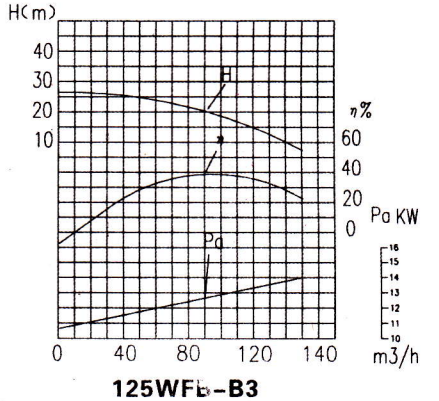
125WFB-AD



125WFB-B1-2

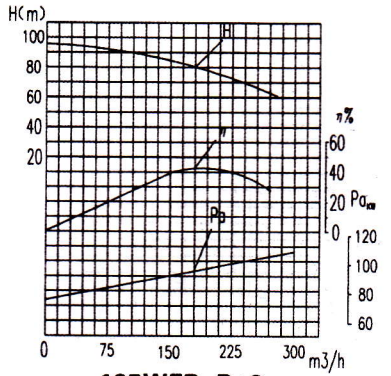


125WFB-B2

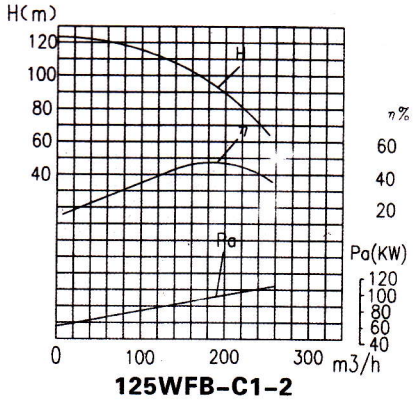


125WFB-B3

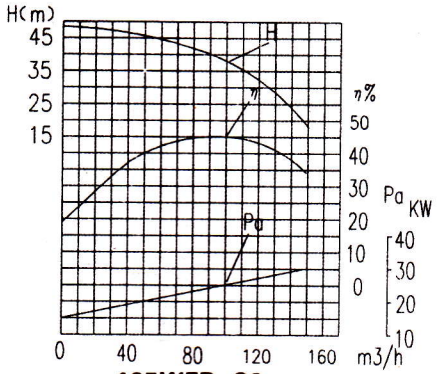
■ 性能曲线图



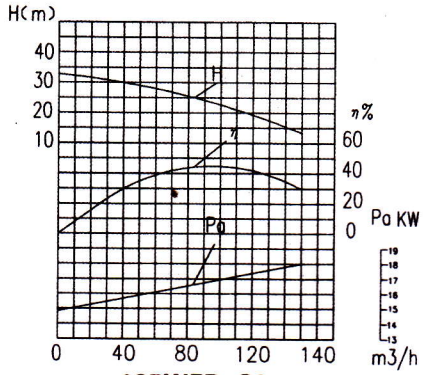
125WFB-B-2



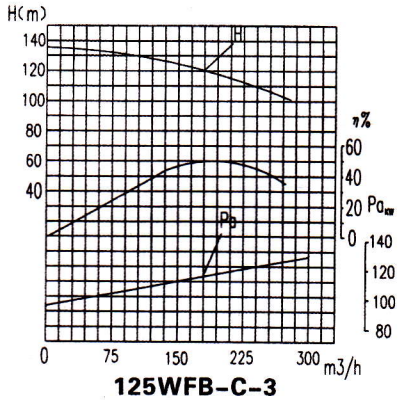
125WFB-C1-2



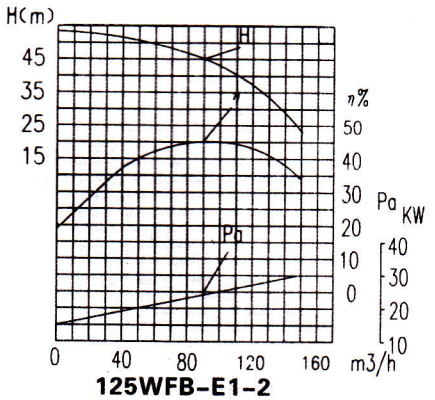
125WFB-C2



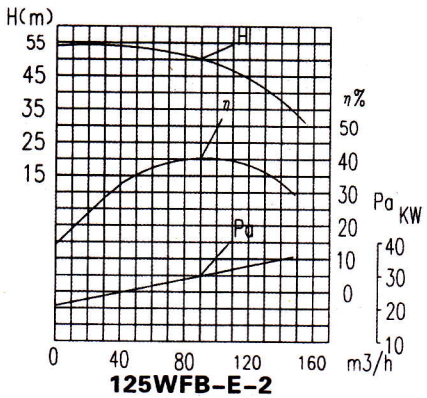
125WFB-C3



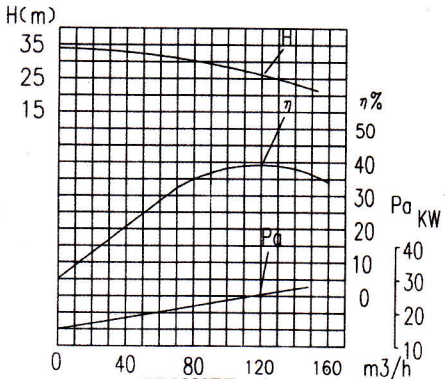
125WFB-C-3



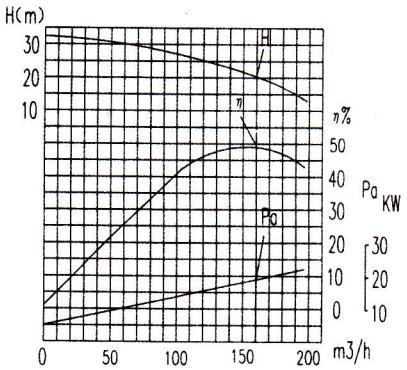
125WFB-E1-2



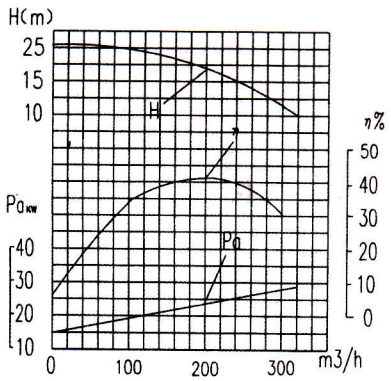
125WFB-E-2



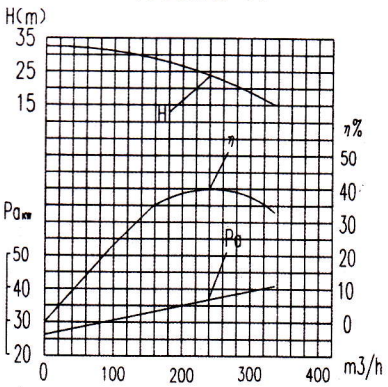
150WFB-A



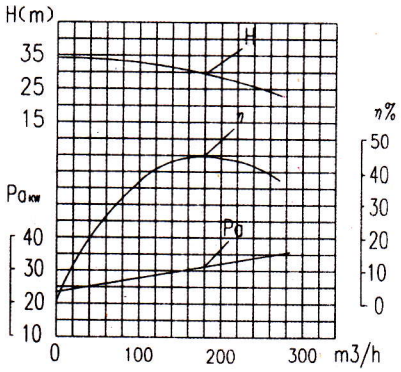
150WFB-AD



150WFB-AD1

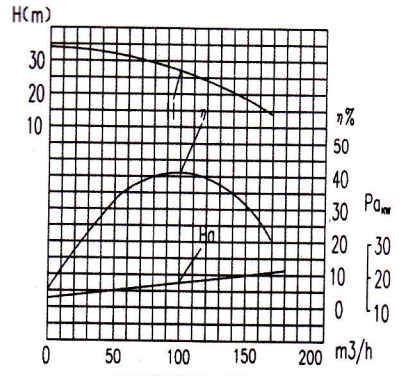


150WFB-AD2

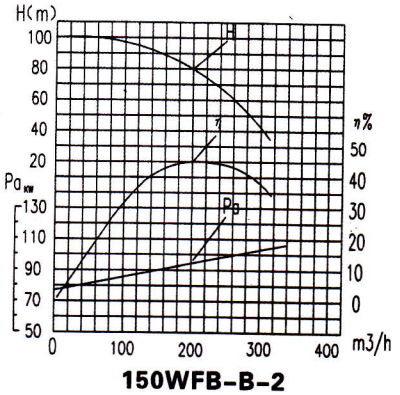


150WFB-B1

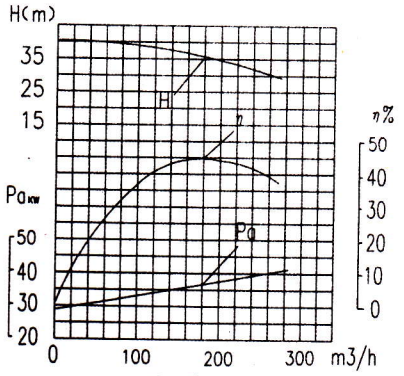
■ 性能曲线图



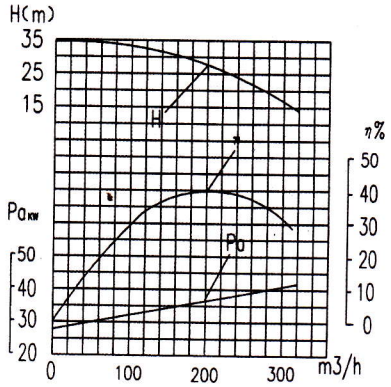
150WFB-B2



