

机械新产品样本汇编

泵 类 (二)

第一机械工业部编

机械工业出版社

U706.8
Y412L
:2

机械新产品样本汇编

泵 类

(二)

第一机械工业部编



机械工业出版社

机械新产品样本汇编

泵类 (二)

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)

机械工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 · 新华书店经售

*

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{16}$ · 印张 $5 \frac{1}{2}$ · 字数 150 千字

1977 年 7 月北京第一版 · 1977 年 7 月北京第一次印刷

印数 00,001—23,000 · 定价: 0.48 元

*

统一书号: 15033 · (内)721

毛主席语录

我们必须打破常规，尽量采用先进技术，在一个不太长的历史时期内，把我国建设成为一个社会主义的现代化的强国。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

1961/3-1/10

前 言

在毛主席无产阶级革命路线指引下，经过无产阶级文化大革命和批林批孔运动，我国广大机械工业职工以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，促进了机械工业的迅速发展，新产品日益增加，老产品不断改进。一九七〇年以来，我部编制出版的机械产品样本，已不能满足形势发展的需要。为此，我们将一九七一年以来试制鉴定合格的新产品以及改进的老产品，今后将陆续汇编成册，分期出版，做为产品样本的补充。

本“汇编”在内容等方面可能有不当或错误之处，欢迎批评指正。

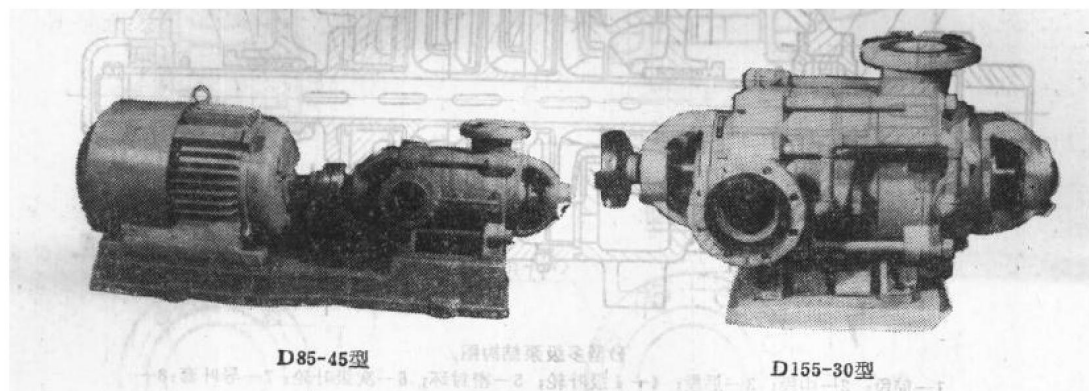
各省、市、区机械部门以及各生产厂、专业归口研究所，对这项工作的大力支持，我们对此表示感谢。

一九七六年九月

目 录

D 型多级离心泵.....	1
CZ 型自吸离心泵	4
WZ 型多级自吸旋涡泵	8
YG 450-60 型管道油泵.....	12
YB、YM、YE 型液下泵	17
PT 型混合液泵	24
GBLI-7.5/404 高速冷氨泵	29
DLB 型低温泵	30
W 120-160 泵涡轮机组.....	33
30 JD-19 型离心深井泵	36
NBD-50/250 型吊泵.....	38
3 DT-2/150-2 型电动往复泵	39
3 DT-7.5/20 型焦油泵.....	41
2 CRY-2.4/6 型电动齿轮热油泵.....	43
3 G 45×3-11/25 型螺杆泵	45
IMLN-2.5/12 型电动隔膜泵	47
ZJ、MJ 型计量泵(微型机座系列)	50
ZJ、MJ 型计量泵(小机座系列)	54
ZJ、MJ 型计量泵(中机座系列)	63
ZJ、MJ 型计量泵(大机座系列)	67
2 YK 型水环真空泵	75
2 S-0.75 型双级水环真空泵.....	77

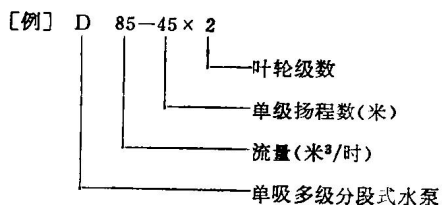
D型多级离心泵



概 述

D型多级离心泵系单吸、多级、分段式离心泵，供输送温度不高于80℃的清水及物理、化学性质类似于水的液体。当改变过流部分零件材质时，可用来输送含有酸性(pH=2~4)矿坑水。适用于矿山排水及城市、工厂给水用。

