350–1200ZLD(B)型单级立式轴流泵

概　　述

ZLD、ZIJB型泵系单级立式轴流泵，液体沿泵轴轴线方向流动。适用于抽送清水、污水(或废水)及带有轻微腐蚀性的液体，被输送液体温度一般不高于50℃。本型泵是大流量、低扬程用泵，可供农田排灌、盐厂、养殖、供水、排水、污水处理、电厂输送循环水、船坞升降水位或其它水利工程之用，亦可用于冶金、化工等行业(特殊要求可另行设计)，使用十分广泛。

性能范围

流量Q	598~20750m³/h
扬程H	0.85~12.7m

型号说明

350ZLB–6

350	泵出口直径350mm
Z	轴流泵
L	立式
B	半调节叶片
6	设计扬程为6m

700ZLD–70

700	泵出口直径700mm
Z	轴流泵
L	立式
D	固定式叶片
70	设计扬程为70m

结构说明

本型泵为双基础立式分体式结构，均配普通立式电机。

1、 双基础立式分体式结构(参看结构示意图)

泵主要是由泵本体和传动装置，传动轴等组成。

轴流泵本体部分由进水喇叭，叶轮，导叶体，出水弯管，轴，轴承，填料密封等组成。泵轴两端借上下两付水润滑橡胶轴承(或P_{23}轴承)支承，轴颈表面镀以硬铬。

填料盒座上有一短管，泵起动前，通过该短管用人工输送清水或肥皂水来润滑轴承。P_{23}轴承不需事先引水润滑。

泵轴两端各设一组螺母，分别与叶轮座和联轴器固定。泵运转时，全部轴向力由传动装置内的推力轴承承受。泵转子的轴向位移由传动装置内的调整螺母来调整。

泵的轴向力、传动装置与电机的重量、转子重量均由支承传动装置的楼面基础承受。泵的外壳重量由泵基础承受。

立式电机与水泵之间设传动轴，传动轴的电机端为弹性联轴器，水泵端为刚性联轴器。电动安装高程L由用户与生产厂商定。

传动轴长度一般在安装外形图所规定的“L”尺寸范围内使用，如超过规定的尺寸，则需设中间轴承；为避免传动轴过长，必要时还应加设中间传动轴。

轴流泵的出水流道一般采用直锥式扩散出水管，末端安装出水活门，流道长时在扩散管与活门间加设直管。

GENERAL

ZLD, ZIJB pumps are single stage vertical pump, the liquid flows along the shaft axis. For pumping water, sewage (or wastewater), and minor corrosive liquids, transmission fluid temperature is generally no higher than 50 ℃. This pump is a large flow and low lift pumps, for agricultural irrigation, salt factories, farming, water supply, drainage, sewage treatment, power transmission cycle of water, water or other hydraulic lift dock purposes, can be used for metallurgy, chemical industry (special requirements can be designed), the use of a wide range.

PERFORMANCE RANGE

Capacity Q	598 ~ 20750m³/h
Head H	0.85 ~ 12.7m

MODEL DESCRIPTION

350ZLB–6

350	Pump out diameter350mm
Z	Axil flow pump
L	Vertical
B	Half adjust blade
6	Lift 6m

700ZLD–70

700	Pump out diameter700mm
Z	Axil flow pump
L	Vetical
D	Fixed blade
70	Lift 70m

STRUCTURE DESCRIPTION

This pump is a vertical split double base structure, are equipped with common vertical motor.

1. Double base vertical split structure (see schematic)

Pump mainly combines the pump body and gear, shaft and other components.

Axil flow pump combines outlet speakers, impeller, guide vane body, the water pipe, shafts, bearings, packing and so on. Shaft is beareed by the upper and lower ends of the shaft water lubricated rubber bearings (or P23 bearing), the journal surface is in hard chrome plated. Packing box seat with a short tube, before starting the pump through short tube munally transfer of water or soapy water to lubricate the bearings. P23 bearing no need without prior water lubrication.

Shaft ends, each with a set of nut, respectively fixed on the impeller seat and the coupling. During pump operation, all the axial force from the transmission is withstand by the thrust bearing. The pump rotor displacement is adjusted by the drive nut adjustment.

Axial force, drives and motor weight, the rotor gear weight are beared by the floor foundation. Pump case withstand the weight of the pump shell weight.

Vertical shaft located between the motor and pump, the motor shaft end is the flexible coupling, pump–side is a rigid coupling. L Electric Installation elevation set by the user and manufacturer.

Overall shaft length is generally installed under the map "L" size range use, such as exceeding the prescribed size, you need to set intermediate bearing; in order to avoid long shaft, when it is necessary need to add intermediate shaft.

双基础立式分体式轴流泵的电机直联传动装置，亦可采用平皮带传动或其他传动方式，视用户要求另行设计。

2、叶轮经过静平衡检验

3、叶轮座与导叶体之间间隙为泵出口直径的0.5～0.6%。

4、叶片外缘与叶轮室间隙约为0.1%叶轮外径；输送介质为污水、杂质时此间隙应适当加大。

5、转向：从电机方向俯视，水泵为顺时针方向旋转。

6、封闭式结构：机房采用沉井封闭式，水泵基座采用环形梁。在水位落差比较大的情况下，采用封闭式结构，能降低安装高度L，避免机房在水位上涨时被淹没；此外，由于降低了安装高度L，从而保证了安装精度，降低成本。

Axial flow pump outlet passage generally spread by direct cone outlet pipe, the end with installation of water valves, when flow is, add straight pipe between valve and the proliferation pipe.

Double vertical split axial flow pump motor based on direct-drive device, or by flat belt drive or other transmission mode, depending on the user requirements be designed.

2. Impeller pass a static balance test

3. Clearance diameter between the pump base and the guide vane is 0.5 to 0.6%.

4. The outer edge of the impeller and impeller chamber gap is about 0.1% ; when the transmission medium is water, impurities the gap should be appropriately increased.

5. Rotation: view from the motor, the pump is clockwise rotation.

6. Closed structure: a closed room with open caisson, water pump base with circular beam. In the case of large water level drop, using closed structure, can reduce the installation height of L, to avoid the engine room flooded when the water level rising; In addition, due to lower installation height L, thus ensuring the installation accuracy and reduce costs.

安装、起动、停止和运行

1、安装

1.1安装前的准备：

(1)检查水泵本体、传动装置和电机有无损坏，泵轴与传动轴是否弯曲。如有损坏必须修复。

(2)工具与起重机械应该齐全。

(3)参看安装外形图，检查泵基础及进水流道，使泵叶轮中心线(或喇叭口)至最低进水位的距离，满足图中H_1尺寸要求。

(4)由于进水池的构造和同一进水池中几台泵的排列情况对泵的工作性能影响很大，因此必须注意下列几点：

a.进水池前或引渠上设拦污栅，通过拦污栅的流速以不超过0.3m/s为宜；

b.泵吸人喇叭与池底保持所要求的距离；

c.水流应均匀无旋涡的进人泵；

d.几台泵在同一进水池中运转，不应产生相互干扰。

1.2安装

(1)检查各叶片的安装角是否一致，固定螺母、螺钉不得有松动；

(2)用水平仪校正泵底座的水平度，灌注水泥浆，待水泥干固后再检查水平度；

(3)检查泵轴上下端螺母是否拧紧，以防轴与叶轮或联轴器脱落；

(4)泵轴与传动轴必须安装在同一铅垂直线上，其允差小于0.04mm/m，使叶片外圆与进水喇叭之间的径向间隙沿圆周均匀；

(5)水泵底座与传动装置底座的水平度允差均为0.04mm/m；

(6)机组盘车时，泵轴与轴承颈处摆度不大于0.03mm/m；

(7)安装后，应检查各联轴器和地脚螺钉的螺母是否紧固。

1.3泵与电机的联接

(1)根据装好的泵的标高和中心位置确定电机与传动装置的标高和中心位置。

(2)电机的旋转方向应同泵的旋转方向一致；

(3)刚性联轴器两法兰面，在自由状态下外圆应同心，不得在不同心的情况下硬性联接。合上刚性联轴器法兰面后，应均匀地拧紧联接螺栓，防止拧紧程度不一造成联轴器倾斜。

1.4出水管的安装

(1)出水管路应另设支承，不得借泵本体支承；

(2)泵出水弯管与出水活门之间应设扩散管，其长度不小于扩散管大小口径差的五倍。扩散管可应用户要求配套供应，或用户自备；

(3)出水活门处最好能挂一平衡锤，以平衡活门重量，减少损失；

(4)出水管路禁用阀门。

2、起动与停止

2.1传动装置的轴承油腔应清洗干净，注以新油，充满油腔的1/2。2/3；

2.2盘车3—4转，若有松动或轻重不匀感觉，必须检查原因，设法排除后投人运转；

2.3泵轴上端橡胶轴承位露出水面时，起动前应用短管注人清水或肥皂水润滑，泵出水后方可停止

2.4泵试运行后，检查各联接部位，应无松动；

2.5在运转中，如泵有不正常的振动与噪音，应立即停机；

2.6进水位降低至最低水位以下时，应停机；

2.7冰冻季节停机后，泵体吊出水面。

3、运转须知

(1)填料函渗水以每分钟8—10滴为宜。

(2)每运转1000小时应更换润滑油。

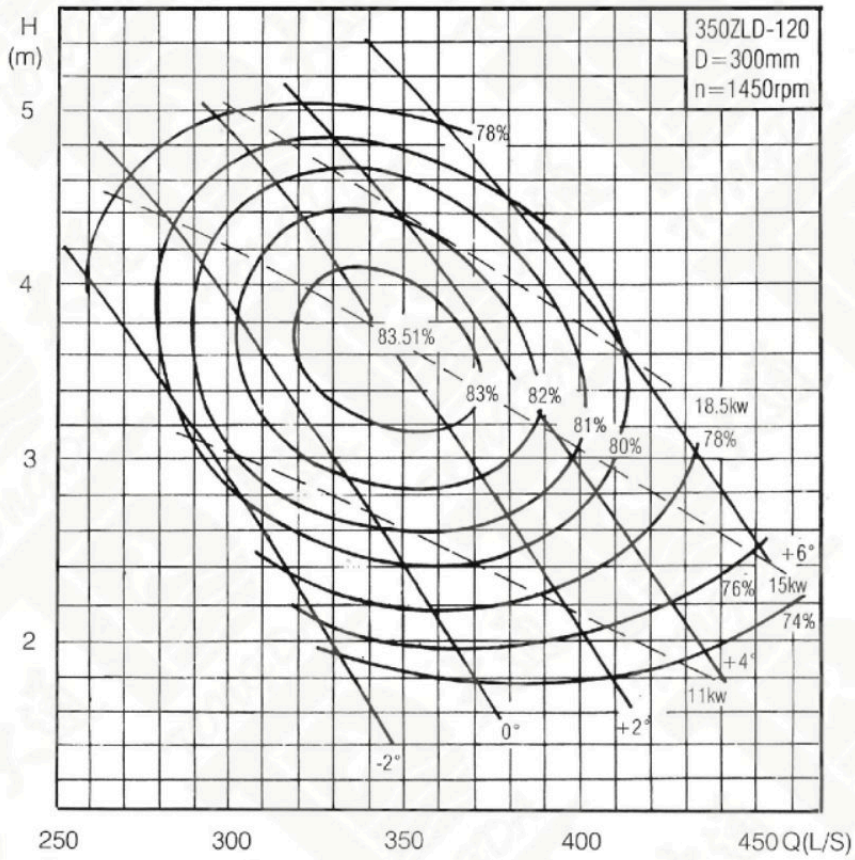
(3)进水池最高水位不得超过电机楼板。

(4)拦污栅应及时清污，防止积污过多额外提高扬程。

故障分析及清除方法

故　障	原　因	消除方法
1. 泵超载或不正常振动	1. 安装不符合要求； 2. 运行情况超过允许的性能范围； 3. 出水管堵塞，叶片绕有杂物，叶片流道间堵有大型异物，拦污栅积污过多； 4. 进水位过低； 5. 转速超过规定； 6. 进水池不符合要求； 7. 叶片角度安装超过范围； 8. 叶片外缘与叶轮室摩擦。	1. 重新安装； 2. 超过性能允许范围，停止运行； 3. 清除杂物； 4. 停止运转； 5. 使水泵符合规定的转速； 6. 改善进口流道情况； 7. 调整叶片角度至电动机工作范围内； 8. 调正叶片与叶轮室同心度及间隙。
2. 流量不足	1. 叶片安装角过小； 2. 转速未达到额定值； 3. 叶片损坏； 4. 扬程过高。	1. 调整叶片安装角； 2. 消除电机故障，使转速达到额定值； 3. 更换叶片； 4. 设法调整扬程至适当范围。
3. 泵不出水	1. 泵旋转方向不对； 2. 叶片固定失灵； 3. 叶轮脱落；	1. 调整电机旋转方向； 2. 检修叶片固定机构，调整叶片安装角； 3. 重新固定锁紧螺母；
4. 水泵内部声音反常强烈振动	1. 叶轮淹没水中深度不够； 2. 叶轮外缘与叶轮室摩擦； 3. 基础不牢，紧固螺母松动； 4. 轴承磨损 5. 泵轴与传动轴不同心，或弯曲； 6. 同一水池内几台泵排列不当。	1. 降低水泵安装标高尺寸； 2. 调整叶片与叶轮室同心度及间隙。 3. 加固基础，拧紧各处螺母； 4. 更换新的轴承； 5. 重新校正泵轴与传动轴同心度； 6. 重新布置水泵安装位置。

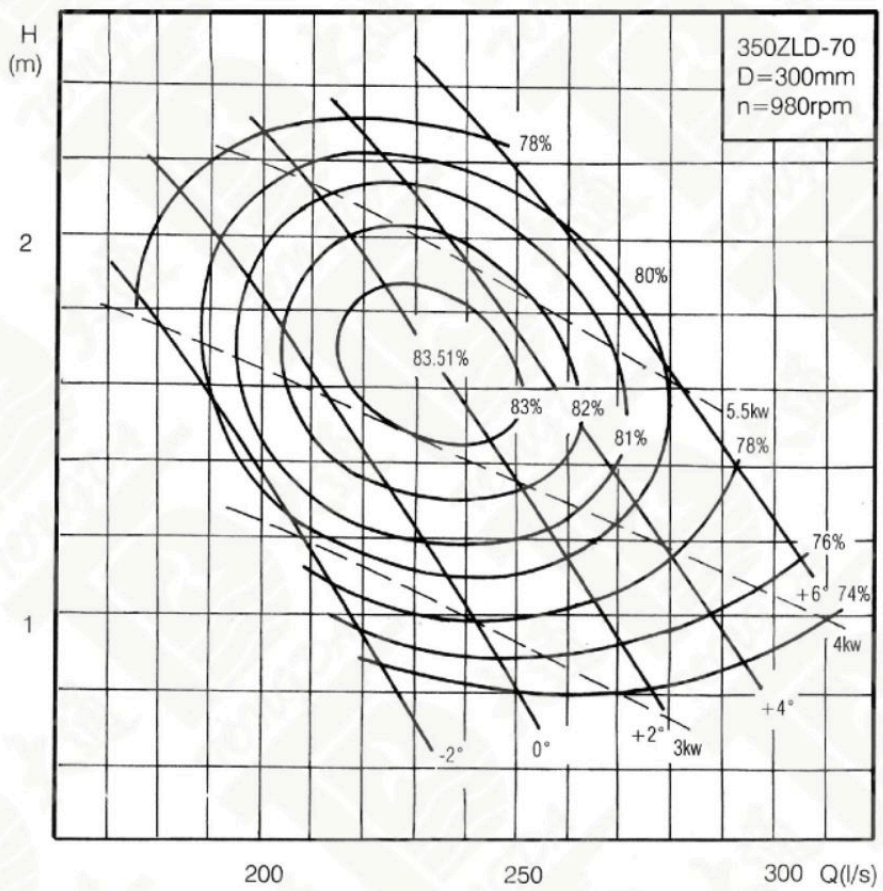
350ZLD–120型性能曲线



350ZLD–120型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_j
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-2°	4.50 3.00 2.00	846 1066 1188	240 296 330	75.0 79.5 75.0	1450	14.1 11.0 8.6	15	Y160L–4V IP44	0.8
0°	5.20 3.38 1.87	882 1141 1325	245 317 368	74.0 82.5 75.0	1450	16.9 12.7 9.0	18.5	Y180L–4V1 IP44	0.8
+2°	5.30 3.66 1.92	1008 1246 1458	280 346 405	75.0 83.5 75.0	1450	19.4 14.9 10.2	22	Y180L–4V1 IP44	0.8
+4°	5.36 3.84 2.07	1109 1325 1555	308 368 432	76.8 82.6 75.0	1450	21.1 16.8 11.7	22	Y180L–4V1 IP44	0.8
+6°	4.80 4.10 2.30	1318 1422 1642	366 395 456	79.0 80.3 75.0	1450	21.8 19.8 13.7	22	Y180L–4V1 IP44	0.8

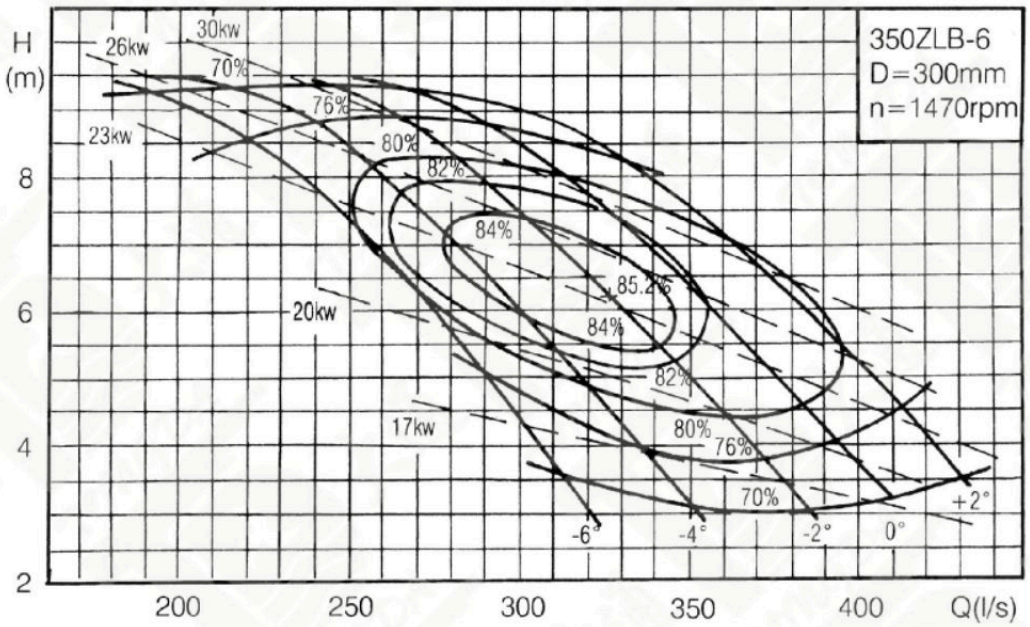
350ZLD-70型性能曲线



350ZLD-70型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_j
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-2°	2.00 1.41 0.92	598 709 799	166 197 222	76.0 80.4 75.0	980	4.3 3.4 2.7	5.5	Y132M2-6V1 IP44	0.6
0°	2.20 1.52 0.85	641 774 893	178 215 248	76.0 82.5 75.0	980	5.1 3.9 2.8	5.5	Y132M2-6V1 IP44	0.6
+2°	2.40 1.66 0.87	691 846 986	192 235 274	75.0 83.5 75.0	980	6.1 4.6 3.1	7.5	Y160M-6V1 IP44	0.6
+4°	2.40 1.78 0.94	756 893 1048	210 248 291	76.0 82.6 75.0	980	6.5 5.2 3.6	7.5	Y160M-6V1 IP44	0.6
+6°	2.30 1.87 1.00	871 961 1123	242 267 312	77.0 80.3 74.0	980	7.1 6.1 4.2	7.5	Y160M-6V1 IP44	0.6

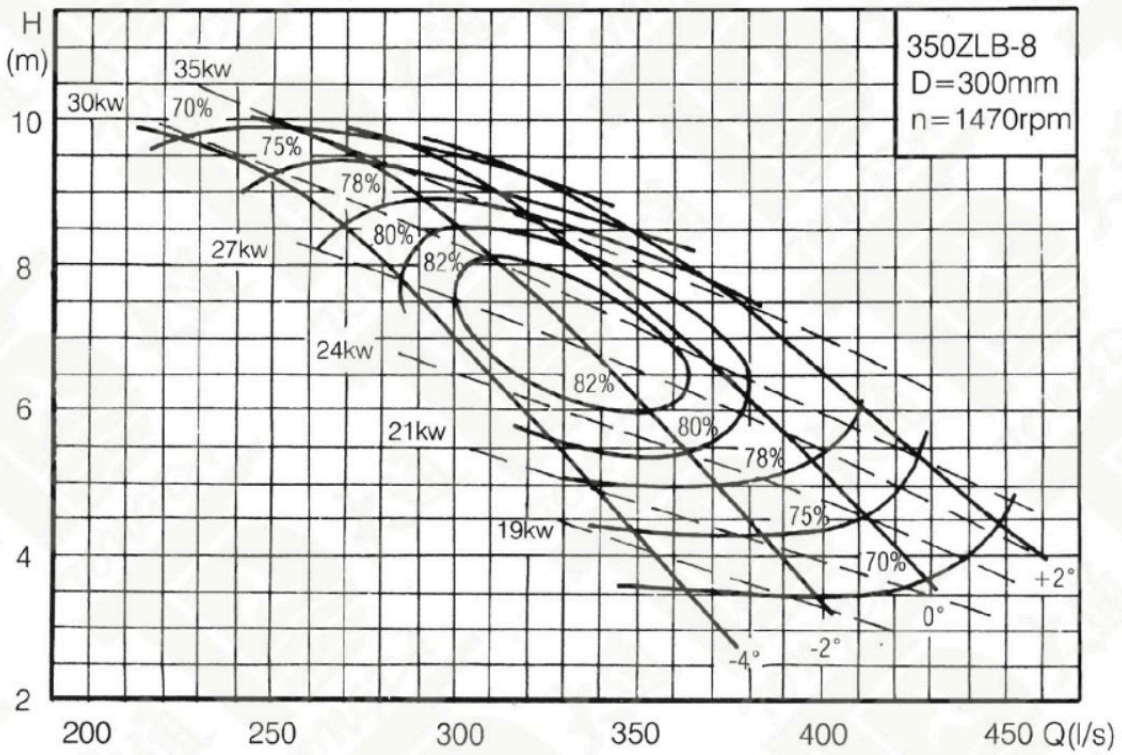
350ZLB-6型性能曲线



350ZLB-6型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_j
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-6°	6.85 5.15 4.17	936 1044 1098	260 290 305	80.3 76.6 72.6	1470	21.74 19.12 17.20	22	Y180L-4V1 IP44	0.55
-4°	8.04 6.62 4.89	936 1044 1152	260 290 320	81.0 84.4 80.3	1470	25.30 22.30 19.10	30	Y200L-4V1 IP44	0.55
-2°	7.95 6.35 4.54	1044 1170 1296	290 325 360	81.9 85.3 80.9	1470	27.60 23.70 19.80	30	Y200L-4V1 IP44	0.55
0°	7.36 6.11 4.24	1188 1310 1404	330 364 390	82.3 82.5 75.4	1470	28.90 26.40 21.50	30	Y200L-4V1 IP44	0.55
+2°	7.95 6.23 4.68	1224 1368 1476	340 380 410	77.4 80.5 77.7	1470	34.25 28.83 24.20	37	Y225S-4V1 IP44	0.55

