

风机产品样本

第一机械工业部编

机械工业出版社

本样本介绍了我国目前所生产的各种风机的名称、型号、用途结构的简要说明、性能使用范围、外形安装尺寸图表，并附有外貌照片、结构剖面图等。

供有关单位选用风机时参考。

风 机 产 品 样 本

下 册

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)

北京第二新华印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 • 新华书店经售

*

开本 $787 \times 1092^{2/16}$ • 印张 16 • 插页 3

1973 年 3 月北京第一版 • 1973 年 3 月北京第一次印刷

印数 0,001—8,000 • 定价 4.10 元

*

统一书号: 15033 • (内)520

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。

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、量刃具、磨料磨具、内燃机、拖拉机、收割机、各种农具、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、船舶工业用电缆、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

目 录

(下 册)

四、离心鼓风机

D30-12、D110-12 型离心鼓风机	3
D50-12 型离心鼓风机	6
D80-12 型离心鼓风机	10
D80-81 型离心鼓风机	13
D100-32 型离心鼓风机	15
D190-32 型离心鼓风机	18
D200-11 型离心鼓风机	21
D200-11 型离心鼓风机	25
D200-41 型离心鼓风机	28
D210-41 型离心鼓风机	30
D250-12、D500-12、D700-11-2 D700-12-2、D700-13-2、D700-14-2 型 离心鼓风机	34
D250-31 型离心鼓风机	41
D260-31、D680-31 型离心鼓风机	44
D300-12 型离心鼓风机	48
D300-32 型离心鼓风机	51
D300- ⁴¹ / ₄₂ 型离心鼓风机	55
D300-43 型离心鼓风机	59
D315-32 型离心鼓风机	63
D325-11 型离心鼓风机	68
D340-12 型离心鼓风机	71
D400-11 型离心鼓风机	74
D400-21 型离心鼓风机	77
S450-11 型离心鼓风机	79
D460- ¹¹ / ₁₂ 型离心鼓风机	82
D550-21、D800-21 D750-21、D1200-22 型离心鼓风机	85
D600-13 型离心鼓风机	90
D700-11、12、13 型离心鼓风机 D800-11	93
D700-13 型离心鼓风机	96
D750-23 型离心鼓风机	98
D1000-21 型离心鼓风机	102

D1000-21 型离心鼓风机	105
S1100- ¹⁷ / ₁₈ 、S1400-16 型离心鼓风机	108
D1600-11 型离心鼓风机	112
D1850-11 型离心鼓风机	117
S3500-12 型离心鼓风机	122
S6500-11 型离心鼓风机	125
S12000- ¹¹ / ₁₂ 型离心鼓风机	129

五、离心压缩机

DA120-61 型离心压缩机	135
DA120-121 型离心压缩机	140
DA140-61 型离心压缩机	146
DA150-61 型离心压缩机	151
DA220-72 型离心压缩机	156
DA350-41 型离心压缩机	160
DA350-61 型离心压缩机	164
DA1000-51 型离心压缩机	169
DA1000-52 型离心压缩机	173
5000 标准立方米/时氢气循环离 心压缩机	177
PLS-2000 型离心压缩机	180

六、轴流压缩机

ZA3250-9-1 型轴流压缩机	185
-------------------	-----

七、回转式鼓风机

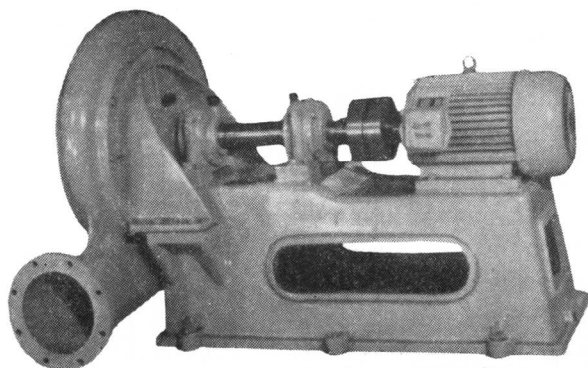
D1.25~250、SD20~160 LG120~200、SLG80~160 型回转式 鼓风机	189
RGA30-3500-2、RGA40-5000-4 RGA60-5000-2、RGA80-5000-1 型 鼓风机	206
RGA5.5-3000 型鼓风机	210
LGA30-3500-1 型鼓风机 LGA40-5000-3 型鼓风机	212