型 号 意 义



结 构 说 明

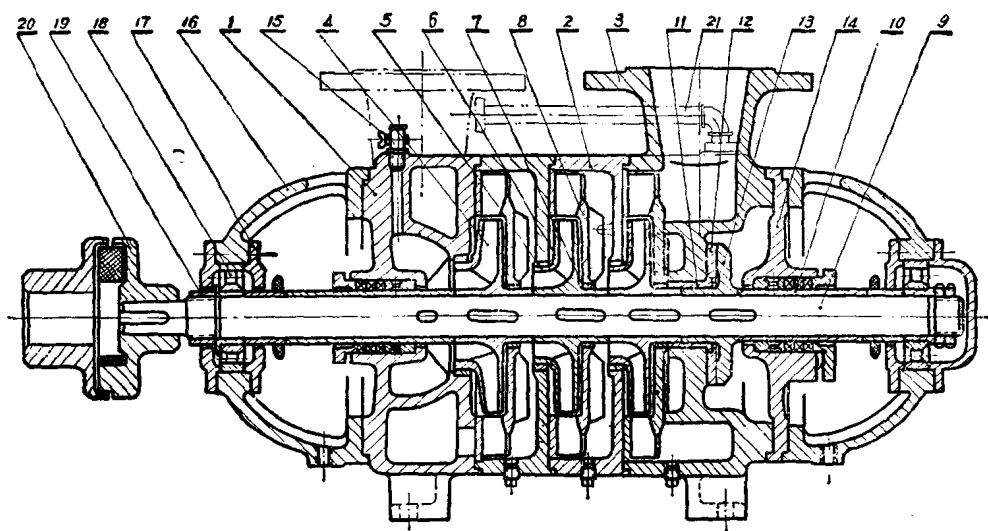
离心泵的定子部分主要是由前、后、中段，导叶，尾盖及轴承体等零件用螺栓联结而成。吸入口为水平方向，吐出口为垂直向上。

转子部分主要是由装在轴上的数个叶轮(根据所需扬程而定)，轴套、挡套及一个用来承受轴向力的平衡盘组成。整个转子部分支承在轴两端采用钙基润滑脂润滑的单列向心滚柱轴承上。

离心泵的前、后、中段之间的静止结合面是用贯穿螺栓把紧。泵的各级间的转动部分的密封则靠叶轮前的密封环和导叶套与前、中段和导叶间的小间隙来达到。为防止水进入轴承，装有O型密封圈及挡水圈。

离心泵的工作室两端用软填料密封，以防止空气进入和大量液体渗出。填料函由进水段、尾盖、填料压盖、填料环及填料组成。少量的有一定压力的水通入填料室起水封作用。

从电动机方向看，泵为顺时针方向旋转。



D型多级泵结构图

1—前段；2—中段；3—后段；4—1级叶轮；5—密封环；6—次级叶轮；7—导叶套；8—导叶；9—轴；10—轴套；11—平衡套；12—平衡板；13—平衡盘；14—尾盖；15—气嘴；16—轴承体；17—轴承盖；18—轴承；19—轴套螺母；20—联轴器；21—平衡水管。

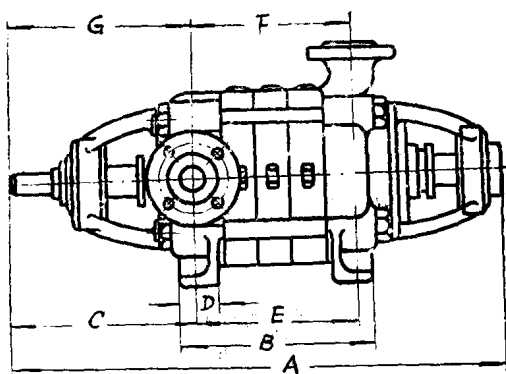
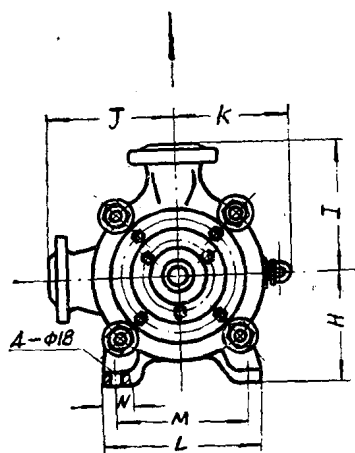
性能规格