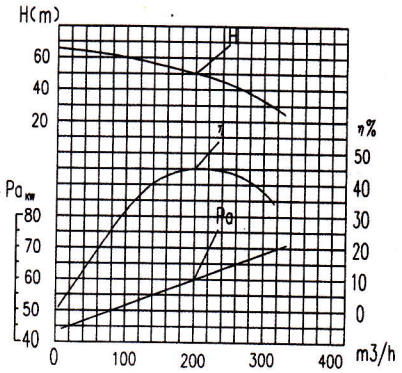
150WFB-B-2



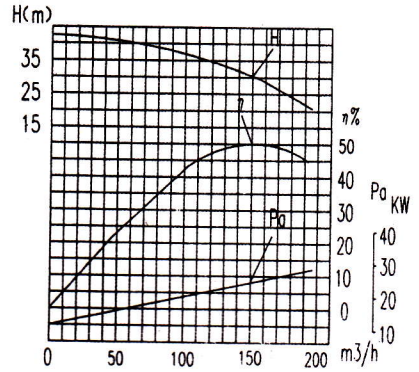
150WFB-BC



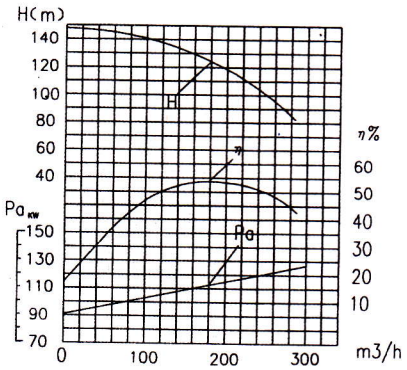
150WFB-BD



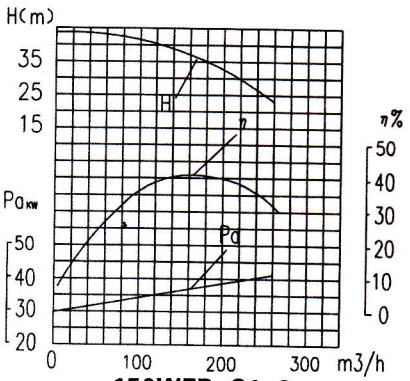
150WFB-BD1-2



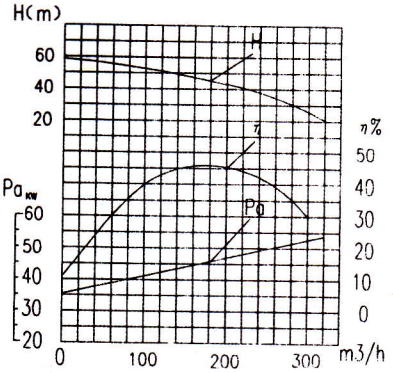
150WFB-BD2



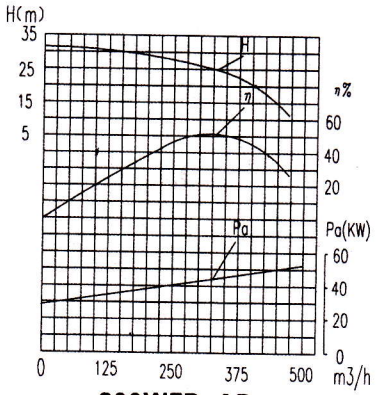
150WFB-BG-2



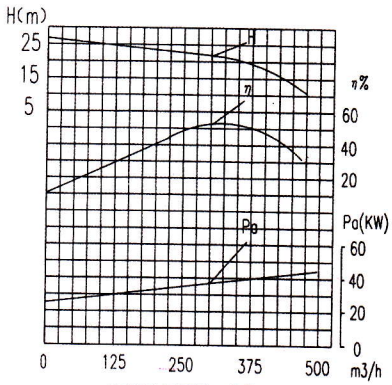
150WFB-C1-2



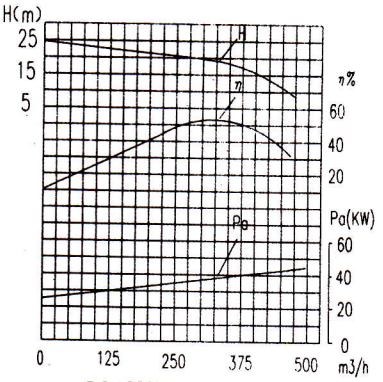
150WFB-C-2



200WFB-AD

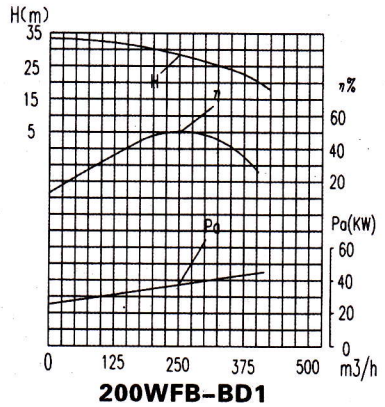


200WFB-AD1

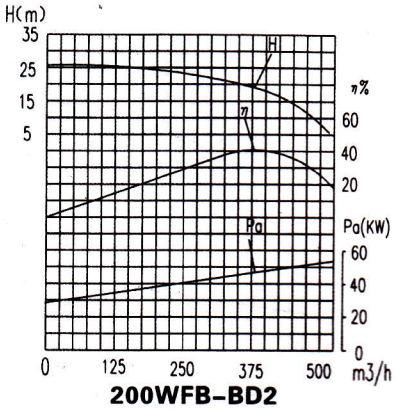


200WFB-AD2

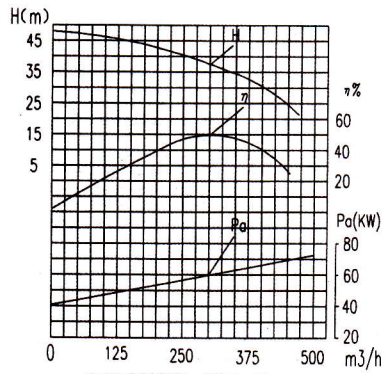
■ 性能曲线图



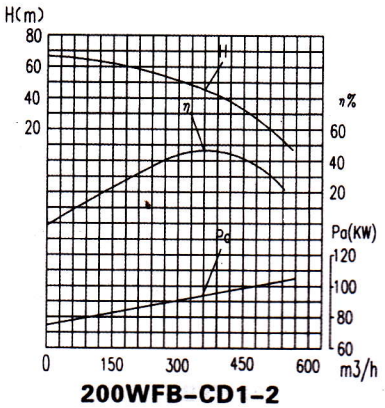
200WFB-BD1



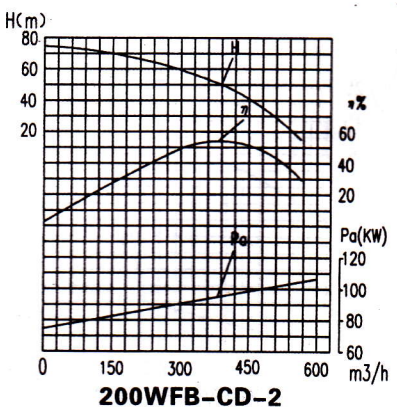
200WFB-BD2



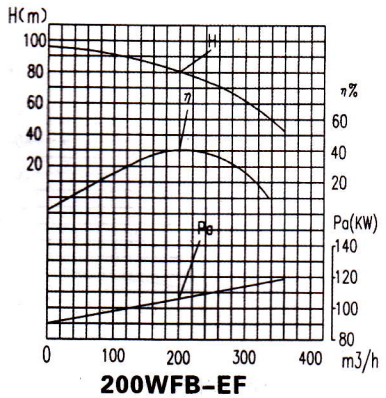
200WFB-BD-2



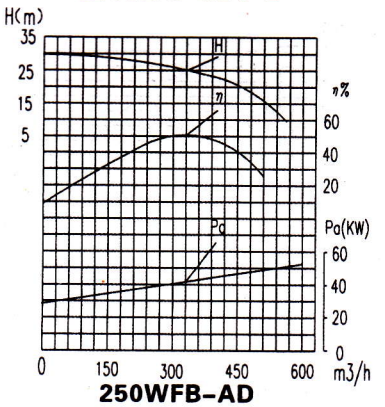
200WFB-CD1-2



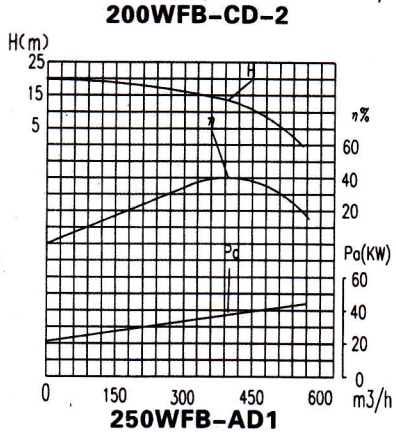
200WFB-CD-2



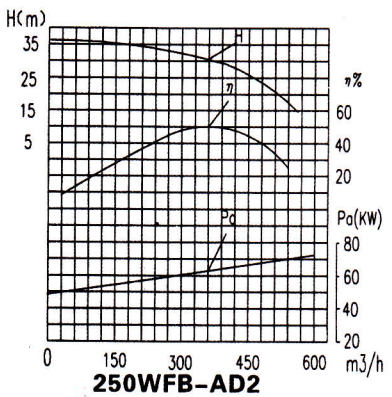