RGB15-3500、RGB20-3500 型	
RGB20-5000-2	
鼓风机.....	215
RGB0.25-2000、RGB1.25-2000 型	
鼓风机.....	219
HZhA、HZhB 型鼓风机.....	222
28	
LG 42-3500-1A 型鼓风机	231
84	

LGA80-3500 型鼓风机.....	235
R36-30/0.2~80/0.5 型鼓风机	237
H20×20-5/0.35 型鼓风机.....	239
H36-40/0.35~80/0.5 型鼓风机.....	241
LGB7-3500 型鼓风机	243
叶氏鼓风机.....	244

离 心 鼓 风 机

D30-12、D110-12 型离心鼓风机



概 说

D30-12、D110-12 型离心鼓风机适于厂矿、煤气站加压用。鼓风机为单级悬臂式，轴向进气。由异步电动机经弹性联轴器直联驱动。由电动机端看，转子为顺时针方向旋转。

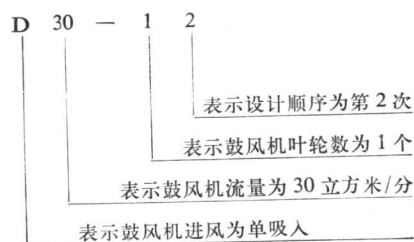
机壳由铸铁制成，整体式。检查叶轮时须将进口板卸去。出风口在蜗壳下部水平方向。

叶轮为铆接结构，材料为优质碳素钢，叶片为后向槽形，转子装配后经静、动平衡校正，因此保证了风机运转平稳可靠。