D 85-45 型多级离心泵性能表

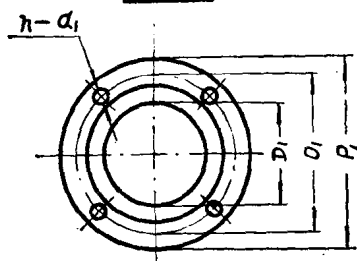
级数	流量 (米 ³ /时)	扬程 (米)	转速 (转/分)	允许吸上真空高度 (米)	泵效率 (%)	轴功率 (千瓦)	配带电动机		叶轮直径 (毫米)	泵口径 (毫米)		泵外形尺寸 长×宽×高 (毫米)	泵重量 (公斤)
							型 号	功率 (千瓦)		吸入	吐出		
2	85	90	2950	4	75	27.8	JO2-82-2	40	200	100	100	729×480×460	210
3	85	135	2950	4	75	41.7	JO-83-2	55	200	100	100	856×480×460	224
4	85	180	2950	4	75	55.6	JO-93-2	75	200	100	100	930×480×460	265
5	85	225	2950	4	75	69.4	JO-94-2	100	200	100	100	1004×480×460	
6	85	270	2950	4	75	83.3	JO-94-2	100	200	100	100	1078×480×460	
7	85	315	2950	4	75	97.1		125	200	100	100	1152×480×460	
8	85	360	2950	4	75	111		155	200	100	100	1226×480×460	
9	85	405	2950	4	75	125		155	200	100	100	1300×480×460	

D155-30 型多级离心泵性能表

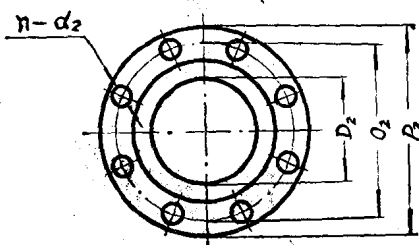
级数	流量 (米 ³ /时)	扬程 (米)	转速 (转/分)	允许吸上真空高度 (米)	泵效率 (%)	轴功率 (千瓦)	配带电动机		叶轮直径 (毫米)	泵口径 (毫米)		泵外形尺寸 长×宽×高 (毫米)	泵重量 (公斤)
							型 号	功率 (千瓦)		吸入	吐出		
3	155	90	1480	4.5	77	49.5	JO 93-4	75	305	150	150	1213×605×630	
4	155	120	1480	4.5	77	66	JO 94-4	100	305	150	150	1328×605×630	
5	155	150	1480	4.5	77	82.4		115	305	150	150	1473×605×630	
6	155	180	1480	4.5	77	98.8		133	305	150	150	1588×605×630	
7	155	210	1480	4.5	77	115.3		155	305	150	150	1730×605×630	
8	155	240	1480	4.5	77	132		155	305	150	150	1818×605×630	
9	155	270	1480	4.5	77	148		180	305	150	150	1933×605×630	
10	155	300	1480	4.5	77	165		225	305	150	150	2048×605×630	



