

泵类产品样本

第一册

第一机械工业部编

机械工业出版社

泵 类 产 品 样 本

第 一 册

第一机械工业部編



机 械 工 业 出 版 社

本样本介绍了我国目前所生产的各种泵类产品的型号、名称、用途、结构的简单说明、性能规范、外形安装尺寸图表、成套供应范围、生产厂名，并附有外貌照片。

供有关单位选用泵时参考。

泵类产品样本

第一册

第一机械工业部编

(内部发行)

机械工业出版社出版(北京苏州胡同141号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第117号)

北京印刷二厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{16}$ ·印张 $28 \frac{1}{2}$ ·插页2

1973年3月北京第一版·1973年3月北京第一次印刷

印数00,001—18,000·定价:5.90元

统一书号:15033·(内)516

前 言

在党的“九大”团结、胜利路线的指引下,我国机械工业战线广大革命职工认真贯彻执行“抓革命,促生产,促工作,促战备”的伟大战略方针,深入开展“工业学大庆”的群众运动,整个机械工业蓬勃发展,产品质量不断提高,品种和规格不断扩大,并创造出了大量的新产品,呈现出一派欣欣向荣的跃进局面。

为了能够全面反映我国机械工业的生产面貌,使计划、生产管理、工厂设计、基本建设等使用部门对我国机械产品有一个比较完整的了解,我部和各有关部门共同编制了一套机械产品样本,以适应我国社会主义建设飞跃发展的需要。

除一九七一年出版的金属切削机床、锻压、铸造、木工、组合机床及液压元件样本外,从一九七二年二季度起陆续出版以下产品样本:

机械方面:泵、风机、阀门、采暖、通风除尘设备、制冷设备、气体分离设备、气体压缩机、离心机、过滤机、橡胶塑料机械、印刷机械、石油化工专用机械、起重运输机械、矿山冶金设备、工程建筑机械、材料试验机、自动化仪表、分析仪器、实验室仪器、电影机械、轴承、汽车、量刀具、磨料磨具、内燃机、拖拉机、收割机、各种农机具、农副产品加工机械、排灌、植保等机械。

电工方面:大、中、小电机(包括同步、异步、直流、特殊频率、分马力、控制微电机)、变压器、高、低压电器、继电器及其装置、自动化元件及其装置、蓄电池、整流器、电力电容器、避雷器、电瓷、开关板、电力电缆(包括布线、矿山地质、船舶工业用电线、控制信号及其他电线电缆)、发电设备、工业锅炉、电工仪表、电炉、电焊机、电动工具、电工专用设备及焊接材料等。

参加这次调查、汇编工作的是由有关兄弟部和本部各有关研究院、所、设计部门共同组成的,在编写过程中除参加这项工作的同志共同努力外,各省、市、自治区机械工业局、生产厂都给予大力支持,特此表示感谢。

