

辽宁省机械产品样本

(泵)

辽宁省革命委员会机械工业局编

1971

辽宁机械产品样 (泵)



辽宁省革命委员会机械工业局编

1 9 7 1

毛主席语录

领导我们事业的核心力量是中国共产党。

指导我们思想的理论基础是马克思列宁主义。

坚持政治挂帅，加强党的领导，大搞群众运动，实行两参一改三结合，大搞技术革新和技术革命。

我们是主张自力更生的。我们希望有外援，但是我们不能依赖它，我们依靠自己的努力，依靠全体军民的创造力。

中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

本样本介绍了辽宁省目前所生产的各种泵的名称、型号、使用和特点方面的简单说明、主要的技术规格以及制造厂名称，并附有外形照片及安装基础图。

本样本供设计、基建、施工、生产、科研等部门作设备选型、订货等参考用。

(凭介绍信购买。定价 元)

目 录

离心式清水泵

1. B型离心水泵·····	B—1—1
2. Sh型离心水泵·····	B—1—2
3. D型分段式多级水泵·····	B—1—3
4. GD型分段式多级水泵·····	B—1—4
5. 150D—170型高压注水泵·····	B—1—5
6. DG型高压锅炉给水泵·····	B—1—6
7. GC型离心水泵·····	B—1—7
8. N、NL型冷凝水泵·····	B—1—8
9. SD、J型深井水泵·····	B—1—9
10. JQ型深井潜水泵·····	B—1—10
11. JQB型作业面潜水泵·····	B—1—11
12. 618型自吸式离心水泵·····	B—1—12
13. 2JW3型减温泵·····	B—1—13
14. 4"单轮水泵·····	B—1—14
15. HB型混流水泵·····	B—1—15

离心式油泵

1. Y型卧式离心油泵·····	B—2—1
2. YT型筒式离心油泵·····	B—2—2
3. 2YT—50/40型液态烃泵·····	B—2—3

离心式化工泵

1. F型悬臂式化工泵·····	B—3—1
2. FY型液下式化工泵·····	B—3—2
3. FS型、FQS型、100、130、150、200型塑料化工泵·····	B—3—3

容 积 泵

1. 3U型三螺杆泵·····	B—4—1
2. Ch型齿轮泵·····	B—4—2

轴 流 泵

1. ZLB型立式轴流泵·····	B—5—1
-------------------	-------

高压柱塞泵

1. 3DS—1.8/200型高压泵·····	B—6—1
2. 3DS型高压泵·····	B—6—2

船舰用往复泵

- 1. 2D S L—25/3型立式电动泵 B—7—1
- 2. 2D S L 63/4型立式电动泵 B—7—2
- 3. 2Q S—2/20型蒸汽泵 B—7—3
- 4. 2Q S L型立式蒸汽泵 B—7—4

石油工业用往复泵

- 1. 1Q Y型、1Q Y R型蒸汽泵 B—8—1
- 2. 1Q Y—1/120型高压油泵 B—8—2
- 3. 2Q Y R—112/25型高温油泵 B—8—3
- 4. 2Q Y R 25型蒸汽热油泵 B—8—4
- 5. 2Q Y R 35—35/30型高温油泵 B—8—5
- 6. 3D T—15/20型三柱塞焦油泵 B—8—6

化学工业用往复泵

- 1. 1D B—0.04/150型计量泵 B—9—1
- 2. 1D B型计量泵 B—9—2
- 3. 1D B型比例泵 B—9—3
- 4. 2D B型比例泵 B—9—4
- 5. 4D B R 20—0.18/60型保温计量泵 B—9—5

给水用往复泵

- 1. 2D S—10/6型电动泵 B—10—1
- 2. 2D S—24/10、2D S—50/6型电动泵 B—10—2
- 3. 2Q S型蒸汽泵 B—10—3