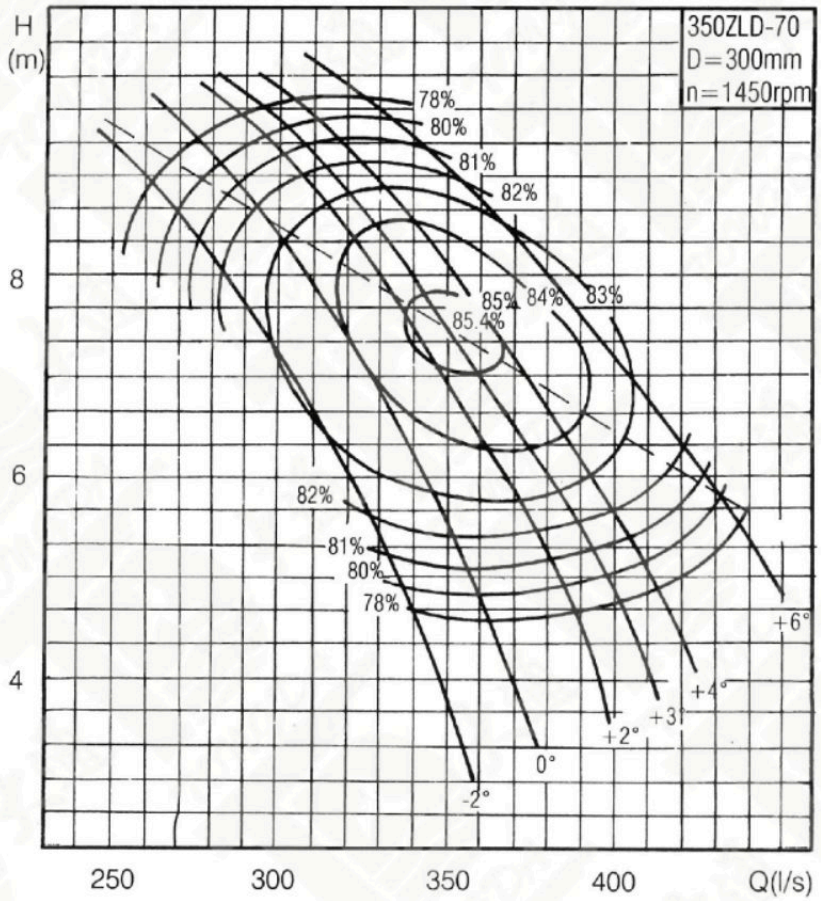
350ZLB-8型性能曲线



350ZLB-8型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_j
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-4°	9.22 8.0 6.5	900 1088 1116	250 280 310	75 79.6 81	1470	30.1 27.6 24.4	37	Y255S-4V1 IP44	0.55
-2°	8.92 7.7 6.18	1044 1152 1260	290 320 350	78 83 82.2	1470	32.5 29.1 25.8	37	Y255S-4V1 IP44	0.55
0°	8.3 7.56 5.12	1188 1314 1440	330 365 400	78 81.5 77.8	1470	34.4 33.2 25.8	37	Y255S-4V1 IP44	0.55
+2°	8.2 7.0 5.7	1296 1404 1512	360 390 420	77.2 79.7 76.2	1470	37.5 33.6 30.8	45	Y255S-4V1 IP44	0.55

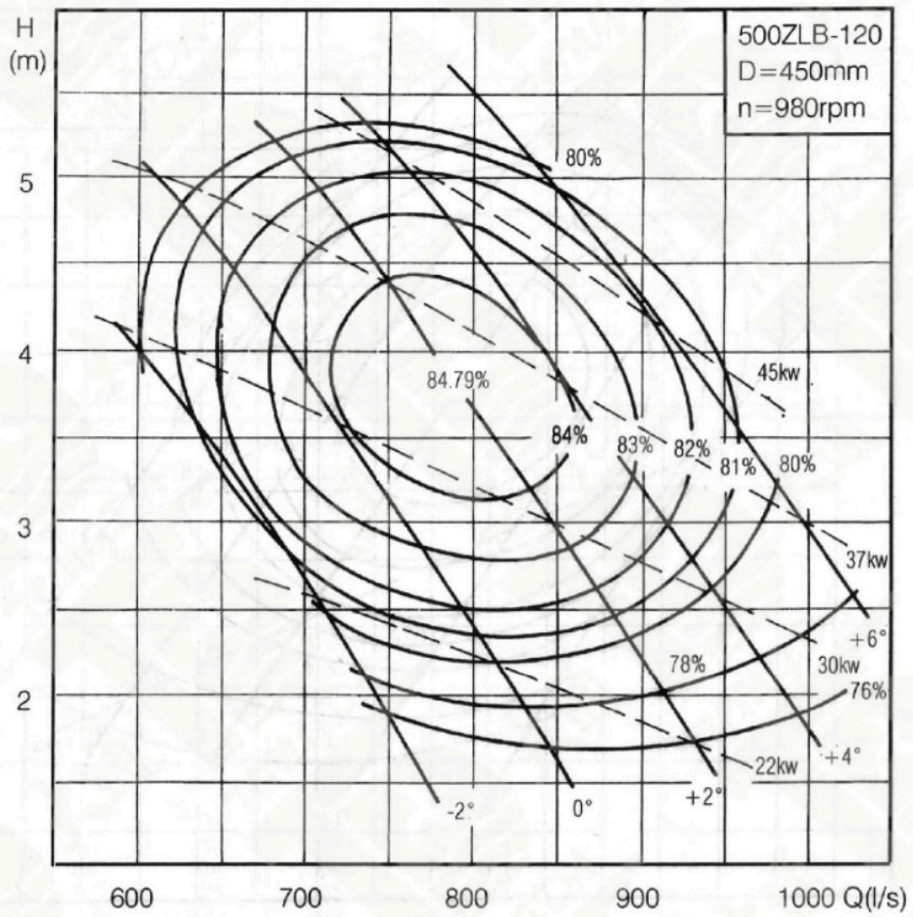
350ZLD-70 型性能曲线



350ZLD-70 型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_l
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-2°	9.40 6.85 4.30	864 1105 1238	240 307 344	75.0 83.0 75.0	1450	29.5 24.9 19.4	30	Y200L-4V1 IP44	0.8
0°	9.80 7.15 4.20	936 1170 1321	260 325 367	74.0 84.0 75.0	1450	33.8 27.2 20.2	37	Y225S-4V1 IP44	0.8
+2°	9.90 8.40 4.20	997 1228 1415	277 341 393	75.0 85.1 75.0	1450	35.9 33.0 21.6	37	Y225S-4V1 IP44	0.8
+3°	9.80 7.50 4.30	1037 1260 1465	288 350 407	76.0 85.4 75.0	1450	36.4 30.2 22.9	37	Y225S-4V1 IP44	0.8
+4°	9.50 7.66 4.50	1130 1296 1501	314 360 417	80.0 85.0 75.0	1450	36.6 31.8 24.6	37	Y225S-4V1 IP44	0.8
+6°	10.00 8.00 5.00	1138 1368 1602	316 380 445	76.0 83.5 74.0	1450	40.8 35.7 29.5	45	Y225M-4V1 IP44	0.8

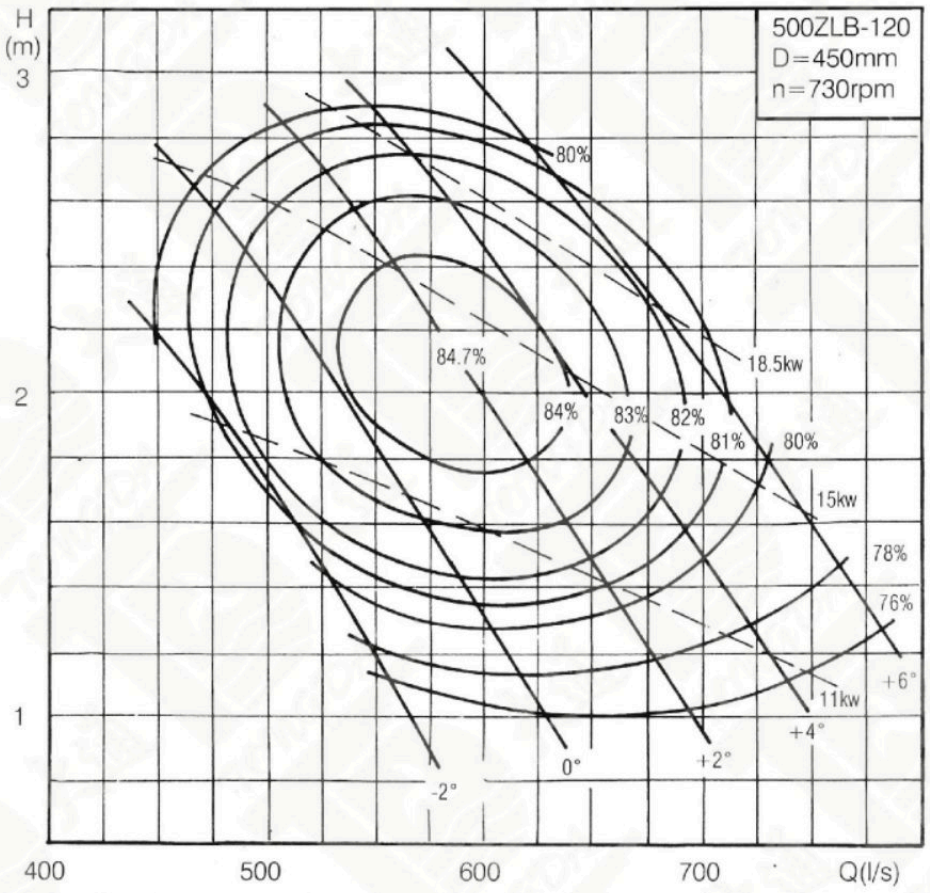
500ZLB–120型性能曲线



500ZLB–120型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor 功率 Power	配带电动机 Motor 型号 Type	淹没深度 H_j
	m	m³/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
−2°	5.00 3.22 1.90	1854 2383 2686	515 662 746	76.0 81.6 76.0	980	33.3 25.6 18.3	37	Y250M−6V1 IP44	1.1
0°	5.10 3.50 1.90	2160 2610 2988	600 725 830	78.0 83.8 78.0	980	38.5 29.7 19.9	45	Y250S−6V1 IP44	1.1
+2°	5.22 3.80 1.90	2455 2848 3312	682 791 920	80.0 84.8 77.0	980	43.6 34.8 22.3	45	Y250S−6V1 IP44	1.1
+4°	5.60 4.02 1.90	2556 3031 3575	710 842 993	78.0 84.0 76.0	980	50.0 39.5 24.4	55	Y280M−6V1 IP44	1.1
+6°	5.10 4.30 2.20	3010 3240 3780	836 900 1050	80.0 81.9 76.0	980	52.3 46.4 29.8	55	Y280M−6V1 IP44	1.1

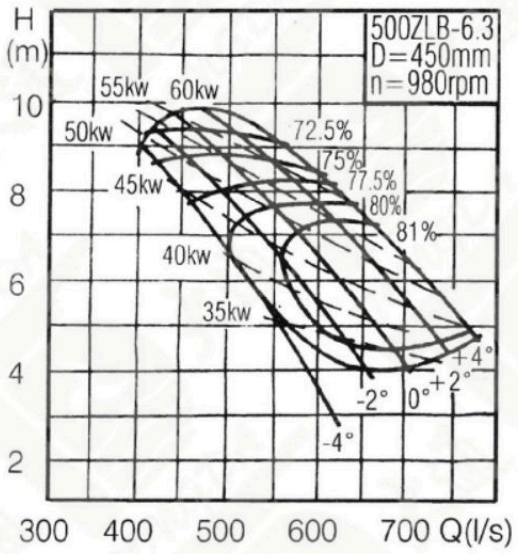
500ZLB–120型性能曲线

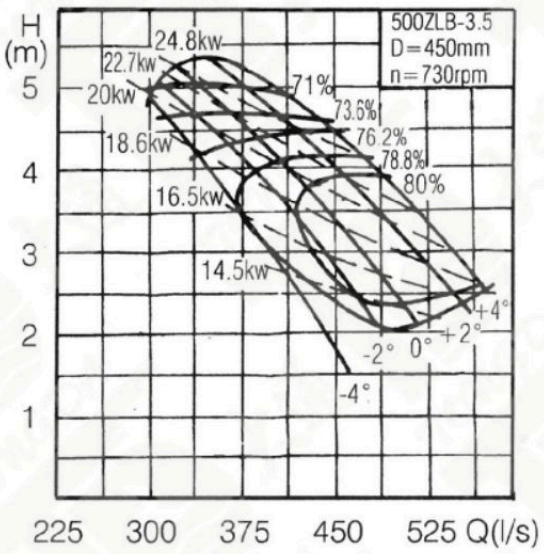


500ZLB–120型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_j
							功率 Power	型号 Type	
	m	m³/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
−2°	2.80 1.80 1.10	1415 1771 2002	398 492 556	77.0 81.6 76.0	730	14.0 10.7 8.1	15	Y200L−8V1 IP44	0.8
0°	3.00 1.95 1.00	1512 1940 2268	420 539 630	75.0 83.8 76.0	730	16.5 12.3 8.2	18.5	Y200S−8V1 IP44	0.8
+2°	3.10 2.10 1.00	1710 2124 2502	475 590 695	76.0 84.7 76.0	730	19.0 14.4 9.2	22	Y225M−8V1 IP44	0.8
+4°	3.10 2.20 1.10	1872 2254 2660	520 626 739	76.0 84.0 76.0	730	20.8 16.1 10.5	22	Y225M−8V1 IP44	0.8
+6°	2.90 2.37 1.27	2189 2412 2819	608 670 783	79.0 81.9 76.0	730	21.9 19.0 12.8	22	Y225M−8V1 IP44	0.8

500ZLB–6.3、500ZLB–3.5型性能曲线

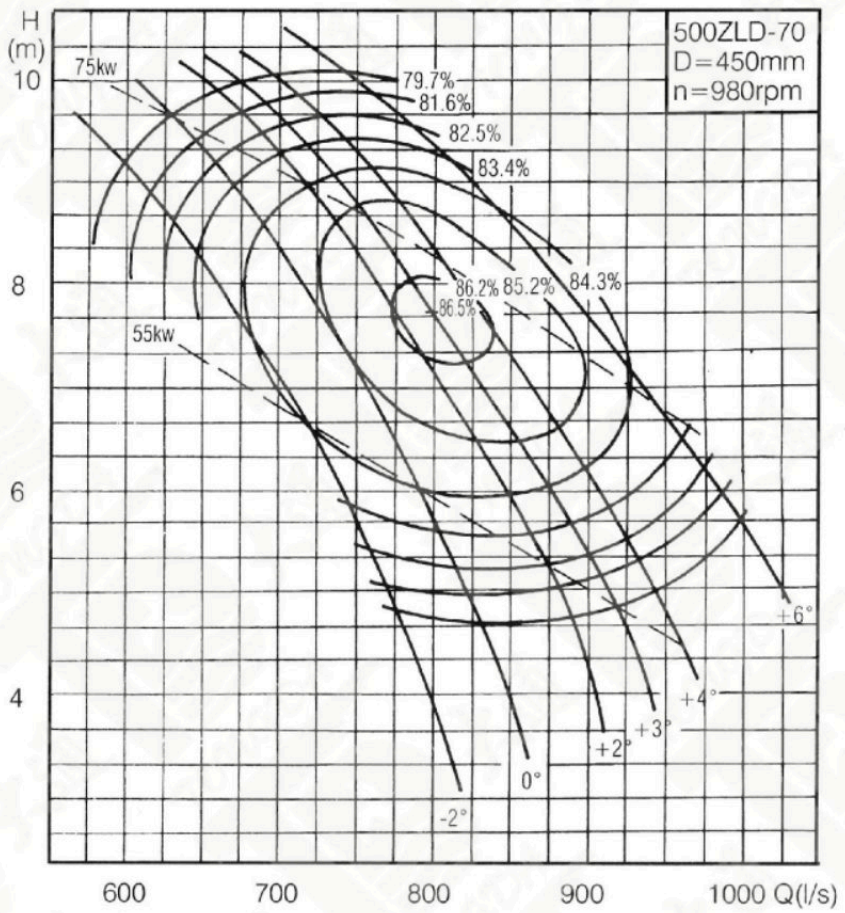




500ZLB–6.3、500ZLB–3.5型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_i
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
−4°	9.44 7.0 4.35	1370 1760 2060	380 489 571	70.0 79.6 78.5	980	50.4 42.2 31.1	55	Y280M−6V1 IP44	1.0
−2°	8.2 6.43 4.9	1720 2010 2250	479 559 625	74.5 80.0 73.5	980	51.9 44.0 40.6	55	Y280M−6V1 IP44	1.0
0°	7.0 6.3 3.9	2099 2160 2510	583 600 696	79.9 81.4 77.0	980	50.0 45.5 34.6	55	Y280M−6V1 IP44	1.0
+2°	6.6 5.5 4.67	2340 2560 2660	650 711 741	81.5 82.0 81.5	980	51.6 46.7 41.6	55	Y280M−6V1 IP44	1.0
+4°	5.6 4.4	2700 2858	750 794	83.0 79.0	980	49.5 43.4	55	Y280M−6V1 IP44	1.0
−4°	5.24 3.88 2.41	1019 1311 1531	283 364 425	70.0 79.6 78.5	730	20.5 17.4 12.9	30	Y250L−8V1 IP44	0.8
−2°	4.55 3.57 2.72	1175 1499 1675	326 416 465	74.5 80.0 73.5	730	21.8 18.2 16.8	30	Y250L−8V1 IP44	0.8
0°	3.88 3.5 2.16	1480 1609 1870	410 447 520	79.9 81.4 77.0	730	20.7 18.9 14.3	30	Y250L−8V1 IP44	0.8
+2°	3.66 3.05 2.59	1710 1910 1990	475 530 552	81.5 82.0 81.5	730	21.3 19.3 17.2	30	Y250L−8V1 IP44	0.8
+4°	3.11 2.44	2011 2129	558 591	83.0 79.0	730	20.5 17.9	30	Y250L−8V1 IP44	0.8

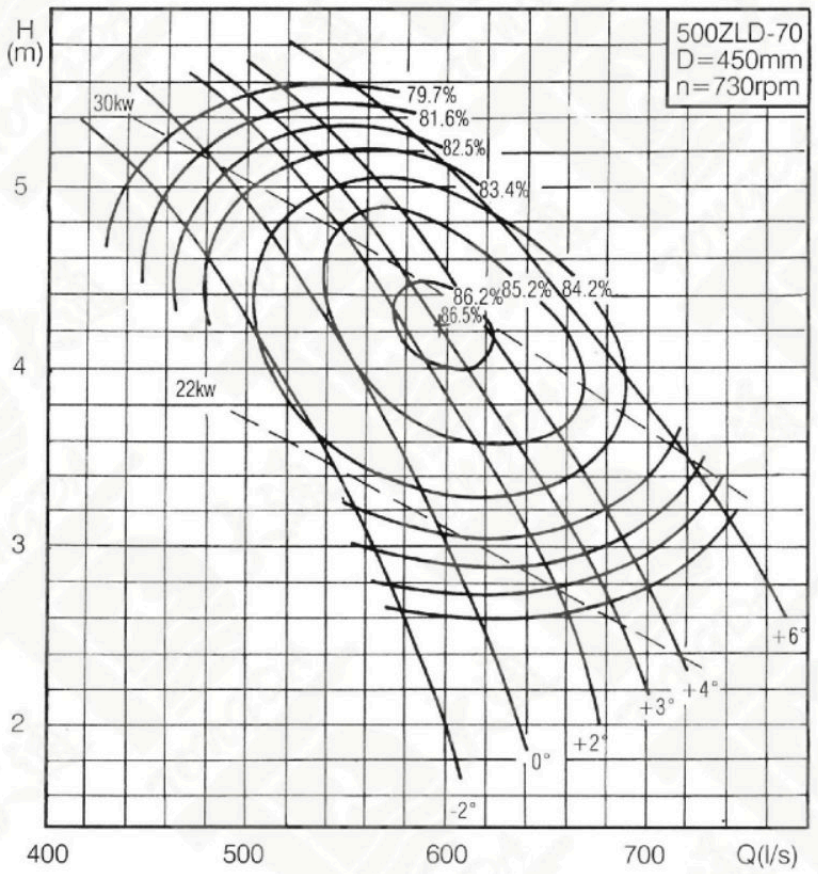
500ZLD-70 型性能曲线



500ZLD-70 型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_1
							功率 Power	型号 Type	
	m	m³/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-2°	9.90 7.10 4.30	1980 2520 2844	550 700 790	75.0 84.4 75.0	980	71.2 57.8 44.4	75	Y315S-6V1 IP44	1.1
0°	9.60 7.34 4.00	2268 2671 3060	630 742 850	80.0 85.2 75.0	980	74.2 62.7 44.5	75	Y315S-6V1 IP44	1.1
+2°	10.40 7.60 4.00	2232 2808 3258	620 780 905	75.0 86.3 75.0	980	84.3 67.4 47.4	90	Y315M1-6V1 IP44	1.1
+3°	10.30 7.70 4.20	2340 2880 3366	650 800 935	77.0 86.5 75.0	980	85.3 67.4 47.4	90	Y315M1-6V1 IP44	1.1
+4°	10.30 7.86 4.40	2448 2956 3463	680 821 962	77.0 86.2 75.0	980	89.2 73.4 55.4	90	Y315M1-6V1 IP44	1.1
+6°	9.70 8.17 5.00	2772 3132 3690	770 870 1025	82.0 84.7 75.0	980	89.3 82.3 67.0	90	Y315M1-6V1 IP44	1.1

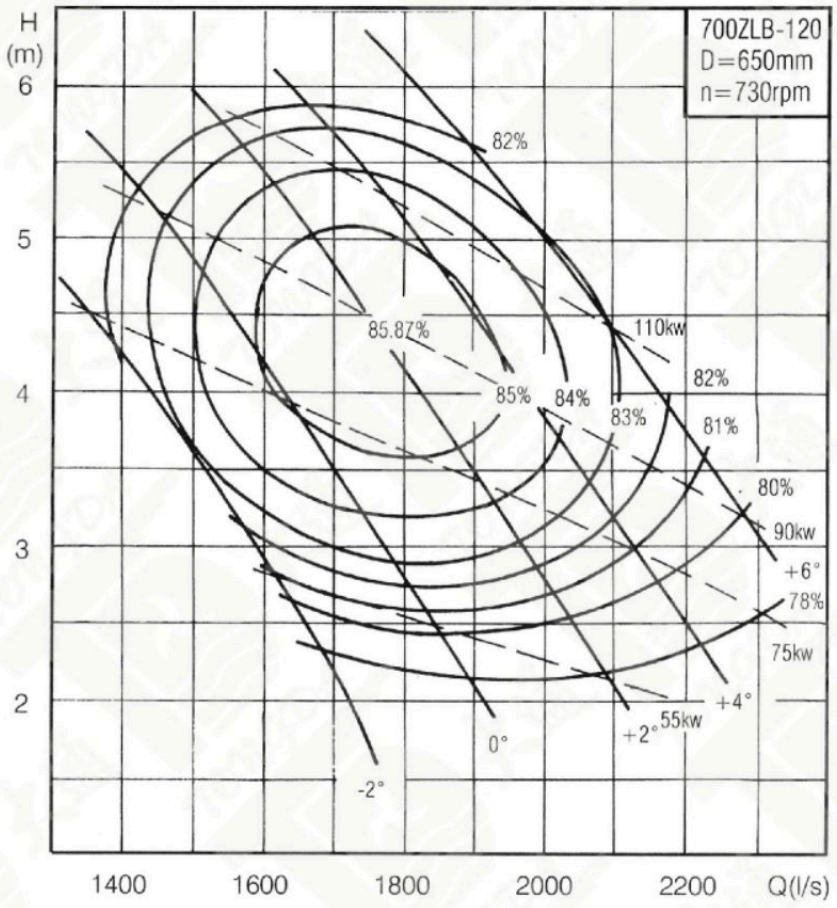
500ZLD-70 型性能曲线



500ZLD-70 型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor 功率 Power	配带电动机 Motor 型号 Type	淹没深度 H_i
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-2°	5.40 3.90 2.30	1494 1872 2124	415 520 590	76.0 84.3 75.0	730	28.9 23.6 17.8	30	Y250M-8V1 IP44	0.8
0°	5.60 4.06 2.20	1598 1987 2268	444 552 630	75.0 85.2 75.0	730	32.5 25.8 17.8	37	Y280S-8V1 IP44	0.8
+2°	5.70 4.20 2.30	1670 2088 2268	464 580 670	75.0 86.3 75.0	730	34.6 27.7 20.2	37	Y280S-8V1 IP44	0.8
+3°	5.70 4.28 2.30	1728 2146 2506	480 596 696	76.0 86.5 75.0	730	35.3 28.9 21.0	37	Y280S-8V1 IP44	0.8
+4°	5.70 4.33 2.40	1800 2203 2578	500 612 716	77.0 86.2 75.0	730	36.3 30.1 22.5	37	Y280S-8V1 IP44	0.8
+6°	5.40 4.52 2.70	2052 2329 2750	570 647 764	82.0 84.7 75.0	730	36.8 33.9 27.0	37	Y280S-8V1 IP44	0.8

