

第 八 册

机械产品目录

气体压缩机 制冷设备 真空设备
石油钻采炼、化工设备 气体分离设备
分离机械

8

机 械 工 业 部 编



机 械 工 业 出 版 社

TH 11-63
J 11

8

机械产品目录

第八册

气体压缩机 制冷设备 真空设备

石油钻采炼、化工设备 气体分离设备 分离机械

机械工业部 编



机械工业出版社

1990

机械产品目录

第八册

气体压缩机 制冷设备 真空设备

石油钻采炼、化工设备 气体分离设备 分离机械

机械工业部 编

机械工业出版社（北京阜成门外百万庄南里一号）

（北京市书刊出版业营业许可证出字第117号）

交通印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

开本787×1092¹/₁₆·印张22¹/₄·插页3·字数 697 千字

1986年6月北京第一版·1986年6月北京第一次印刷

印数 00,001—52,100·定价 5.30 元

统一书号：15033·6311

前 言

我部1974年出版的机械产品目录已不能反映我国机械工业当前的生产面貌，为了适应设计、计划、基建、生产、管理等各方面对选型、订货的需要，更好地为用户提供技术服务，重新汇编了这套机械产品目录。本目录编入的产品范围为机械工业部归口、经鉴定合格的产品，还包括部分引进产品。本目录所列“参考价格”仅供读者作预算时参考，不作为结算依据。产品价格应以本部“机电产品现行出厂价格”和国家有关的计价规定为准。

本目录将分册出版。

由于汇编时间仓促，错误、遗漏及不当之处，欢迎批评指正，请与本部科学技术情报研究所联系。有关产品技术方面的问题，请直接与有关生产厂联系。

机械工业部

编制说明

本目录介绍了机械工业部定点厂生产的气体压缩机、制冷设备、真空设备、石油钻采炼化工设备、气体分离设备和分离机械等行业目前生产的产品。目录中按六大专业详细介绍了各种产品的主要技术数据、外形尺寸、参考价格及重量等,可供用户选型时参考。

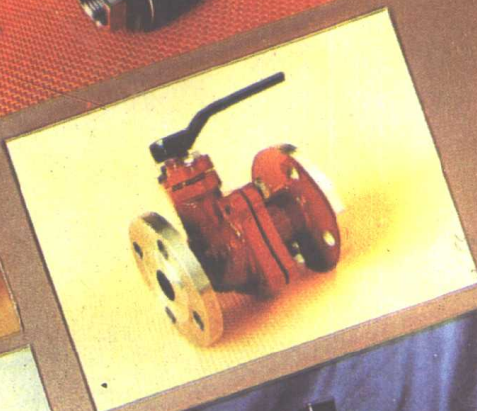
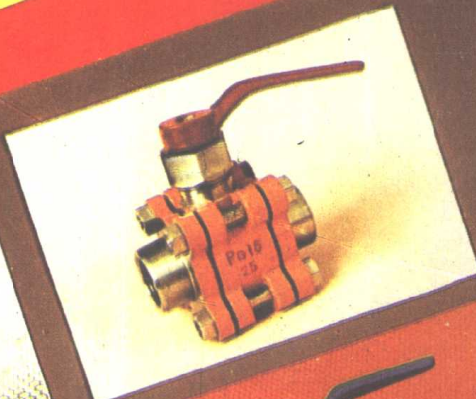
本目录中气体压缩机部分由沈阳气体压缩机研究所李宏伟、董德礼、何欣同志编写;制冷设备部分由机械工业部合肥通用机械研究所褚昕同志编写;真空设备部分由机械工业部沈阳真空设备研究所曲安泰同志编写;石油钻采炼化工设备部分由机械工业部兰州石油机械研究所苏玉春同志编写(其中压力容器由合肥通用机械研究所刘亚新同志编写);气体分离设备部分由杭州制氧机研究所华榴英同志编写;分离机械部分由机械工业部合肥通用机械研究所赵扬同志编写。由于时间仓促,水平有限,难免会有错误和不妥之处,请各使用单位批评指正。

编 者



上海精工閥門廠

上海精工閥門廠系專業
生產閥門的單位，為您提供
《雙龍牌》各種優質閥門：
Q41F—16P 法蘭球閥門
Q11F—16P 內螺紋球閥
Q11F—16P 方型球閥
J41W—16P 法蘭截止閥
X43W—10P 法蘭旋塞
Z41H—25 鑄鋼閘閥
Z41W—16P 閘閥
不銹鋼管道配件

