

泵类产品样本

第一册

1977

第一机械工业部编



机械工业出版社

本样本介绍目前所生产的离心式清 水泵。内容包括产 品型号名称、外观照片、技术性能、结构及安装图等。供各设计、基建、计划和生产管理部门等选型时参考。

泵 类 产 品 样 本

第 一 册

1 9 7 7

第 一 机 械 工 业 部 编

(内部发行)

*

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第117号)

浙江新华印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

开本 787×1092 1/16·印张 391/2·字数 977 千字

1980年7月浙江第一版·1980年7月浙江第一次印刷

印数00,001—15,600·定价 4.05 元

*

统一书号: 15033·(内)771

前 言

我部一九七二年以来出版的机械产品样本，由于生产和技术的发展，已不能全面反映各类产品的实际状况。为了适应国民经济发展的需要，根据当前产品的变化情况，我们重新组织编制了各类产品样本，供设计、基建、计划和生产管理等部门选型时参考。

这次编制范围包括：

机械方面：泵、风机、阀门、制冷设备、气体分离设备、气体压缩机、分离机械、印刷机械、石油钻采机械、橡胶塑料机械、真空获得设备、起重机械、运输机械、采矿设备、选矿设备、烧结耐火材料及焦化设备、工程机械、液压元件、气动元件、工业自动化仪表与装置、材料试验机、光学仪器、分析仪器、实验室仪器、真空检测仪表与装置、电影机械、照相机、复印机、电工测量仪表、农业机械科学试验仪器、农业科学实验仪器及农业科学试验设备、仪表元件、仪表材料、仪表专用仪器与设备、金属切削机床、铸造机械、锻压机械、木工机械、机床电器、机床液压元件、量具刀具、汽车、轴承、磨料磨具。

农业机械方面：柴油机、汽油机、拖拉机、农田排灌机械、农田基本建设机械、耕耘机械、种植和施肥机械、田间管理和植物保护机械、收获机械、谷物脱粒清选和烘干机械、农副产品加工机械、农用装卸运输机械、畜牧机械、其它农业机械。

电工方面：大电机、中小型电机、控制微电机、驱动微电机、变压器、互感器、高压电器、低压电器、继电器及其装置、电站设备自动化装置、铅蓄电池、变流器及设备、电力电容器、避雷器、电瓷、电线电缆、工业锅炉、电炉、电焊机、电动工具、绝缘材料、焊接材料、农村小水电设备、电站汽轮机、电站锅炉、工业汽轮机、燃气轮机、汽轮发电机、水轮发电机、水轮机、电碳制品船用电机电器。