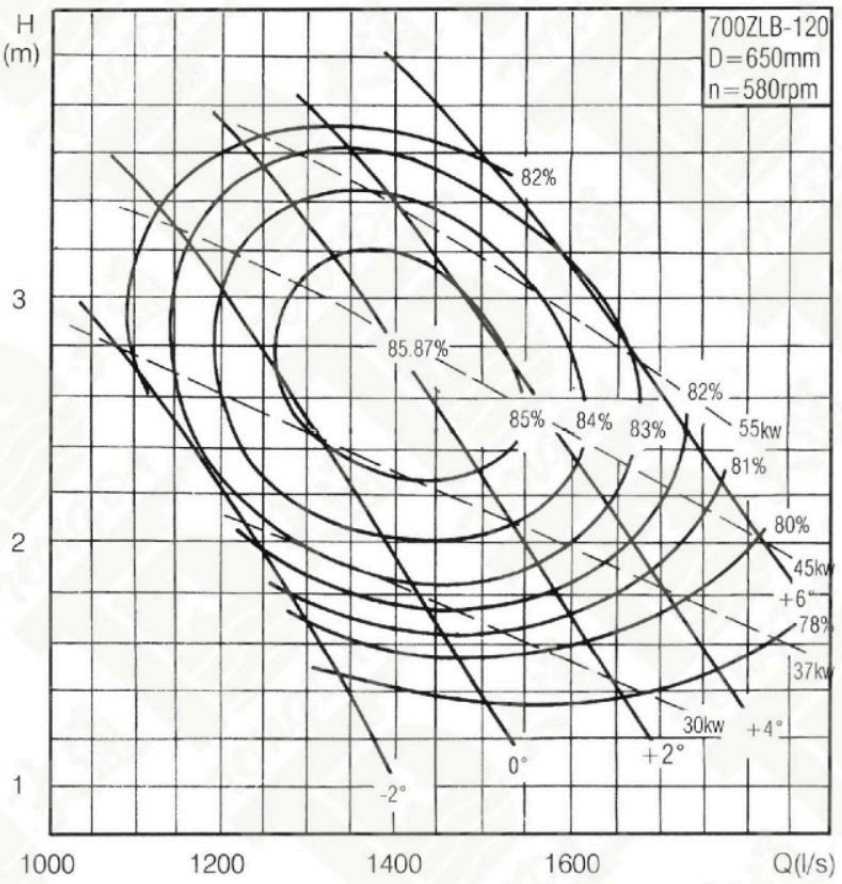
700ZLB-120 型性能曲线



700ZLB-120 型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_i
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-2°	5.20	4500	1250	80.0	730	79.7	80	JSL117-8	1.5
	3.80	5328	1480	83.0		66.5			
	2.20	6120	1700	77.0		47.7			
0°	5.70	4896	1360	80.0	730	95.0	95	JSL125-8	1.5
	4.03	5940	1650	85.0		76.7			
	2.20	6804	1890	78.0		52.3			
+2°	6.00	5400	1500	80.6	730	109.5	110	JSL126-8	1.5
	4.30	6408	1780	85.9		87.1			
	2.20	7524	2090	78.0		57.8			
+4°	6.30	5688	1580	79.0	730	123.6	130	JSL124-8	1.5
	4.20	7020	1950	85.9		93.5			
	2.40	7992	2220	78.0		67.0			
+6°	6.80	6048	1680	78.0	730	143.6	155	JSL128-8	1.5
	4.77	7380	2050	83.0		115.5			
	2.50	8604	2390	77.0		76.1			

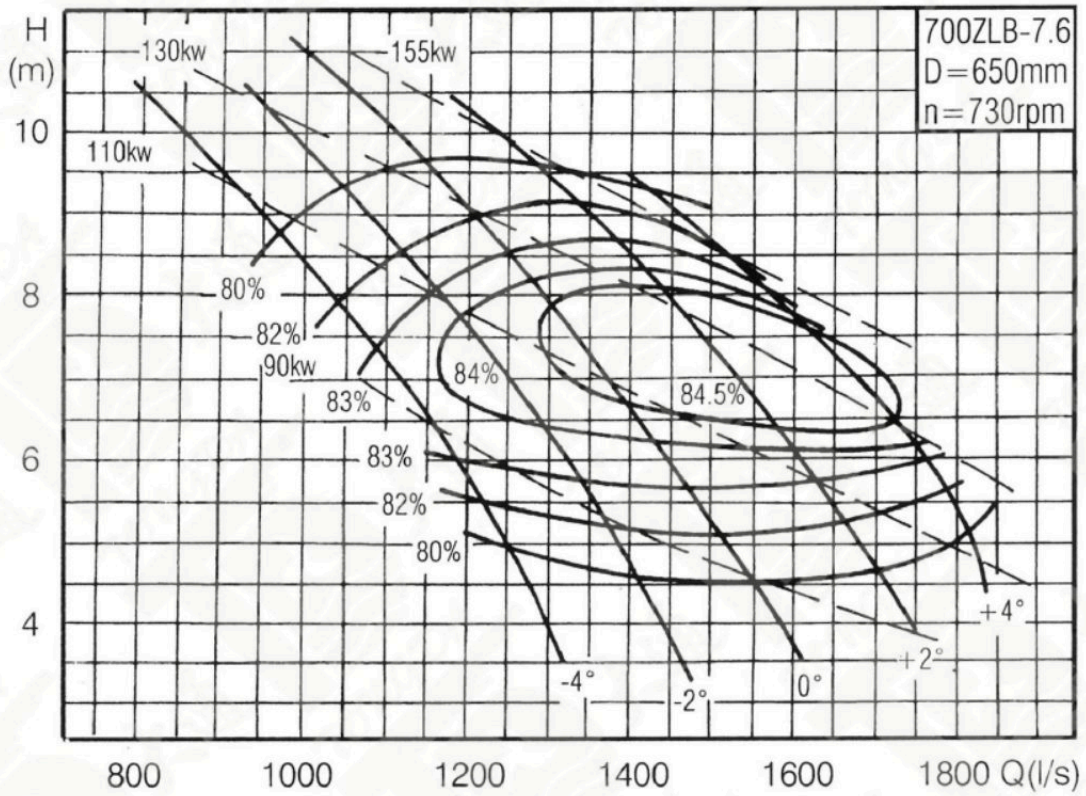
700ZLB–120 型性能曲线



700ZLB–120 型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_j
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
−2°	3.40 2.32 1.40	3373 4248 4860	973 1180 1350	77.0 82.7 77.5	580	40.6 32.5 24.0	45	Y315S–10V1 IP44	1.0
0°	3.60 2.55 1.54	4194 4651 5310	1165 1292 1475	80.0 85.1 80.0	580	51.4 38.0 27.9	55	Y315M2–10V1 IP44	1.0
+2°	3.80 2.80 1.50	4266 5040 5904	1485 1400 1640	81.0 85.8 79.0	580	54.5 44.8 30.6	55	Y315M2–10V1 IP44	1.0
+4°	4.10 2.90 1.65	4392 5220 6264	1220 1450 1740	79.0 85.0 79.0	580	62.1 48.5 37.5	65	JSL117–10	1.0
+6°	4.30 3.00 1.55	4716 5796 6840	1310 1610 1900	77.0 83.0 77.0	580	71.8 57.1 37.5	75	Y315M3–10V1 IP44	1.0

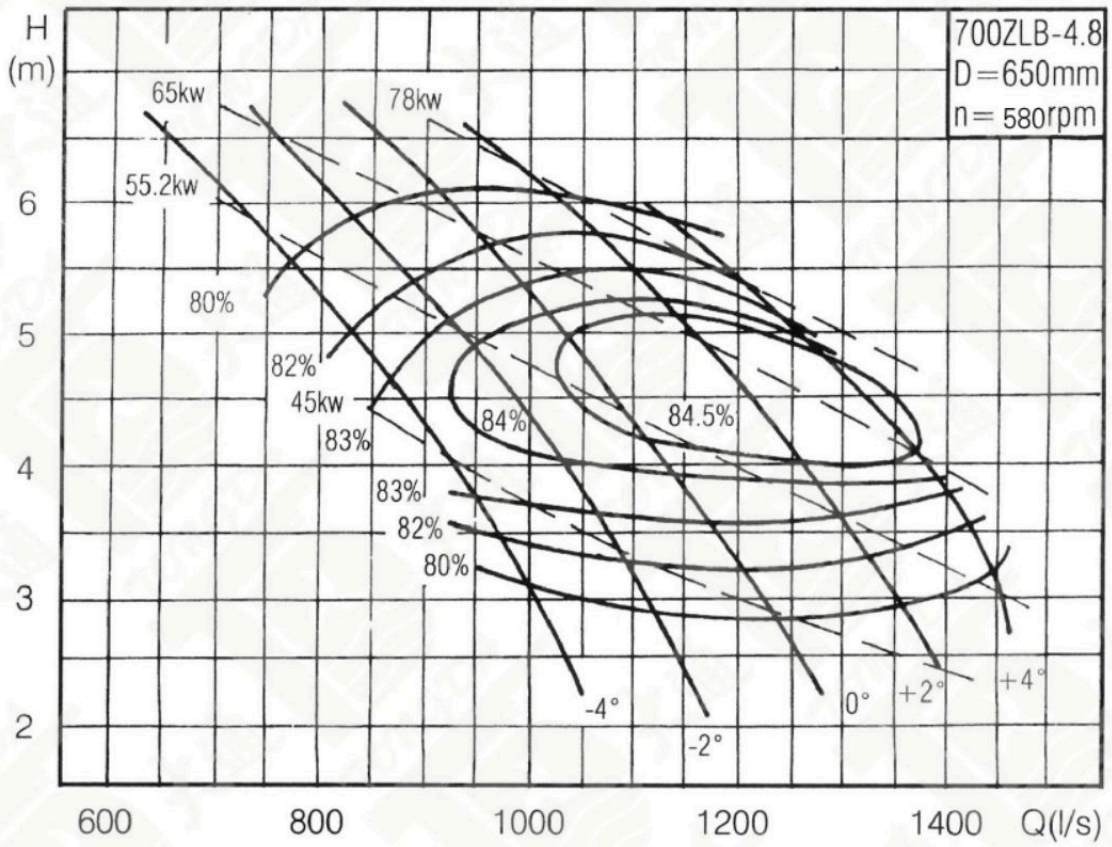
700ZLB–7.6 型性能曲线



700ZLB–7.6 型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_i
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-4°	10.0	3060	850	75.0	730	111.1	110	JSL126-8	1.3
	6.5	4158	1155	83.6		88.0			
	4.48	4615	1282	79.0		71.3			
-2°	10.3	3492	970	76.5	730	128.0	130	JSL127-8	1.3
	7.09	4457	1238	83.4		103.2			
	4.87	5018	1394	77.0		86.4			
0°	10.2	3924	1090	78.0	730	139.7	155	JSL128-8	1.3
	7.6	4759	1322	84.7		116.3			
	5.04	5472	1520	80.1		93.8			
+2°	9.6	4615	1282	80.2	730	150.4	155	JSL128-8	1.3
	7.48	5364	1490	85.0		128.5			
	4.73	6120	1700	80.0		98.5			
+4°	8.6	5418	1505	81.9	730	155.0	155	JSL128-8	1.3
	6.75	6120	1700	84.8		132.7			
	4.7	6595	1832	78.0		108.0			

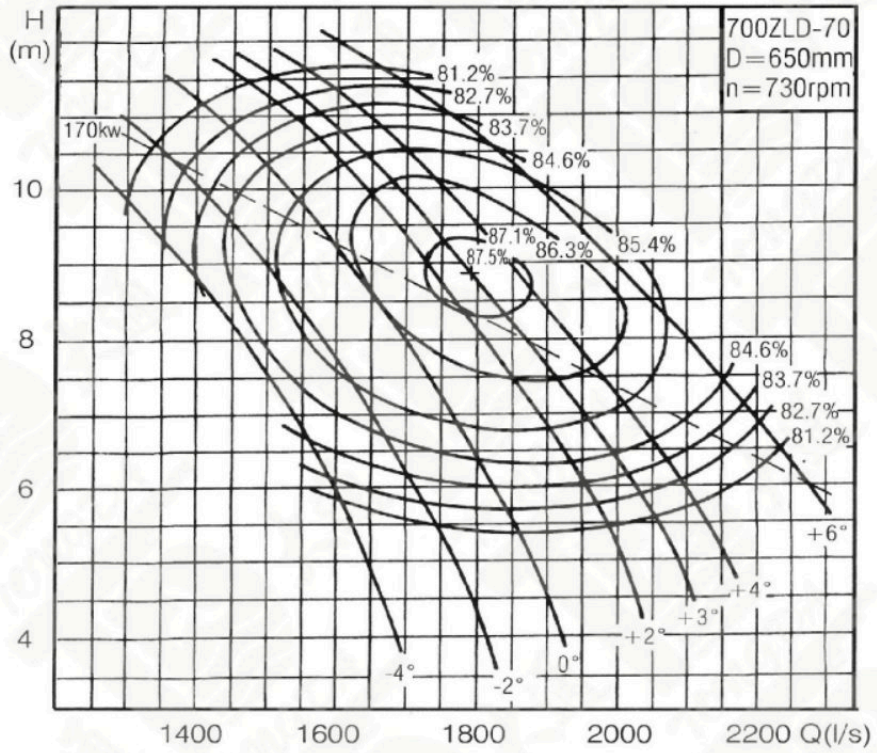
700ZLB–4.8 型性能曲线



700ZLB–4.8 型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_i
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-4°	6.3	2431	675	75.0	580	55.7	65	JSL117–10	0.9
	4.1	3304	918	83.6		44.1			
	2.8	3667	1019	79.0		35.8			
-2°	6.5	2774	771	76.5	580	64.2	65	JSL117–10	0.9
	4.5	3541	984	83.4		51.8			
	3.1	3987	1108	77.0		43.3			
0°	6.4	3118	866	78.0	580	70.1	80	JSL125–10	0.9
	4.8	3781	1050	84.7		58.3			
	3.2	4348	1208	80.1		47.0			
+2°	6.1	3667	1019	80.2	580	75.4	80	JSL125–10	0.9
	4.7	4262	1184	85.0		65.4			
	3.0	4862	1351	80.0		49.4			
+4°	5.4	4305	1196	81.9	580	77.7	95	JSL126–10	0.9
	4.3	4862	1351	84.8		66.6			
	3.0	5240	1456	78.0		54.2			

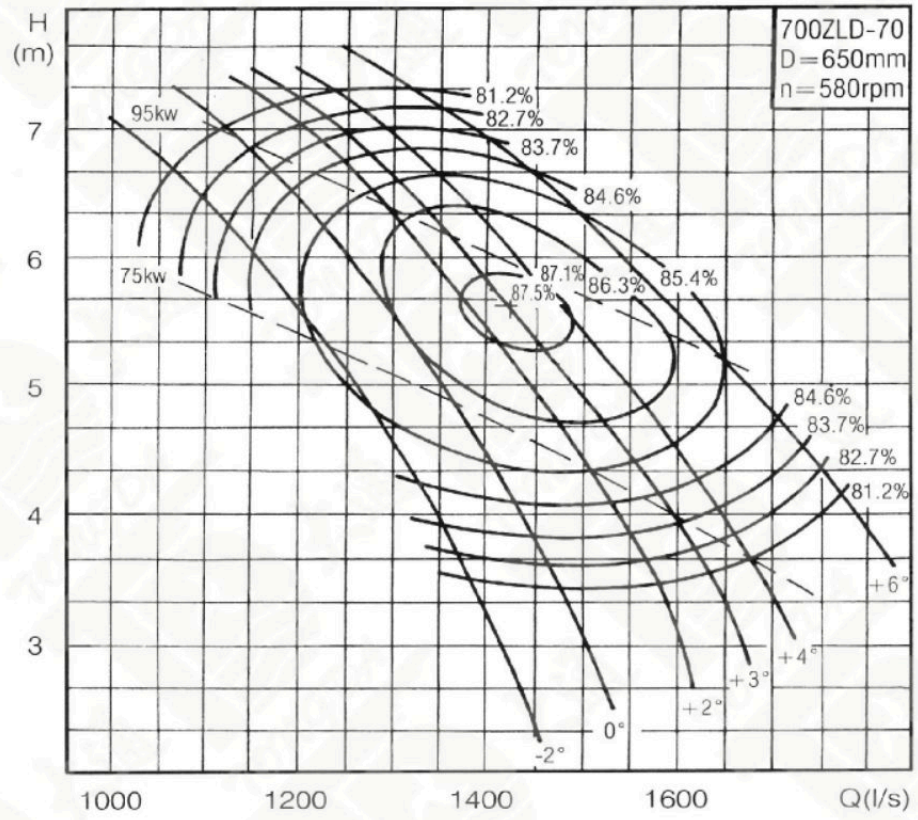
700ZLD-70 型性能曲线



700ZLD-70 型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_i
							功率 Power	型号 Type	
	m	m³/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-4°	11.40	4140	1150	77.0	730	167.0	115	JSL128-8	1.5
	7.85	5328	1480	84.2		135.3			
	4.50	6012	1670	75.0		98.3			
-2°	11.4	4500	1250	78.0	730	179.1	180	JSL136-8	1.5
	8.20	5652	1570	85.5		149.4			
	4.40	6480	1800	76.0		102.2			
0°	11.80	4752	1320	78.0	730	195.8	210	JSL137-8	1.5
	8.50	6012	1670	86.3		161.3			
	4.30	6912	1920	76.0		106.5			
+2°	11.70	5220	1450	80.0	730	207.9	210	JSL137-8	1.5
	8.75	6300	1750	87.2		172.2			
	4.40	7380	2050	76.0		116.4			
+3°	12.60	4914	1365	75.0	730	224.9	245	JSL138-8	1.5
	8.90	6444	1790	87.5		178.5			
	4.50	7632	2120	76.0		123.1			
+4°	12.70	5076	1410	75.0	730	234.1	245	JSL138-8	1.5
	9.10	6624	1840	87.2		188.3			
	4.50	7884	2190	75.0		128.9			
+6°	12.70	5436	15IO	75.0	730	250.7	260	JSL147-8	1.5
	9.45	7020	1950	85.0		210.6			
	5.21	8460	2350	75.0		159.8			

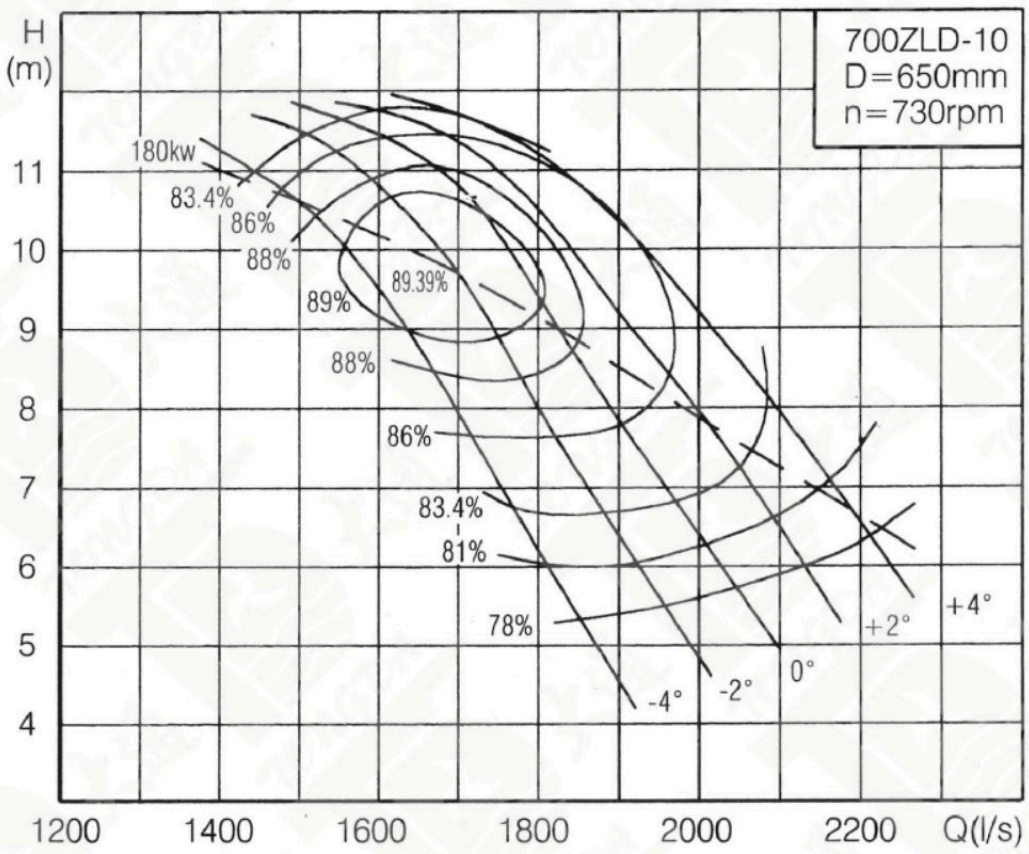
700ZLD-70 型性能曲线



700ZLD-70 型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_i
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-2°	7.50	3384	940	75.0	580	92.2	95	JSL126-10	1.0
	5.16	4644	1240	85.5		73.4			
	3.00	5112	1420	77.0		54.3			
0°	7.70	3636	1010	75.0	580	101.7	115	JSL127-10	1.0
	5.40	4752	1320	86.3		81.0			
	3.00	5436	1510	77.0		57.7			
+2°	7.70	3888	1080	76.0	580	107.3	115	JSL127-10	1.0
	5.54	5004	1390	87.2		86.6			
	3.00	5796	1610	76.0		61.5			
+3°	7.70	3996	1110	76.0	580	110.3	115	JSL127-10	1.0
	5.63	5126	1424	87.5		89.9			
	3.00	6012	1670	76.0		64.7			
+4°	7.70	4212	1170	77.0	580	114.7	115	JSL127-10	1.0
	5.75	5274	1465	87.2		94.7			
	3.00	6228	1730	76.0		67.0			
+6°	7.80	4356	1210	76.0	580	121.8	130	JSL128-10	1.0
	5.95	5580	1550	85.8		105.4			
	3.50	6660	1850	76.0		83.6			

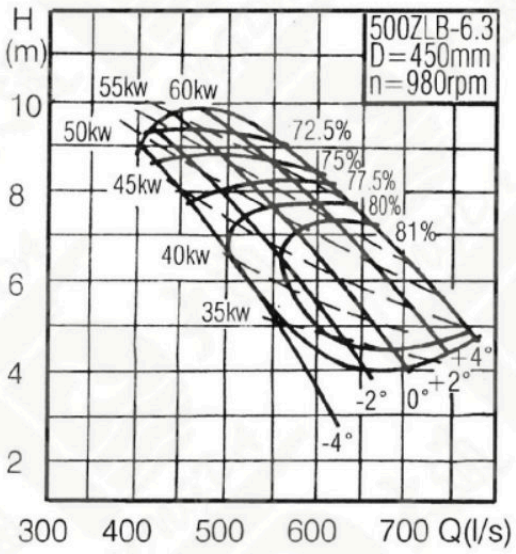
700ZLD-10 型性能曲线

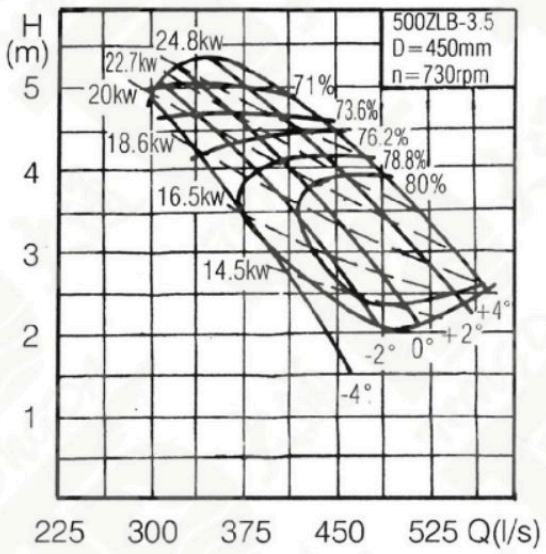


700ZLD-10 型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_i
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-4°	12.0 10.0 5.0	4349 5540 6S74	1208 1539 1854	74.0 89.0 76.4	730	192.1 169.6 119.0	210	JSL-13-8	1.5
-2°	12.0 10.0 5.0	4644 5932 7135	1290 1648 1982	74.2 89.4 76.6	730	204.6 180.8 126.9	210	JSL-13-8	1.5
0°	12.0 10.0 5.0	4939 6232 7520	1372 1731 2089	74.3 89.0 74.7	730	217.3 190.7 137.1	245	JSL-13-8	1.5
+2°	11.5 10.0 5.0	5713 6563 7927	1587 1823 2202	79.1 87.4 73.5	730	226.3 204.5 146.9	245	JSL-13-8	1.5
+4°	11.5 10.0 5.0	6156 6818 8294	1710 1894 2304	79.7 85.5 73.2	730	241.9 217.2 154.3	260	JSL-13-8	1.5