200WFB-EF



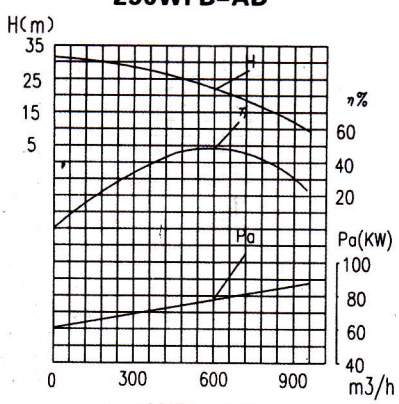
250WFB-AD



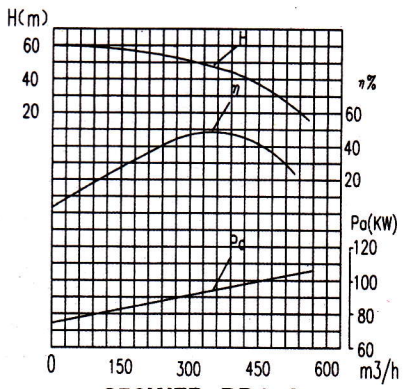
250WFB-AD1



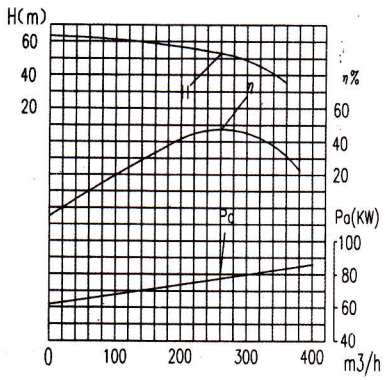
250WFB-AD2



250WFB-AD3

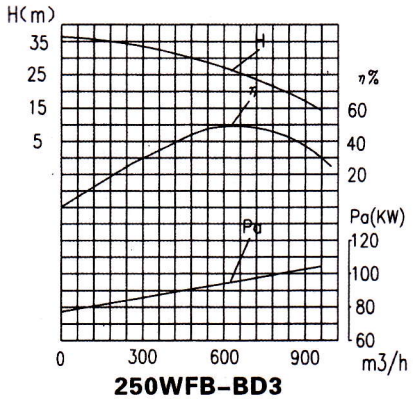


250WFB-BD1-2

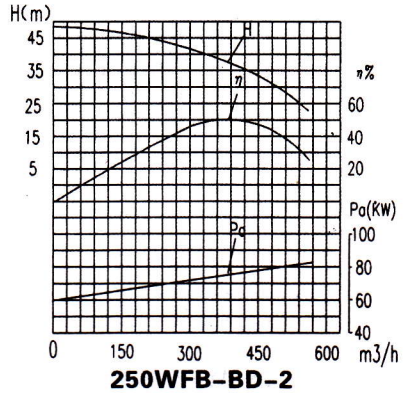


250WFB-BD2-2

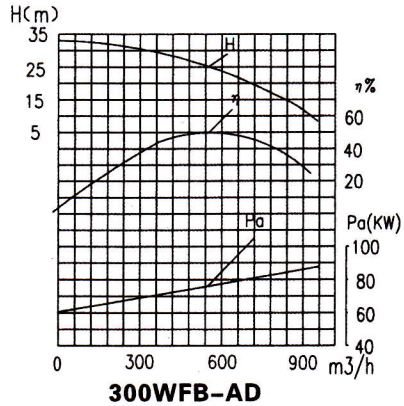
■ 性能曲线图



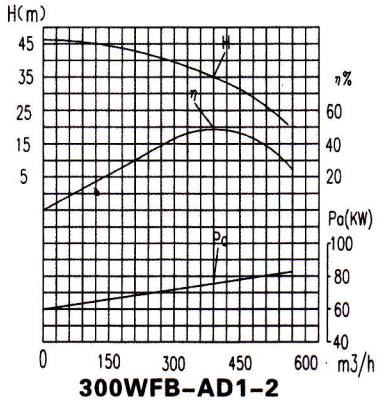
250WFB-BD3



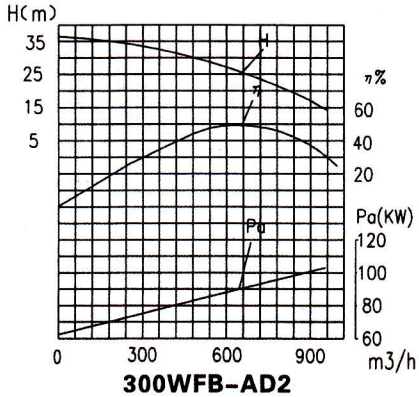
250WFB-BD-2



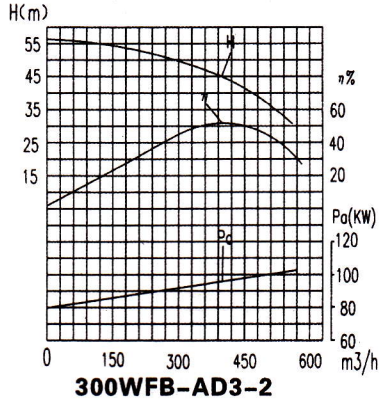
300WFB-AD



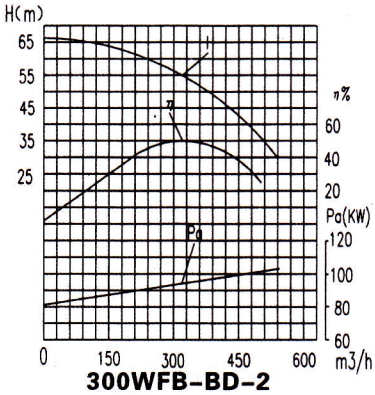
300WFB-AD1-2



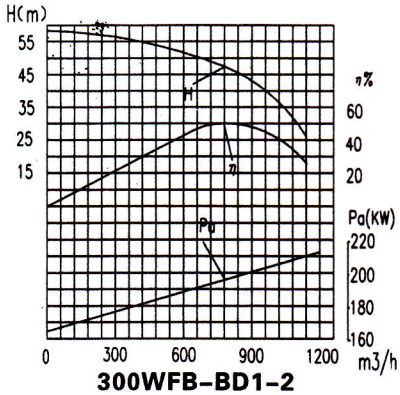
300WFB-AD2



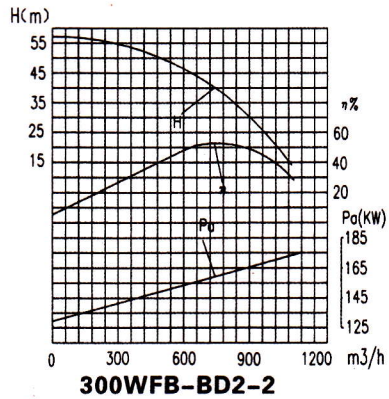
300WFB-AD3-2



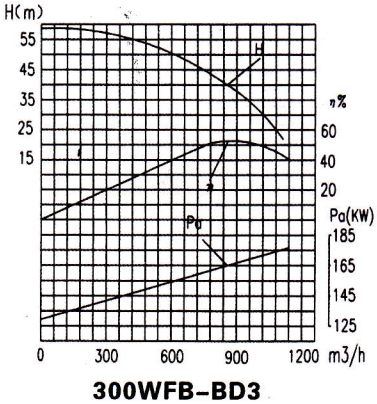
300WFB-BD-2



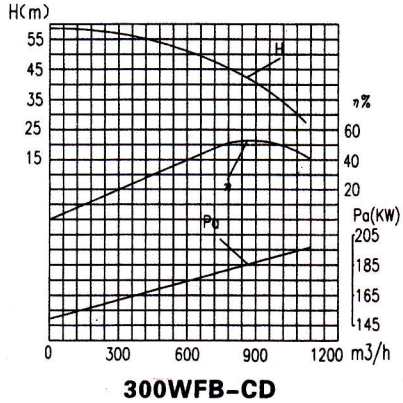
300WFB-BD1-2



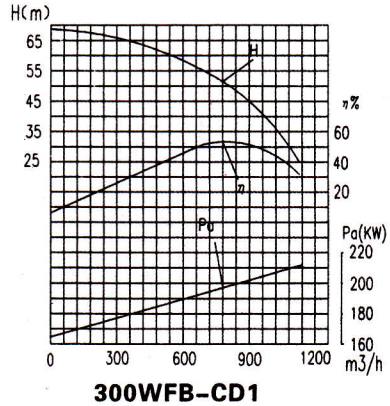
300WFB-BD2-2



300WFB-BD3

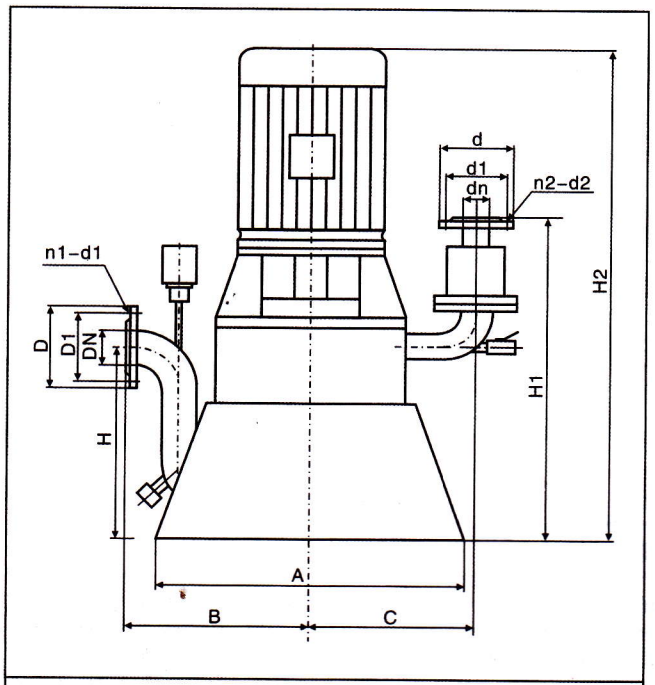


300WFB-CD