上述各类产品样本从一九七七年起开始编制，拟三年内编制完毕并陆续出版发行。

本样本所列参考价格，仅供使用单位参考，不作定价依据。

本样本由各生产厂供稿，本部各有关研究院、所负责汇编，并得到各省、市、自治区机械工业局、仪表局、农机局的大力支持，特此表示感谢。

由于调查研究不够，遗漏、错误及不妥之处，欢迎批评指正。

第一机械工业部

一九七七年十月

第一册目录

叶片式泵

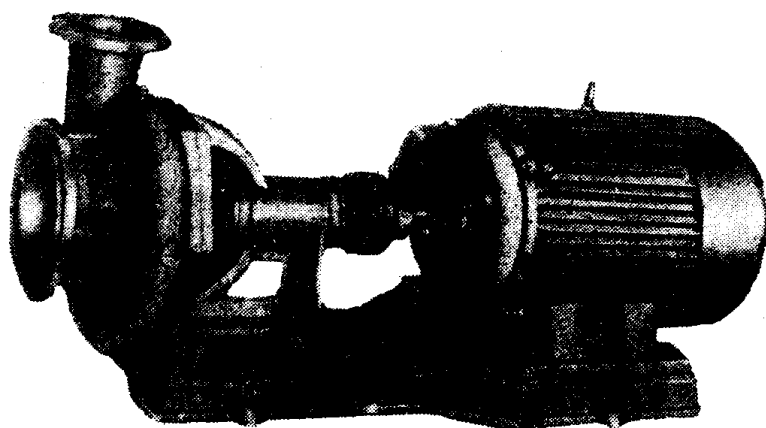
一、离心式泵

(一) 离心式清水泵

B型离心泵	1
BA型离心泵	23
BAZ型直联式离心泵	42
BL型直联式离心泵	49
6BA ₂ -8型离心泵	54
6EB ₁ -12型离心泵	58
3BM-25型离心泵	63
湘农型离心泵	66
湘农型蜗壳式混流泵	83
湘农型导叶式混流泵	86
闽农型离心泵	93
铁龙型离心泵和混流泵	108
丰产型混流泵	116
16"丰产-24型混流泵	131
HB型混流泵	135
6HL型立式大型混流泵	145
3ZX-70D型拖车自吸泵	147
湘农型自吸离心泵	150
6ZX型自吸离心泵	156
4ZX-13型自吸离心泵	164
ZX型自吸离心泵	167
Z型自吸离心泵	172
3Z-15型自吸离心泵	178
2TC-22型自吸离心泵	183
S型双吸离心泵	185
Sh型双吸离心泵	216
SA型、湘江型双吸离心泵	269
D型节段式多级离心泵(新系列)	287
D型节段式多级离心泵	342
DA型节段式多级离心泵	368

DA ₁ 型节段式多级离心泵	389
TSW型节段式多级离心泵	402
6DY-5型节段式多级离心泵	416
GZ270-150型采煤泵	422
LD型水泵——涡轮机组	425
10DK9×2型中开式多级离心泵	438
DK400—11、DK400—22型中开式多级离心泵	442
2G—4型锅炉给水泵	448
GC型锅炉给水泵	453
DG型低、中压锅炉给水泵	468
DG型中压锅炉给水泵	478
DG型高压锅炉给水泵	484
NB、NBA型冷凝泵	494
8NB-185/80型冷凝泵	499
GN、GNL型冷凝泵	502
N、NL型冷凝泵	511
R型热水循环泵	544
L型浸没式立式离心泵	554
80DGL50型立式多级离心吊泵	557
80DL12型立式多级离心吊泵	561
Lp型离心泵	564
SLA型立式离心泵	571
沅江型立式离心泵	575
700中华25型立式离心泵	586
CL型船用离心泵	590
CLG、CL型立式单级船用离心泵	601
4CBL—4、5CBL-6型船用离心泵	609
6CBL-7、4CLG-6、6CBLG-7型船用离心泵	615
2.5CBA-5、2.5CBA-5p型船用离心泵	622
50CG-30型船用离心泵	625

B 型 离 心 泵



用 途

B 型泵为单级单吸悬臂式离心清水泵，供吸送清水及物理、化学性质类似于水的液体之用，所输送液体扬程范围 8 ~ 98 米，流量为 4.5 ~ 360 米³/时，液体最高温度不得超过 80℃。

本系列泵适用于工矿企业、城市给水、排水和农田排灌，并可按照使用要求作固定或移动使用。

型号意义：如 4B35A

4 —— 吸水口径为 4 吋，即 100 毫米

B —— 单级单吸悬臂式离心清水泵

35 —— 扬程（米）

A —— 换了直径较小的叶轮

结 构 说 明

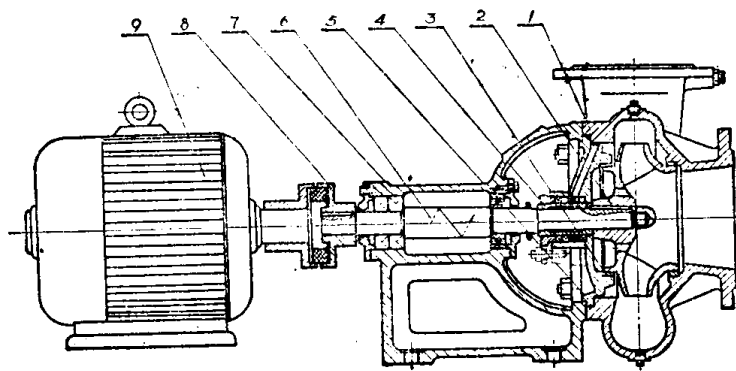
B 型泵结构简单，轻巧适用，易于维护保养。泵体出水口方向可根据安装使用情况作 90°、180°、270° 旋转。（6 B 33 及 8 B 29 两种规格只能作 60°、120°、180°、240° 旋转）在出水法兰上备有安装压力表之管螺孔。