钻探用往复泵

- 1. 2D N—1.8/8型泥浆泵 B—11—1
- 2. 2D N—6/30型泥浆泵 B—11—2
- 3. 2D N—15/40型泥浆泵 B—11—3
- 4. 2D N—25/80型泥浆泵 B—11—4

真 空 泵

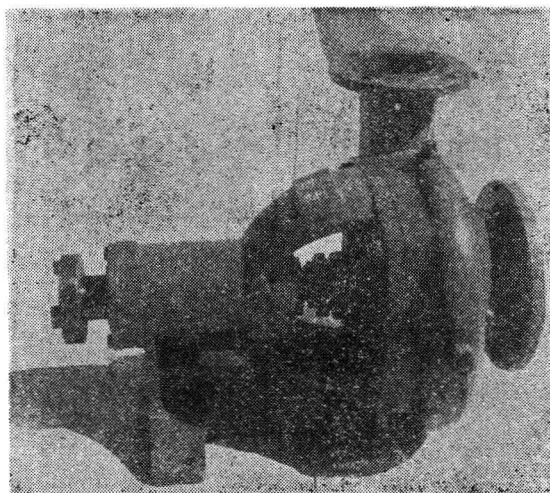
- 1. 2 X型旋片式真空泵 B—12—1
- 2. H—8型滑片式真空泵 B—12—2
- 3. H—70、H—150型滑片式真空泵 B—12—3
- 4. Z J型、J Z J型机械增压泵 B—12—4
- 5. K型高真空油扩散泵 B—12—5
- 6. K Y型高真空油扩散泵 B—12—6
- 7. W4真空泵 B—12—7
- 8. S Z型水环真空泵及压缩机 B—12—8

旋 涡 泵

- 1. W型旋涡泵 B—13—1
- 2. W X型离心旋涡泵 B—13—2

44605
355

B 型 离 心 水 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、城市给水排水和农村排灌，并可按照使用要求进行作固定或移动使用。

型号意义：如 4 B35A

4 ——泵吸入直径被25除，（即该泵吸入口直径为100毫米）。

B ——单级单吸悬臂式离心清水泵。

35 ——所输送液体的扬程。

A ——同型号泵叶轮直径减小，（配带功率及扬程亦相应减小）

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泵，为顺时针旋转。与电机及内燃机等通过弹性联轴器或皮带装置等进行传动。

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

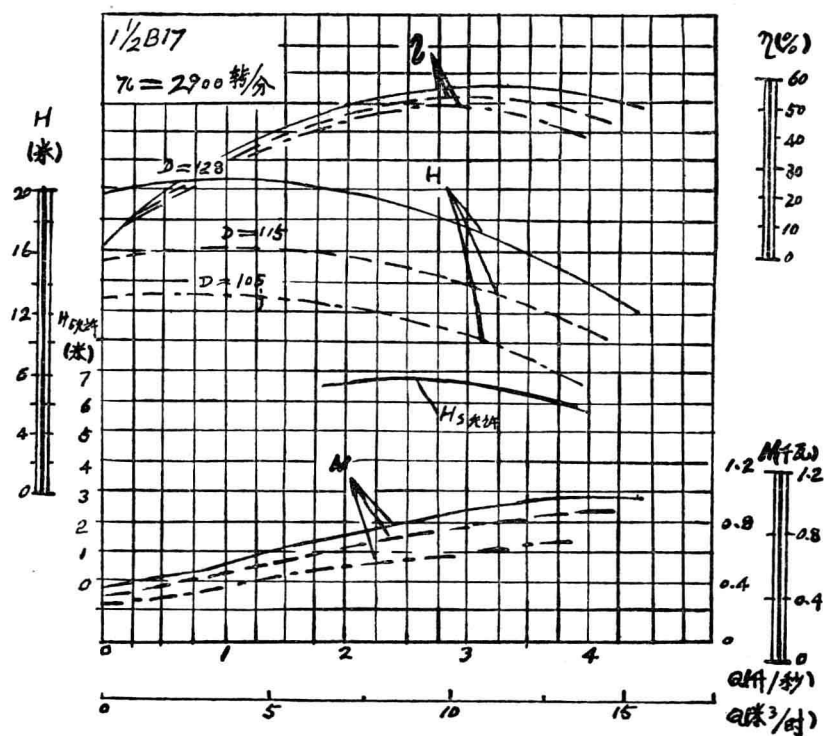
本系列泵密封形式采用填料密封（即油浸石棉绳），操作人员对填料松紧程度应进行适当调整，填料室中之液体渗漏以点滴为宜，过少或过多对泵的性能都会有影响。