吸入法兰



吐出法兰

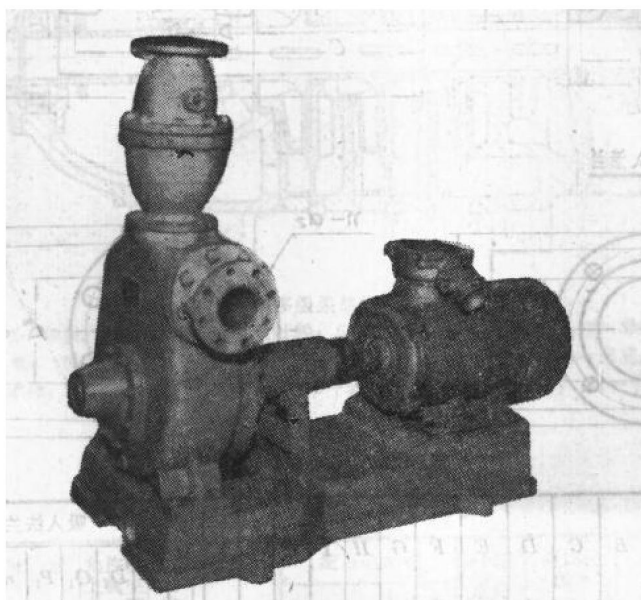


D型多级离心泵外形尺寸图

型号	级数	尺寸														吸入法兰				吐出法兰			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	D ₁	O ₁	P ₁	n-d ₁	D ₂	O ₂	P ₂	n-d ₂
D 85-45	2	729	289	279	60	249	204	296	210	250	250	230	385	345	53	100	170	205	4-φ18	100	193	230	8-φ23
	3	856	363	279	60	323	277	296	210	250	250	230	385	345	53	100	170	205	4-φ18	100	193	230	8-φ23
	4	930	437	279	60	397	351	296	210	250	250	230	385	345	53	100	170	205	4-φ18	100	193	230	8-φ23
	5	1004	511	284	60	471	425	301	210	250	250	230	385	345	53	100	170	205	4-φ18	100	193	230	8-φ23
	6	1078	595	284	60	545	499	301	210	250	250	230	385	345	53	100	170	205	4-φ18	100	193	230	8-φ23
	7	1152	659	284	60	619	573	301	210	250	250	230	385	345	53	100	170	205	4-φ18	100	193	230	8-φ23
	8	1225	733	284	60	693	647	301	210	250	250	230	385	345	53	100	170	205	4-φ18	100	193	230	8-φ23
	9	1300	807	284	60	767	721	301	210	250	250	230	385	345	53	100	170	205	4-φ18	100	193	230	8-φ23
D155-30	3	1213	410	426	80	350	425	401	280	350	350	255	480	420	80	150	240	280	8-φ23	150	250	300	8-φ25
	4	1328	525	426	80	465	540	401	280	350	350	255	480	420	80	150	240	280	8-φ23	150	250	300	8-φ25
	5	1473	640	456	80	580	655	431	280	350	350	255	480	420	80	150	240	280	8-φ23	150	250	300	8-φ25
	6	1588	755	456	80	695	770	431	280	350	350	255	480	420	80	150	240	280	8-φ23	150	250	300	8-φ25
	7	1730	870	456	80	810	885	431	280	350	350	255	480	420	80	150	240	280	8-φ23	150	250	300	8-φ25
	8	1818	985	456	80	925	1000	431	280	350	350	255	480	420	80	150	240	280	8-φ23	150	250	300	8-φ25
	9	1933	1100	456	80	1040	1115	431	280	350	350	255	480	420	80	150	240	280	8-φ23	150	250	300	8-φ25
	10	2048	1215	456	80	1155	1230	431	280	350	350	255	480	420	80	150	240	280	8-φ23	160	250	300	8-φ25