水泵之旋转方向从传动方向看，为顺时针方向旋转。通过弹性联轴器或皮带装置与电动机或其他原动机联接进行传动。

B 型泵之泵轴支在单列向心球轴承上，轴承采用黄油润滑形式，使用单位可予以定期清洗加油。

本系列泵密封形式采用填料密封（即油浸石棉绳），操作人员对填料松紧程度应进行适当调整，填料室中之液体渗漏以点滴为宜，过少或过多对泵的性能都会有影响。

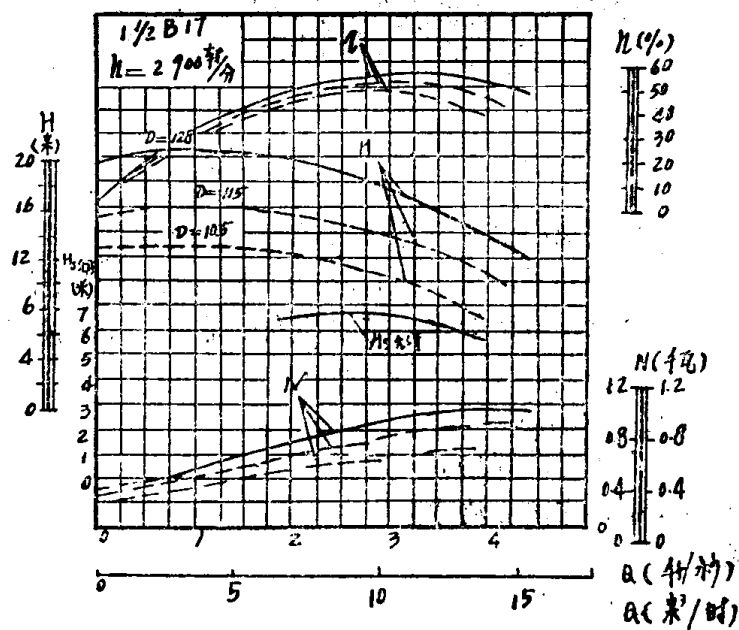
当吸水面和排出水面作用的压力相同时，水泵的扬程是指吸水面至排出水面的垂直高度及全部的阻力损失（包括所有的阀门、弯头、锥管等），因此使用部门在选用水泵工作范围时，必须将上述因素考虑在内。