由于汇编时间仓促、水平有限、难免会产生某些错误和不妥之处,请各使用单位批评指正。有关技术方面的问题,请直接与生产厂联系。

发行办法:各省、市、自治区专区以上新华书店进行征订(内部发行)并办理发行业务。各用户接到当地书店征订单后,即可办理预订手续。

第一机械工业部

一九七二年十月

毛主席语录

**鼓足干劲，力争上游，多快好省地
建设社会主义。**

**在生产斗争和科学实验范围内，人
类总是不断发展的，自然界也总是不断
发展的，永远不会停止在一个水平上。
因此，人类总得不断地总结经验，有所
发现，有所发明，有所创造，有所前
进。**

目 录

第 一 册

叶 片 式 泵

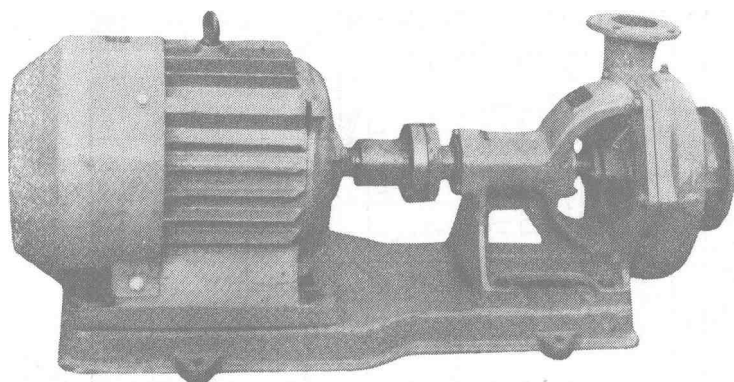
一、离心式泵

(一) 离心式清水泵

B 型离心泵	3	DA 型多级分段式离心泵	284
BA 型离心泵	27	DA ₁ 型多级分段式离心泵	306
1 $\frac{1}{2}$ PC-3 型离心泵	46	TSW 型多级分段式离心泵	320
3BM-25 型离心泵	48	DY 型多级分段式离心泵	334
4GBA-25 型离心泵	51	6D80-120、6D100-150 型高压 注水泵	338
4" 单轮离心泵	53	10DK9×2 型多级中开式离心泵	341
4"-64 型离心泵	55	LD 型水泵—涡轮机组	344
6BA ₂ -8 型离心泵	57	2G-4 型锅炉给水泵	346
6BA-12-1 型离心泵	61	GC 型锅炉给水泵	350
6EB ₁ -12 型离心泵	63	2KG 型离心泵	364
鲁 6 型离心泵	67	2 $\frac{1}{2}$ KG 型离心泵	367
BAZ 型直联式离心泵	71	IIM 型锅炉给水泵	370
BL 型直联式离心泵	77	DG 型中低压锅炉给水泵	373
BZ 型直联式离心泵	82	DG 型中压锅炉给水泵	376
Sh 型双吸离心泵	85	DG 型高压锅炉给水泵	381
SA 型、湘江型双吸离心泵	140	N、NL 型冷凝泵	386
S 型双吸离心泵	161	GN 型冷凝泵	402
沅江型立式离心泵	166	YGX-90 型余热锅炉循环泵	408
SLA 型立式离心泵	173	12HL-550×1 型立式循环泵	410
ZX 型自吸离心泵	175	R 型热水循环泵	412
闽农牌离心泵	183	L 型立式浸没式离心泵	415
川农牌离心泵	196	Lp 型立式离心泵	418
浙农牌离心泵和混流泵	201	80DL12 型吊泵	423
铁农牌离心泵和混流泵	211	2DL 9×5 型立式多级离心泵	425
HB 型混流泵	222	2.5 CBA— _{5p} 型船用离心泵	428
8HB、10HB 型混流泵	236	CL 型船用离心泵	431
丰产牌混流泵	239	4CBL-4、5CBL-6 型船用离心泵	442
10-35 型混流泵	249	6CBL-7、6CBLG-7、4CBLG-6 型 船用离心泵	446
LN-33 型立式混流泵	250		
20HL-50 型导叶式混流泵	252		
D、GD 型多级分段式离心泵	255		

(一) 离 心 式 清 水 泵

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°C。

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 4 B35A

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。（6B33及8B29两种规格只能作60°、120°、180°、240°旋转）在出水法兰上备有安装压力表之管螺孔。