生产厂：昆明市水泵厂

CZ 型自吸离心泵

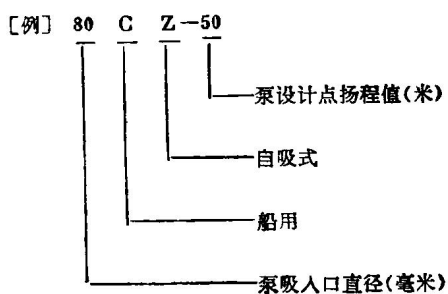


概 述

CZ 型自吸离心泵供输送不含固体颗粒的轻质油(如汽油、煤油及柴油)和清水以及物理、化学性质类似水的液体。

泵的结构为单级单吸悬臂式, 泵体和转动部分承托在支架上。泵轴通过弹性联轴器与电动机联接。从传动方向看, 泵为逆时针方向转动。

型 号 意 义



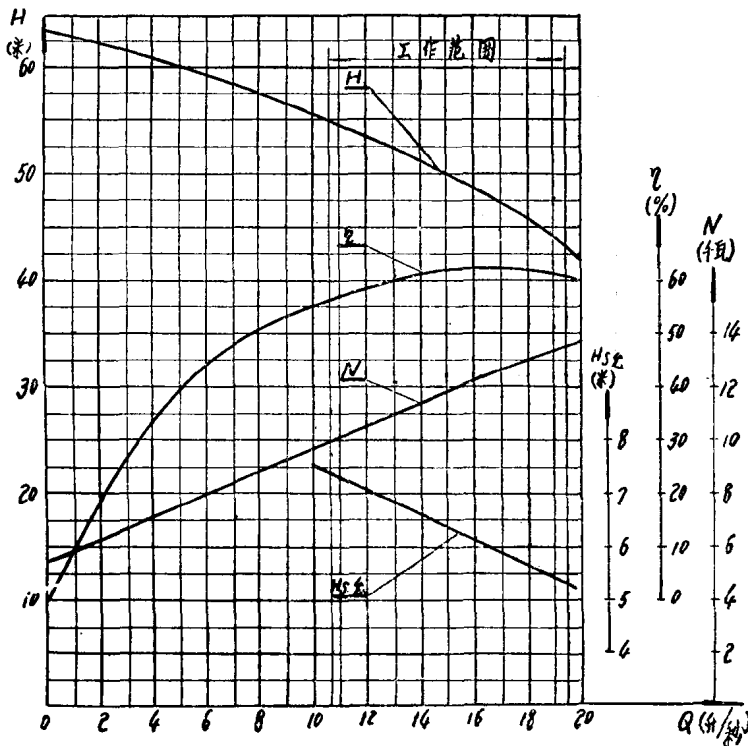
性能规格

CZ 型自吸离心泵性能表

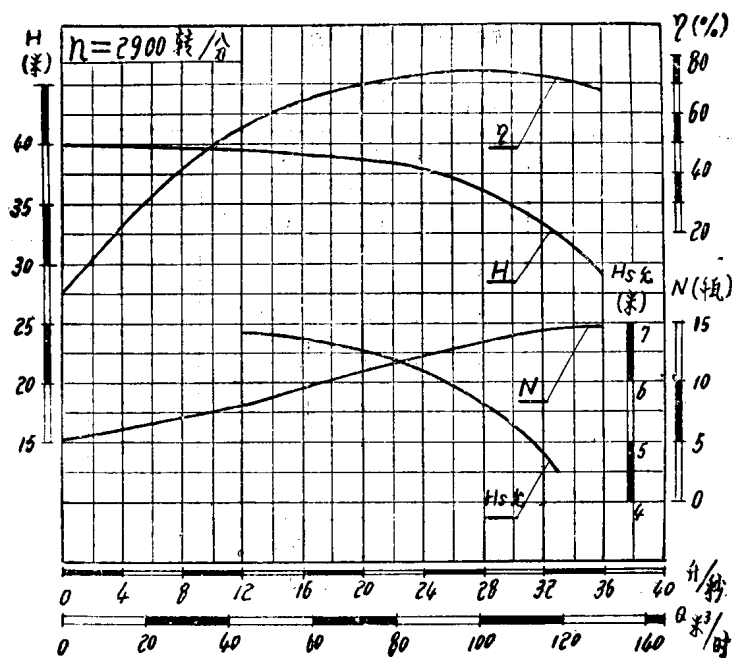
型 号	流 量		扬 程 (米)	允许吸上 真空高度 (米)	转 速 (转/分)	功 率(千瓦)		效 率 (%)
	米 ³ /时	升/秒				轴功率	电动机功率	
80 CZ-50	38	10.56	54.5	7.4	2900	10	13	56.5
	50	13.9	51	6.6		11.4		61
	70	19.44	43	5.3		13.55		60.5
100 CZ-35	50.4	14	39	6.8	2900	8.9	13	60
	90	25	37.5	6		12.5		73.4
	108	30	34.5	5.3		13.8		73.5