B型泵结构图

1.泵体 2.叶轮 3.密封环 4.护轴套 5.后盖 6.轴 7.托架部件 8.联轴器部件 9.电动机

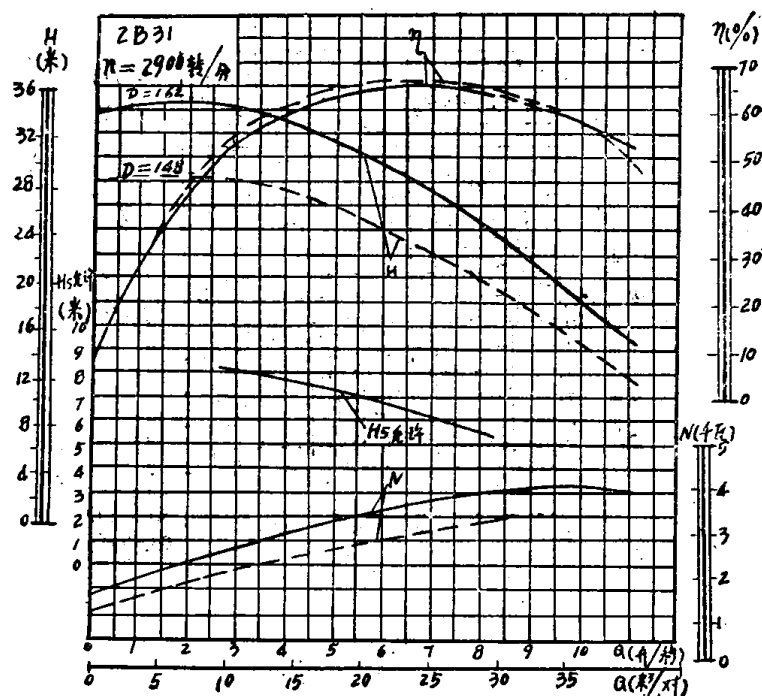
性能曲线图



性能表

泵型号	流量 Q		扬程 H (米)	转速 n (转/分)	功率 N(千瓦)		效率 η (%)	允许吸上真空高度 Hs(米)	叶轮直径 D (毫米)	泵重 (公斤)
	米³/时	升/秒			轴功率	电动机功率				
1 1/2 B 17	6	1.6	20.3	2900	0.724		44	6.6	128	17
	11	3	17.4		0.923	1.5	55.5	6.7		
	14	3.9	14		1.01		53	6.0		
1 1/2 B 17A	5	1.4	16		0.578		38	6.5	115	17
	9.5	2.6	14.2		0.703	1.1	51.5	6.9		
	13.5	3.8	11.2		0.835		50	6.1		
1 1/2 B 17B	4.5	1.3	12.8		0.466		35	6.4	105	17
	9	2.5	11.4		0.57	1.1	49	7.0		
	13	3.6	8.8		0.69		45	6.3		

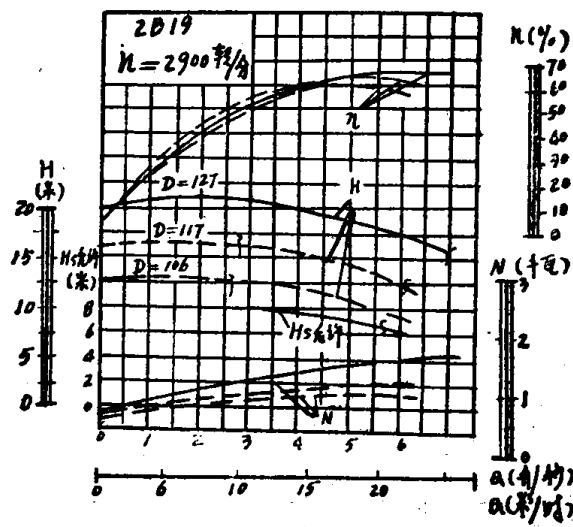
性能曲线图



性能表

泵型号	流量 Q		扬程 H (米)	转速 n (转/分)	功率 N (千瓦)		效率 η (%)	允许吸上真空高度 Hs (米)	叶轮直径 D (毫米)	泵重 (公斤)
	米³/时	升/秒			轴功率	电动机功率				
2B31	10	2.8	34.5	2900	1.87		50.6	8.2	162	37
	20	5.5	30.8		2.60	4.0	64	7.2		
	30	8.3	24		3.07		63.5	5.7		
2B31A	10	2.8	28.5	2900	1.44		54.5	8.2	148	37
	20	5.5	25.2		2.07	3.0	65.6	7.2		
	30	8.3	20		2.54		64.1	5.7		