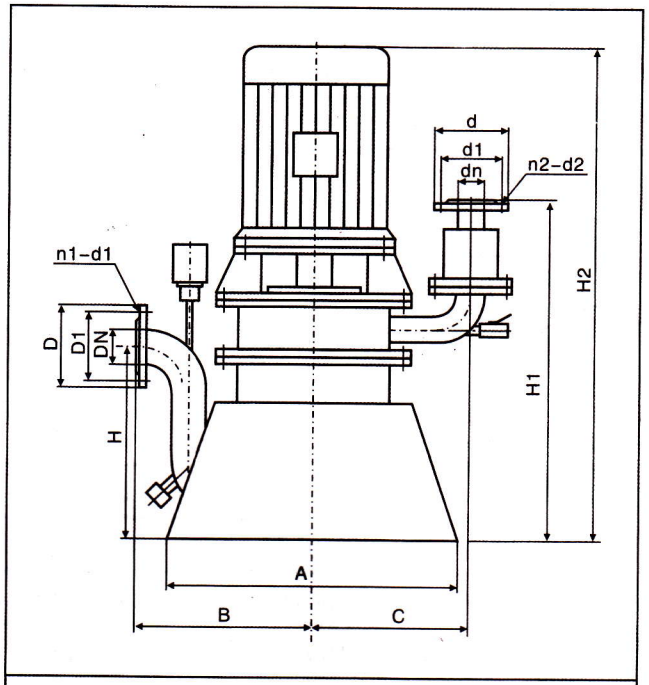


300WFB-CD1

■ 安装尺寸图



●单级泵体安装尺寸图



●双级泵体安装尺寸图

■ 安装尺寸表

规格型号	安装尺寸(mm)													
	D	D1	DN	d	d1	dn	A	B	C	H	H1	H2	n1-d1	n2-d2
16WFB-A	80	55	16	80	55	16	400	200	185	330	470	700	4-Φ12	4-Φ12
25WFB-A	100	75	25	80	55	16	500	250	225	310	480	800	4-Φ12	4-Φ12
32WFB-A	120	90	32	100	75	25	465	250	210	375	450	795	4-Φ14	4-Φ14
40WFB-A	130	100	40	120	90	32	550	290	255	360	540	875	4-Φ14	4-Φ14
40WFB-B	130	100	40	120	90	32	590	350	258	420	600	850	4-Φ14	4-Φ14
40WFB-C1	130	100	40	120	90	32	600	310	268	400	560	900	4-Φ14	4-Φ14
40WFB-A1	130	100	40	120	90	32	590	335	264	410	590	850	4-Φ14	4-Φ14
40WFB-A2	130	100	40	120	90	32	550	295	245	395	570	825	4-Φ14	4-Φ14
40WFB-A3	130	100	40	120	90	32	550	278	215	385	520	750	4-Φ14	4-Φ14
40WFB-AD	130	100	40	120	90	32	600	350	315	445	600	910	4-Φ14	4-Φ14
40WFB-A4-2	130	100	40	120	90	32	650	355	325	380	630	1010	4-Φ14	4-Φ14
50WFB-A1	160	125	50	145	110	40	500	305	250	410	580	885	4-Φ18	4-Φ18