注：1. 表中轴功率数值系水试结果，配套电动机功率为输送轻质油用。

2. 参考价格：80 CZ-50 型为 3000 元，100 CZ-35 型为 3500 元。



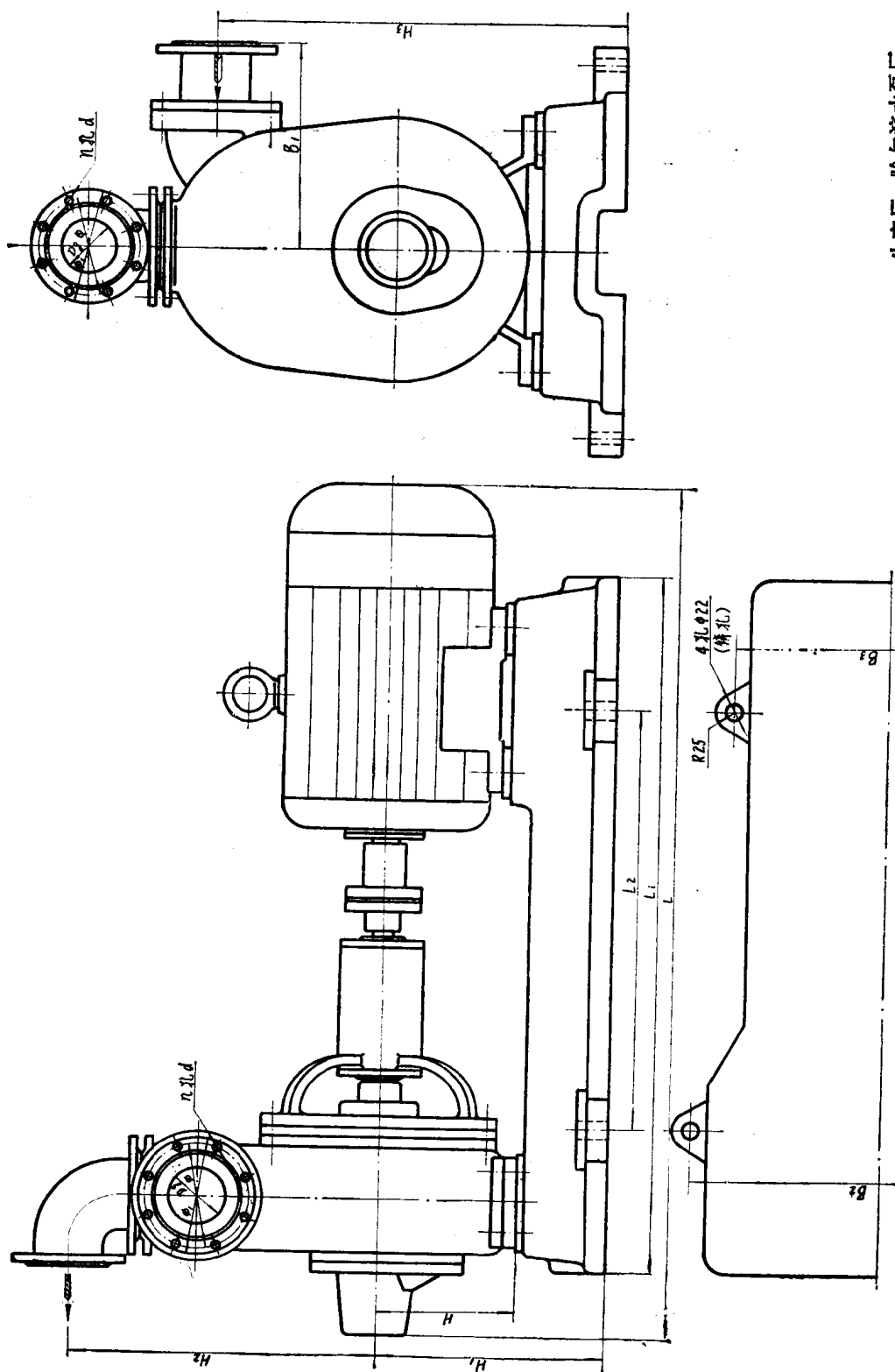
80 CZ-50 型自吸离心泵性能曲线图



100 CZ-35 型自吸离心泵性能曲线图

外形及安装尺寸

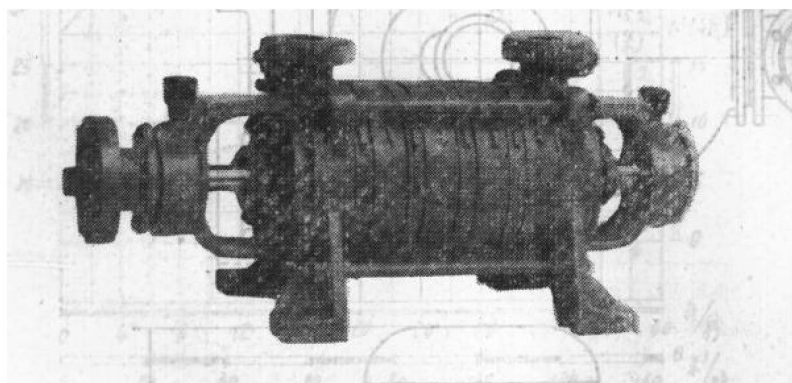
型 号	外 形 及 安 装 尺 寸 (毫米)										进、出口法兰(毫米)			
	L	L ₁	L ₂	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	Dg	φ	φ ₁	n-φd
80CZ-50	1223	1012	605	295	540	440	200	330	450	570	80	140	170	8-φ15.5
100CZ-35	1530	1300	700	315	440	440	160	290	485	555	100	170	205	4-φ18