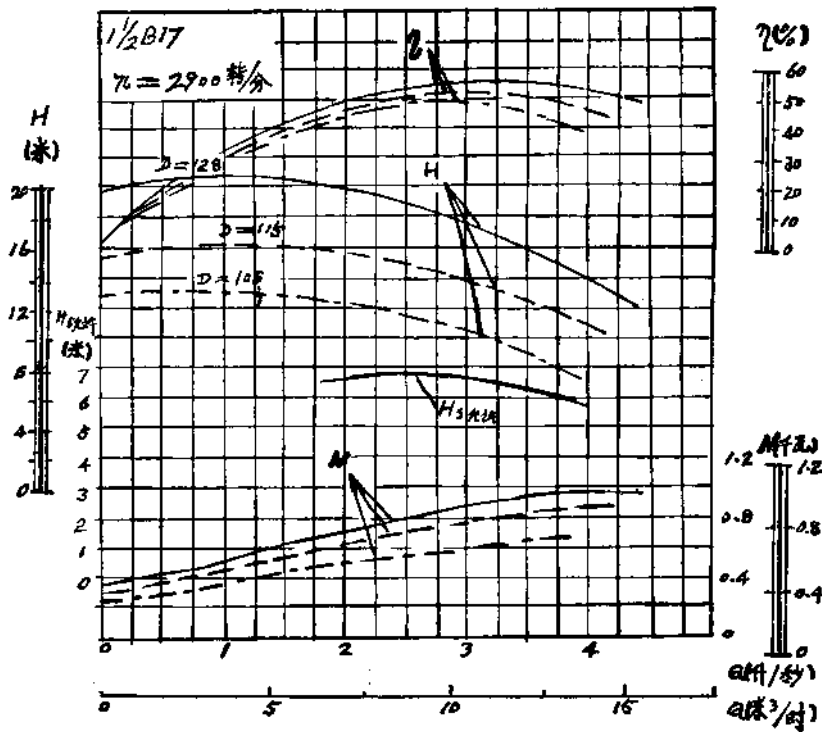
水泵之旋转方向从传动方向看泵，为顺时针方向旋转。通过弹性联轴器或皮带装置与电机或其他原动机联接进行传动。