■ 安装尺寸表

规格型号	安装尺寸（mm）													
	D	D1	DN	d	d1	dn	A	B	C	H	H1	H2	n1-d1	n2-d2
50WFB-A	160	125	50	145	110	40	550	325	280	410	580	885	4-Φ18	4-Φ18
50WFB-AD	160	125	50	145	110	40	630	350	280	430	620	880	4-Φ18	4-Φ18
50WFB-AD1	160	125	50	145	110	40	600	350	290	415	590	790	4-Φ18	4-Φ18
50WFB-B2	160	125	50	145	110	40	550	350	280	410	590	830	4-Φ18	4-Φ18
50WFB-B3	160	125	50	145	110	40	500	290	245	410	550	825	4-Φ18	4-Φ18
50WFB-CD	160	125	50	145	110	40	650	355	300	410	600	940	4-Φ18	4-Φ18
50WFB-E2	160	125	50	145	110	40	500	290	245	405	560	855	4-Φ18	4-Φ18
50WFB-B-2	160	125	50	145	110	40	650	320	270	410	660	1160	4-Φ18	4-Φ18
50WFB-B1-2	160	125	50	145	110	40	580	340	270	430	650	940	4-Φ18	4-Φ18
50WFB-C-2	160	125	50	145	110	40	650	365	325	410	650	1190	4-Φ18	4-Φ18
50WFB-C1-2	160	125	50	145	110	40	660	350	315	310	680	1010	4-Φ18	4-Φ18
50WFB-E-2	160	125	50	145	110	40	660	350	325	390	665	1220	4-Φ18	4-Φ18
65WFB-A	180	145	65	160	125	50	650	345	275	440	630	1000	4-Φ18	4-Φ18
65WFB-A1	180	145	65	160	125	50	620	375	295	424	610	900	4-Φ18	4-Φ18
65WFB-AD	180	145	65	160	125	50	650	410	320	420	625	920	4-Φ18	4-Φ18
65WFB-B1	180	145	65	160	125	50	650	350	290	410	610	955	4-Φ18	4-Φ18
65WFB-BD	180	145	65	160	125	50	680	410	320	420	625	920	4-Φ18	4-Φ18
65WFB-C2	180	145	65	160	125	50	600	375	290	380	585	950	4-Φ18	4-Φ18
65WFB-E2	180	145	65	160	125	50	550	325	280	410	580	885	4-Φ18	4-Φ18
65WFB-FD	180	145	65	160	125	50	650	350	325	310	680	1010	4-Φ18	4-Φ18
65WFB-F3	180	145	65	160	125	50	600	350	320	410	650	940	4-Φ18	4-Φ18
65WFB-C-2	180	145	65	160	125	50	660	395	360	355	690	1230	4-Φ18	4-Φ18
65WFB-C1-2	180	145	65	160	125	50	660	415	385	420	690	1115	4-Φ18	4-Φ18
65WFB-B-2	180	145	65	160	125	50	660	390	340	397	720	1180	4-Φ18	4-Φ18
65WFB-E-2	180	145	65	160	125	50	660	440	345	428	735	1180	4-Φ18	4-Φ18
65WFB-E1-2	180	145	65	160	125	50	660	385	330	420	720	1200	4-Φ18	4-Φ18
65WFB-F2-2	180	145	65	160	125	50	650	380	335	430	740	1070	4-Φ18	4-Φ18
65WFB-F-2	180	145	65	160	125	50	900	450	380	410	760	1450	4-Φ18	4-Φ18

■ 安装尺寸表

规格型号	安装尺寸(mm)													
	D	D1	DN	d	d1	dn	A	B	C	H	H1	H2	n1-d1	n2-d2
65WFB-F1-2	180	145	65	160	125	50	900	440	370	410	750	1430	4-Φ18	4-Φ18
80WFB-A	195	160	80	180	145	65	640	415	320	418	640	1100	4-Φ18	4-Φ18
80WFB-AD	195	160	80	180	145	65	650	375	302	445	675	855	4-Φ18	4-Φ18
80WFB-BD	195	160	80	180	145	65	680	445	367	435	663	1000	4-Φ18	4-Φ18
80WFB-C2	195	160	80	180	145	65	650	395	305	420	660	860	4-Φ18	4-Φ18
80WFB-CD	195	160	80	180	145	65	660	440	360	440	670	980	4-Φ18	4-Φ18
80WFB-E2	195	160	80	180	145	65	650	405	318	453	676	1135	4-Φ18	4-Φ18
80WFB-CD1	195	160	80	180	145	65	620	400	305	440	655	920	4-Φ18	4-Φ18
80WFB-E3	195	160	80	180	145	65	620	400	305	440	655	920	4-Φ18	4-Φ18
80WFB-F2	195	160	80	180	145	65	650	415	320	430	659	1020	4-Φ18	4-Φ18
80WFB-F3	195	160	80	180	145	65	650	415	320	420	650	1100	4-Φ18	4-Φ18
80WFB-B-2	195	160	80	180	145	65	660	415	356	450	800	1180	4-Φ18	4-Φ18
80WFB-C-2	195	160	80	180	145	65	660	456	383	530	850	1250	4-Φ18	4-Φ18
80WFB-C1-2	195	160	80	180	145	65	660	413	342	470	840	1290	4-Φ18	4-Φ18
80WFB-E-2	195	160	80	180	145	65	660	397	348	445	840	1165	4-Φ18	4-Φ18
80WFB-E1-2	195	160	80	180	145	65	660	400	350	450	840	1100	4-Φ18	4-Φ18
80WFB-F-2	195	160	80	180	145	65	900	480	425	440	840	1450	4-Φ18	4-Φ18
80WFB-F1-2	195	160	80	180	145	65	900	435	355	440	545	1360	4-Φ18	4-Φ18
100WFB-A	215	180	100	195	160	80	680	443	363	462	660	1077	8-Φ18	4-Φ18
100WFB-A	215	180	100	195	160	80	680	348	362	457	657	1078	8-Φ18	4-Φ18
100WFB-AD	215	180	100	195	160	80	650	456	348	485	728	1010	8-Φ18	4-Φ18
100WFB-BD	215	180	100	195	160	80	720	475	430	517	763	1142	8-Φ18	4-Φ18
100WFB-C2	215	180	100	195	160	80	650	460	345	465	715	1150	8-Φ18	4-Φ18
100WFB-C3	215	180	100	195	160	80	620	409	330	450	687	910	8-Φ18	4-Φ18
100WFB-C4	215	180	100	195	160	80	680	450	360	450	670	1200	8-Φ18	4-Φ18
100WFB-E2	215	180	100	195	160	80	660	458	343	498	790	1065	8-Φ18	4-Φ18
100WFB-E3	215	180	100	195	160	80	660	431	351	475	704	1335	8-Φ18	4-Φ18
100WFB-F3	215	180	100	195	160	80	650	435	350	440	660	1150	8-Φ18	4-Φ18