CZ 型自吸离心泵外形及安装尺寸图

生产厂：哈尔滨水泵厂

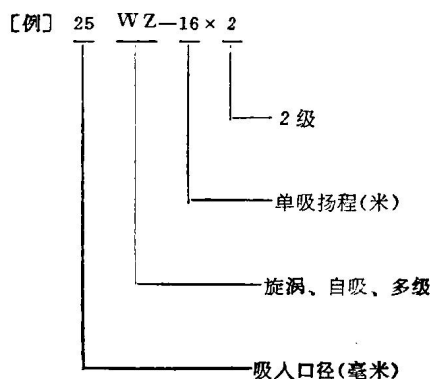
WZ 型多级自吸旋涡泵



概 述

WZ 型多级自吸旋涡泵是卧式、多级、分段式旋涡泵，具有自吸能力。流量小，压力高，适于输送温度为 $-20^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ 、粘度小于 5°E 的不含固体颗粒、无腐蚀、易挥发、易汽化的液汽混合物。可用电动机、汽油机或柴油机带动。适用于石油、化工、洗涤、印染工业和别墅、旅馆、高楼生活用水以及小型锅炉给水等。

型 号 意 义



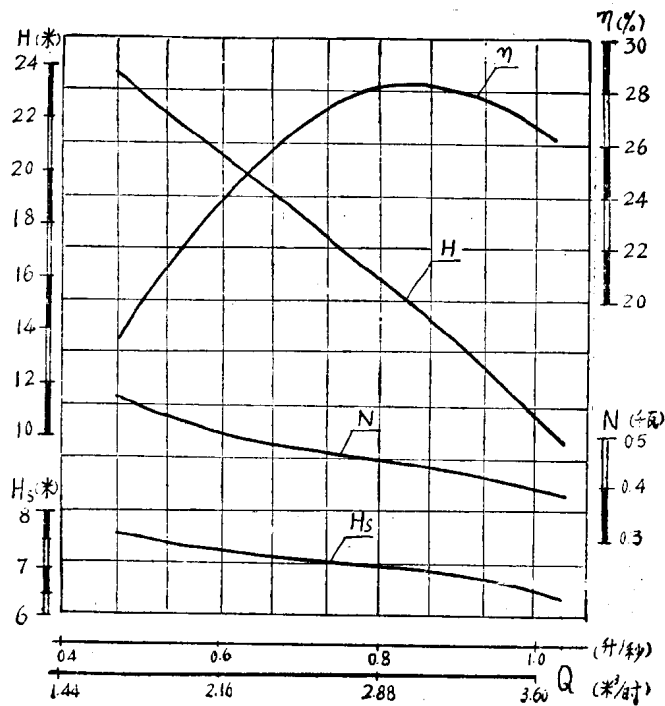
结 构 说 明

叶轮是开式旋涡轮，用铝铁青铜制成，可在轴上自由移动。轴为中碳钢，两端用滚动轴承支承。采用软填料密封，无需平衡盘。中段和隔板构成闭式流道，都是用灰铸铁制成。从电动机端看，泵为逆时针方向旋转。