鼓风机装有迷宫式密封及活塞环密封，以减少内部漏气损失及煤气外泄。

鼓风机所配用之异步电动机系恒速，不附有调节控制设备。因此，若风压降低时，则风量及所需功率必然超过额定值。为防止电动机过负荷，在进气管处装有调节阀门，用手柄操纵。

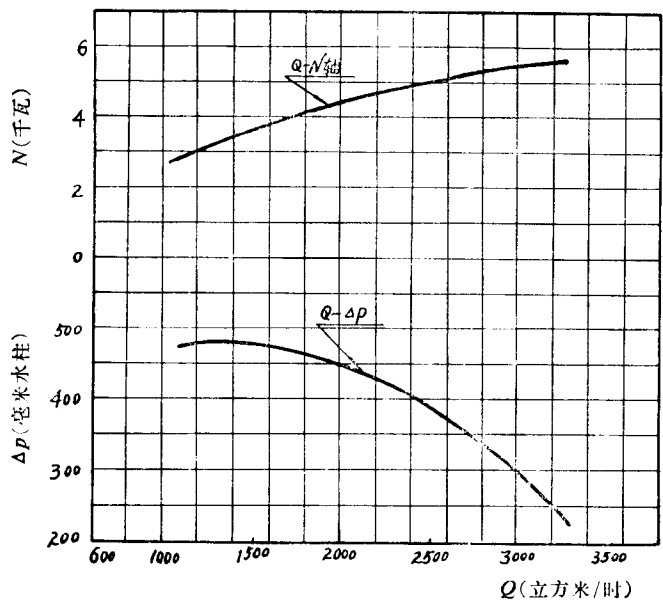
单吸入离心鼓风机的代号含义：



性 能 规 范

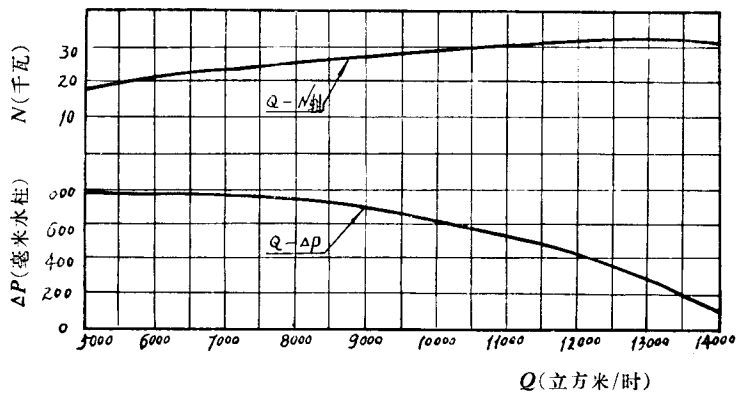
型号	D30-12	D110-12
进口容积流量(立方米/分)	30	110
进口压力(绝对大气压)	1	1
进口温度(°C)	30	30
进口介质比重(公斤/立方米)	1.112	0.94
出口压力(毫米水柱)	480	760
需用功率(千瓦)	7	28

选用电动机: 型号	JO3-112S-2	JO3-1802M-2
功率(千瓦)	5.5	30
转数(转/分)	2950	2950
电压(伏)	220/380	220/380



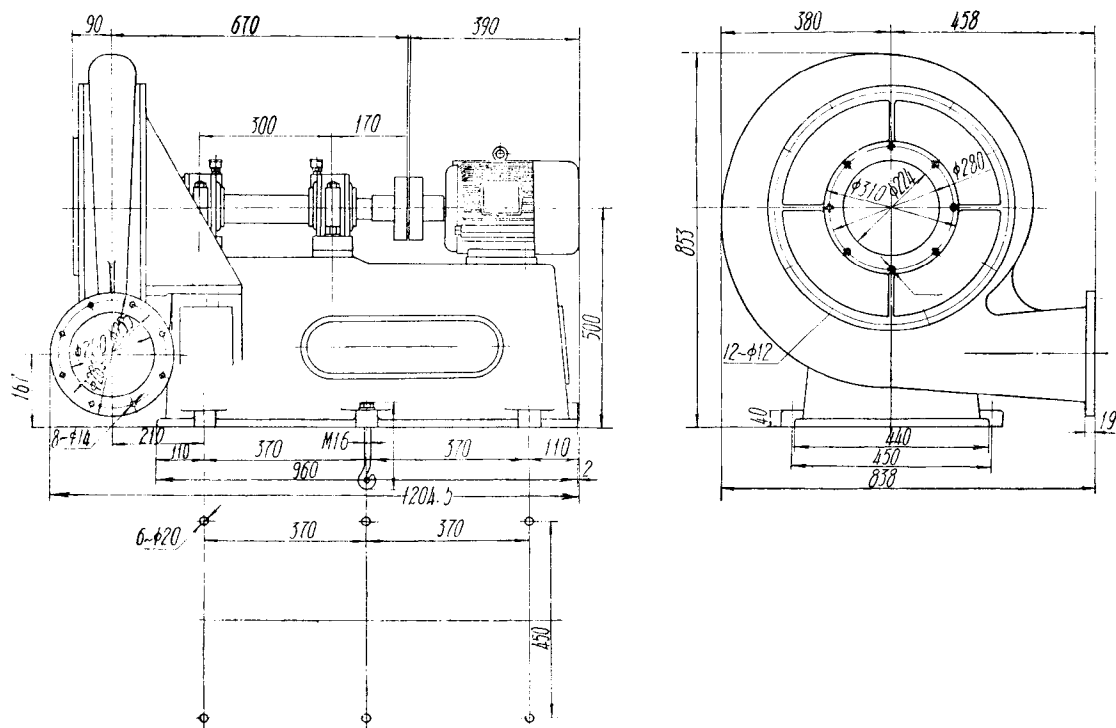
进口工况:
 $p=760$ 毫米水银柱
 $t=20^{\circ}\text{C}$
 $r=1.2$ 公斤/立方米
 $n=2950$ 转/分