28ZLB–70型性能曲线

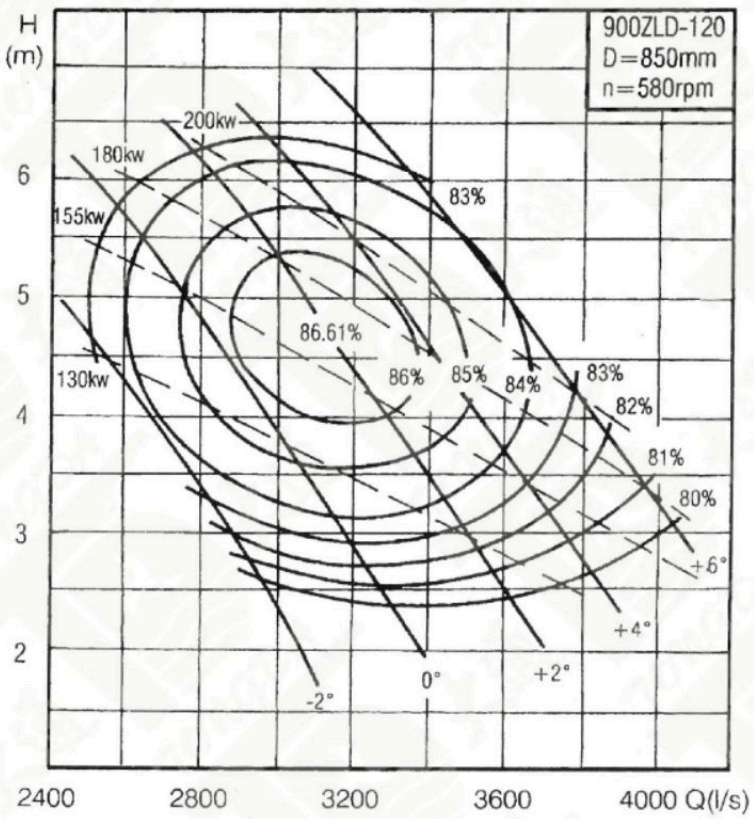




28ZLB–70型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor 功率 Power	配带电动机 Motor 型号 Type	淹没深度 H_i
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
−4°	6.96	2410	670	70.5	580	64.9	80	JSL125–10	0.9
	5.17	3110	864	80.0		54.7			
	3.20	3660	1018	79.8		40.8			
−2°	6.75	2786	774	75.0	580	68.2	80	JSL125–10	0.9
	4.74	3557	988	80.0		57.2			
	3.61	3974	1104	73.9		52.9			
0°	5.44	3506	974	79.4	580	65.4	80	JSL125–10	0.9
	4.66	3820	1061	81.5		59.6			
	2.83	4446	1235	77.4		44.3			
+2°	5.17	4060	1128	81.8	580	69.9	80	JSL125–10	0.9
	4.06	4529	1258	82.3		60.8			
	3.44	4720	1311	81.8		54.0			
+4°	4.60	4658	1294	83.3	580	70.0	80	JSL125–10	0.9
	3.69	4975	1382	82.8		60.5			
−4°	10.84	3037	844	72.1	730	124.5	130	JSL127–8	1.3
	8.04	3908	1086	81.0		105.6			
	4.99	4563	1268	80.0		77.6			
−2°	9.41	3828	1063	76.3	730	128.5	130	JSL127–8	1.3
	7.38	4467	1241	81.4		110.2			
	5.63	4995	1388	75.4		101.6			
0°	8.04	4695	1294	81.3	730	125.1	155	JSL128–8	1.3
	7.23	4795	1332	82.5		114.6			
	4.48	5562	1545	78.6		86.5			
+2°	7.58	5195	1443	82.8	730	129.4	155	JSL128–8	1.3
	6.31	5682	1578	83.8		117.0			
	5.36	5922	1645	82.8		104.5			
+4°	6.43	5994	1665	84.2	730	125.0	155	JSL128–8	1.3
	5.05	6346	1763	80.5		108.4			

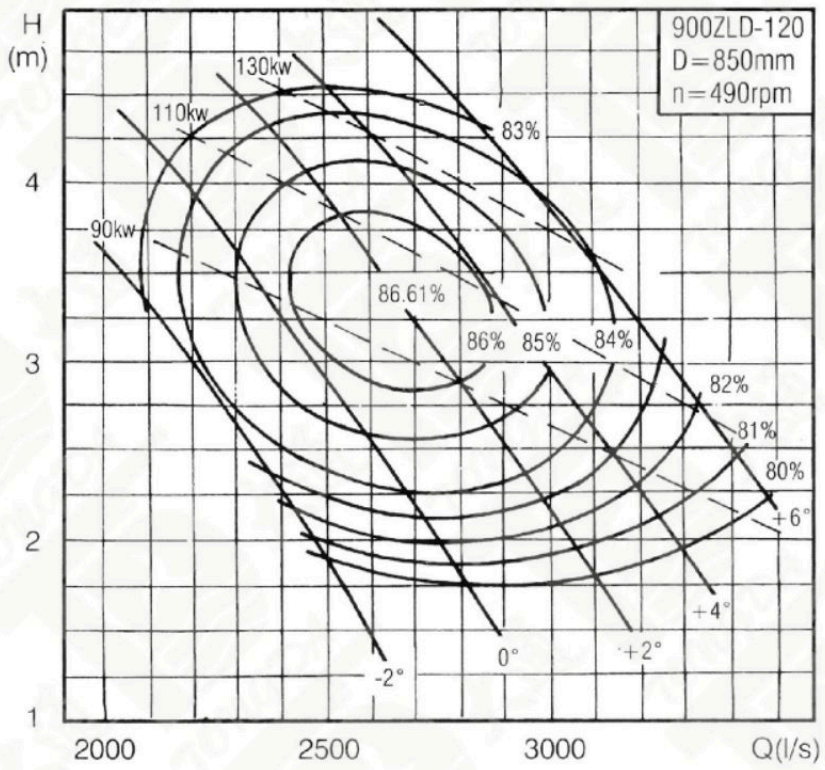
900ZLD-120 型性能曲线



900ZLD-120 型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_i
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-2°	6.00 4.15 2.50	7920 9486 10728	2200 2635 2980	79.0 83.8 79.0	580	163.9 128.0 92.5	180	JSL138-10	1.5
0°	6.30 4.45 2.60	8856 10332 11736	2460 2870 3260	80.0 85.8 81.0	580	190.0 146.0 102.6	220	JSL1410-10	1.5
+2°	6.25 4.75 2.70	9972 IJ268 12852	2770 3130 3570	83.0 86.0 81.0	580	204.5 168.4 116.7	260	JSL157-10	1.5
+4°	7.00 5.00 2.70	10044 11916 13788	2790 3310 3830	80.0 85.9 80.0	580	239.4 188.9 126.8	260	JSL157-10	1.5
+6°	7.00 5.30 3.10	11124 12780 14544	3090 3550 4040	80.0 84.1 80.0	580	265.0 219.4 153.5	310	JSL158-10	1.5

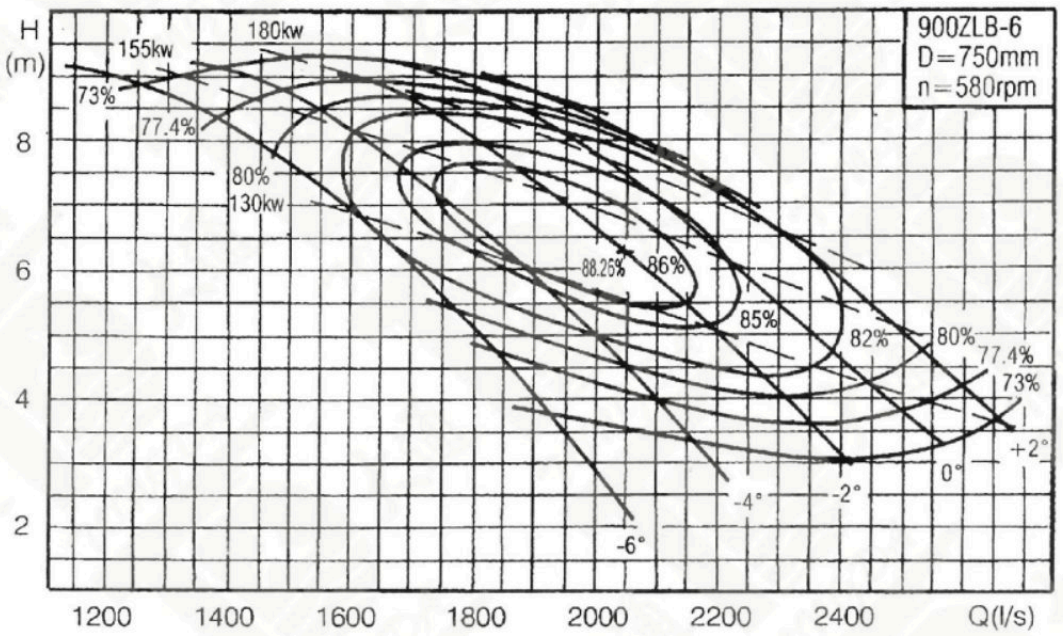
900ZLD-120 型性能曲线



900ZLD-120 型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_j
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-2°	4.20	6552	1820	79.0	490	94.9	100	JSL13-12	1.0
	2.90	7992	2220	83.8		75.4			
	1.80	9144	2540	79.0		56.8			
0°	4.60	7128	1980	80.0	490	111.7	140	JSL147-12	1.0
	3.15	8748	2430	85.7		87.6			
	1.86	10044	2790	81.0		62.9			
+2°	4.70	8064	2240	81.0	490	127.5	140	JSL147-12	1.0
	3.40	9576	2660	86.6		102.4			
	1.82	11160	3100	80.0		69.2			
+4°	5.20	8100	2250	78.0	490	147.1	165	JSL148-12	1.0
	3.53	10188	2830	85.9		114.0			
	2.00	11808	3280	80.0		80.4			
+6°	5.50	8712	2420	77.0	490	169.5	180	JSL1410-12	1.0
	3.75	10944	3040	84.1		132.9			
	2.20	12492	3470	80.0		93.6			

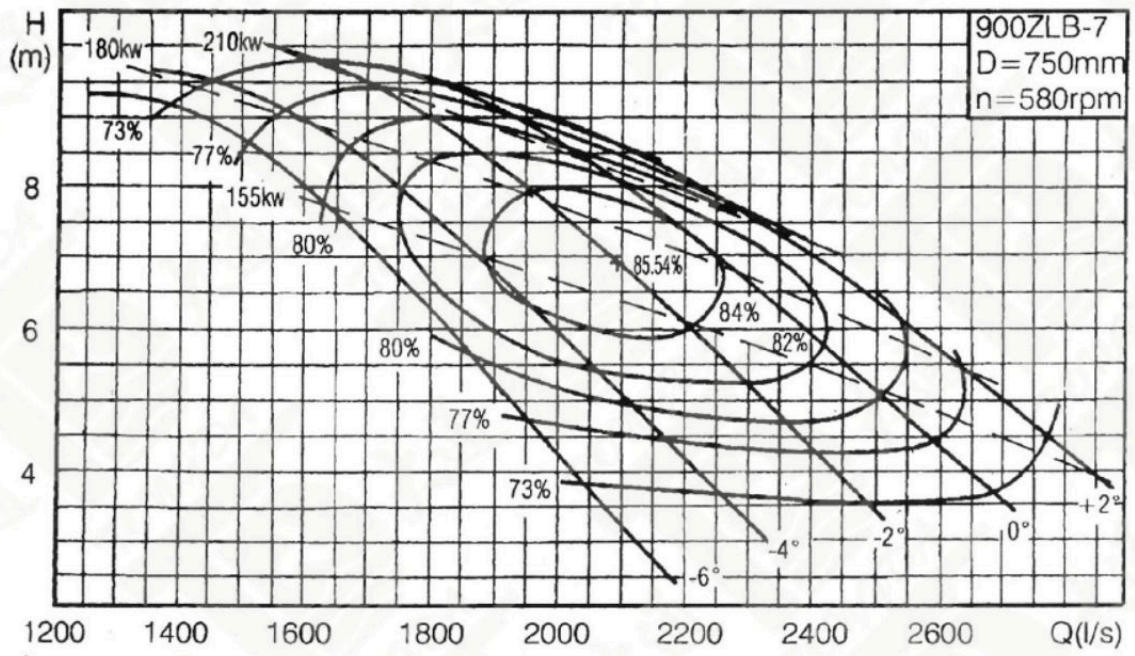
900ZLB-6 型性能曲线



900ZLB-6 型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_l
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-6°	8.66	4719	1311	75.1	580	148.2	180	JSL138-10	1.5
	6.66	5846	1624	82.0		129.4			
	4.33	6743	1873	75.4		105.5			
-4°	8.55	5512	1531	79.5	580	161.4	180	JSL138-10	1.5
	6.92	6412	1781	86.9		139.1			
	4.82	7283	2023	82.1		116.4			
-2°	8.00	6487	1802	84.3	580	167.7	180	JSL148-10	1.5
	6.20	7394	2054	88.3		141.5			
	4.07	8294	2304	81.3		113.0			
0°	8.73	6548	1819	77.8	580	200.1	180	JSL148-10	1.5
	6.91	7642	2123	85.8		167.7			
	4.28	8776	2438	78.4		130.5			
+2°	8.41	7193	1998	75.9	580	217.1	180	JSL148-10	1.5
	6.06	8543	2373	82.1		171.6			
	4.55	9216	2560	79.5		143.6			

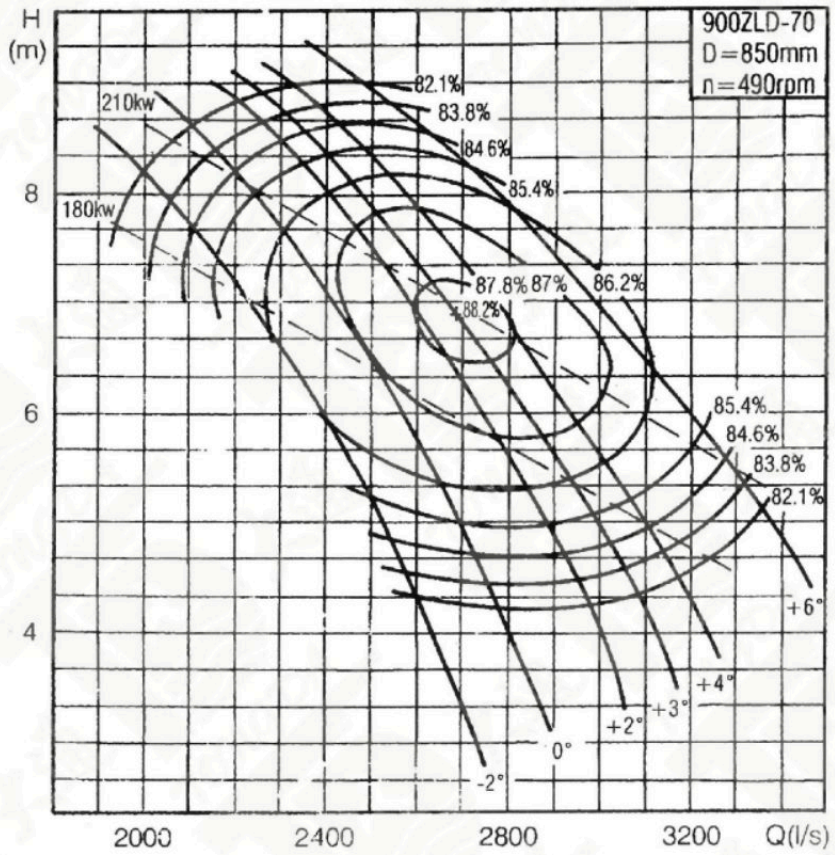
900ZLB–7 型性能曲线



900ZLB–7 型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_i
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
−6°	8.68	5396	1499	76.5	580	166.7	200	JSL147–10	1.5
	6.75	6293	1748	81.2		142.5			
	4.30	7193	1998	75.5		111.6			
−4°	8.90	5825	1618	81.3	580	173.7	200	JSL147–10	1.5
	6.28	7078	1966	84.3		143.8			
	4.68	7736	2149	78.3		126.0			
−2°	9.05	6430	1786	80.0	580	198.0	230	JSL148–10	1.5
	6.93	7538	2094	85.5		166.3			
	4.83	8453	2348	78.3		142.0			
0°	8.90	7020	1950	77.4	580	219.8	230	JSL148–10	1.5
	7.49	7930	2203	83.9		192.9			
	4.53	9284	2579	77.6		147.6			
+2°	8.46	7643	2123	75.5	580	233.2	260	JSL157–10	1.5
	6.79	8766	2435	81.3		199.4			
	5.10	9666	2685	75.7		177.3			

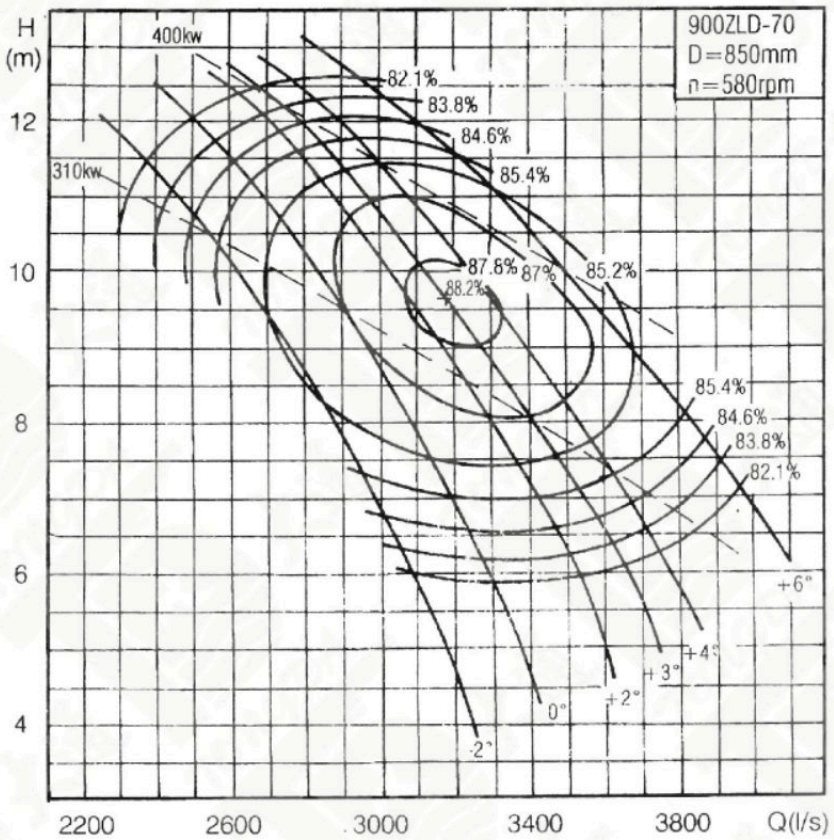
900ZLD-70 型性能曲线



900ZLD-70 型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_i
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-2°	8.60	6804	1890	79.0	490	201.7	210	JSL1410-12	1.0
	6.20	8496	2360	86.3		166.3			
	3.90	9504	2640	79.0		127.8			
0°	9.00	7236	2010	79.0	490	224.5	260	JSL158-12	1.0
	6.50	9036	2510	87.0		183.9			
	4.00	10116	2810	80.0		137.8			
+2°	9.20	7560	2100	78.0	490	242.9	260	JSL158-12	1.0
	6.70	9468	2630	87.9		196.6			
	4.00	10836	3010	80.0		147.6			
+3°	9.30	7704	2140	78.0	490	250.2	260	JSL158-12	1.0
	6.85	9684	2090	88.2		204.9			
	4.00	11268	3130	79.0		155.4			
+4°	9.40	7956	2210	78.0	490	261.2	280	JSL1510-12	1.0
	7.05	9936	2760	87.8		217.3			
	4.00	11664	3240	78.0		162.9			
+6°	9.20	8676	2410	80.0	490	271.8	280	JSL1510-12	1.0
	7.34	10476	2910	86.6		241.9			
	4.30	12492	3470	76.0		192.5			

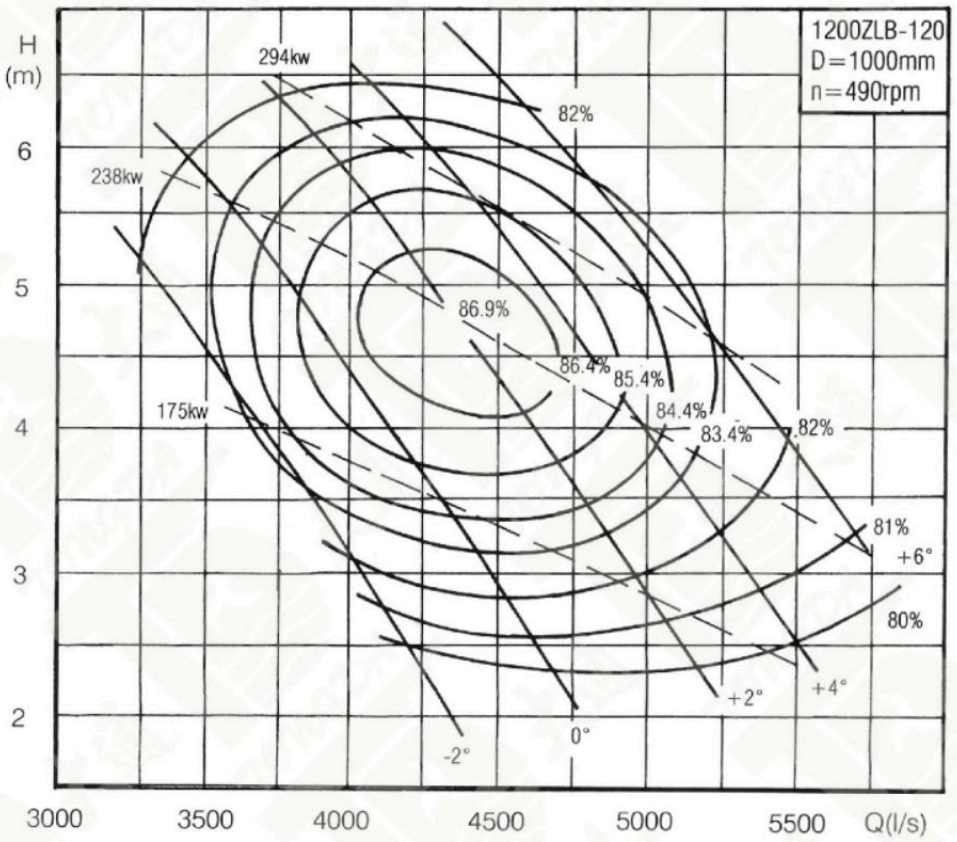
900ZLD-70 型性能曲线



900ZLD-70 型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_1
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-2°	12.50	7740	2150	77.0	580	342.2	400	JSL1510-10	1.5
	8.70	10080	2800	86.3		276.8			
	5.30	11340	3150	78.0		209.9			
0°	12.6	8568	2380	79.0	580	372.2	400	JSL1510-10	1.5
	9.10	10656	2960	87.0		303.6			
	5.30	12060	3350	79.0		220.4			
+2°	12.50	9324	2590	81.0	580	391.9	400	JSL1510-10	1.5
	9.45	11196	3110	87.9		327.8			
	5.30	12888	3580	78.0		238.5			
+3°	13.40	8892	2470	76.0	580	427.0	480	JSL1512-10	1.5
	9.65	11448	3180	88.2		341.1			
	5.50	13356	3710	78.0		256.5			
+4°	13.40	9180	2550	76.0	580	440.8	480	JSL1512-10	1.5
	9.80	11772	3270	87.8		357.9			
	5.50	13788	3830	78.0		264.8			
+6°	13.40	9792	2720	77.0	580	464.1	480	JSL1512-10	1.5
	10.30	12420	3450	86.6		402.3			
	6.00	14796	4110	77.0		314.0			