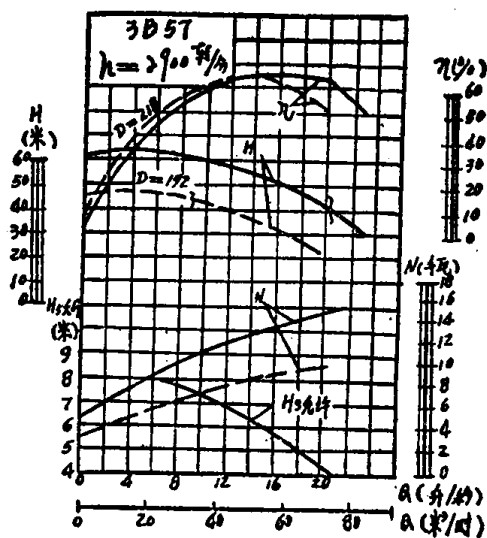
性能曲线图



性能表

泵 型 号	流 量 Q		扬 程 H (米)	转 速 n (转/分)	功率 N (千瓦)		效 率 η (%)	允许吸上真空高度 H_s (米)	叶 轮 直 径 D (毫米)	泵 重 (公斤)
	米³/时	升/秒			轴功率	电动机功率				
2B19	11	3	21	2900	1.10		56	8.0	127	19
	20	5.5	18.5		1.47	2.2	68	6.8		
	25	7	16		1.66		66	6.0		
2B19A	10	2.8	16.8		0.85		54	8.1	117	19
	17	4.7	15		1.06	1.5	65	7.3		
	22	6.1	13		1.23		63	6.5		
2B19B	10	2.8	13		0.70		51	8.1	106	19
	15	4.2	12		0.82	1.5	60	7.6		
	20	5.6	10.3		0.91		62	6.8		

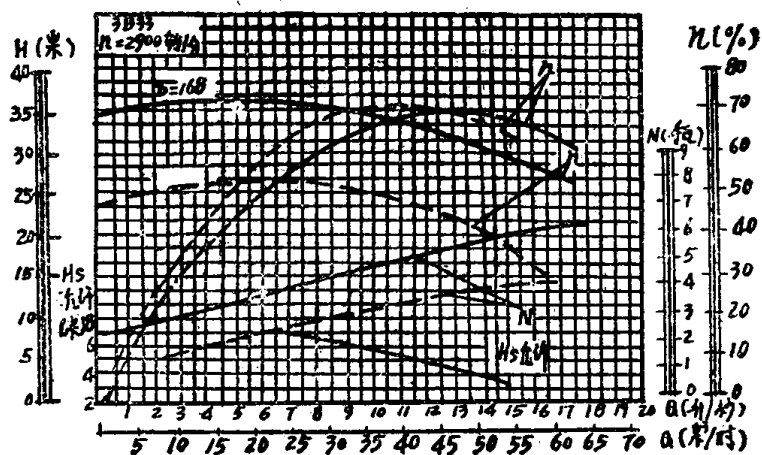
性能曲线图



性能表

泵 型 号	流 量 Q		扬 程 H (米)	转 速 n (转/分)	功率 N(千瓦)		效 率 η (%)	允许吸上真空高度 Hs(米)	叶 轮 直 径 D (毫米)	泵 重 (公斤)
	米³/时	升/秒			轴功率	电动机功率				
3B57	30	8.3	62	2900	9.3	17	54.4	7.7	218	70
	40	12.5	57		11		63.5	6.7		
	60	16.7	50		12.3		66.3	5.6		
	70	19.5	44.5		10.3		64	4.7		
3B57A	30	8.3	45	2900	6.65	10	55	7.5	192	70
	40	11.1	41.5		7.3		62	7.1		
	50	13.9	37.5		7.98		64	6.4		
	60	17.7	30		8.8		59			