D30-12 型离心鼓风机性能曲线图

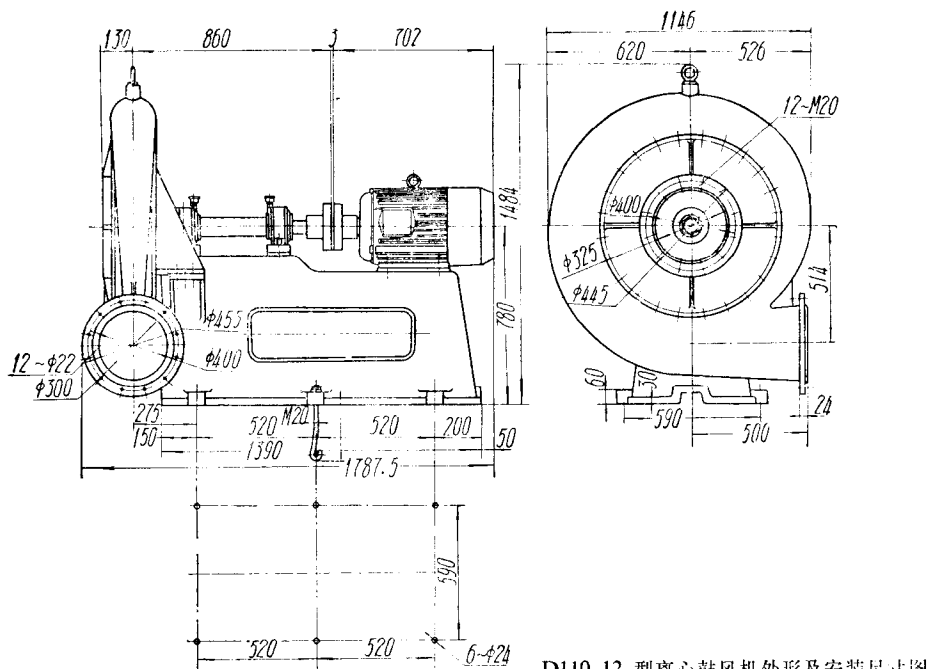


进口工况:
 $p=760$ 毫米水银柱
 $t_{\text{介}}=30^{\circ}\text{C}$
 $r_{\text{介}}=0.94$ 公斤/立方米
 $n=9520$ 转/分

D110-12 型离心鼓风机性能曲线图



D30-1 型离心鼓风机外形及安装尺寸图



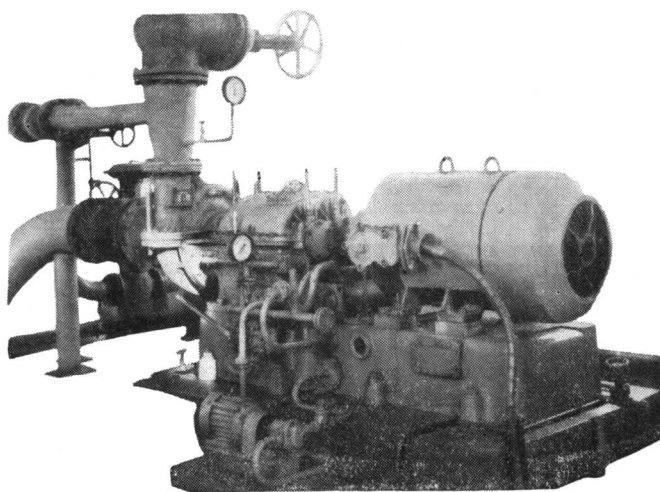
D110-12 型离心鼓风机外形及安装尺寸图

成套供应范围

1. 离心鼓风机一台。2. 电动机一台（不附带起动机、开关、仪表等设备）。3. 基础螺栓 六套。
4. 密封环四个。

生产厂: 上海鼓风机厂

D50-12 型离心鼓风机



概 说

D50-12 型离心鼓风机可用作排送空气或无腐蚀性混合气体。

本鼓风机系单级、悬臂式结构,叶轮直接装在增速机轴上,由电动机通过增速机驱动。由电动机端看,转子是顺时针方向旋转。润滑系统(包括滤油器与冷油器)均装在底座内,底座即为贮油箱,结构紧凑,安装方便。