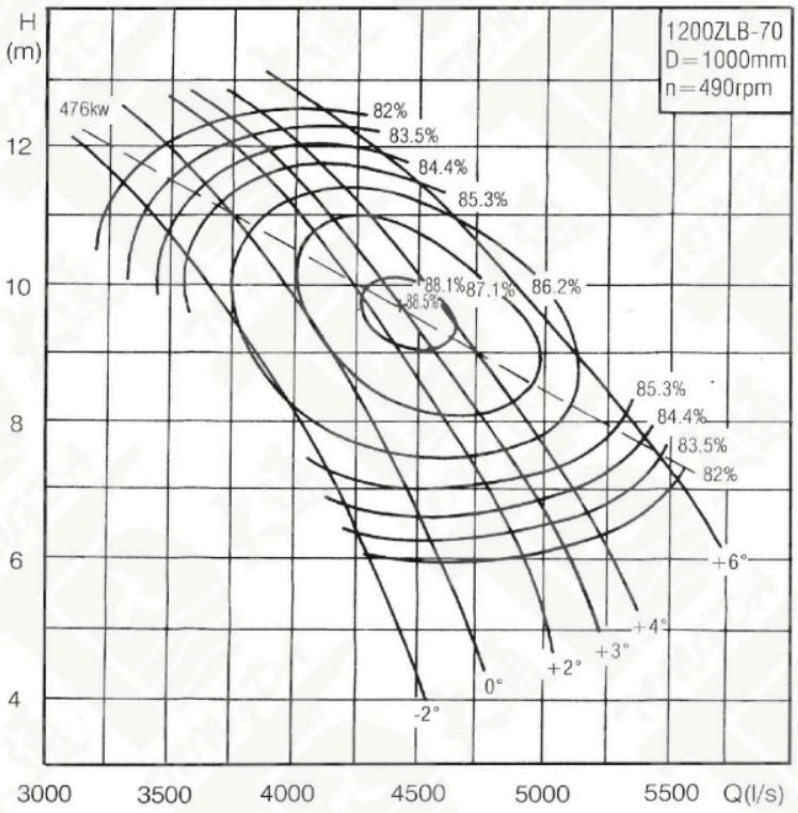
1200ZLB–120 型性能曲线



1200ZLB–120 型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_i
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
-2°	5.79	10921		77.8	490	221.3	210	JSL1410–12	2.0
	3.90	13469		83.0		172.4			
	2.63	15016		78.5		137.1			
0°	6.68	11148	3097	76.9	490	263.7	280	JSL1510–12	2.0
	4.39	14425	4007	86.2		200.1			
	2.46	16745	4652	78.1		143.6			
+2°	6.81	12741	3539	78.3	490	301.8	320	JSL1510–12	2.0
	4.73	15744	4373	86.9		233.4			
	2.51	18429	5119	77.7		162.1			
+4°	6.90	14015	3893	80.4	490	327.6	330	JSL1512–12	2..0
	4.96	16745	4652	85.7		263.9			
	2.69	19658	5460	77.4		186.1			
+6°	6.18	16654	4626	82.1	490	341.4	390	JSL1512–12	2.0
	5.28	17974	4993	83.1		311.0			
	2.97	20750	5764	77.1		217.7			

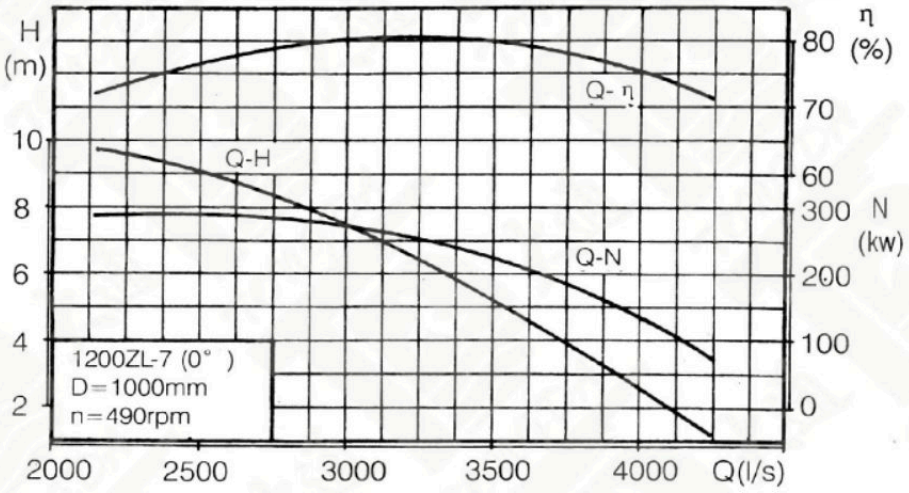
1200ZLB–70 型性能曲线

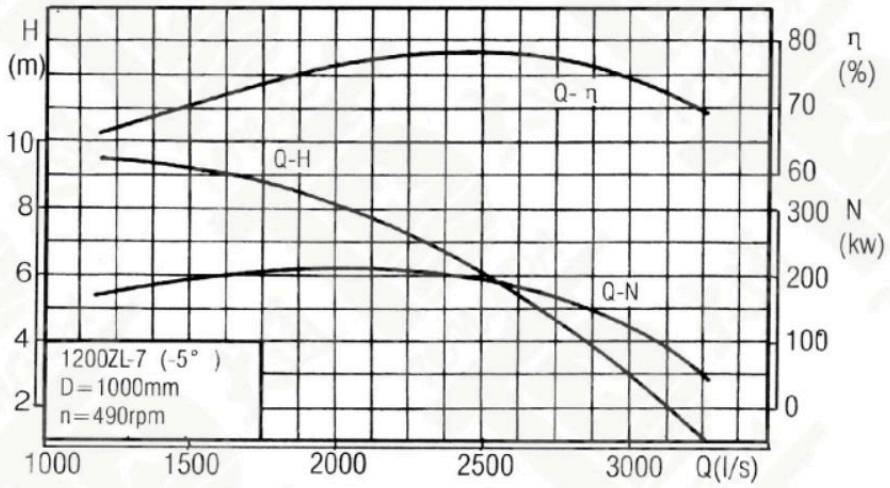


1200ZLB–70 型工作性能表

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_l
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
−2°	12.06	10921	3034	77.5	490	456.8	500		2.0
	8.86	13970	3880	86.2		391.0			
	5.63	15653	4348	28.2		306.9			
0°	12.58	11831	3286	76.7	490	528.4	600		2.0
	9.25	14789	4108	87.4		426.2			
	5.49	16700	4639	78.0		320.1			
+2°	12.72	12605	3501	77.9	490	560.5	600		2.0
	10.83	15517	4310	88.3		518.3			
	5.47	12883	4968	77.7		342.8			
+3°	12.59	13105	3640	79.0	490	568.8	600		2.0
	9.68	15926	4423	88.5		474.4			
	5.59	18520	5144	77.5		363.8			
+4°	12.23	14288	3961	83.3	490	570.1	600		2.0
	9.88	16381	4550	88.0		500.9			
	5.84	18975	5221	77.4		389.9			
+6°	12.86	14379	3994	79.3	490	635.0	700		2.0
	10.3	17291	4803	86.3		562.0			
	6.46	20249	5624	76.1		468.1			

1200ZLB–70 型性能曲线



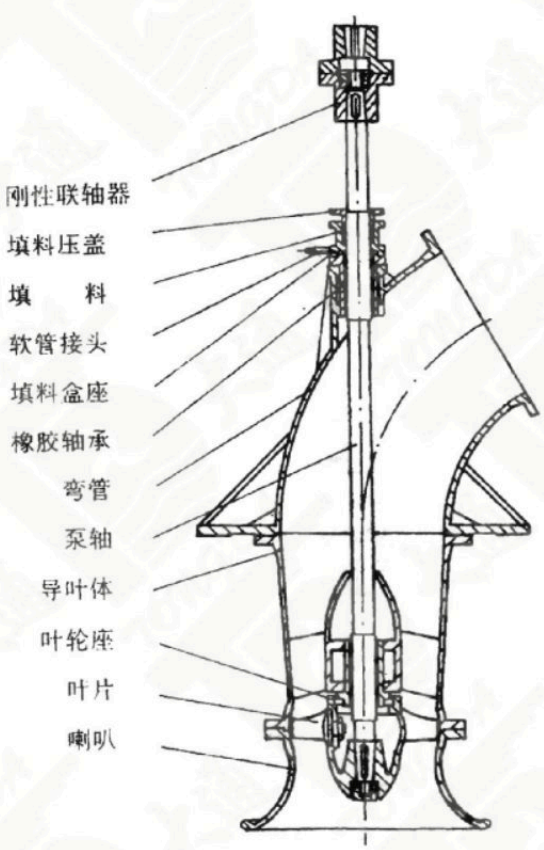


1200ZLB–70 型工作性能表

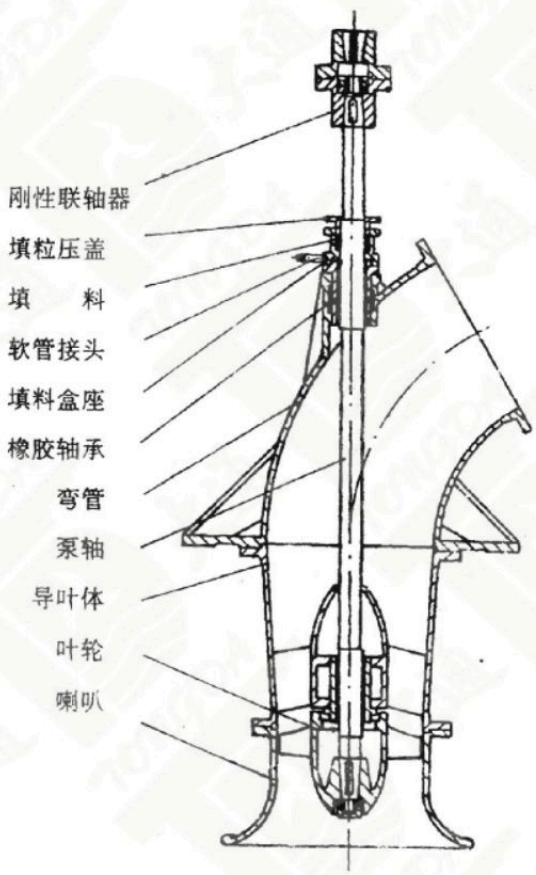
叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		淹没深度 H_i
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		m
0°	9.06	9060	2520	76.8	480	292	330	JSL1512–12	3.0
	7.00	11200	3100	80.6		264			
	4.27	13320	3700	78.6		197			
–5°	8.66	6530	1815	74.4	480	207	280	JSL1510–12	3.0
	6.05	9040	2510	78.6		190			
	3.58	10740	2980	75.0		140			