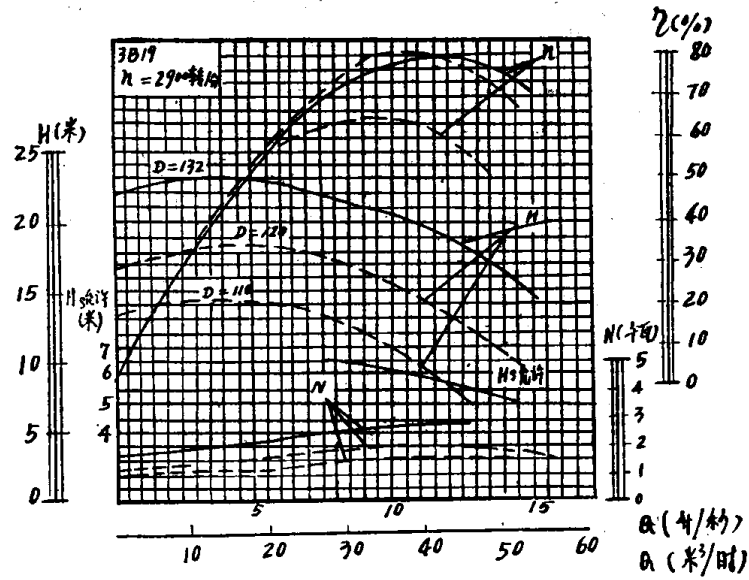
性能曲线图



性能表

泵 型 号	流 量 Q		扬 程 H (米)	转 速 n (转/分)	功率 N(千瓦)		效 率 η (%)	允许吸上真空高度 Hs(米)	叶 轮 径 D (毫米)	泵 重 (公斤)
	米³/时	升/秒			轴功率	电动机功率				
3B33	30	8.3	35.5	2900	4.6		62.5	6.7	168	40
	45	12.5	32.6		5.56	7.5	71.2	5.0		
	55	15.1	28.8		6.25		68.2	3.0		
3B33A	25	7	26.2	2900	2.83		63.7	7.0	145	40
	35	9.7	25		3.35	5.5	70.8	6.4		
	45	12.5	22.5		3.87		71.2	5.0		

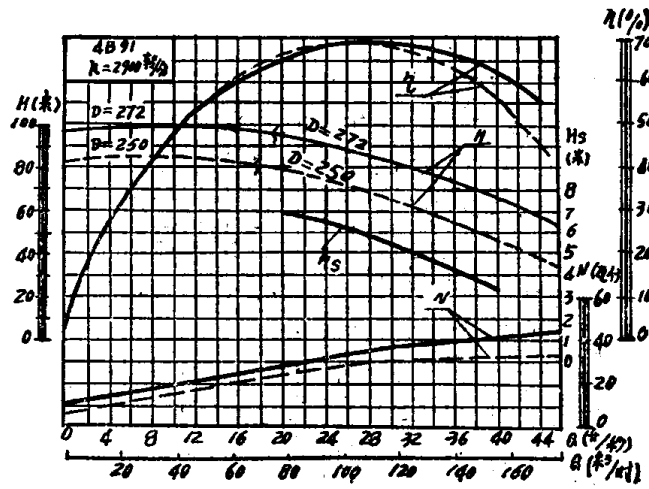
性能曲线图



性能表

泵型号	流量 Q		扬程 H (米)	转速 n (转/分)	功率 N (千瓦)		效率 η (%)	允许吸上真空高度 H _s (米)	叶轮直径 D (毫米)	泵重 (公斤)
	米³/时	升/秒			轴功率	电动机功率				
3B19	32.4	9	21.5	2900	2.5		76	6.25	132	23
	45.0	12.5	18.8		2.88	4.0	80	5.5		
	52.2	14.5	15.6		2.96		75	5.0		
3B19A	29.5	3.2	17.4		1.86		75	6.4	120	23
	39.6	11	15.0		2.02	3.0	80	5.0		
	48.6	15.5	12.0		2.15		74	4.5		
3B19B	28	7.5	13.5		1.57		63	6.5	110	23
	34.2	9.5	12.0		1.72	2.2	65	5.0		
	41.5	11.5	9.5		1.73		62	4.7		