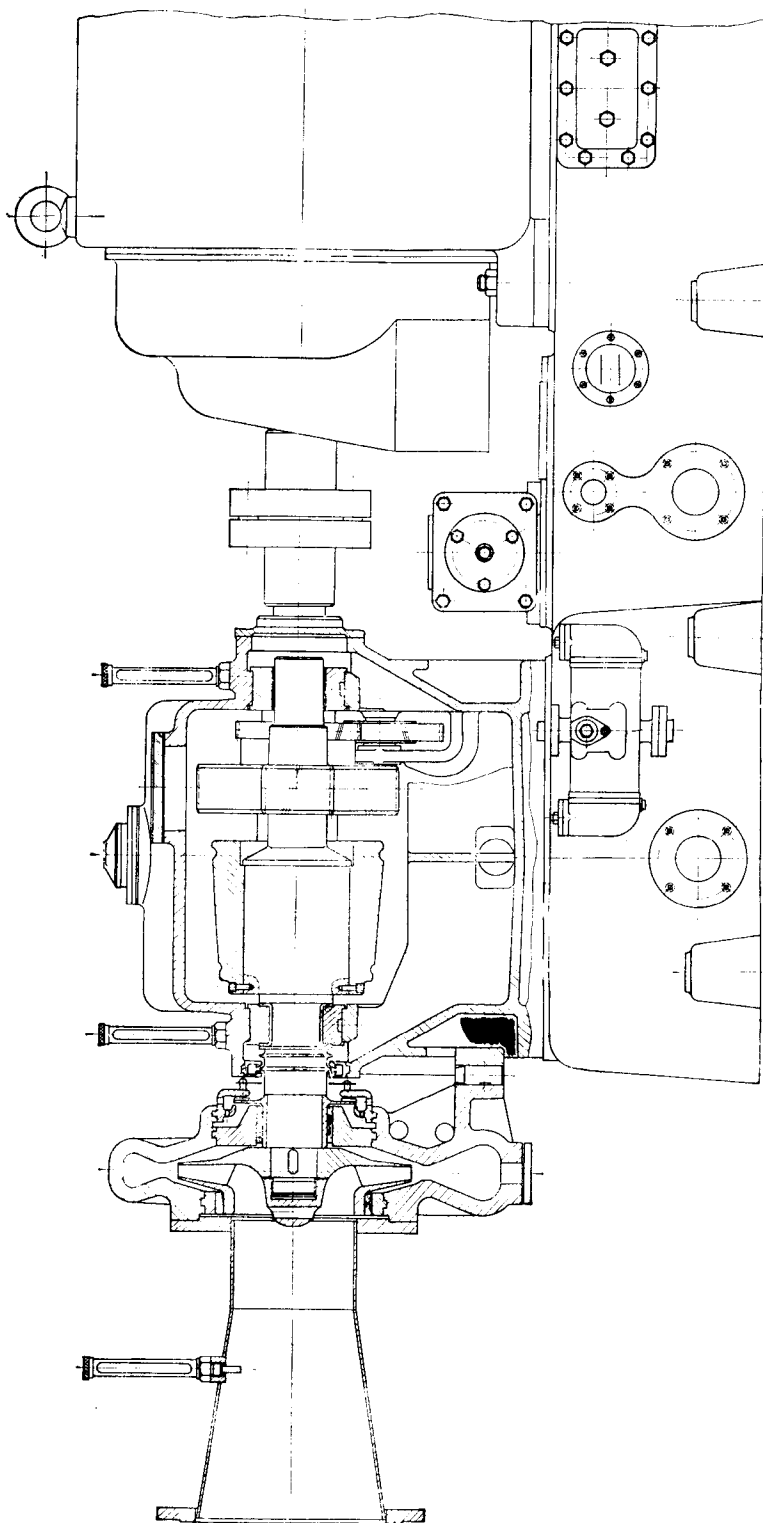
机壳由铸铁制成,水平分成上下两半,下机壳直接用螺栓固定在增速机箱体一侧,进风口为轴向水平,带有收敛的锥形筒,出风口垂直向上,附有扩散筒。