■ 安装尺寸表

规格型号	安装尺寸(mm)													
	D	D1	DN	d	d1	dn	A	B	C	H	H1	H2	n1-d1	n2-d2
100WFB-B-2	215	180	100	195	160	80	910	540	480	520	895	1320	8-Φ18	4-Φ18
100WFB-C-2	215	180	100	195	160	80	780	465	380	490	890	1328	8-Φ18	4-Φ18
100WFB-C1-2	215	180	100	195	160	80	750	450	400	440	890	1320	8-Φ18	4-Φ18
100WFB-E-2	215	180	100	195	160	80	900	543	385	500	955	1540	8-Φ18	4-Φ18
100WFB-E1-2	215	180	100	195	160	80	780	606	490	612	1055	1515	8-Φ18	4-Φ18
100WFB-F-2	215	180	100	195	160	80	1000	525	455	560	995	2420	8-Φ18	4-Φ18
100WFB-F1-2	215	180	100	195	160	80	900	520	450	560	990	1580	8-Φ18	4-Φ18
100WFB-F2-2	215	180	100	195	160	80	650	443	313	480	808	1225	8-Φ18	4-Φ18
125WFB-A	245	210	125	215	180	100	1100	690	550	550	1100	1550	8-Φ18	8-Φ18
125WFB-A1	245	210	125	215	180	100	1000	680	540	550	1100	1550	8-Φ18	8-Φ18
125WFB-A2	245	210	125	215	180	100	900	590	440	558	865	1425	8-Φ18	8-Φ18
125WFB-AD	245	210	125	215	180	100	815	433	541	610	815	1160	8-Φ18	8-Φ18
125WFB-B2	245	210	125	215	180	100	720	562	383	508	760	1200	8-Φ18	8-Φ18
125WFB-B3	245	210	125	215	180	100	680	480	420	470	720	1100	8-Φ18	8-Φ18
125WFB-C2	245	210	125	215	180	100	720	575	405	612	890	1380	8-Φ18	8-Φ18
125WFB-C3	245	210	125	215	180	100	650	530	393	550	830	1245	8-Φ18	8-Φ18
125WFB-E2	245	210	125	215	180	100	900	653	485	598	1027	1430	8-Φ18	8-Φ18
125WFB-B-2	245	210	125	215	180	100	1000	650	485	560	990	2100	8-Φ18	8-Φ18
125WFB-B1-2	245	210	125	215	180	100	900	650	485	560	975	1980	8-Φ18	8-Φ18
125WFB-C-3	245	210	125	215	180	100	1100	658	550	572	1015	2740	8-Φ18	8-Φ18
125WFB-C1-2	245	210	125	215	180	100	1100	648	536	542	975	1975	8-Φ18	8-Φ18
125WFB-E-2	245	210	125	215	180	100	800	580	470	667	1085	1565	8-Φ18	8-Φ18
125WFB-E1-2	245	210	125	215	180	100	800	588	485	622	1060	1510	8-Φ18	8-Φ18
150WFB-A	280	240	150	250	210	125	810	674	434	635	940	1380	8-Φ23	8-Φ18
150WFB-BD2	280	240	150	250	210	125	720	660	400	620	955	1400	8-Φ23	8-Φ18
150WFB-AD	280	240	150	250	210	125	820	675	457	550	940	1315	8-Φ23	8-Φ18
150WFB-BC	280	240	150	250	210	125	800	650	420	665	965	1515	8-Φ23	8-Φ18
150WFB-BD	280	240	150	240	215	125	900	675	518	690	1145	1613	8-Φ23	8-Φ18

保留技术更改的权力 Reserve The Right To Alter Technique

■ 安装尺寸表

规格型号	安装尺寸(mm)													
	D	D1	DN	d	d1	dn	A	B	C	H	H1	H2	n1-d1	n2-d2
150WFB-AD1	280	240	150	250	210	125	810	675	447	645	960	1390	8-Φ23	8-Φ18
150WFB-B2	280	240	150	245	210	125	650	648	370	580	905	1240	8-Φ23	8-Φ18
150WFB-B1	280	240	150	250	210	125	1000	652	427	625	964	1250	8-Φ23	8-Φ18
150WFB-B-2	280	240	150	250	210	125	1100	710	545	635	1015	2443	8-Φ23	8-Φ18
150WFB-BG-2	280	240	150	250	210	125	1150	708	577	645	1140	2430	8-Φ23	8-Φ18
150WFB-BD1-2	280	240	150	250	210	125	1200	735	580	755	1210	2455	8-Φ23	8-Φ18
150WFB-C-2	280	240	150	250	210	125	1000	722	566	640	1078	1625	8-Φ23	8-Φ18
150WFB-C1-2	280	240	150	250	210	125	900	671	552	688	1177	1595	8-Φ23	8-Φ18
200WFB-AD	335	295	200	280	240	150	1000	900	550	860	1200	1650	12-Φ23	8-Φ23
200WFB-AD1	335	295	200	280	240	150	1000	920	540	860	1235	1635	12-Φ23	8-Φ23
200WFB-AD2	335	295	200	280	240	150	1000	920	540	860	1235	1635	12-Φ23	8-Φ23
200WFB-BD1	335	295	200	280	240	150	1000	940	540	850	1280	1800	12-Φ23	8-Φ23
200WFB-BD2	335	295	200	280	240	150	1100	915	560	920	1315	1750	12-Φ23	8-Φ23
200WFB-EF	335	295	200	280	240	150	1200	952	645	800	1500	2800	12-Φ23	8-Φ23
200WFB-BD3	335	295	200	280	240	150	1100	780	590	930	1210	1740	12-Φ23	8-Φ23
250WFB-AD	390	350	250	335	295	200	1150	780	580	930	1205	1740	12-Φ23	8-Φ23
250WFB-AD1	390	350	250	335	295	200	1100	780	590	960	1250	1740	12-Φ23	8-Φ23
250WFB-AD2	390	350	250	335	295	200	1100	780	590	960	1350	2420	12-Φ23	8-Φ23
250WFB-BD-2	390	350	250	335	295	200	1200	900	750	960	1350	2550	12-Φ23	8-Φ23
250WFB-BD1-2	390	350	250	335	295	200	1200	900	750	960	1350	2550	12-Φ23	8-Φ23
250WFB-BD2-2	390	350	250	335	295	200	1200	900	750	960	1350	2550	12-Φ23	8-Φ23
300WFB-BD1-2	445	400	300	390	350	250	1700	1500	1050	1160	1800	3450	12-Φ23	12-Φ23
300WFB-BD2-2	445	400	300	390	350	250	1300	1154	888	1095	1800	3143	12-Φ23	12-Φ23
350WFB-AD2	505	450	350	445	400	300	1100	968	730	990	1640	3100	16-Φ23	12-Φ23
350WFB-BD2	500	450	350	445	400	300	1400	1427	970	1160	1848	3045	16-Φ23	12-Φ23

■ 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”，安装时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，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30 KW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。

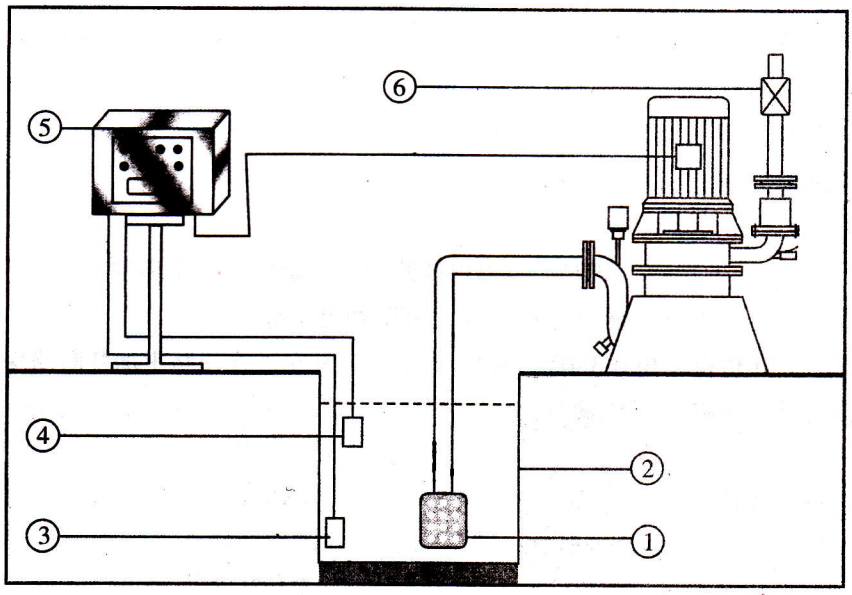
（7）调整水泵电机转向不应该改变装置内部的接线顺序，而应在电机接线盒内调换线头。