泵结构示意图1

350ZLB-6、350ZLB-8、500ZLB-6.3
500ZLB-3.5、500ZLB-12型泵结构图

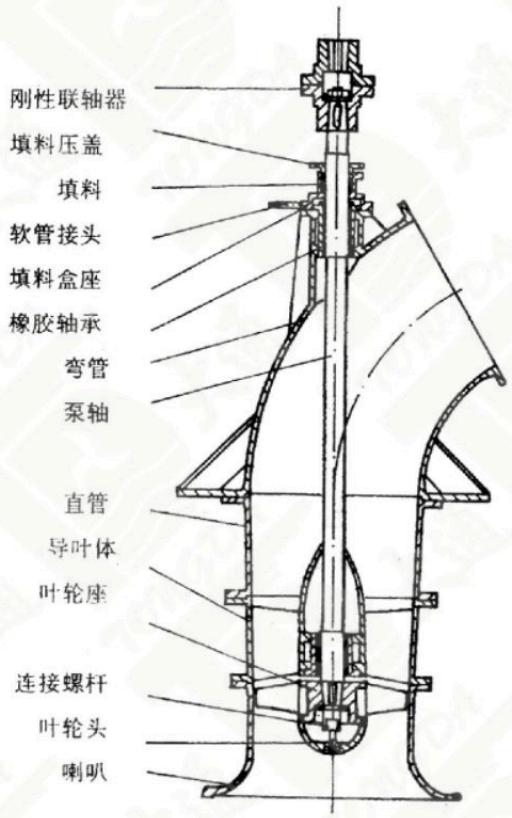


350ZLD-120、350ZLD-70型
结构图

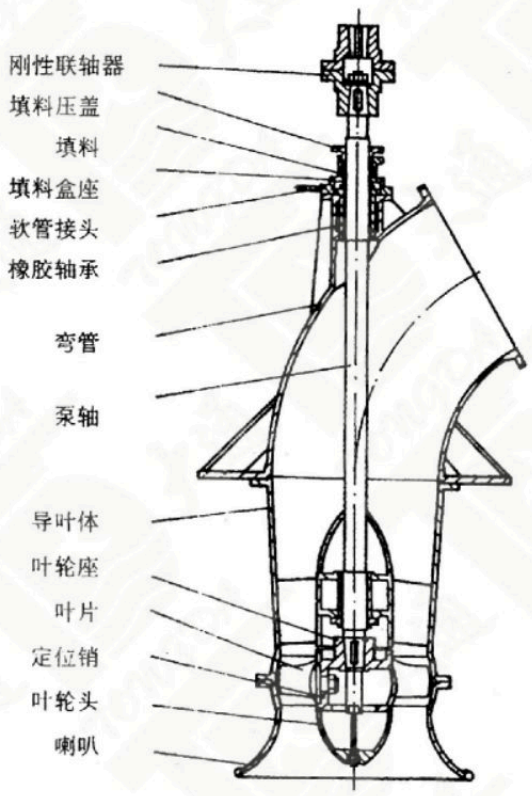


泵结构示意图2

700ZLD-70、500ZLD-70型结构图

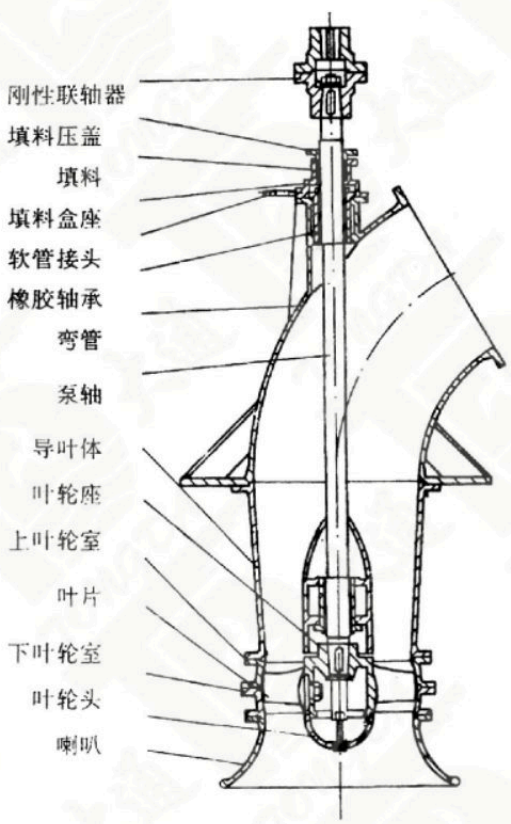


700ZLB-7.6、700ZLB-4.8、28ZLB-70型结构图

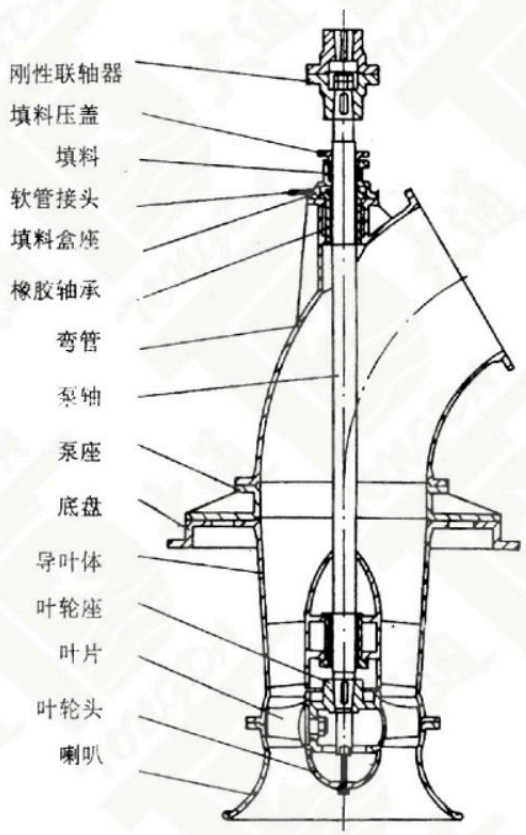


泵结构示意图3

700ZLB-120型结构图

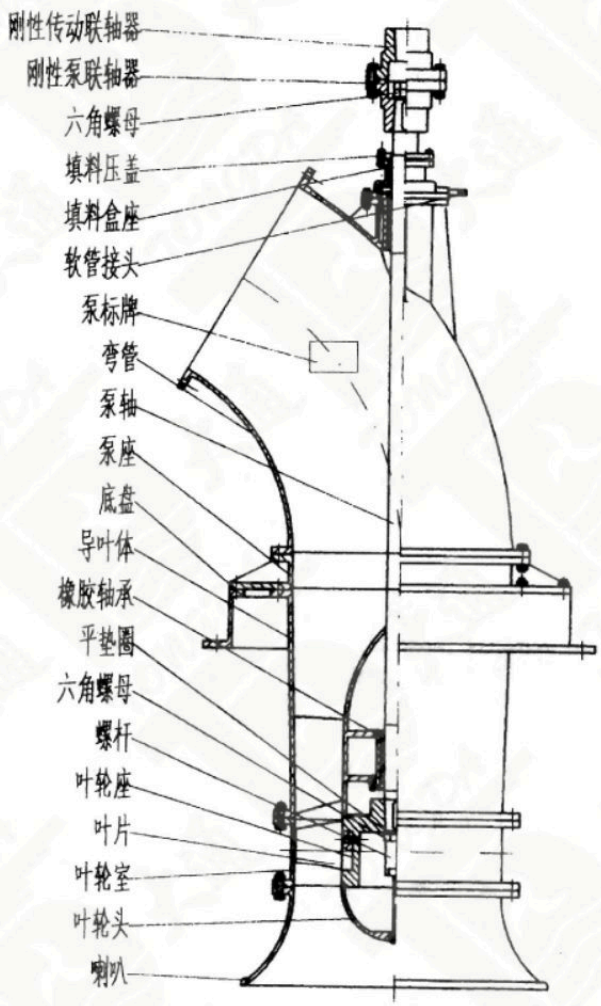


900ZLB-9、900ZLB-7型结构图

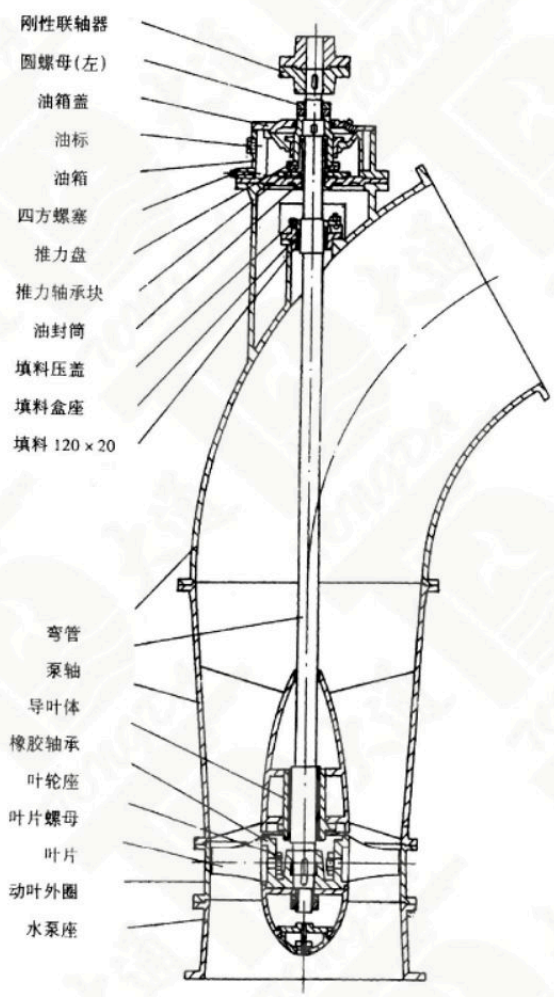


泵结构示意图4

900ZLD-120、900ZLD-70型泵结构图

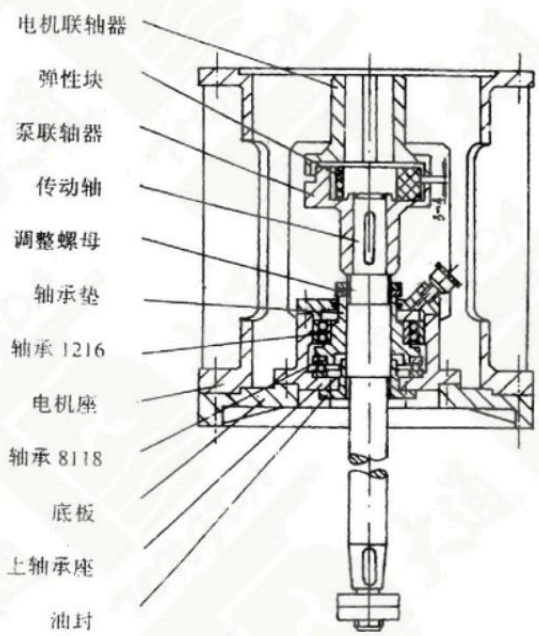


1200ZLD-7型泵结构图

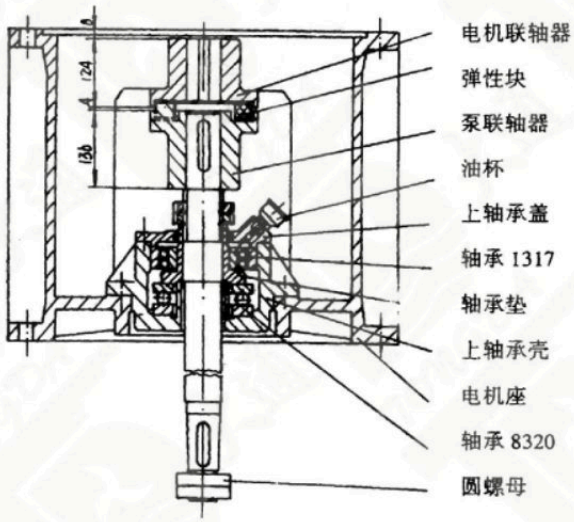


泵立电传动装置结构示意图1

350ZLD-120、350ZLB-6、350ZLB-8
350ZLD-70型

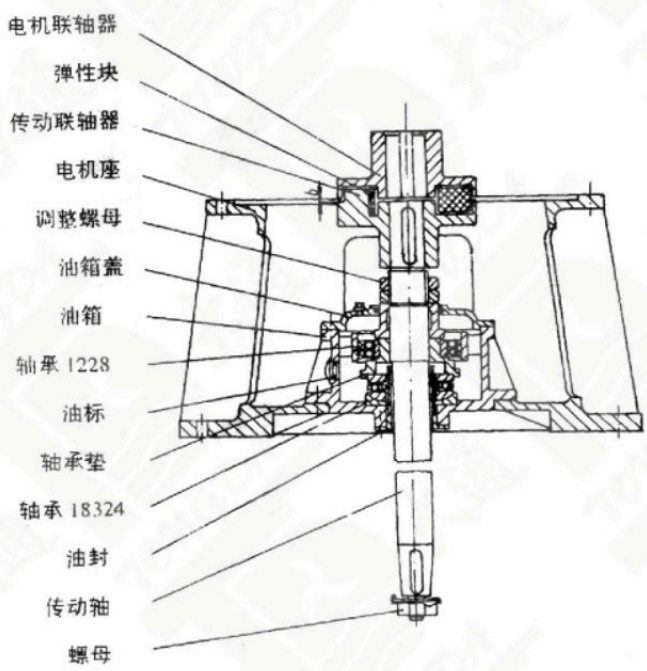


500ZLB-120、500ZLB-6.3、500ZLB-3.5
500ZLD-70

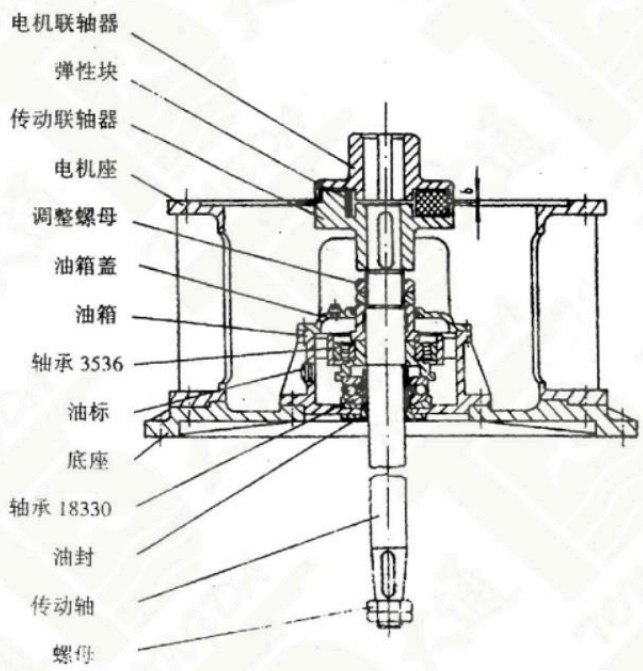


泵立电传动装置结构示意图2

700ZLB-120、700ZLD-70、700ZLB-7.6
700ZLB-4.8、28ZLB-70型

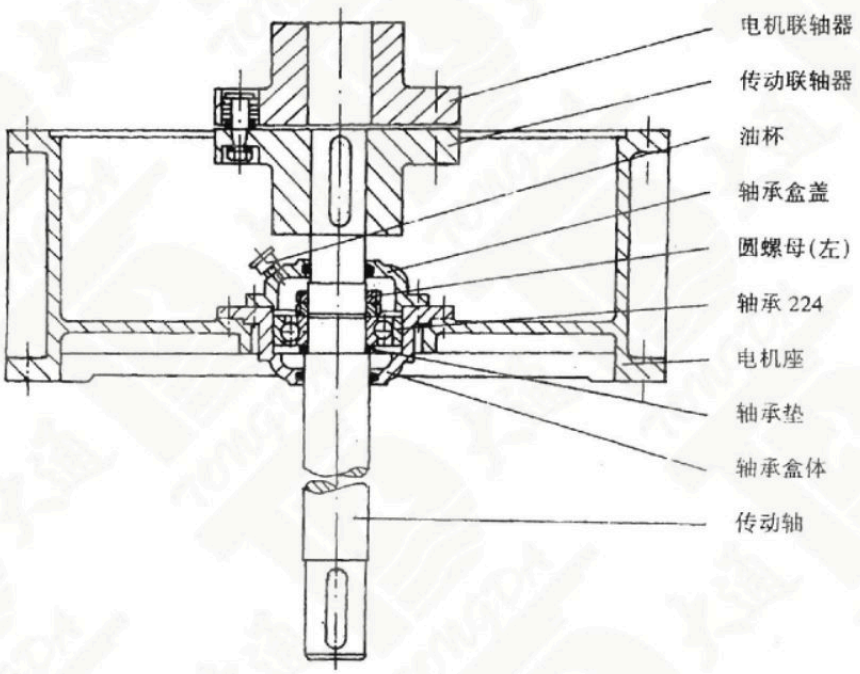


500ZLB-120、500ZLB-6.3
500ZLB-3.5、500ZLD-70型

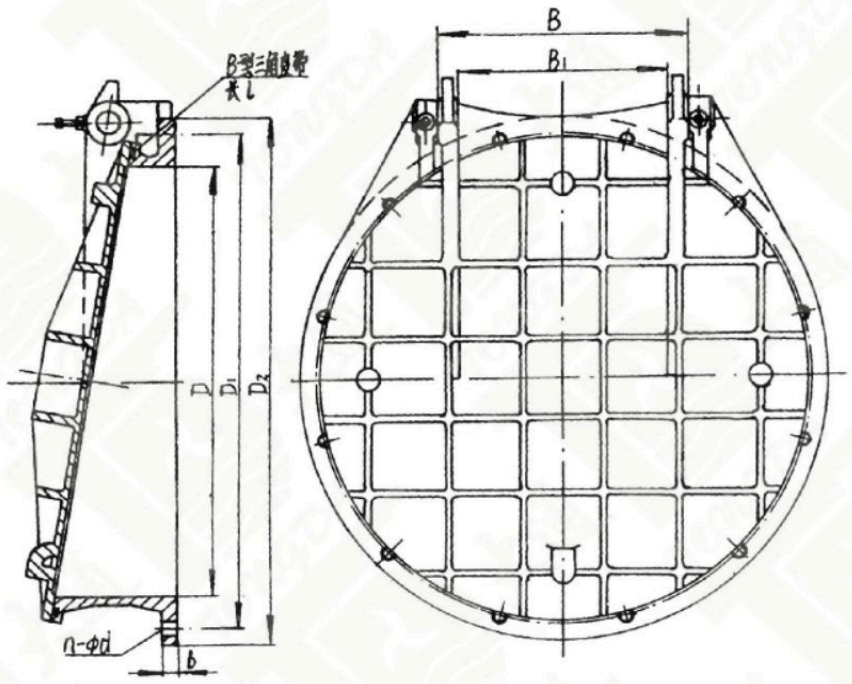


泵立电传动装置结构示意图3

1200ZL-7型



出水活门结构图

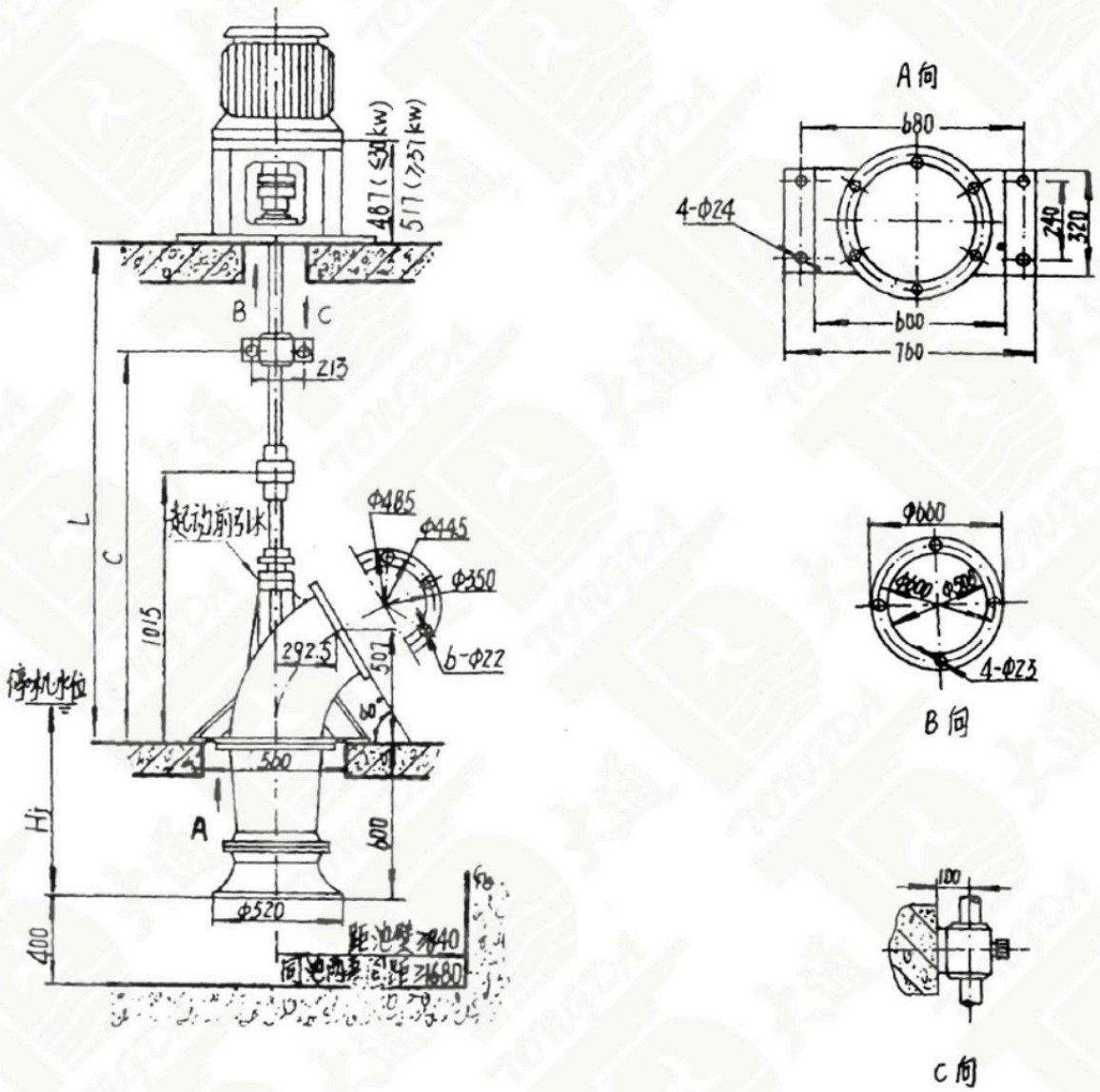


出水活门的外形尺寸

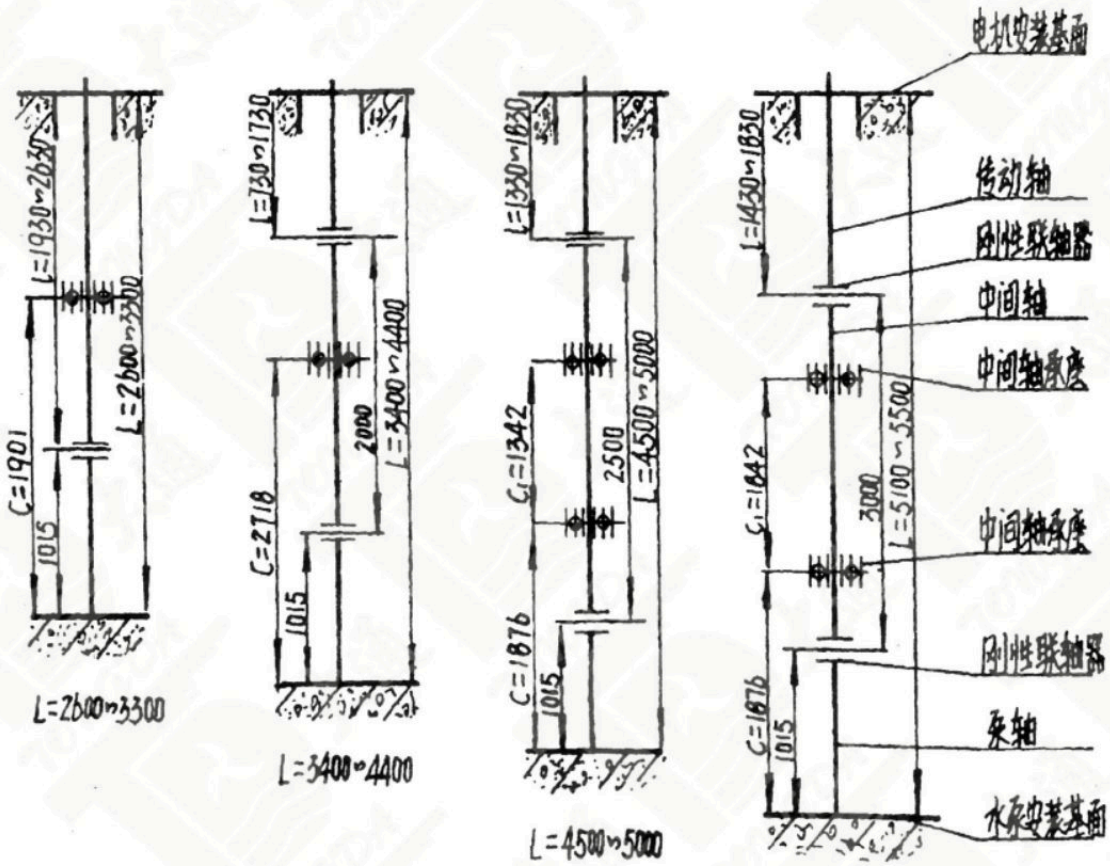
泵出口直径(mm)	D	D_1	D_2	B	B_1	b	n–φd	L
350	350	445	485	300	240	20	6–φ23	1238
500	550	655	710	474	406	25	6–φ28	1950
700	800	920	980	470	390	28	12–φ25	2750
900	1200	1320	1380	670	570	30	12–φ30	3946
1200	1400	1520	1580	560	290	30	16–φ30	4698

泵安装外形尺寸图1

350ZLB-6、350ZLD-120、350ZLB-8、350ZLD-70型
安装外形尺寸图



350ZLB-6、350ZLD-120、350ZLB-8、350ZLD-70型
安装外形尺寸图



说 明

1、为了防止运转时振动，安装高度在2600≤L≤3300 时设中轴承座11311一个。

2、3400≤L≤4400时，设2000中间轴，中间轴承两个

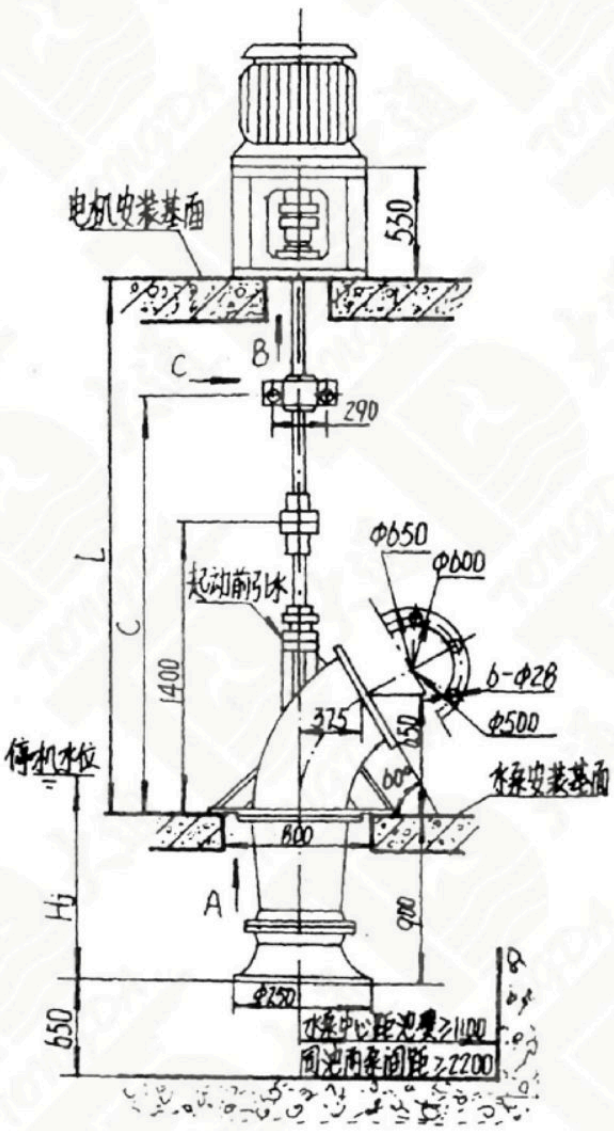
4500≤L≤5000时，设2500中间轴，中间轴承两个

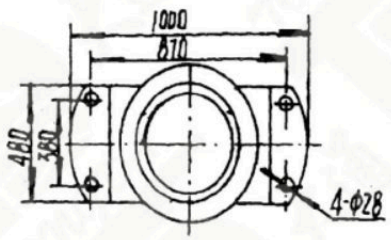
5100≤L≤5500时，设3000中间轴，中间轴承两个

3、立电楼板承载1400公斤力。(不包括电机)

泵安装外形尺寸图2

500ZLB-6.3、500ZLB-3.5、500ZLB-120、500ZLD-70型
安装外形尺寸图

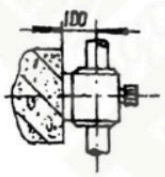




A向

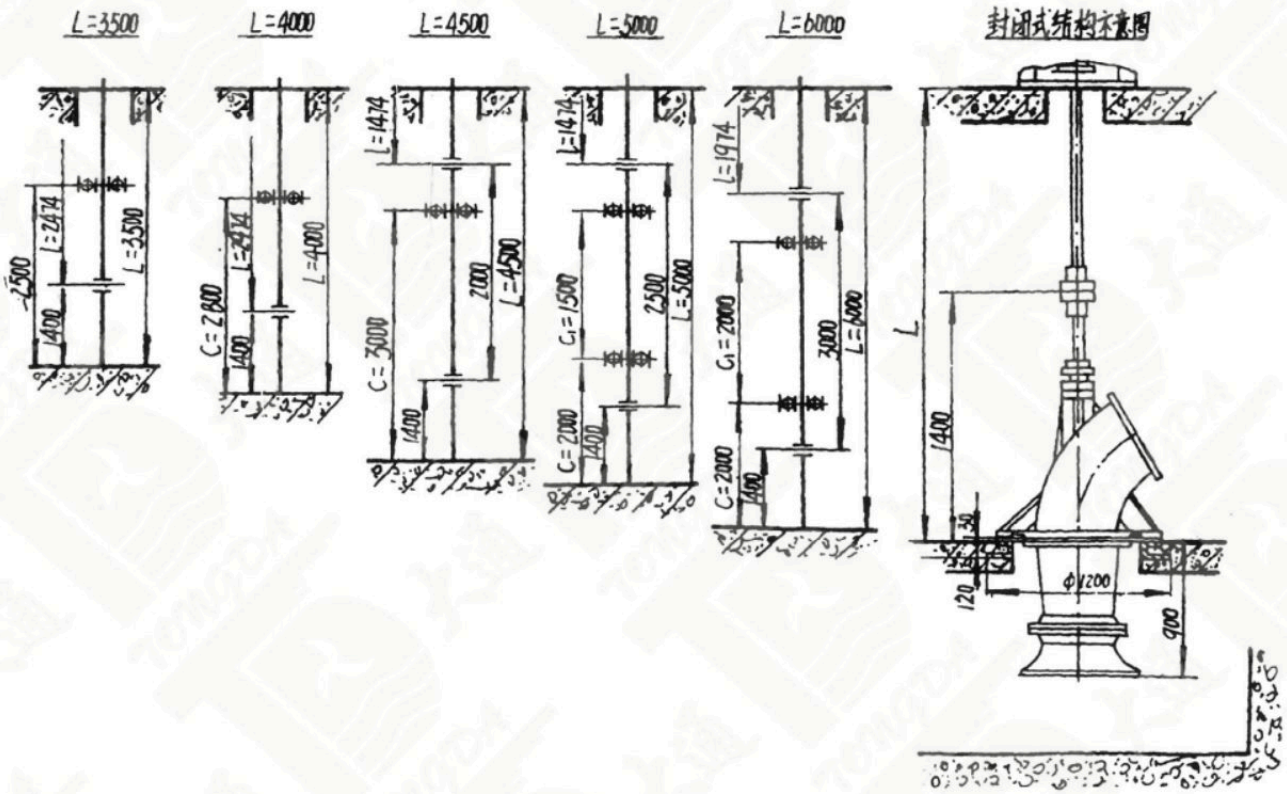


B向



C向

500ZLB-6.3、500ZLB-3.5、500ZLB-120、500ZLD-70型
安装外形尺寸图



说 明

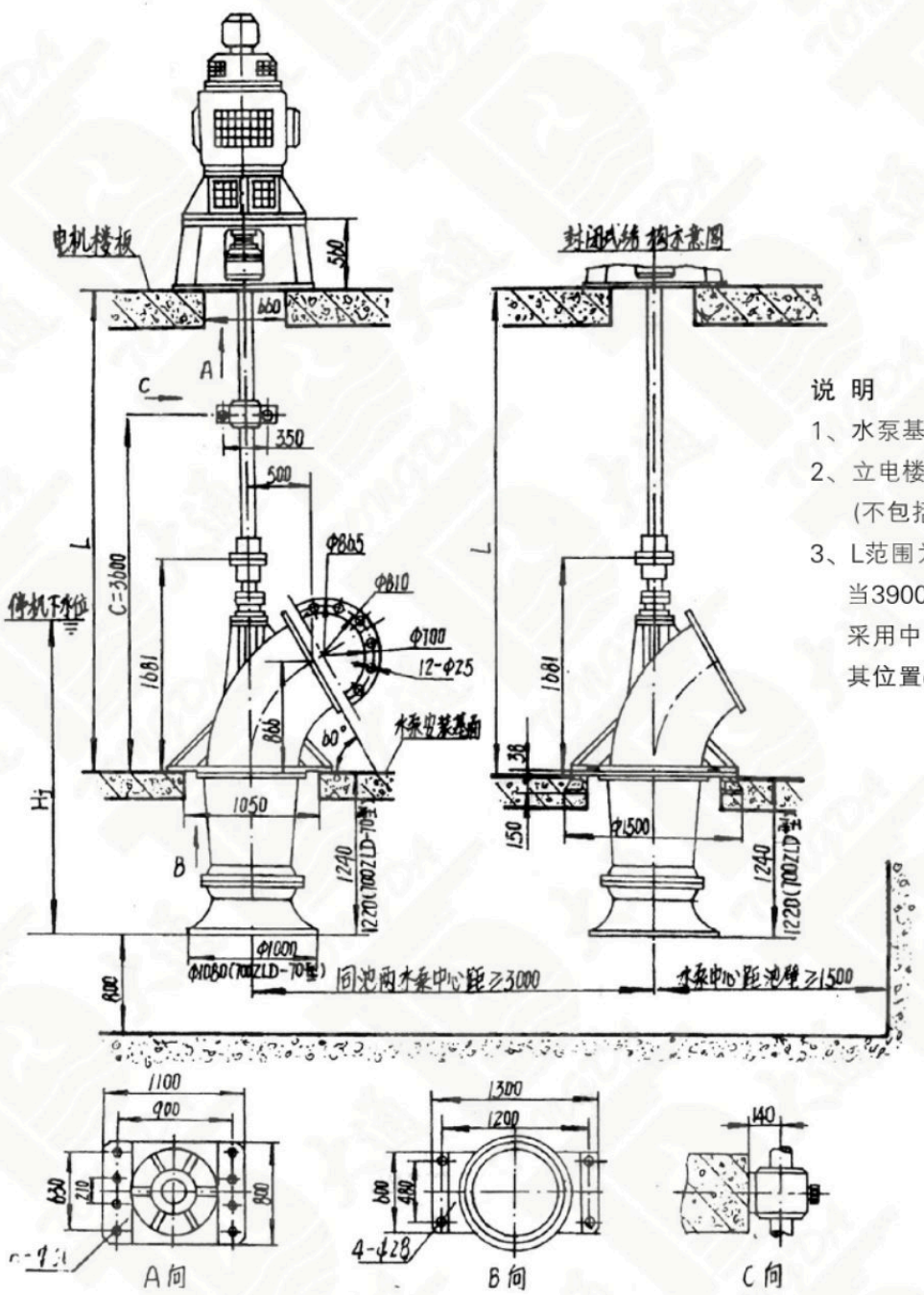
1、为了防止运转时振动，安装高度L在3.5米以上时设中间轴承111315。

2、L≤4.5时，设中间传动轴

3、电机楼板承载2050公斤力（不包括电机）

泵安装外形尺寸图3

700ZLB-7.6、700ZLB-4.8、700ZLD-70、700ZLB-120、28ZLB-70型
安装外形尺寸图



说 明

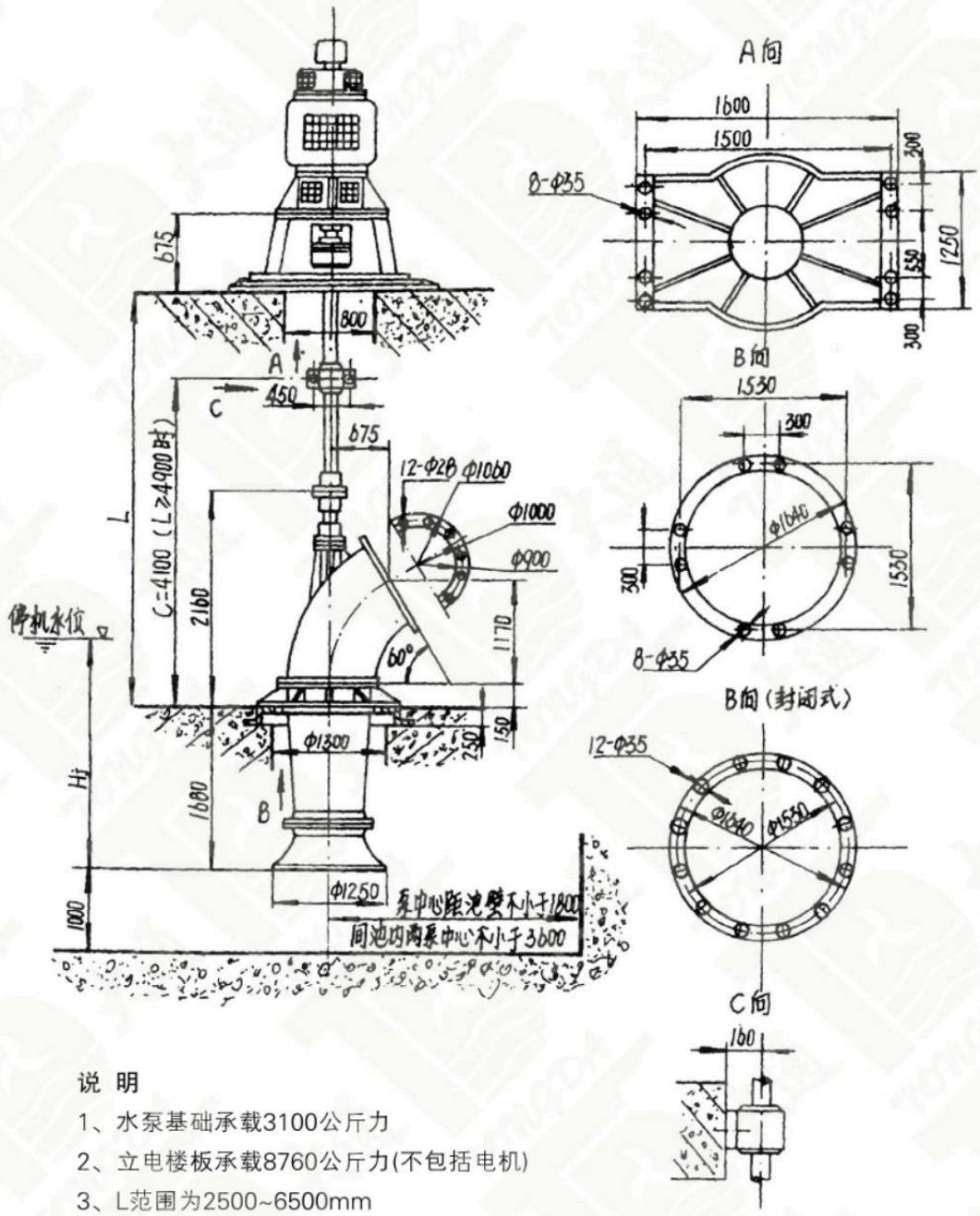
1、水泵基础承受重量2500公斤力

2、立电楼板承受载荷6540公斤力
(不包括电机)