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 型泵新旧型号对照表

泵的型号		泵的型号	
新	旧	新	旧
1 ¹ / ₂ B 17	1 ¹ / ₂ B A—6	4 B 54 A	4 B A—8 A
1 ¹ / ₂ B 17 A	1 ¹ / ₂ B A—6 A	4 B 35	4 B A—12
1 ¹ / ₂ B 17 B	1 ¹ / ₂ B A—6 B	4 B 35 A	4 B A—12 A
2 B 31	2 B A—6	4 B 20	4 B A—18
2 B 31 A	2 B A—6 A	4 B 15	4 B A—25
2 B 19	2 B A—9	4 B 15 A	4 B A—25 A
2 B 19 A	2 B A—9 A	6 B 33	6 B A—8
2 B 19 B	2 B A—9 B	6 B 33 A	6 B A—8 A
3 B 57	3 B A—6	6 B 20	6 B A—12
3 B 57 A	3 B A—6 A	6 B 20 A	6 B A—12 A
3 B 33	3 B A—9	6 B 13	6 B A—18
3 B 33 A	3 B A—9 A	6 B 13 A	6 B A—18 A
3 B 19	3 B A—13	8 B 29	8 B A—12
3 B 19 A	3 B A—13 A	8 B 29 A	8 B A—12 A
3 B 19 B	3 B A—13 B	8 B 18	8 B A—18
4 B 91	4 B A—6	8 B 18 A	8 B A—18 A
4 B 91 A	4 B A—6 A	8 B 13	8 B A—25
4 B 54	4 B A—8	8 B 13 A	8 B A—25 A