（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。

■ 安装、操作示意图

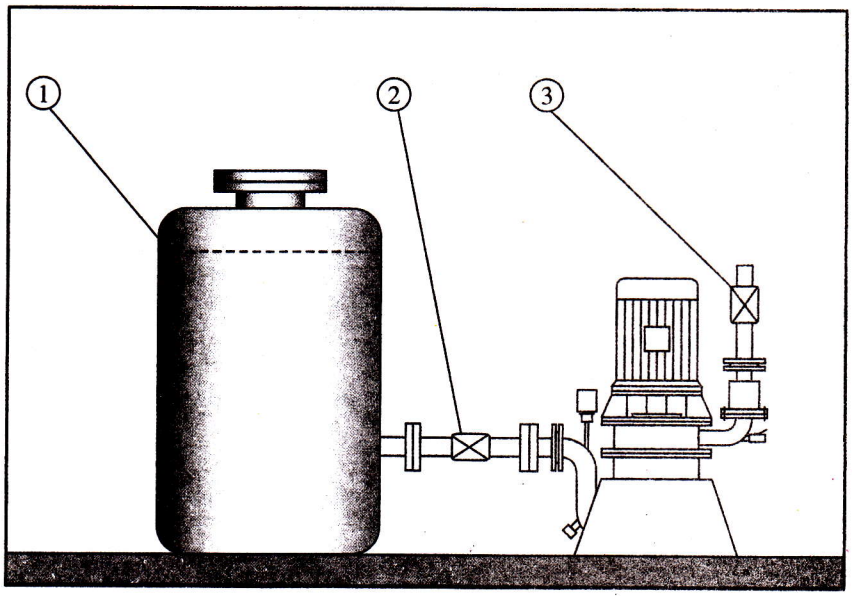
图（一）在低于地面的容池和容器中使用



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，传感器连接请参照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）

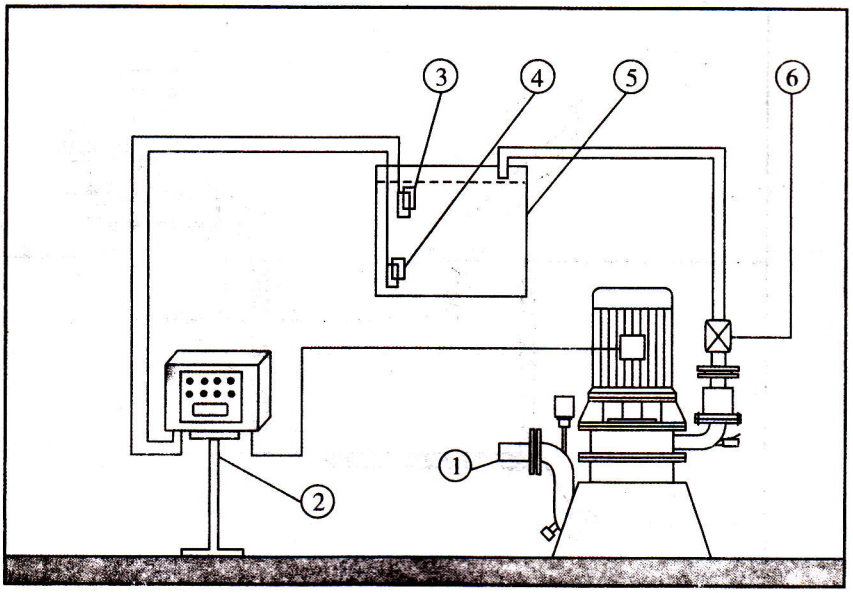
使用操作规程

启泵规程：1.开泵，2.开启③，3.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。（即安全停止状态）

■ 安装、操作示意图

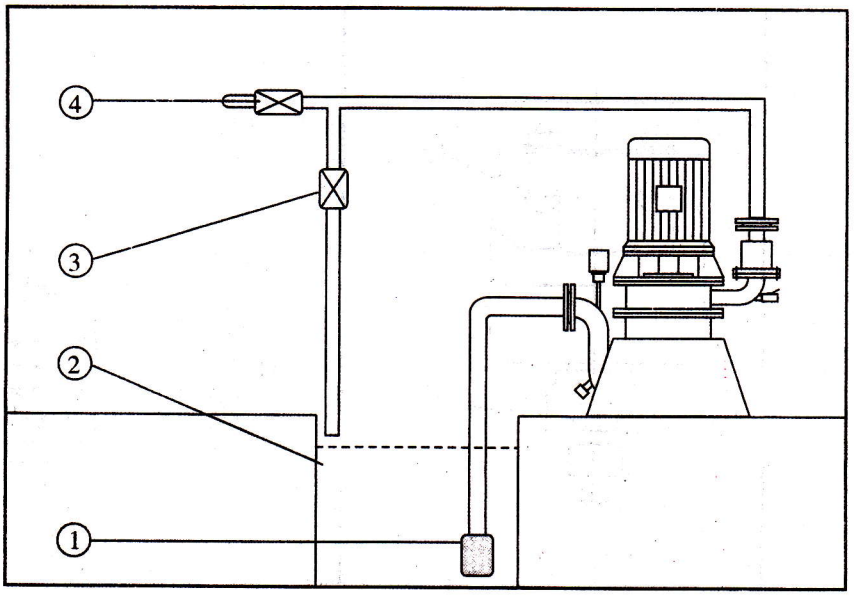
图（三）给高位槽和水塔供液



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。

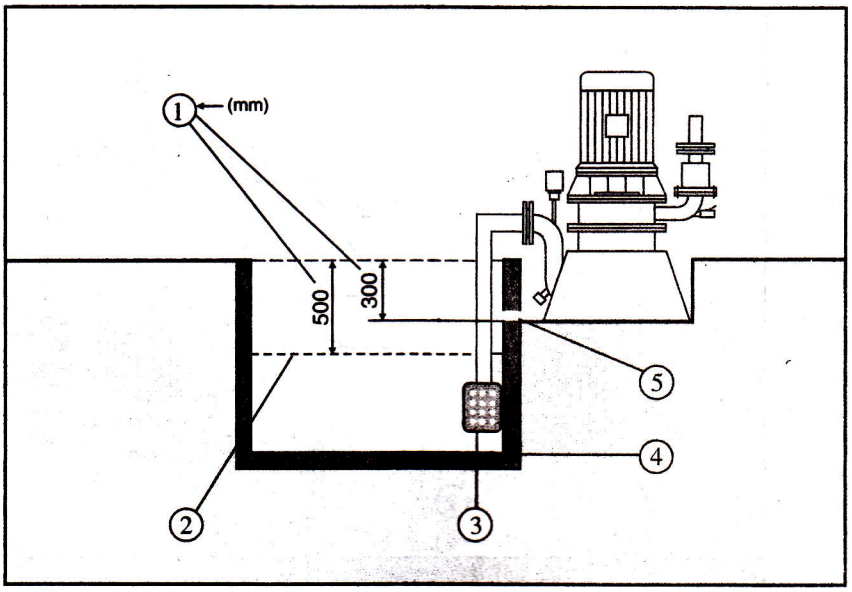
提供B程序：（正常输液）

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　。

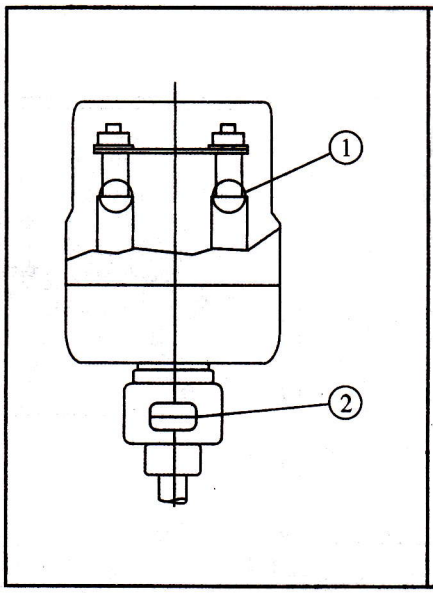
■ 安装、操作示意图

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）



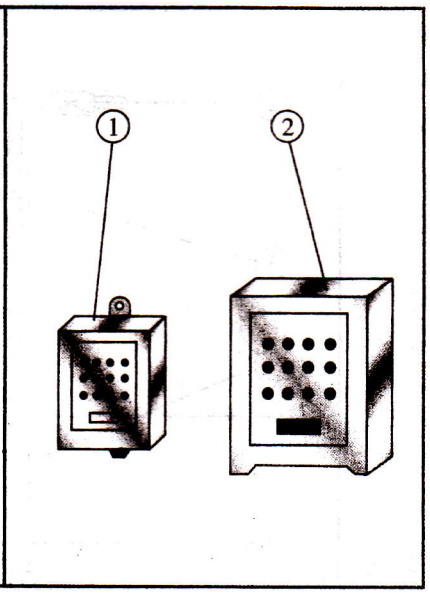
①绝对控制尺寸　②液面　③滤网　④消防水池　⑤溢流孔

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地屏式自控装置

■ 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、阀门或管路某处漏气；3.引流口或放空口拼帽不紧，或拼帽内没有垫圈；4.泵腔内或液池内无液。	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，吸流不足；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，时而吸进空气。	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。（可能是密封装置已损坏，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（二）； 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。