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。

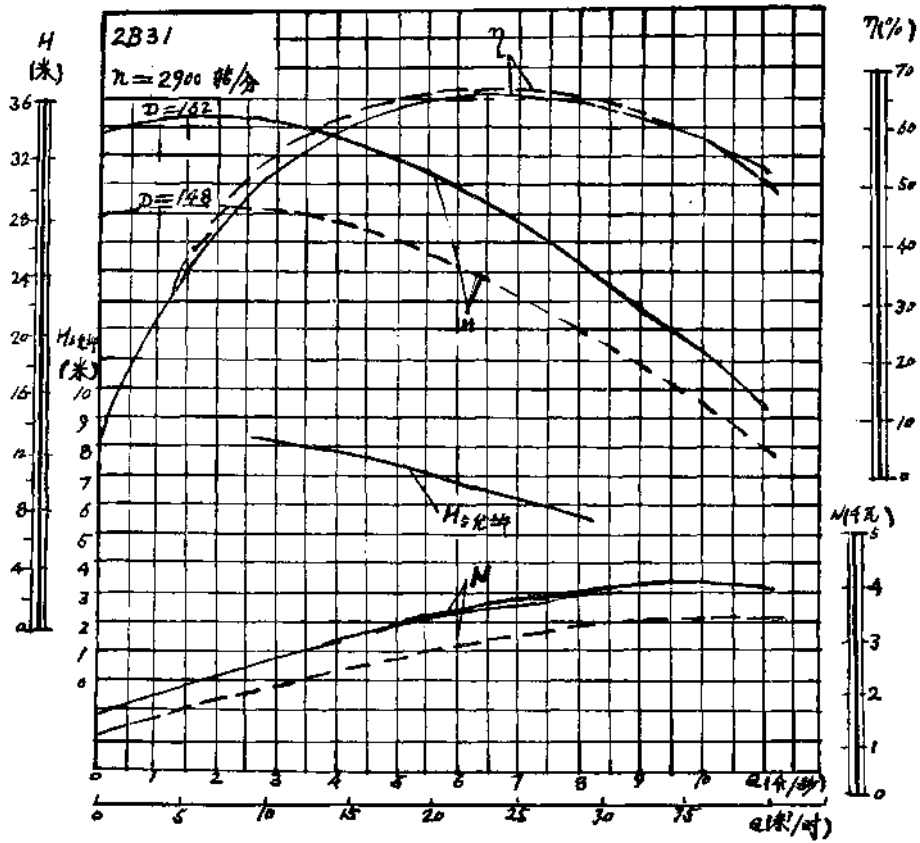
1 $\frac{1}{2}$ B17 型泵性能曲线图



性 能 表

泵的型号	流量 Q		扬程 H (米)	转 数 n (转/分)	功 率(千瓦)		效 率 η (%)	允许吸上 真空高度 H _s (米)	叶輪直径 D (毫米)	泵的重量 (公斤)
	(米³/时)	(升/秒)			轴功率 N	电 机 功率				
1 $\frac{1}{2}$ B17	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 $\frac{1}{2}$ B17A	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 $\frac{1}{2}$ B17B	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		

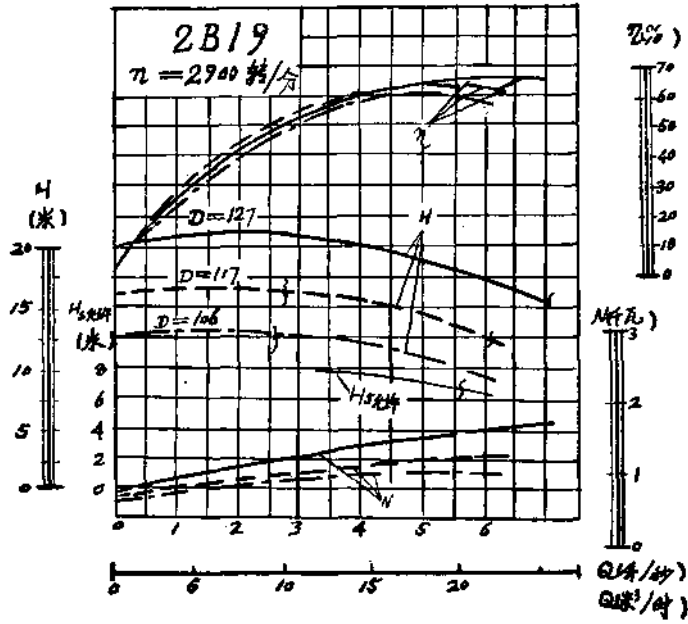
2B31 型泵性能曲线图



性 能 表

泵的型号	流量 Q		扬程 H (米)	转 数 n (转/分)	功 率(千瓦)		效 率 η (%)	允许吸上 真空高度 H_s (米)	叶輪直径 D (毫米)	泵的重量 (公斤)
	(米³/时)	(升/秒)			轴功率 N	电机 功率				
2B31	10	2.8	34.5	2900	1.87	4.0	50.6	8.2	162	37
	20	5.5	30.8		2.60		64	7.2		
	30	8.3	24		3.07		83.5	5.7		
2B31A	10	2.8	28.5		1.44	3.0	54.5	8.2	148	37
	20	5.5	25.2		2.07		65.6	7.2		
	30	8.3	20		2.54		64.1	5.7		