3、L范围为2000-6000毫米
当3900毫米≤L≤6000毫米时，
采用中间轴承111320，
其位置c=3600保持不变。

泵安装外形尺寸图4

900ZLB-6、900ZLB-7、900ZLD-120、900ZLD-70型
安装外形尺寸图



说 明

1、水泵基础承载3100公斤力

2、立电楼板承载8760公斤力(不包括电机)

3、L范围为2500~6500mm

当L≥4900mm时，设中间轴承113624

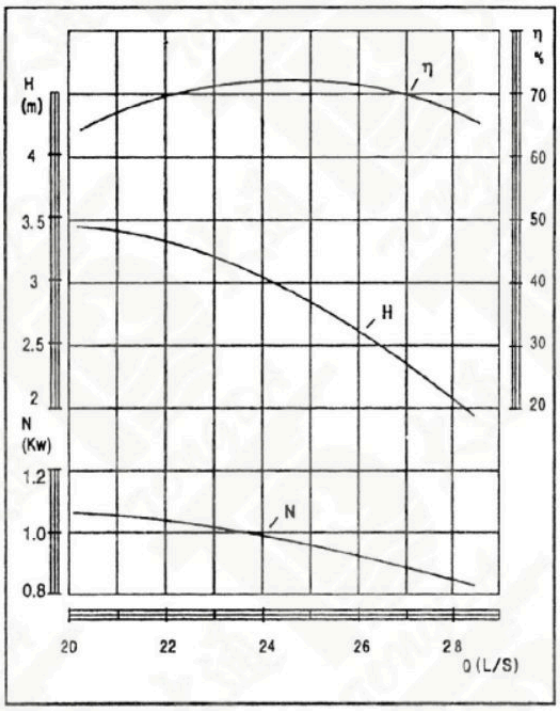
其位置c=4100mm保持不变。

ZB型轴流泵工作性能表

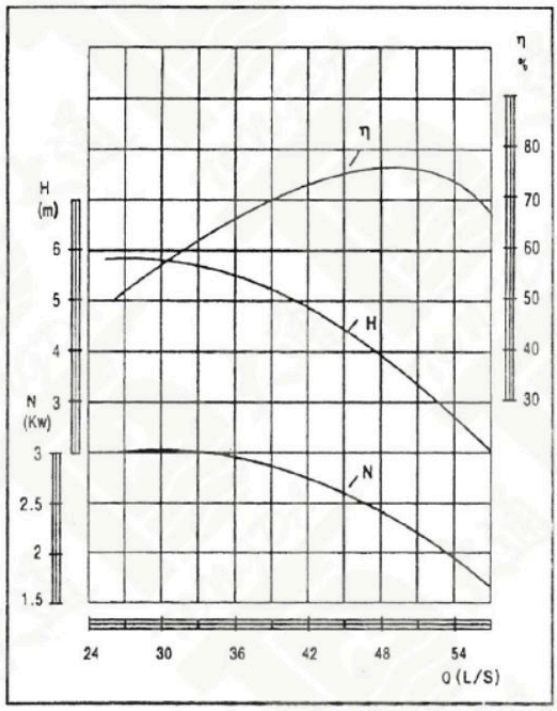
泵型号	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		叶轮直径 D	泵重量
							功率 Power	型号 Type		
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		mm	kg
100ZB-3	3.31 2.83 2.27	79.42 90.0 98.89	22.1 25.0 27.5	68.2 72.3 68.7	2840	1.05 0.96 0.89	1.5	Y90S-2	100	45
150ZB-4	5.1 3.78 2.79	142.2 176.2 193.1	39.5 48.9 53.6	70.0 76.0 71.5	2880	2.80 2.39 2.05	3	Y100L-2	120	A型：80 B型：110
200ZB-3	3.85 2.90 1.60	310.1 397.1 468.0	86.1 110.3 130	70.5 80.6 70.0	1440	4.70 3.89 2.70	5.5	Y132S-4	200	A型：140 B型：180
250ZB-4	4.43 3.75 2.46	425.1 516.5 597.2	118.1 143.5 165.9	71.1 79.3 72.3	1440	7.22 6.66 5.54	7.5	Y132M-4	215	A型：180 B型：230 ZLD型：28C
250ZB-4.5	5.48 4.69 3.26	519.5 606.6 679.3	144.3 168.5 188.7	77.3 79.5 74.6	1460	10.1 9.75 8.08	11	Y160M-4	230	A型：185 B型：235
300ZB-4	3.32 4.02 4.45	695.2 649.1 619.3	193.1 180.3 172.1	78.5 80.4 77.6	1460	8.00 8.83 9.66	11	Y160M-4	255	A型：250 B型：305 C型：360
300ZB-5.7	6.80 5.70 4.10	712.8 831.6 928.8	198.0 231.0 258.0	76.3 79.2 77.4	1470	17.3 16.3 13.4	18.5	Y180M-4	255	A型：260 B型：310

ZB型轴流泵工作性能曲线表

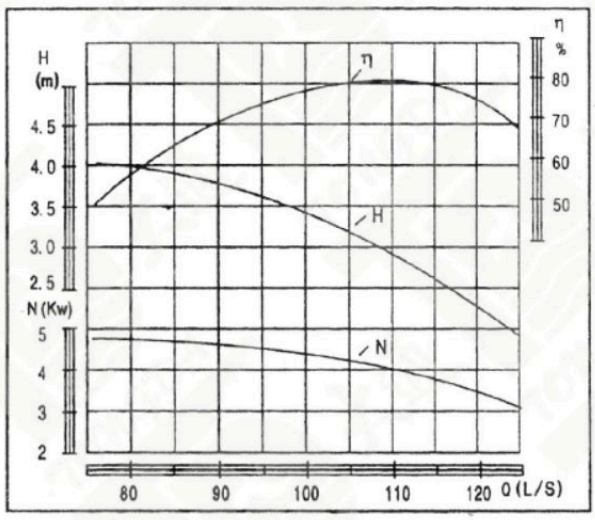
100ZB-3型轴流泵性能曲线表



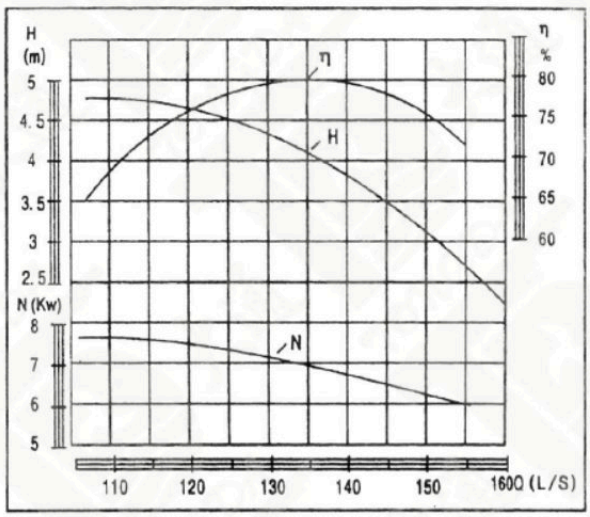
50ZB-4型轴流泵性能曲线表



200ZB-3型轴流泵性能曲线表

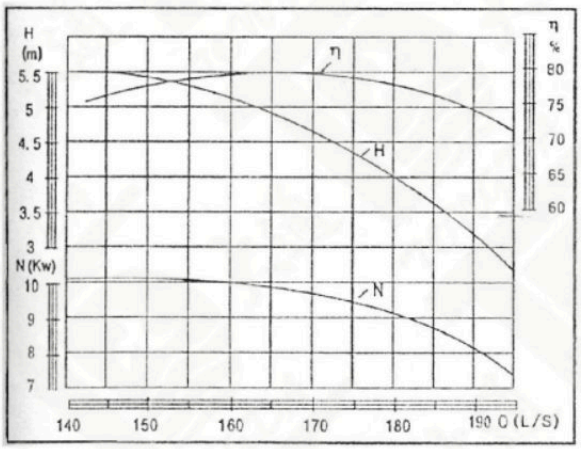


250ZB-4型轴流泵性能曲线表

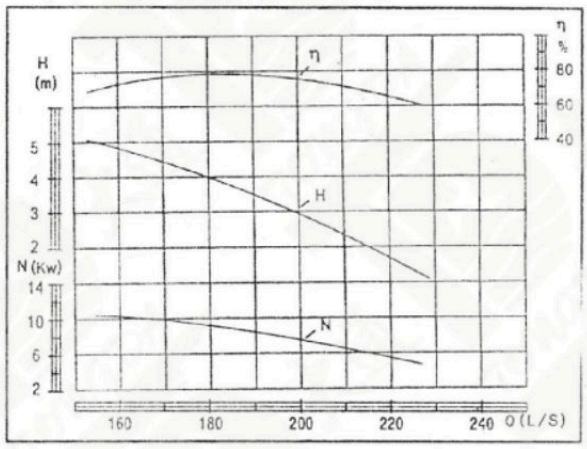


ZB型轴流泵工作性能曲线表

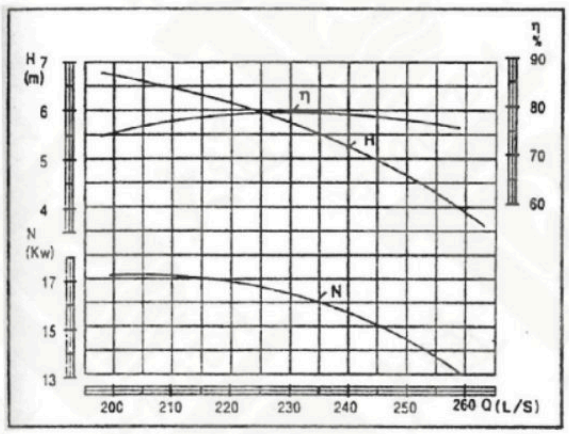
250ZB–4.5型轴流泵性能曲线表

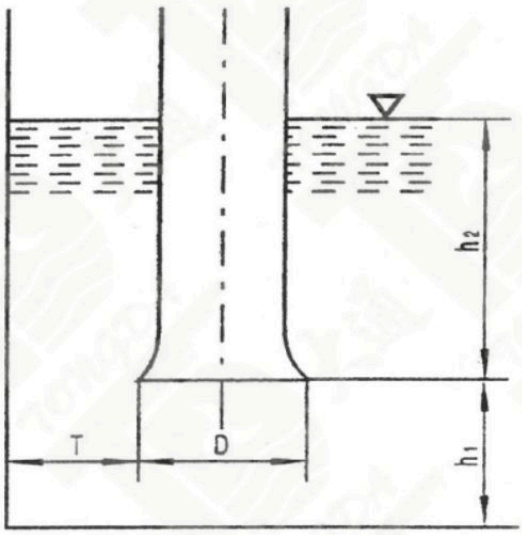


300ZB–4型轴流泵性能曲线表



300ZB–5.7型轴流泵性能曲线表

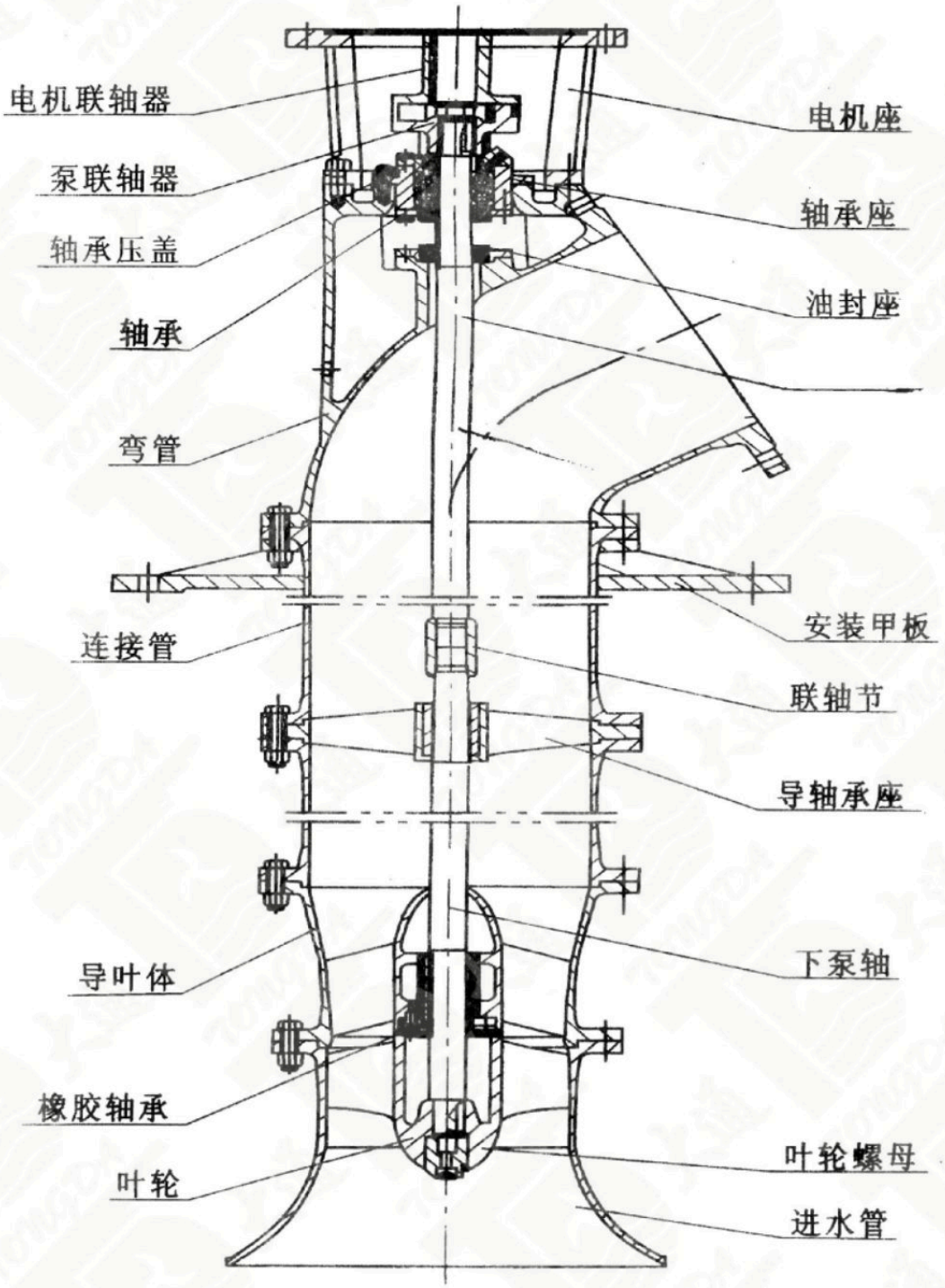




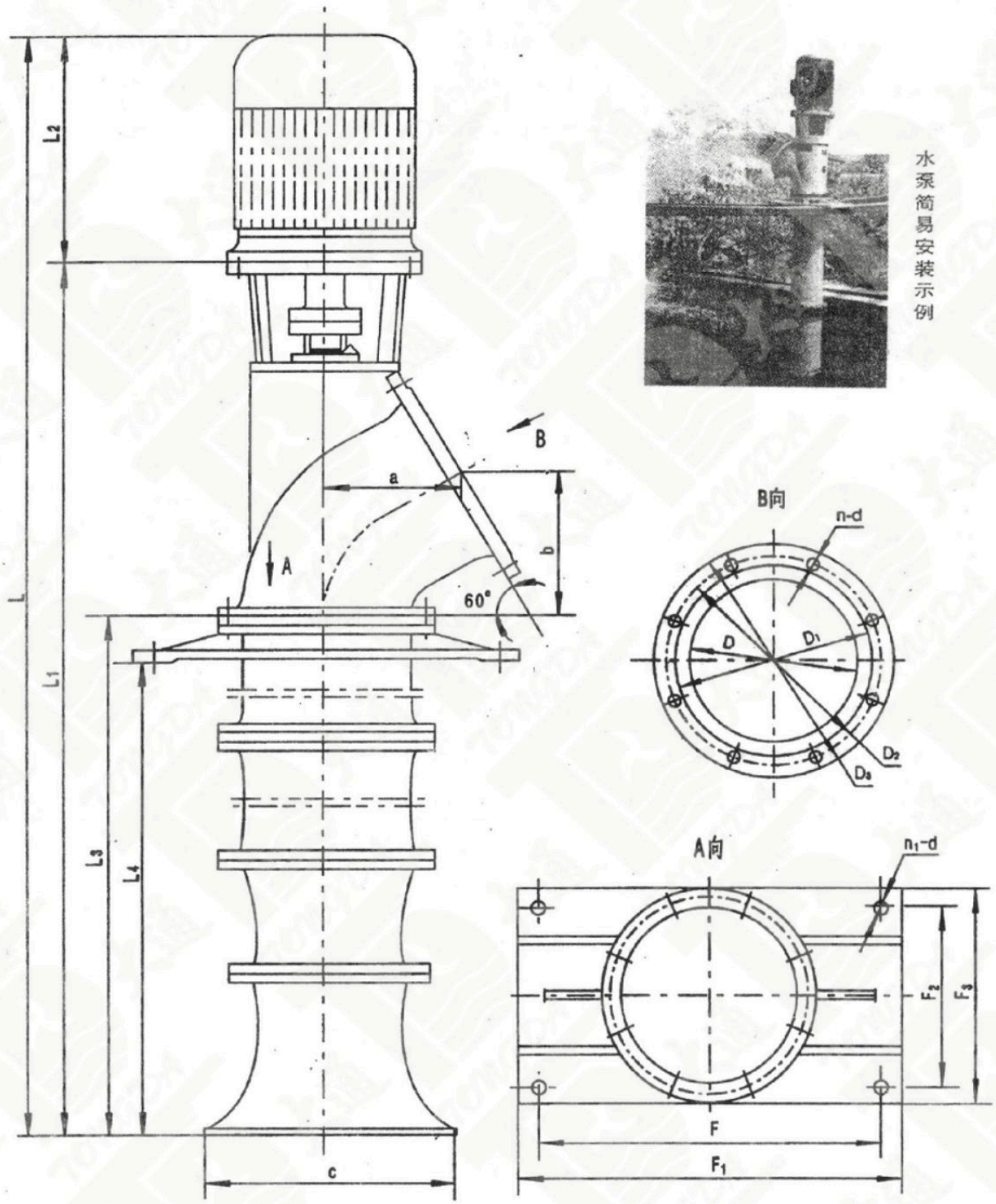
ZB型轴流泵在进水池中的安装尺寸

泵型	h_1	h_2	D	T
100ZB–3	>200	>350	180	250
150ZB–4	>250	>450	235	350
200ZB–4	>300	>750	315	400
250ZB–4	>350	>750	390	450
250ZB–4.5	>350	>750	390	450
300ZB–4	>400	>750	470	500
300ZB–5.7	>400	>750	470	500