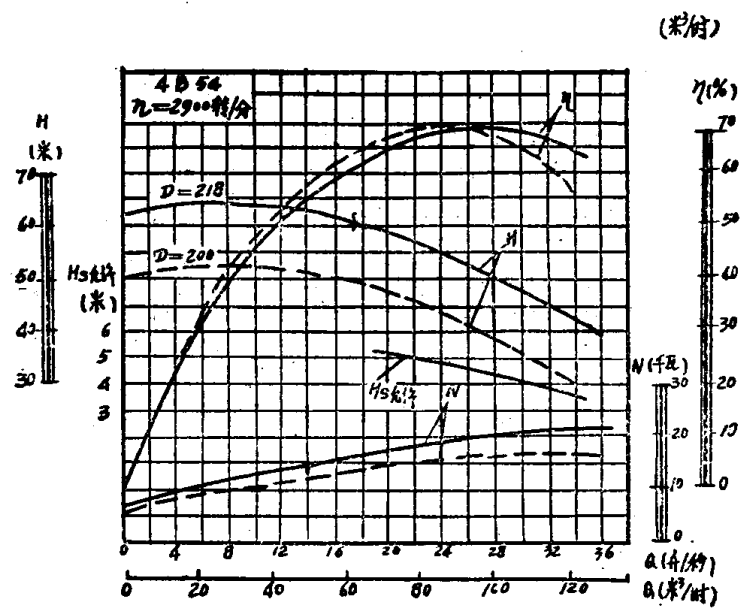
性能曲线图



性能表

泵型号	流量 Q		扬程 H (米)	转速 n (转/分)	功率 N(千瓦)		效率 η (%)	允许吸上真空高度 Hs(米)	叶轮直径 D (毫米)	泵重 (公斤)
	米³/时	升/秒			轴功率	电动机功率				
4B91	65	18	98	2900	27.6	55	63	7.1	272	89
	90	25	91		32.8		68	6.2		
	115	32	81		37.1		68.5	5.1		
	135	37.5	72.5		40.4		66	4.0		
4B91A	65	18.0	82		22.9	40	63.2	7.1	250	89
	85	23.6	76		26.1		67.5	6.4		
	105	29.2	69.5		29.1		68.5	5.5		
	125	34.7	61.6		31.7		66	4.6		

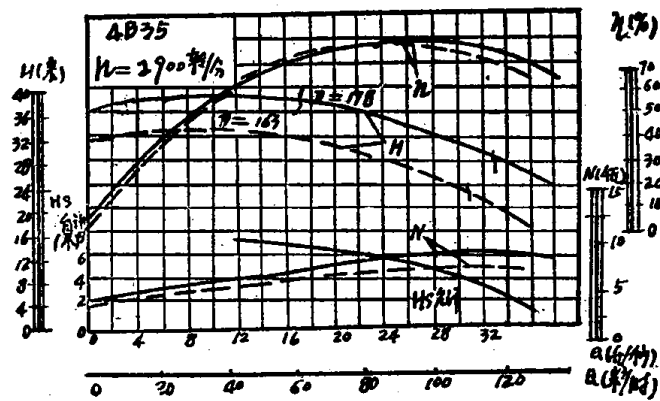
性能曲线图



性能表

泵型号	流量 Q		扬程 H (米)	转速 n (转/分)	功率 N(千瓦)		效率 η (%)	允许吸上真空高度 Hs(米)	叶轮直径 D (毫米)	泵重 (公斤)
	米³/时	升/秒			轴功率	电动机功率				
4B54	70	19.4	59	2900	17.5	30	64.5	5.0	218	78
	90	25	54.2		19.3		69	4.5		
	109	30.4	47.8		20.6		69	3.8		
	120	33.4	43		21.4		66	3.5		
4B54A	70	19.4	48		13.6	22	67	5.0	200	78
	90	25	43		15.3		69	4.5		
	109	30.4	36.8		16.8		65	3.8		