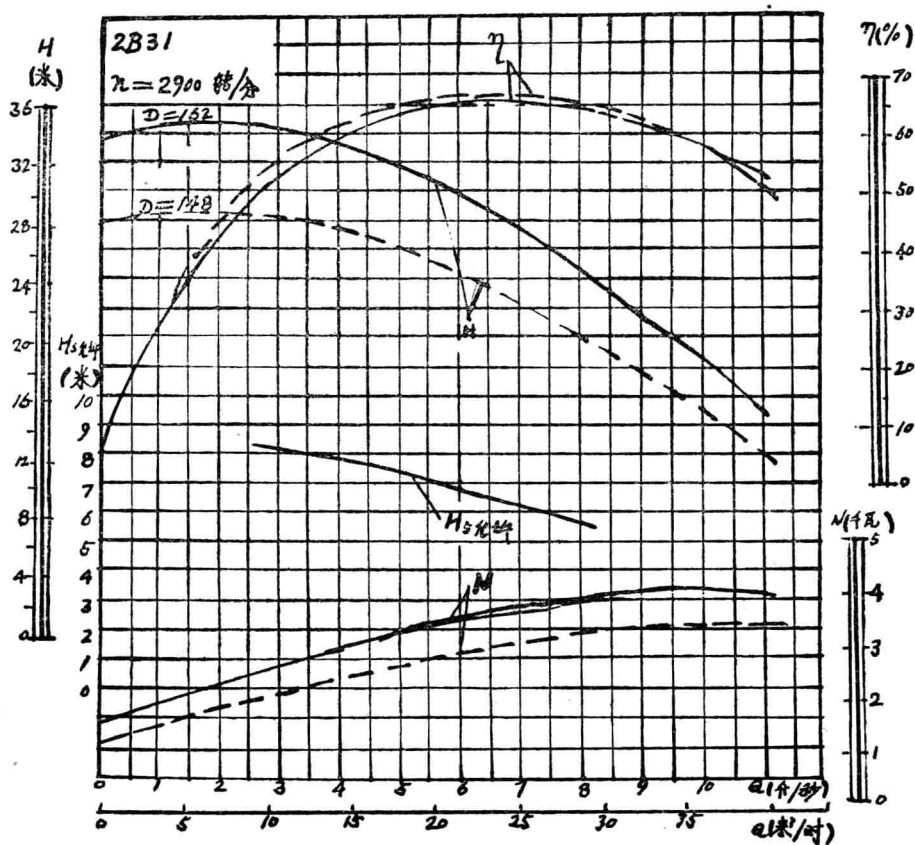
性能曲线图



性能表

泵的 型号	流量 Q		扬程 H (米)	转数 n (转/分)	功率 N (瓩)		效率 η (%)	允许吸 上真空 高度 H_s (米)	叶 轮 直 径 D (毫米)	泵 的 量 (公斤)
	(米³/时)	(升/秒)			轴功率	电机 功率				
1 1/2 B17	6	1.6	20.3	2900	0.724	1.5	44	6.6	128	17
	11	3	17.4		0.923		55.5	6.7		
	14	3.9	14		1.01		53	6.0		
1 1/2 B17 A	5	1.4	16		0.578	1.1	38	6.5	115	17
	9.5	2.6	14.2		0.703		51.5	6.9		
	13.5	3.8	11.2		0.835		50	6.1		
1 1/2 B17 B	4.5	1.3	12.8		0.466	1.1	35	6.4	105	17
	9	2.5	11.4		0.57		49	7.0		
	13	3.6	8.8		0.69		45	6.3		

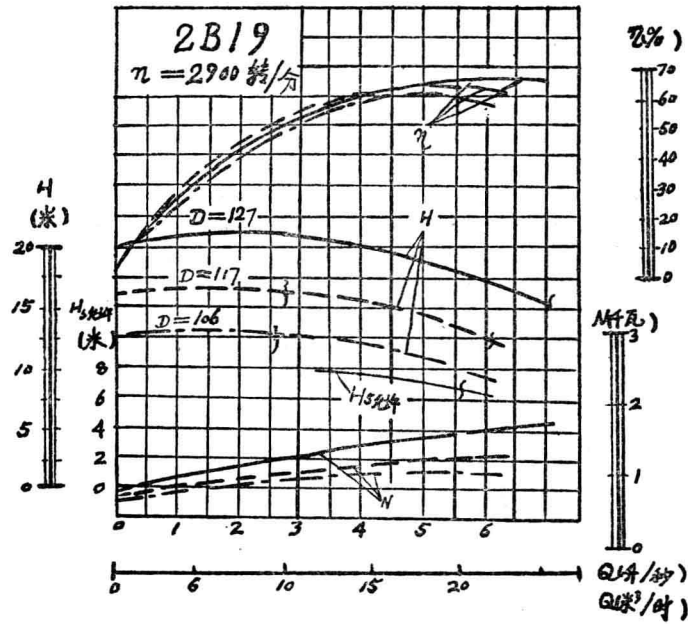
性能曲线图



性能表

泵的 型号	流量 Q		扬程 H (米)	转数 n (转/分)	功率 N (瓩)		效率 η (%)	允许吸 上真空 高度 H_s (米)	叶直 径 D (毫米)	轮的 重量 (公斤)
	(米³/时)	(升/秒)			轴功率	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		63.5	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		