转子由合金钢主轴及叶轮组成,转子装配后经静、动平衡校正,因此运转平稳可靠。

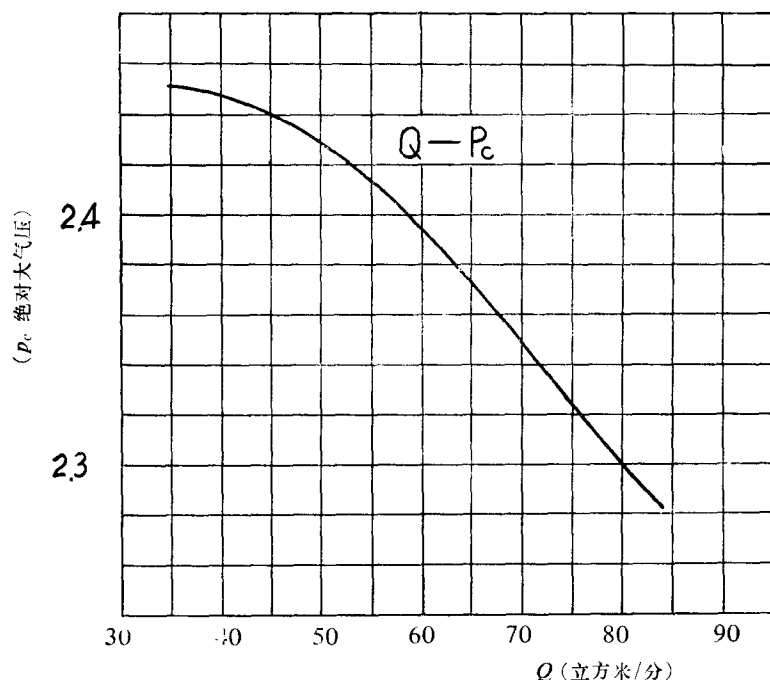
轴承系采用强制供油的滑动轴承,润滑系统包括主油泵、起动油泵及手动油泵,可在起动、停车和正常运转时分别使用。

性 能 范 围

进口容积流量·····	50 立方米/分	电压·····	380 伏
进口压力·····	2.1 绝对大气压	转数·····	2925 转/分
进口温度·····	120℃	转子转动惯量 GD^2 ·····	~105 公斤·平方米
进口介质比重·····	1.823 公斤/立方米	重量(不包括电机)·····	2350 公斤
出口压力·····	2.42 绝对大气压	最大起重件重量·····	4120 公斤
主轴转数·····	9025 转/分	最小件起升高度·····	2.2 米
需用功率·····	65 千瓦	外形尺寸:	
选用电动机: 型号·····	JKR100-2	长×宽×高·····	3450×1250×1450 毫米
额定容量·····	100 千瓦		