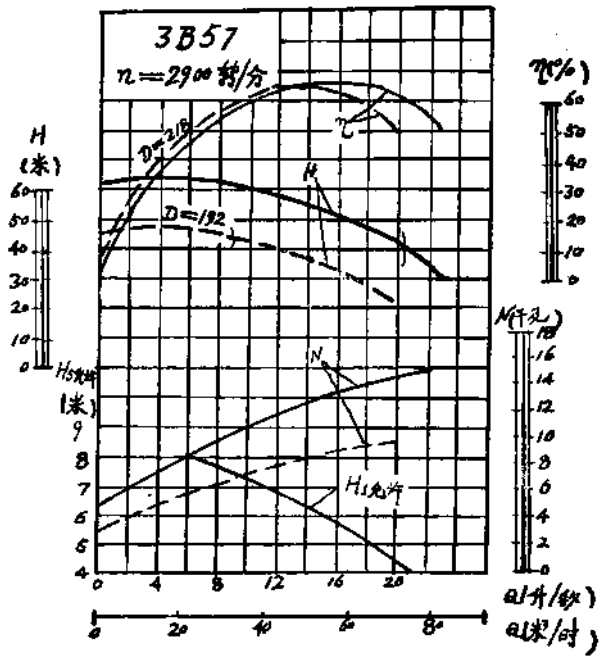
2B19 型泵性能曲线图



性 能 表

泵的型号	流量 Q		扬程 H (米)	转 数 n (转/分)	功 率(千瓦)		效 率 η (%)	允许吸上 真空高度 H_s (米)	叶輪直径 D (毫米)	泵的重量 (公斤)
	(米³/时)	(升/秒)			轴功率 N	电机 功率				
2B19	11	3	21	2900	1.10	2.2	56	8.0	127	19
	20	5.5	18.5		1.47		68	6.8		
	25	7	16		1.66		66	6.0		
2B19A	10	2.8	16.8		0.85	1.5	54	8.1	117	19
	17	4.7	15		1.06		65	7.3		
	22	6.1	13		1.23		63	6.5		
2B19B	10	2.8	13		0.70	1.5	51	8.1	106	19
	15	4.2	12		0.82		60	7.6		
	20	5.6	10.3		0.91		62	6.8		

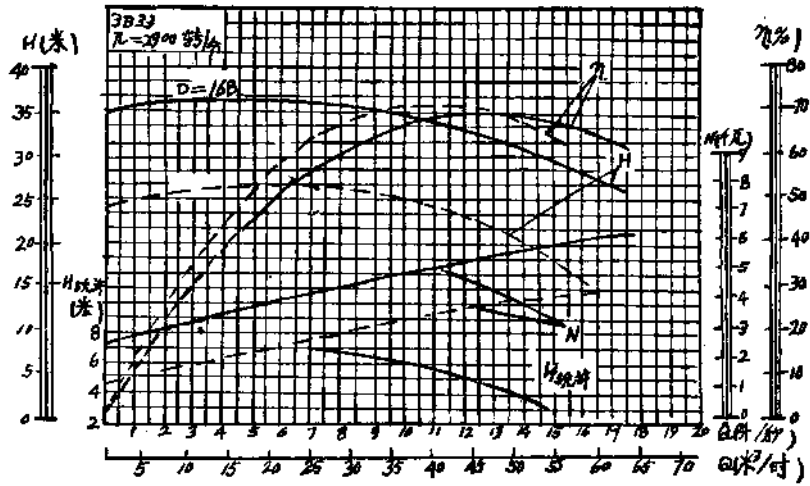
3B57 型泵性能曲线图



性 能 表

泵的型号	流量 Q		扬程 H (米)	转 数 n (转/分)	功 率(千瓦)		效 率 η (%)	允许吸上 真空高度 Hs(米)	叶 輪 直 径 D (毫米)	泵的重量 (公斤)
	(米³/时)	(升/秒)			轴功率 N	电 机 功 率				
3B57	30	8.3	62	2900	9.3	17	54.4	7.7	218	70
	45	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			