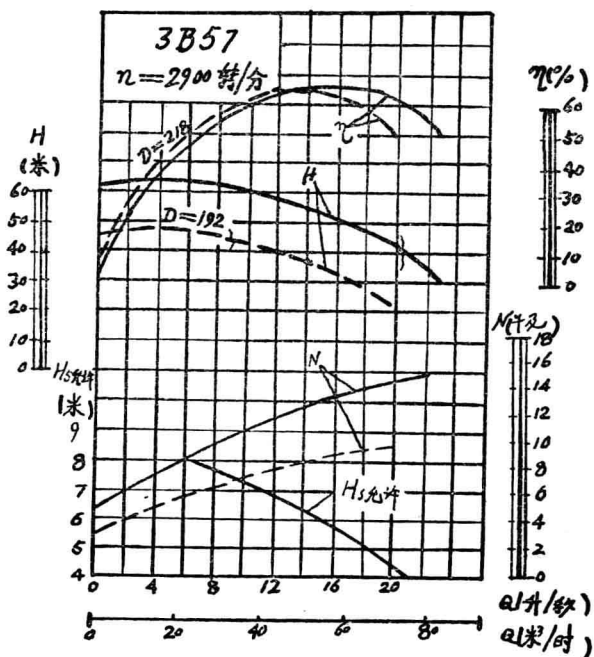
性能曲线图



性能表

泵的 型号	流量 Q		扬程 H (米)	转数 n (转/分)	功率 N (瓦)		效率 η (%)	允许吸 上真空 度 H _s (米)	叶 轮 直 径 D (毫米)	泵 的 量 (公斤)
	(米³/时)	(升/秒)			轴功率	电机 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		

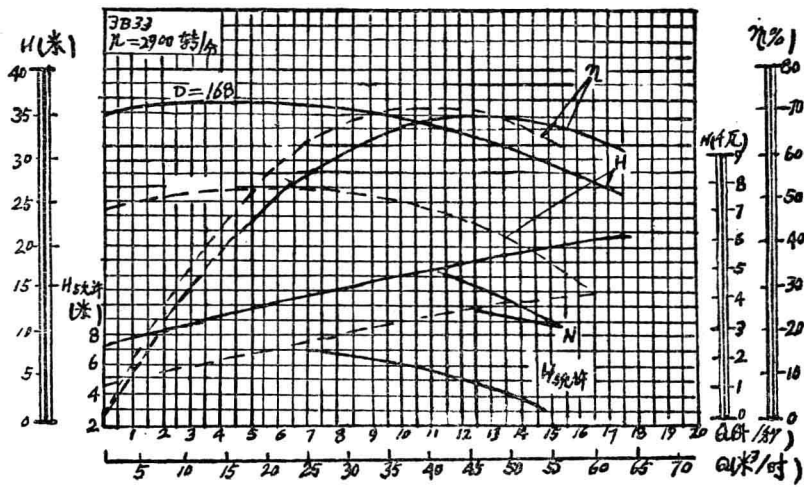
性能曲线图



性能表

泵的 型号	流量 Q		扬程 H (米)	转数 n (转/分)	功率 N (瓦)		效率 η (%)	允许吸上 真空高度 Hs (米)	叶直 径 D (毫米)	轮的 重 量 (公斤)
	(米³/时)	(升/秒)			轴功率	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		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