D50-12 型离心鼓风机剖面图

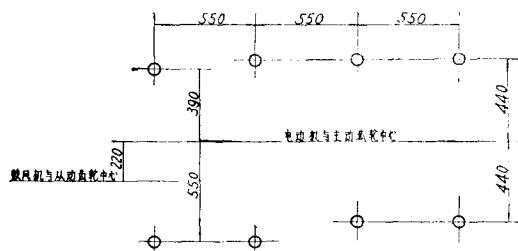
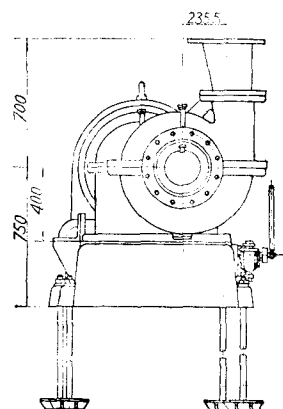
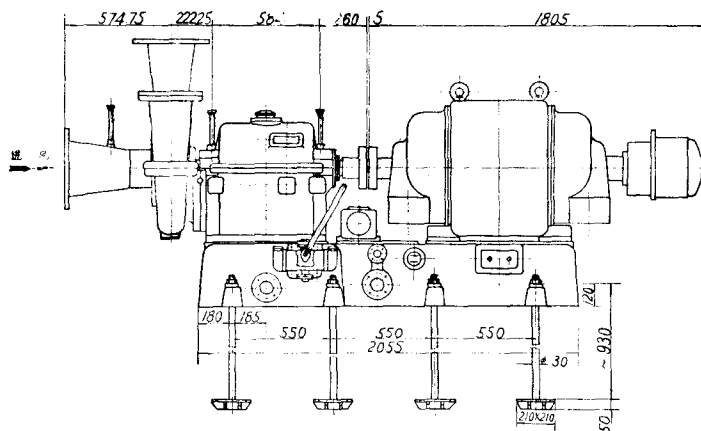


进口工况:
 介质: 空气
 介质比重: 1.823 公
 斤/立方米
 温度: 120°C
 压力: 2.1 绝对大气
 压

D50-12 型离心鼓风机性能曲线图

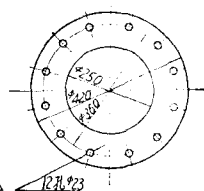
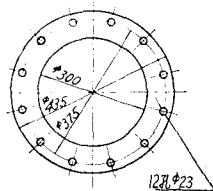
润滑系统各附件性能规格

主油泵流量.....	75 升/分	耗水量.....	3 立方米/时
起动油泵流量.....	30 升/分	冷却水温.....	25 °C
手动油泵: 流量.....	20 升/分	贮油箱最高油位油量.....	0.32 立方米
每分双冲程次数.....	46 次/分	最低油位油量.....	0.28 立方米
油冷却器: 冷却面积.....	0.98 平方米		



进风口法兰尺寸图

出风口法兰尺寸图



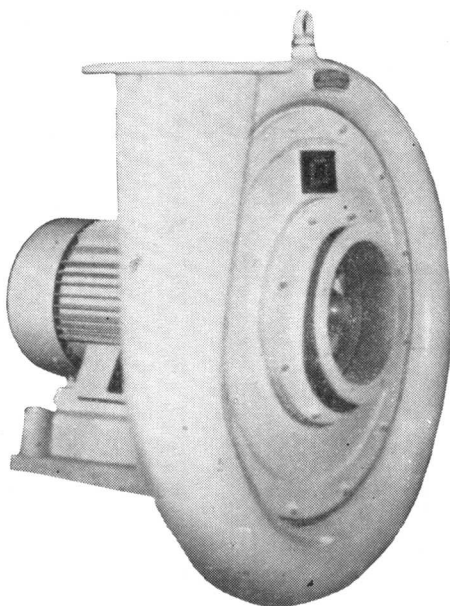
D50-12 型离心鼓风机外形及安装尺寸图

成套供应范围

1. 鼓风机一台, 包括增速机一台, 主油泵、起动油泵 (附交流电动机一台)、手动油泵、油冷却器、油过滤器、油管路等整套润滑系统。
2. 鼓风机用温度计五个, 压力表一个。
3. JKR100-2 100 千瓦 2925 转/分电动机一台 (不附起动机、开关、仪表等)。
4. 鼓风机与电动机共用底座一个。
5. 鼓风机基础螺栓八个。
6. 备件:
 - (1) 叶轮前后密封各一个。
 - (2) 增速机油封一个。
 - (3) 增速机密封一个。
 - (4) 主油泵传动齿轮一个 (塑料的)。
 - (5) 大、小齿轮支撑轴衬各一个。
 - (6) 大、小齿轮止推轴衬各一个。