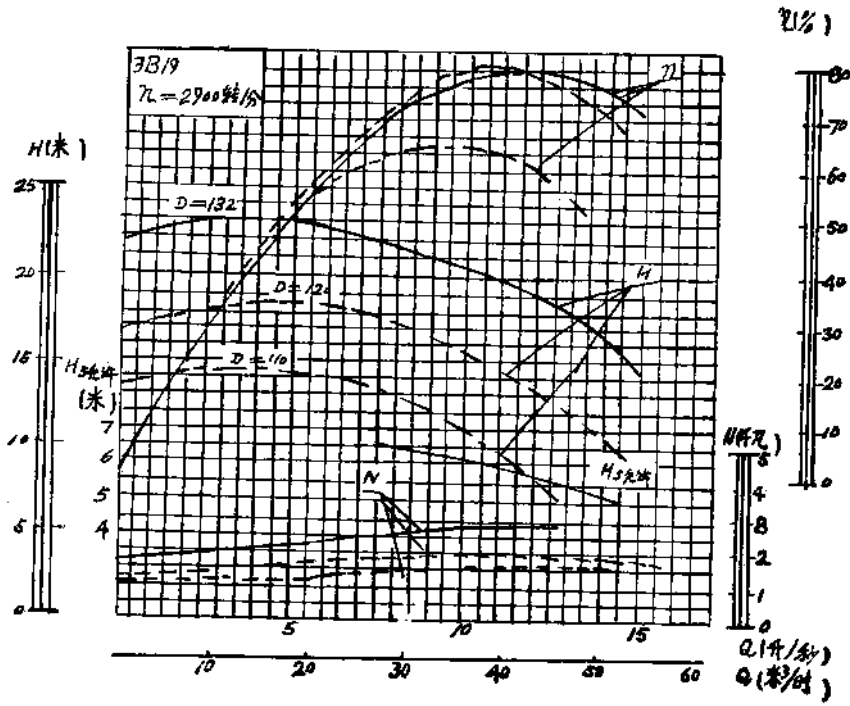
3B33 型泵性能曲线图



性 能 表

泵的型号	流量 Q		扬程 H (米)	转 数 n (转/分)	功 率(千瓦)		效 率 η (%)	允许吸上 真空高度 Hs(米)	叶輪直径 D (毫米)	泵的重量 (公斤)
	(米³/时)	(升/秒)			轴功率 N	电 机 功 率				
3B33	30	8.3	35.5	2900	4.6	7.5	62.5	6.7	168	40
	45	12.5	32.6		5.56		71.2	5.0		
	55	15.1	28.8		6.25		68.2	3.0		
3B33A	25	7	26.2	2900	2.83	5.5	63.7	7.0	145	40
	35	9.7	25		3.35		70.8	6.4		
	45	12.5	22.5		3.87		71.2	5.0		