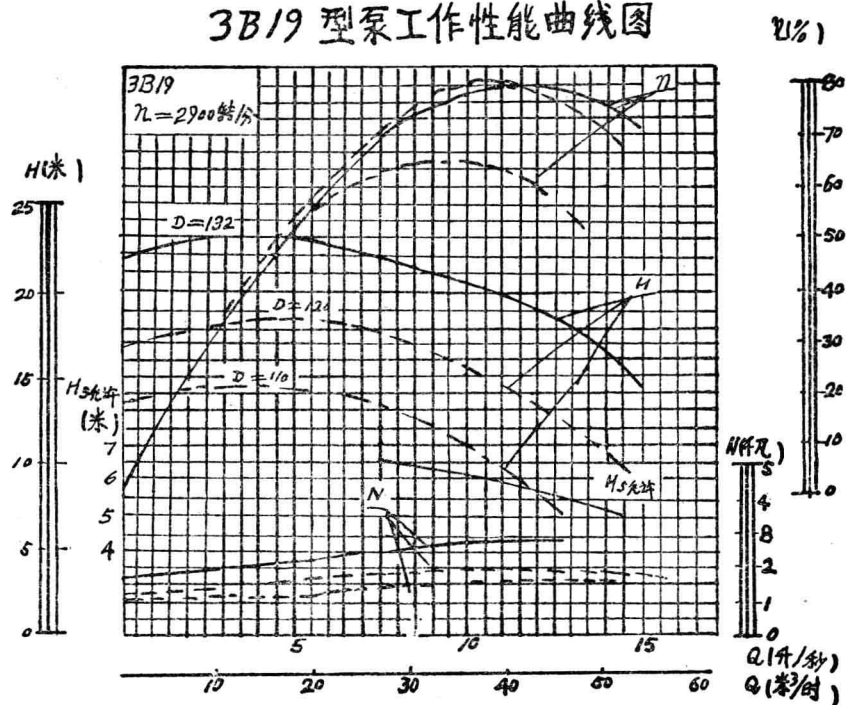


性能表

泵的 型号	流量 Q		扬程 H (米)	转数 n (转/分)	功率 N (瓩)		效率 η (%)	允许吸 上真空 高度 H _s (米)	叶直 径 D (毫米)	泵 的 量 (公斤)
	(米³/时)	(升/秒)			轴功率	电机 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		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

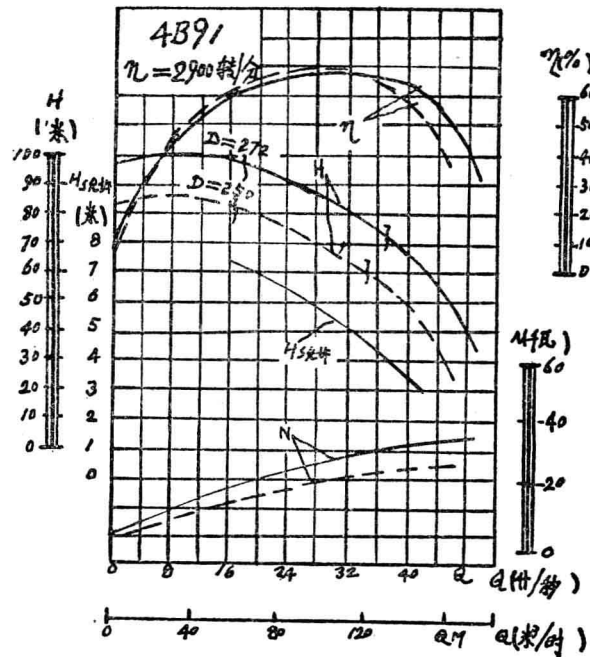
3B19 型泵工作性能曲线图



性能表

泵的 型号	流量 Q		扬程 H (米)	转数 n 转/分	功率 N (瓩)		效率 η (%)	允许吸 上真空 高度 Hs (米)	叶 轮 直 径 D (毫米)	泵 的 重 量 (公斤)
	(米³/时)	(升/秒)			轴功率	电机 功率				
3 B 19	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		
3 B 19 A	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		
3 B 19 B	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		