性能规格

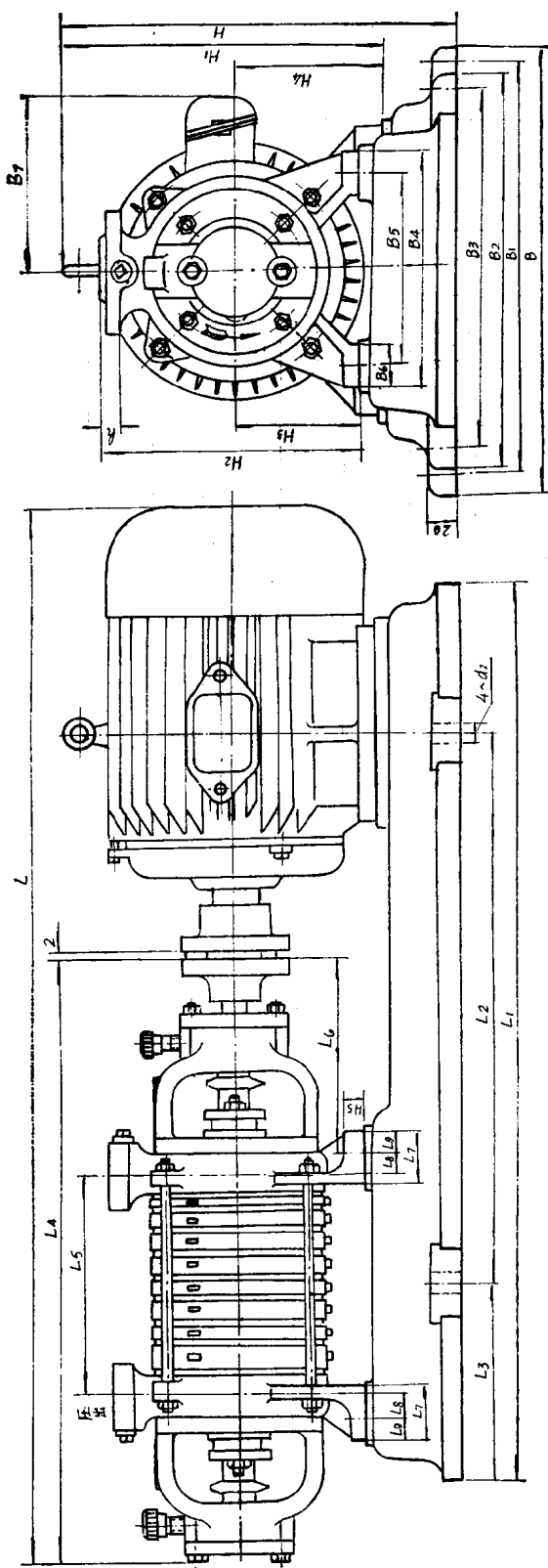
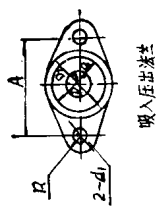
WZ 型多级自吸旋涡泵性能表

型 号	流 量		扬程 (米)	转速 (转/分)	功 率 (千瓦)		效率 (%)	允许吸 上真空 高 (米)	自吸 时间 (秒)	叶轮 直径 (毫米)	重量(公斤)	
	米 ³ /时	升/秒			轴功率	电动机功率					泵	底座
25 WZ-16×2	1.8	0.5	46	1450	1.15	1.5 (JO ₂ -22-4)	20	7.5	45	110	17	16
	2.88	0.8	32		0.88		28	7.0				
	3.6	1.0	22		0.78		27	6.5				
25 WZ-16×3	1.8	0.5	69		1.66	2.2 (JO ₂ -31-4)	20	7.5			19.3	18
	2.88	0.8	48		1.32		28	7.0				
	3.6	1.0	33		1.17		27	6.5				
25 WZ-16×4	1.8	0.5	92		2.2	3 (JO ₂ -32-4)	20	7.5			22	20
	2.88	0.8	64		1.76		28	7.0				
	3.6	1.0	44		1.56		27	6.5				



25 WZ-16 型单级标准性能曲线图

外形及安装尺寸



WZ 型多级自吸旋涡泵外形及安装尺寸图

型 号	外 形 及 安 装 尺 寸 (毫米)															
	L_4	L_5	L_6	L_7	L_8	L_9	B_1	B_5	B_8	H_2	H_3	H_5	L	L_1	L_2	L_3
25WZ-16×2	382	107	135	45	19	20	185	150	35	200	100	15	757	640	400	122
25WZ-16×3	420	145	135	45	19	20	185	150	35	200	100	15	825	700	436	144
25WZ-16×4	458	183	135	45	19	20	185	150	35	200	100	15	883	757	465	163

型 号	外 形 及 安 装 尺 寸(毫米)									吸 入 压 出 法 兰 (毫米)						
	B	B ₁	B ₂	B ₃	L ₇	H	H ₁	H ₄	d ₂	D	D ₁	D ₂	A	h	d ₁	R
25WZ-16×2	310	280	310	280	155	270	210	100	15	25	60	64	75	14	12	12.5
25WZ-16×3	350	320	290	260	180	330	270	112	15	25	60	64	75	14	12	12.5
25WZ-16×4	350	320	290	260	180	330	270	112	15	25	60	64	75	14	12	12.5

成 套 供 应 范 围

名 称	数 量	供应方式	名 称	数 量	供应方式
泵	1 台	主 机	泵固定螺钉	1 套	随 机
电动机	1 台	按 合 同	弹性块	1 件	备 件
底 座	1 个	随 机	衬 套	1~2个	备 件
地脚螺钉	1 套	随 机	叶 轮	1~2个	备 件
电动机固定螺钉	1 套	随 机			

生产厂：桂林机械厂