ZB型轴流泵结构图


电机联轴器
泵联轴器
轴承压盖
轴承
弯管
连接管
导叶体
橡胶轴承
叶轮
电机座
轴承座
油封座
安装甲板
联轴节
导轴承座
下泵轴
叶轮螺母
进水管

ZB型轴流泵外形及安装尺寸

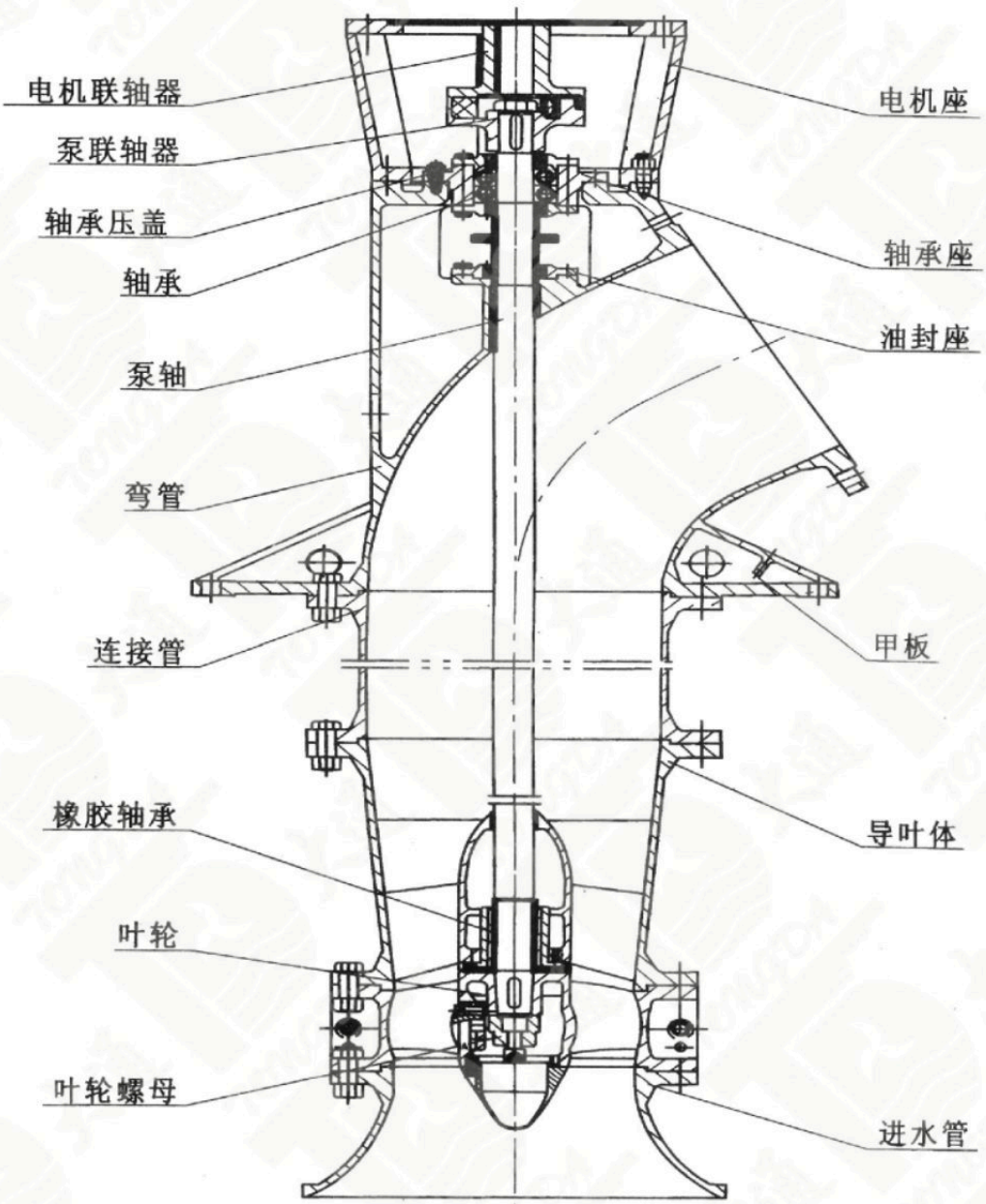


水泵简易安装示例

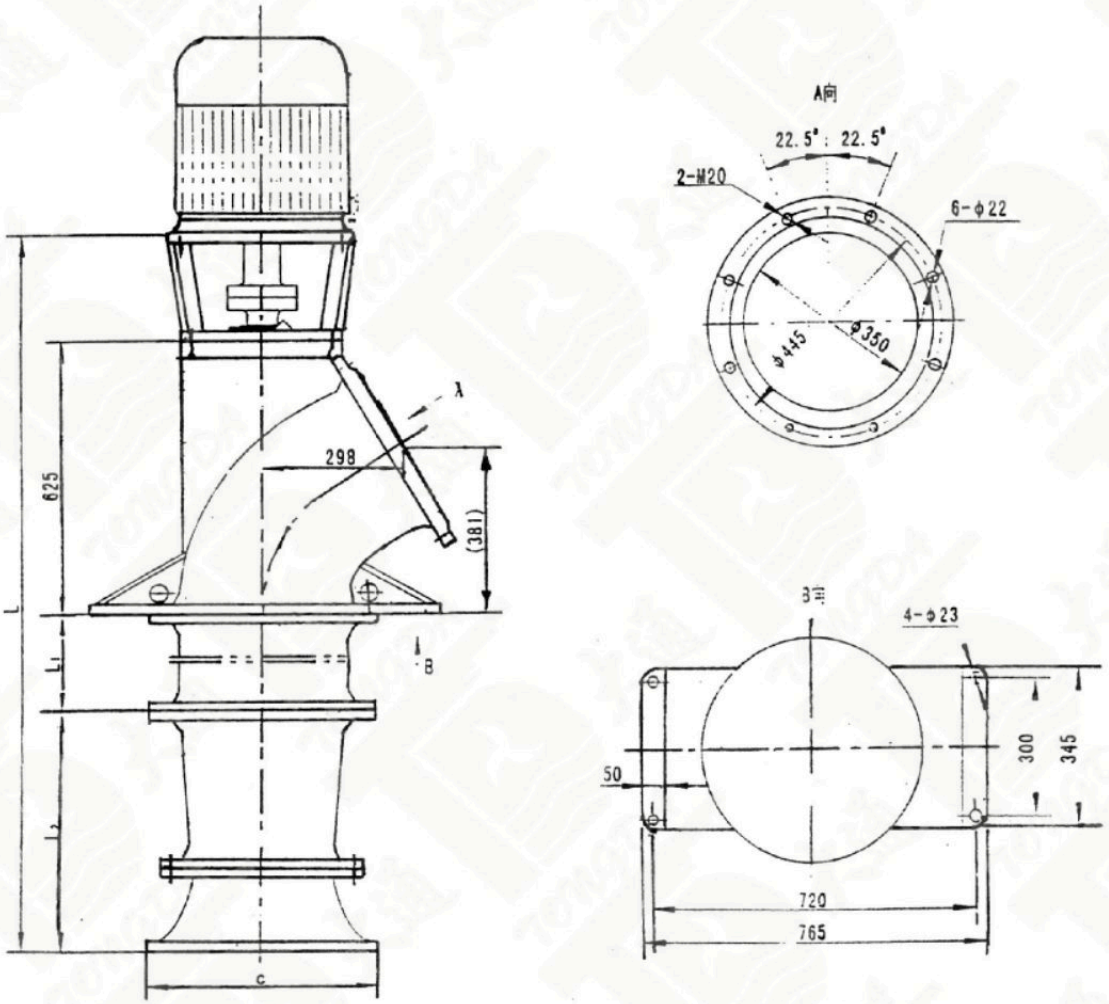
ZB型轴流泵安装尺寸表

泵型号	L	L_1	L_2	L_3	L_4	a	b	c	F	F_1	F_2	F_3	n_1–d	D	D_1	D_2	D_3	n–d
100ZB–3	1990	1640	260	1233		136	182	180					4–φ17	100	145	170	205	4–φ18
150ZB–4A	1982	1662	320	1222	1156	168	179	235	400	450	180	220	4–φ17	150	200	225	260	8–φ18
150ZB–4B	2919	2599	320	2159	2093	168	179	235	400	450	180	220	4–φ17	150	200	225	260	8–φ18
200ZB–3A	2102	1707	395	1142	1074	197	255	315	440	500	230	275	4–φ17	200	255	280	315	8–φ18
200ZB–3B	2898	2503	395	1938	1870	197	255	315	440	500	230	275	4–φ17	200	255	280	315	8–φ18
200ZB–3C	3734	3299	435	2734	2666	197	255	315	440	500	230	275	4–φ17	200	255	280	315	8–φ18
250ZB–4A	2210	1775	435	1210	1136	210	229	390	536	600	280	336	4–φ17	250	310	335	370	12–φ18
250ZB–4B	3006	2571	435	2006	1932	210	229	390	536	600	280	336	4–φ17	250	310	335	370	12–φ18
250ZB–4C	3857	3367	490	2802	2728	210	229	390	536	600	280	336	4–φ17	250	3l0	335	370	12–φ18
250ZB–4.5A	2295	1805	490	1210	1136	210	229	390	536	600	280	336	4–φ17	250	310	335	370	12–φ18
250ZB–4.5B	309l	2601	490	2006	1932	210	229	390	536	600	280	336	4–φ17	250	310	335	370	12–φ18
250ZB–4.5C	3887	3397	490	2802	2728	210	229	390	536	600	280	336	4–φ17	250	310	335	370	12–φ18
300ZB–4A	2442	1952	490	1254	1168	253	290	470	580	650	320	385	4–φ17	300	362	395	430	12–φ23
300ZB–4B	3186	2696	490	1998	1912	253	290	470	580	650	320	385	4–φ17	300	362	395	430	12–φ23
300ZB–4C	3975	3440	535	2742	2656	253	290	470	580	650	320	385	4–φ17	300	362	395	430	12–φ23
300ZB–5.7A	2512	1952	560	1254	1168	253	290	470	580	650	320	385	4–φ17	300	362	395	430	12–φ23
300ZB–5.7B	3256	2696	560	1998	1912	253	290	470	580	650	320	385	4–φ17	300	362	395	430	12–φ23
300ZB–5.7C	4000	3440	560	2742	2656	253	290	470	580	650	320	385	4–φ17	300	362	395	430	12–φ23

350ZLB型直联式轴流泵结构图

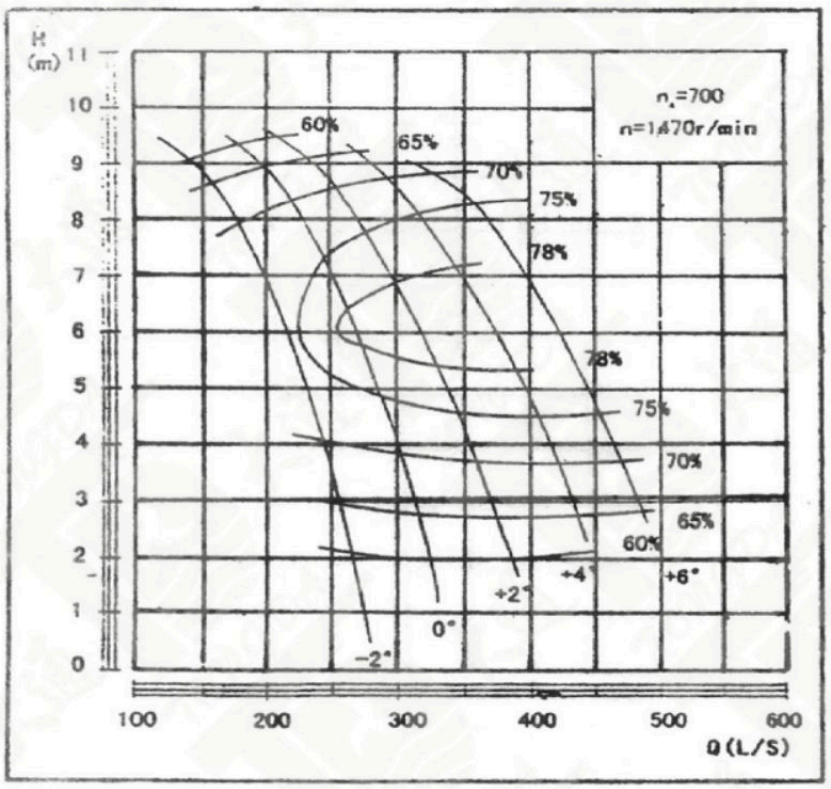


350ZLB型直联式轴流泵外形及安装尺寸



泵型号	L	L1	L2	C	泵型号	L	L1	L2	C
350ZLB-2A 350ZLB-4.6A	2031 2281 2531	500 750 1000	664	500	350Z1B-2B 350Z1B-4.6B	3051 3551	1520 2020	664	500
350ZLB-2.8A	2031 2281 2531	500 750 1000	664	500	350Z1B-2.8B	3051 3551	1520 2020	664	500
350ZLB-3.5A	2041 2291 2541	500 750 1000	674	500	350Z1B-3.5B	3061 3561	1520 2020	674	500
350ZLB-6.2A	1987 2237 2487	500 750 1000	620	500	350Z1B-6.2B	3007 3507	1520 2020	620	500

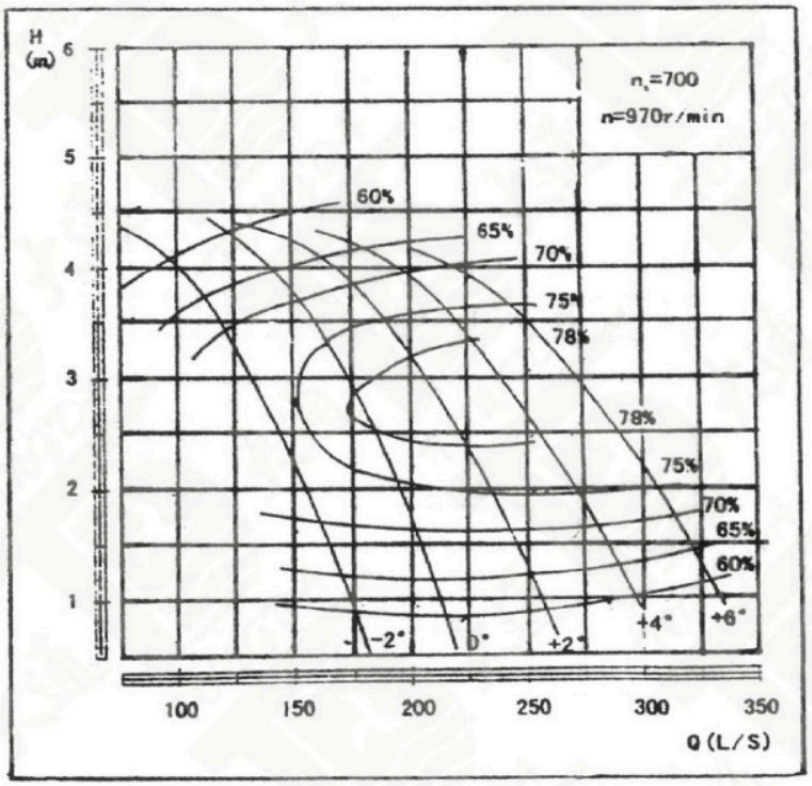
350ZLB-6.2型、350ZLB-6.2A型工作性能曲线1



350ZLB-6.2型、350ZLB-6.2A型工作性能表1

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		叶轮直径 D
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		mm
+4°	8.0 6.47 4.83	1185 1335 1458	329 371 405	76 78 75	1480	34.0 30.2 25.6	38	Y225S-4 380V	300
+2°	8.30 6.36 4.52	972 1115 1250	270 310 347	75.7 78 75	1470	29.0 24.8 20.4	30	Y200L-4 380V	300
0°	8.65 6.21 3.59	762 957 1090	212 266 302	68 78 68	1470	26.5 20.7 15.6	30	Y200L-4 380V	300
-2°	7.45 4.77 3.42	674 828 900	187 230 250	72 73 67.5	1470	19.0 14.8 12.4	22	Y180L-4 380V	300

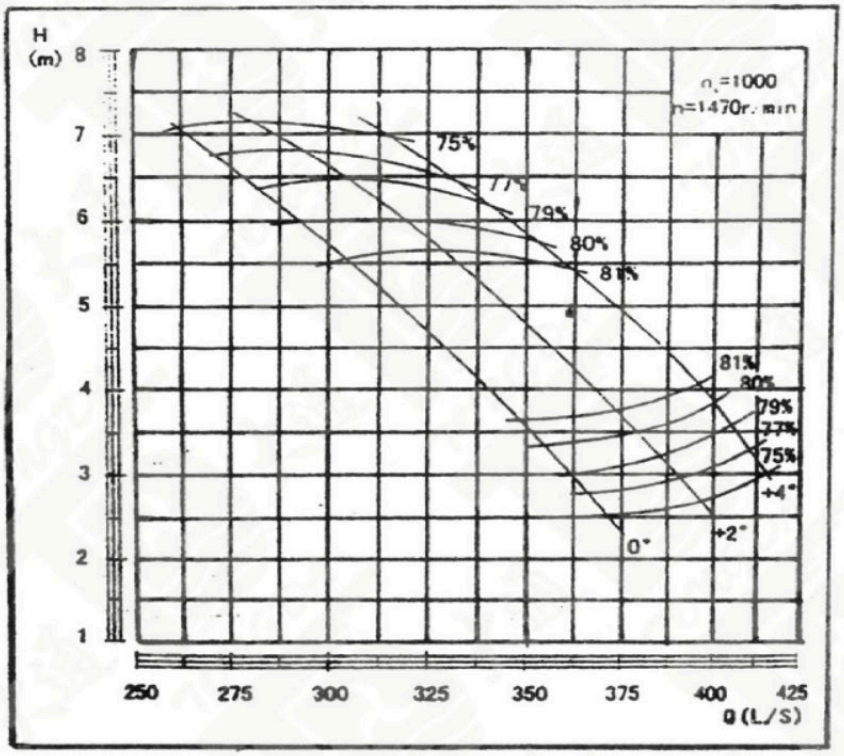
350ZLB–6.2型、350ZLB–6.2A型工作性能曲线2



350ZLB–6.2型、350ZLB–6.2A型工作性能表2

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		叶轮直径 D
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		mm
+4°	3.52 2.84 2.22	789 882 965	218 245 268	76 78 75	970	10.2 8.82 7.87	18.5	Y200L–6 380V	300
+2°	3.79 2.90 2.06	655 756 846	182 210 235	75.7 78 75	970	9.16 7.76 6.50	15	Y180L–6 380V	300
0°	3.94 2.84 1.64	515 648 734	143 180 204	68 78 68	970	8.02 6.48 4.56	15	Y180L–6 380V	300
−2°	3.36 2.16 1.51	450 554 602	125 154 167	72 73 67.5	970	6.15 4.65 3.86	7.5	Y160W–6 380V	300

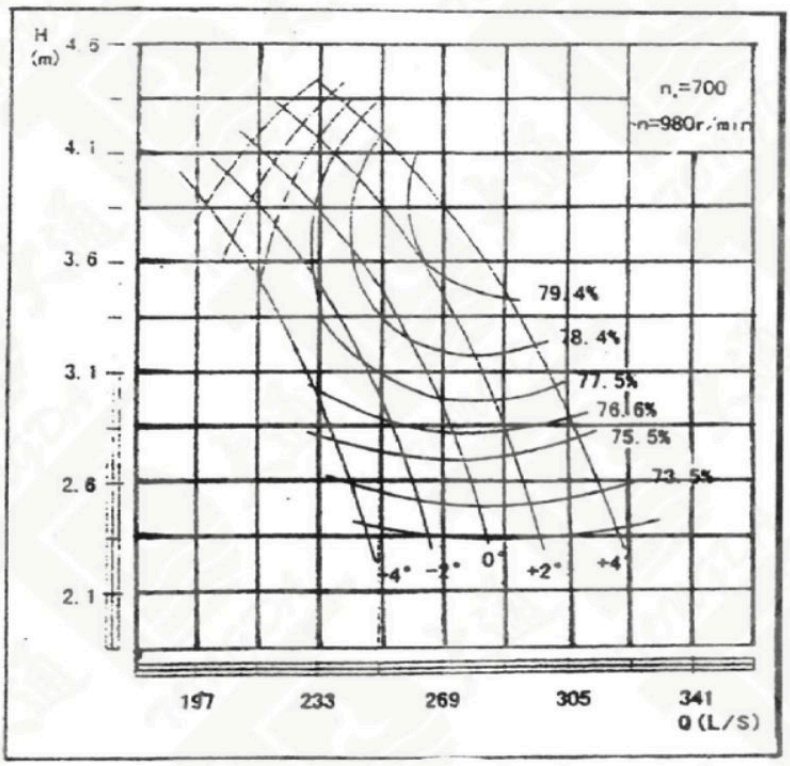
350ZLB–4.6型、350ZLB–4.6A型工作性能曲线



350ZLB–4.6型、350ZLB–4.6A型工作性能曲线

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		叶轮直径 D
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		mm
+4°	6.34	1186	229.4	75	1470	28.2	30	Y200L–4 380V	300
	4.44	1368	380.2	81.2		20.9	22	Y180L–4 380V	
	3.17	1482	411.6	75		17.4	22		
+2°	6.70	1065	295.9	75	1470	26.7	30	Y200L–4 380V	300
	4.42	1278	354.6	81.5		19.4	22	Y180L–4 380V	
	2.90	1409	391.3	75		15.3	22		
0°	6.65	979	272.0	75	1470	24.4	30	Y200L–4 380V	300
	5.09	1128	313.2	8l		19.8	22	Y180L–4 380V	
	2.94	1302	361.8	77		13.9	22		

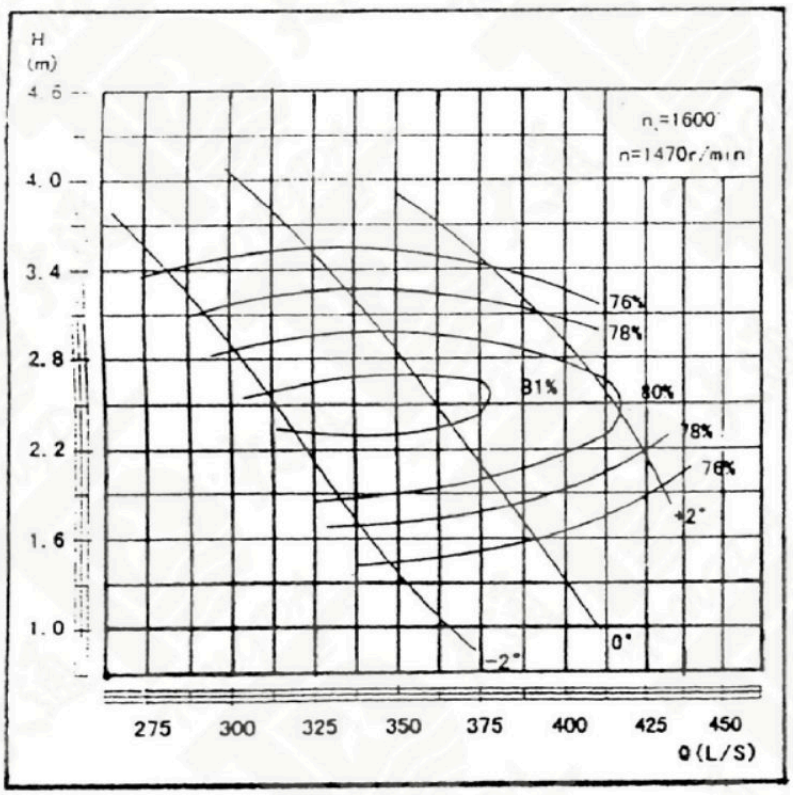
350ZLB–3.5型、350ZLB–3.5A型工作性能曲线



350ZLB–3.5型、350ZLB–3.5A型工作性能曲线

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		叶轮直径 D
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		mm
-2°	4.4	872	242	75.5	980	13.8	18.5	Y200L-6 380V	300
	3.8	998	277	79.5		13.0			
	2.6	1150	320	735		11.1			
0°	4.4	805	223	76.7	980	12.6	15	Y180L-6 380V	300
	3.6	956	265	78.4		113			
	2.5	1096	281	73.5		9.4			
+2°	4.4	775	215	76.6	980	11.6	15	Y180L-6 380V	300
	3.6	905	251	78.4		11.3			
	25	1011	281	73.5		9.4			
+4°	4	749	208	73.5	980	11.1	15	Y180L-6 380V	300
	3.4	866	240	77.5		10.3			
	2.5	958	265	73.5		88			
+6°	3.5	785	218	76.6	980	9.8	15	Y180L-6 380V	300
	3.1	834	232	76.6		9.2			
	2.6	883	245	73.5		8.5			

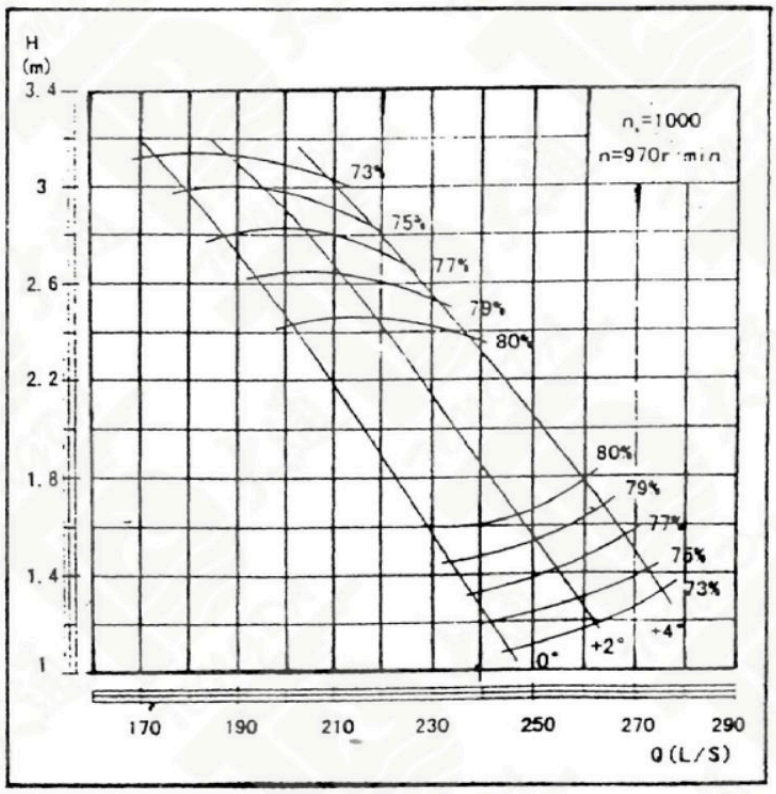
350ZLB–2.8型、350ZLB–2.8A型工作性能曲线



350ZLB–2.8型、350ZLB–2.8A型工作性能曲线

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		叶轮直径 D
							功率 Power	型号 Type	
	m	m^3/h	L/s	%	r/min	kW	kW		mm
+2°	2.95	1462	406	80	1470	14.7	18.5	Y180M–4 380V	300
	2.68	1494	415	80		13.6			
	2.17	1553	432	76		12.1			
0°	3.48	1206	335	78	1470	14.7	18.5	Y180M–4 380V	300
	2.91	1283	357	81		12.6			
	1.83	1411	392	76		9.25			
-2°	3.62	1013	282	76	1470	13.2	18.5	Y180M–4 380V	300
	2.69	1132	315	81		10.2			
	1.67	1260	350	76		7.54			

350ZLB–2型、350ZLB–2A型工作性能曲线



350ZLB–2型、350ZLB–2A型 工作性能曲线

叶片安装角度	扬程 Head H	流量 Capacity Q		效率 Eff. η	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		叶轮直径 D
							功率 Power	型号 Type	
	m	m³/h	L/s	%	r/min	kW	kW		mm
+4°	2.84	782	217.4	75	970	8.1	11	Y160L–6 380V	300
	1.99	902	250.9	81.2		6			
	1.42	977	271.6	75		5			
+2°	3.00	702	195.3	75	970	7.7	11	Y160L–6 380V	300
	1.98	842	234.0	81.5		5.6			
	1.30	92g	258.2	75		4.4			
0°	2.98	648	180.0	75	970	7	11	Y160L–6 380V	300
	2.28	744	206.7	81		5.7			
	1.32	860	238.8	77		4			