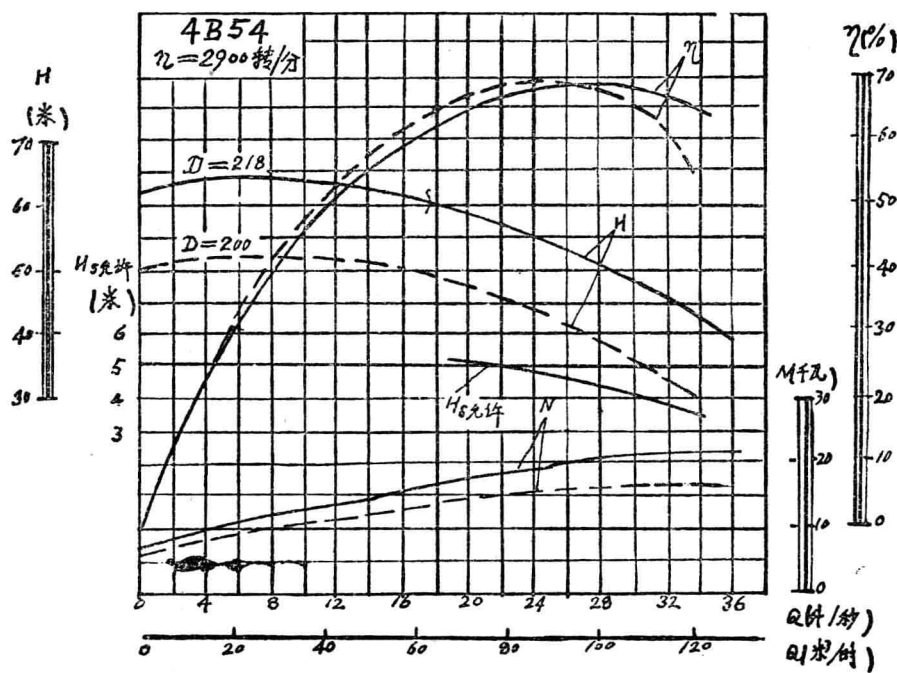
性能曲线图



性能表

泵的 型号	流量 Q		扬程 H (米)	转数 n (转/分)	功率 N (瓩)		效率 η (%)	允许吸 上真空 高度 H _s (米)	叶直 径 D (毫米)	轮的 径 (毫米)	泵的 重量 (公斤)
	(米³/时)	(升/秒)			轴功率	电机 功率					
4 B 91	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			
4 B 91A	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			

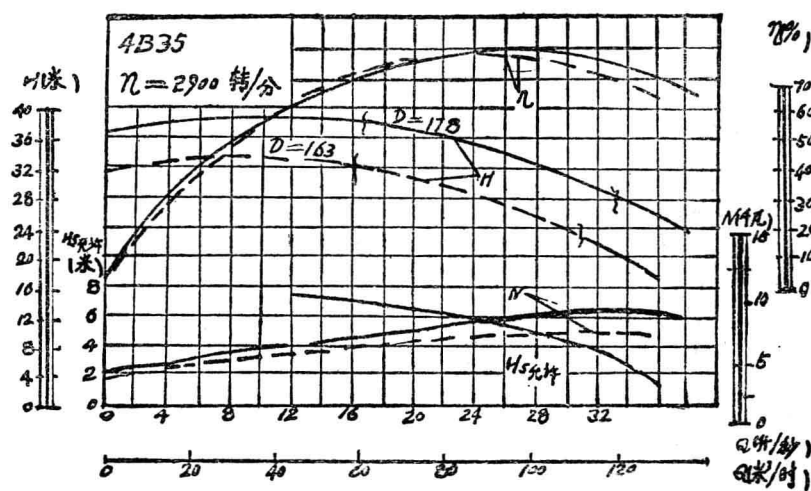
性能曲线图



性能表

泵的 型号	流量 Q		扬程 H (米)	转数 n (转/分)	功率 N (瓩)		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	电机 功率				
4B54	70	19.4	59	2900	17.5		64.5	5.0	218	78
	90	25	54.2		19.3	30	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		67	5.0	200	78
	90	25	43		15.3	22	69	4.5		
	109	30.4	36.8		16.8		65	3.8		

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 N (瓩)		效率 η (%)	允许吸 上真空 高度 H_s (米)	叶直 径 D (毫米)	泵的 重量 (公斤)
	(米³/时)	(升/秒)			轴功率	电机 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		
	85	23.6	28.6		8.7	13	76	6.0		
	110	30.6	23.3		9.5		73.5	4.5		