生产厂: 沈阳鼓风机厂

D80-12 型离心鼓风机



概 说

D80-12 型离心鼓风机适用于排送煤气、空气或无腐蚀性混合气体。

本鼓风机系单级单吸入结构、叶轮装在电动机轴上，由电动机直联驱动。从电动机端看，转子是逆时针旋转方向。

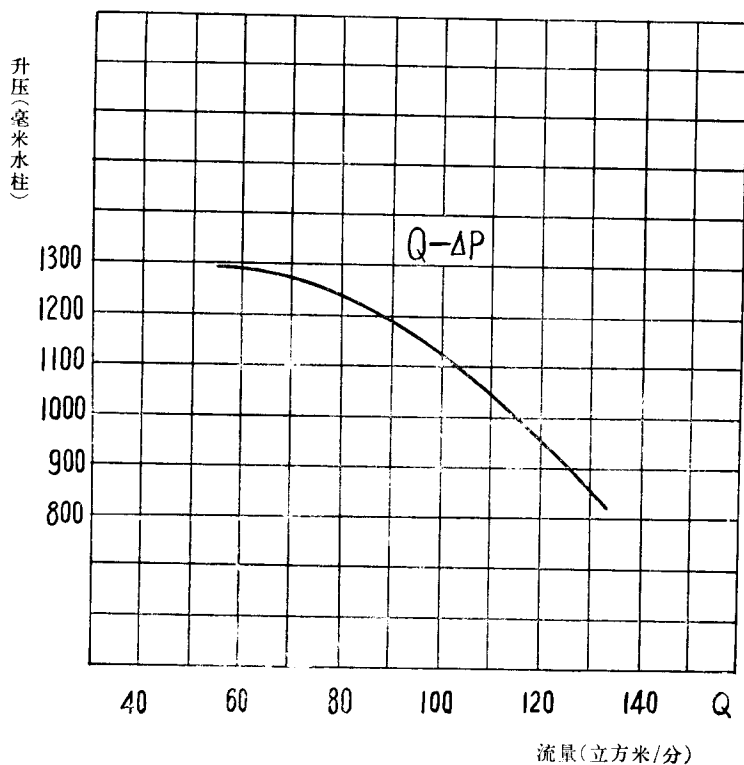
机壳由前侧盖、蜗壳及后侧盖组成，进风口为轴向水平，出风口为垂直向上。

叶轮采用低炭钢制成，在前盘、叶片、后盘及进口圈焊接组成后，与轴盘铆接成一体，并经静、动平衡校正，因此运转平稳可靠。

叶轮进口圈及轴盘后端外圆处装有迷宫式密封，电机轴端装有涨圈式油封，防止气体泄漏。

性 能 规 范

进口容积流量·····	80 立方米/分	额定容量·····	30 千瓦
进口压力·····	1 绝对大气压	电压·····	380 伏
进口温度·····	50 °C	转数·····	2940 转/分
进口介质比重·····	0.9 公斤/立方米	总重(包括电动机)·····	880 公斤
出口压力·····	1.096 绝对大气压	最大起重件重量·····	738 公斤
主轴转数·····	2940 转/分	最小起升高度·····	1.5 米
需用功率·····	22 千瓦	外形尺寸:	
选用电动机:		长×宽×高·····	1100×1421×1265 毫米
型号·····	BJO ₂ 72-2		



进口工况:
 介质比重: 1.2公斤/立方米
 压力: 1 绝对大气压
 温度: 20°C
 相对湿度: 50%
 主轴转数: 2950 转/分

D80-12 型离心鼓风机性能曲线图

成套供应范围

1. 鼓风机一台。
2. BJO₂72-2 型电动机一台(不包括起动器、开关、仪表等),
3. 风机基础螺栓四个。
4. 备件:
 - (1) 轴端密封涨圈四个。
 - (2) 进口圈处密封一个。
 - (3) 轴盘后端外圆处密封一个。