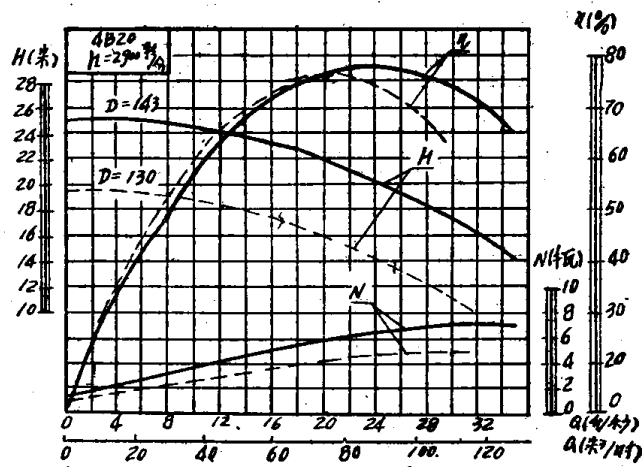
性能曲线图



性能表

泵型号	流量 Q		扬程 H (米)	转速 n (转/分)	功率 N (千瓦)		效率 η (%)	允许吸上真空高度 Hs (米)	叶轮直径 D (毫米)	泵重 (公斤)
	米³/时	升/秒			轴功率	电动机功率				
4B35	65	18	37.7	2900	9.25		72	6.7	178	48
	90	25	34.6		10.8	17	78	5.8		
	120	33.3	28		12.3		74.5	3.3		
4B35A	60	16.7	31.6		7.4		70	6.9	163	48
	85	23.6	28.6		8.7	13	76	6.0		
	110	30.6	23.3		9.5		73.5	4.5		

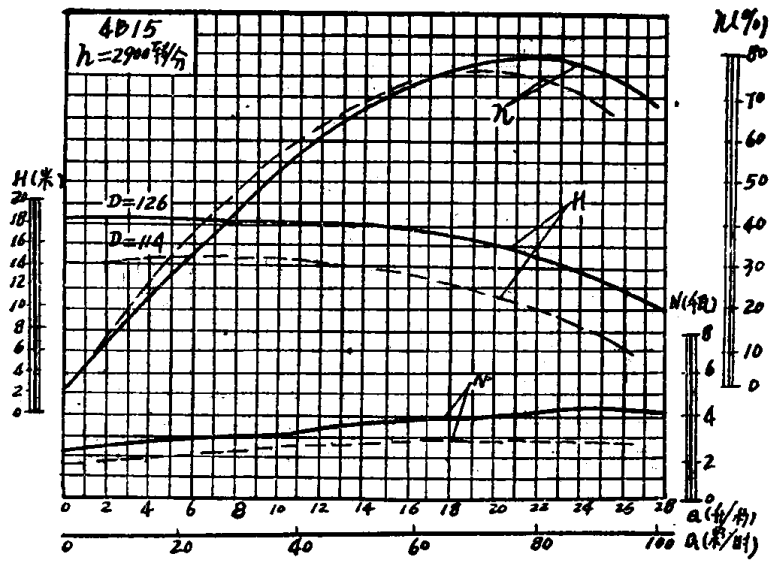
性能曲线图



性能表

泵型号	流量 Q		扬程 H (米)	转速 n (转/分)	功率 N (千瓦)		效率 η (%)	允许吸上真空高度 Hs (米)	叶轮直径 D (毫米)	泵重 (公斤)
	米³/时	升/秒			轴功率	电动机功率				
4B20	65	18	22.6	2900	5.25		75	5	143	51.6
	90	25	20		6.28	10	78			
	110	30.6	17.1		6.93		74			
4B20A	60	16.7	17.2		3.8		74	5	130	51.6
	80	22.2	15.2		4.35	7	76			
	95	26.4	13.2		4.80		71.1			

性能曲线图



性能表

泵 型 号	流 量 Q		扬 程 H (米)	转 速 n (转/分)	功率 N (千瓦)		效 率 η (%)	允许吸 上真空 高度 Hs(米)	叶 轮 直 径 D (毫米)	泵 重 (公斤)
	米³/时	升/秒			轴功率	电动机 功 率				
4B15	54	15	17.6	2900	3.69		70	5	126	27
	79	22	14.8		4.1	5.5	78			
	99	27.5	10		4.02		67			
4B15A	50	14	14	2900	2.8		68.5	5	114	27
	72	20	11		2.87	4.0	75			
	86	24	8.5		2.78		72			