■ 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		
氟化钾	20	∨	∨	∨	
	100	⩛	∨	∨	∨
氰化钾	<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	V	V	V	V
	20~40	×			
氨水	<30	W	V	V	V
	40	W			
甲醇	<100	V	V	V	V
	100	W	W	W	W
乙醇	<100	W	W	W	
	100	W	W	W	W
丙醇		W	W	W	W
丁醇		W	W	W	W
		V	120		
甲醛	10~30	×			
	40~50	○			
	80~90			×	×
	100	W	W	W	W
乙醛	10	○	○		
	100	W	W	W	
丙醛		W	W		
丁醛		W	W	W	W
（二）甲醚		V	V	V	V
丙酮	<100	V			
	100	W	W	W	W
		W	120		
甲烷		W	W	W	W
		W	120		
乙烷		W	W	W	W
		W	120		
乙烯		W	W	W	W
丙烷		W	W	W	W
		W	120		
丁烷		W	W	W	W
汽油（高辛烷值）		V	V	V	
汽油（喷汽机燃料）		V	V	V	
汽油（含H_2S）		V			○
汽油（含HCL,SO_2, H_2O）		○	○		
煤油		V	V	V	
三乙醇胺		V	V	V	V

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

■ 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	W	W	W	W
		○	120		
	40~60	W	W	V	V
	70	W	V	V	○
	80	W	V	○	○
	90	W	○	○	×
	100	W	×		
红发烟硝酸		W	V	×	
白发烟硝酸		W	×		
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	×		
氢氰酸	10	V			
	90	×			
	100	W	V	V	V
铬酸	<10	V	○	○	
		○	沸点		
	20~30	V	×	×	×
	50	×			
	100	×			
硼酸	<30	W	W	W	W
		W	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	W	W	W	W
	30~40	V	V	V	V
		○	120		
	50~100	○	○	○	×
草酸(乙二酸)	5	W	W	W	
	10	V	×		
	20~90	V			
	100	×			
氢氧化钠	<50	W	○	○	×
	70	V	V	V	×
	80	V	V	V	×
	100	V	V	V	V
		○	120		
硫酸钠		W	W	W	W
		W	120		
硝酸钠	<70	W	W	W	W
		W	沸点		
	100	V		×	
硅酸钠		W	W	W	W
		V	120		
氯化钠	10~30	V	V	V	V
		V			
	90	×			
	100	V	V	V	
氰化钠	10	W	W	W	W
	20~30	W			
	40~100	W	W	W	W
柠檬酸钠	<40	V	V	V	V
	100	V			

注：醋酸①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	⩛	⩛	⩛	⩛
		⩛	沸点		
	100	V			
硝酸钾	<80	V	V	V	V
		V	沸点		
	100	⩛	⩛	⩛	⩛
		⩛	120		
氯化钾	<10	V	V	V	×
氟化钾		V	V	V	V
氰化钾	<30	⩛	⩛	⩛	⩛
	40~90	V	V	V	V
	100	V			
重铬酸钾	<30	⩛	⩛	⩛	⩛
		⩛	沸点		
	40~60	⩛	⩛	⩛	⩛
	100	V			
氯化镁	10	○	○	○	○
		×	沸点		
	20~30	V	V	V	V
	40	V		○	
		×	沸点		
	50			○	
氯化钙	<20	⩛	⩛	⩛	×
	30~80	V	V	V	×
	100	V			
硫酸亚铁	<20	V	V	V	
		V	沸点		
	30~100	V			
硫酸镍	10	⩛	⩛	V	V
		V	沸点		
	30	⩛	⩛		
	40	⩛	⩛	⩛	⩛
		⩛	120		
	100	V	V	V	V
硝酸镍	10	⩛	⩛	V	V
	<60	⩛			
	100	⩛	⩛	⩛	⩛
		⩛			
硫酸锌	10~30	⩛	⩛	⩛	⩛
		⩛	120		

介质名称	浓度（%）	温度（℃）			
		25	50	80	100
硝酸锌	40	V	V	V	V
氯化锌	10	V	V	V	V
	<10	V	V		V
硫酸铜	>10	×	×	×	
	10~70	V	V	V	V
		V	沸点		
	100	V	V	V	V
硝酸铜	10~90	V	V	V	V
	100	⩛	⩛	⩛	⩛
		⩛	120		
氯化汞	10	V	×		
	>10	×			
氨水		⩛	⩛	⩛	⩛
甲醇	<100	⩛	⩛	⩛	⩛
	100	⩛	⩛	⩛	○
乙醇		⩛	V	V	V
丙醇		⩛	⩛	⩛	⩛
（二）甲谜		V	V	V	V
乙醚		⩛	⩛	⩛	⩛
汽油（高锌烷值）		V	V	V	
汽油（喷气机燃料）		V	V	V	
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		V			
海水	流速				
	<1.5m/s	⩛		⩛ PH=7	
	>1.5m/s	⩛			
水PH=7		⩛	⩛		
工业冷却水		⩛	⩛	⩛	⩛
		V	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）

Ⱳ 优良 …… <0.05

∨ 良好 …… 0.05–0.5

○ 可用，但腐蚀较重 …… 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80~100℃以下；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。

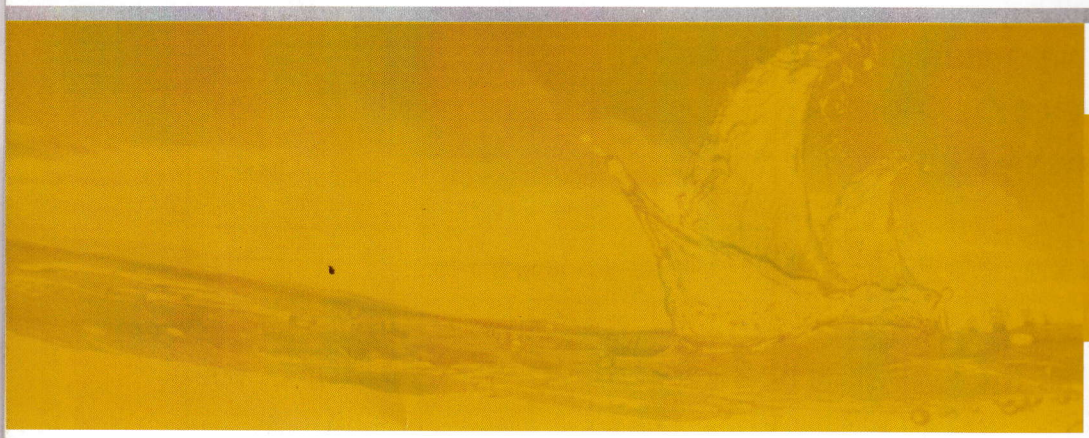
Q 可用，但有明显腐蚀，如变形、变色、脱层、失强、失重（或增重）等。

× 不适应，变形、破坏或失强严重。

Ø 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。

WFB无密封自控自吸泵：保留产品技术更改权力。
RESERVE THE RIGHT TO ALTER TECHNIQUE.



HUA RI

扬州华力机泵制造有限公司

地址：江苏省扬州市江都区丁伙
工业园区南环路5号
电话：0514-86508720 86506789
传真：0514-86505228
网址：www.yzhljb.com
E-mail：wlh4135@163.com