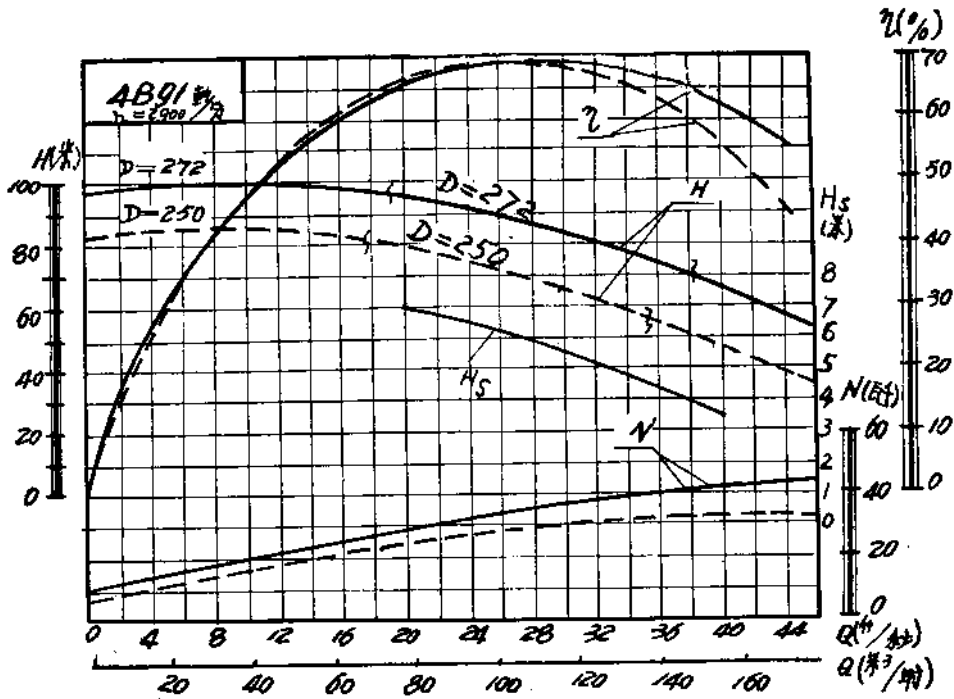
3B19 型泵性能曲线图



性 能 表

泵的型号	流量 Q		扬程 H (米)	转 数 n (转/分)	功 率(千瓦)		效 率 η (%)	允许吸上 真空高度 Hs(米)	叶輪直径 D (毫米)	泵的重量 (公斤)
	(米³/时)	(升/秒)			轴功率 N	电机 功率				
3B19	32.4	9	21.5	2900	2.5	4.0	76	6.25	132	23
	45.0	12.5	18.8		2.88		80	5.5		
	52.2	14.5	15.6		2.96		75	5.0		
3B19A	29.5	3.2	17.4		1.86	3.0	75	6.4	120	23
	39.6	11	15.0		2.02		80	5.0		
	48.6	15.5	12.0		2.15		74	4.5		
3B19B	28	7.5	13.5		1.57	2.2	63	6.5	110	23
	34.2	9.5	12.0		1.72		65	5.0		
	41.5	11.5	9.5		1.73		62	4.7		

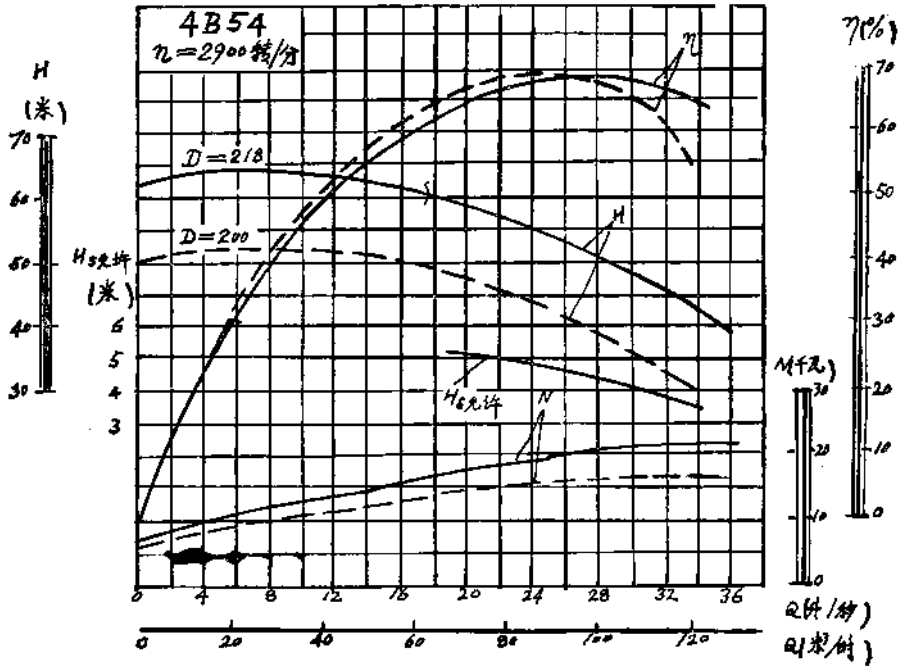
4B91 型泵性能曲线图



性能表

泵的型号	流量 Q		扬程 H (米)	转数 n (转/分)	功率(千瓦)		效率 η (%)	允许吸上 真空高度 H_s (米)	叶轮直径 D (毫米)	泵的重量 (公斤)
	(米 ³ /时)	(升/秒)			轴功率 N	电机 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		

4B54 型泵性能曲线图



性 能 表

泵的型号	流量 Q		扬程 H (米)	转 数 n (转/分)	功 率(千瓦)		效 率 η (%)	允许吸上 真空高度 H _s (米)	叶輪直径 D (毫米)	泵的重量 (公斤)
	(米³/时)	(升/秒)			軸功率 N	电 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	2900	13.6	22	67	5.0	200	78
	90	25	43		15.3		69	4.5		
	109	30.4	38.8		16.8		65	3.8		