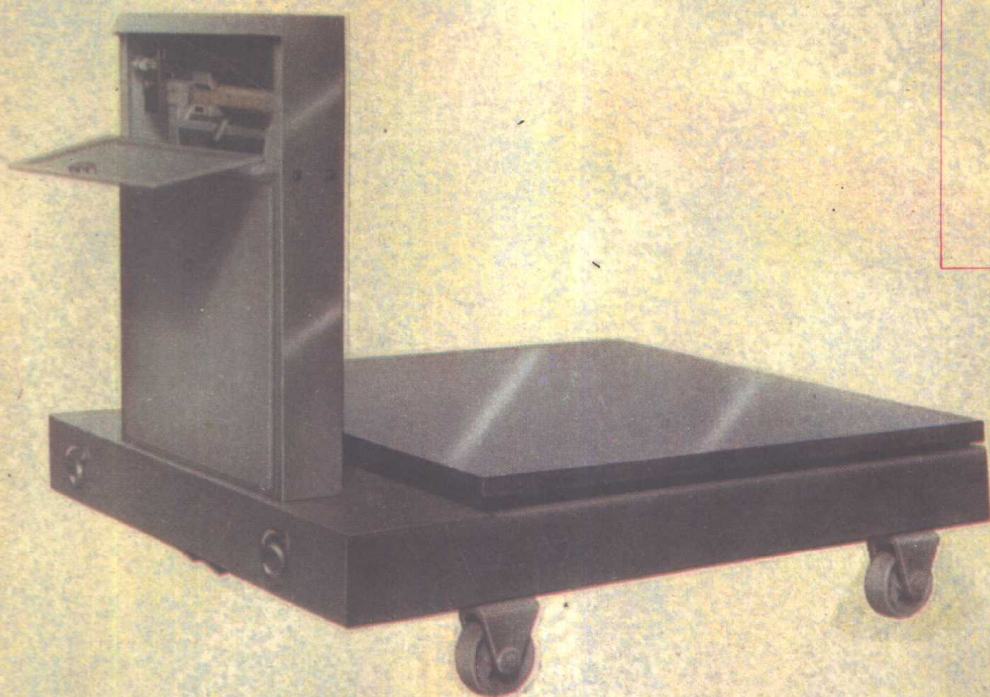


門市部地址：
上海市福建中路568號
電話：220806

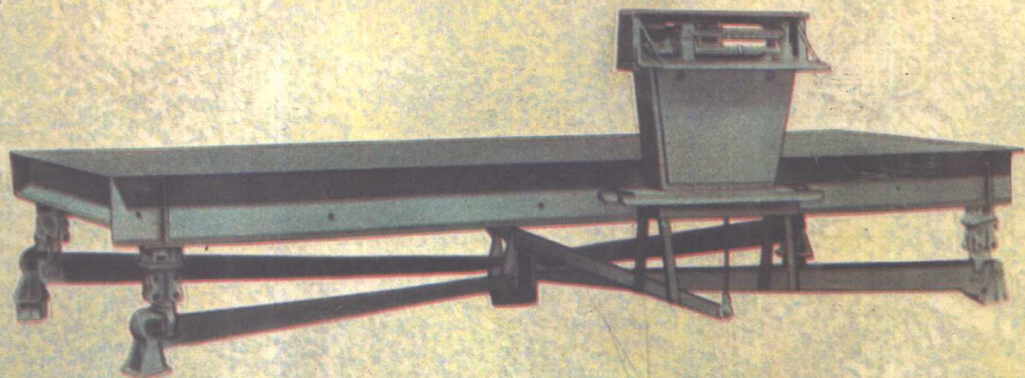
上海精工閥門廠
廠址：上海市浦東川北路2776號
電話：228228×北蔡249●電報：9772

中国轻工业机械总公司

长沙衡器厂



我厂直属轻工业部轻工业机械总公司，是中国生产衡器的重点企业。从一九五〇年建厂以来，已有三十多年生产衡器的历史，技术力量雄厚，设备齐全，产品优良，畅销全国各省、市、自治区，国外销往泰国、美国、尼泊尔等国，深受国内外用户的好评。



ZGT-20 型杠杆式地中衡荣获轻工业部优质产品证书



厂址：湖南省长沙市
人民路62号

电话：经营科：31260

总机：31328

电报挂号：5899

机械产品目录分册名称

- 第一册 汽车、拖拉机、内燃机
- 第二册 农机具
- 第三册 畜牧机械、排灌机械、农副产品加工机械
- 第四册 冶炼设备、轧制设备、重型锻压设备、润滑液压设备、人造板设备、煤气化设备
- 第五册 矿山采选设备、工程机械、气动工具、起重运输机械
- 第六册 工业泵
- 第七册 阀门、风机
- 第八册 气体压缩机、制冷设备、真空设备、石油钻采炼化工设备、气体分离设备、
- 分离机械
- 第九册 橡胶塑料机械、印刷机械、包装机械、食品机械、除尘设备、水处理设备、噪声控制设备
- 第十册 金属切削机床
- 第十一册 锻压机械、铸造机械、木工机械
- 第十二册 刀具、量具、量仪
- 第十三册 磨料、磨具、机床附件、机床电器
- 第十四册 电站设备、工业锅炉、工业汽轮机
- 第十五册 变压器、互感器
- 第十六册 高压电器、避雷器、电瓷、电力电容器
- 第十七册 低压电器
- 第十八册 继电器及其保护装置、电钻设备自动化装置
- 第十九册 中小型电机
- 第二十册 防爆电机电器、船用电机电器
- 第二十一册 控制微电机、分马力电机、日用电器、电动工具
- 第二十二册 电线电缆
- 第二十三册 电工绝缘材料、电碳制品、电工合金
- 第二十四册 电焊机、电炉、电工专用设备、电工测试设备
- 第二十五册 内燃机电站、工矿电机车、蓄电池、农村小水电、电气传动自动化控制装置
- 第二十六册 工业自动化仪表装置
- 第二十七册 电工仪表
- 第二十八册 分析仪器、材料试验机、实验仪器与装置、气象与海洋仪器
- 第二十九册 光学仪器、电影机械、照相机械、复印缩微机械、仪器仪表工艺装备
- 第三十册 仪器仪表元器件
- 第三十一册 仪器仪表材料
- 第三十二册 轴承
- 第三十三册 标准件、链条、弹簧
- 第三十四册 气动元件、液压元件、密封件

目 录

一、气体压缩机

1. 容积式压缩机	3
2. $3\text{m}^3/\text{min}$ 以下的低压微型活塞式空气压缩机	3
3. $3\sim 9\text{m}^3/\text{min}$ 低压小型活塞式空气压缩机	12
4. $10\sim 100\text{m}^3/\text{min}$ 低压活塞式空气压缩机	17
5. $100\text{m}^3/\text{min}$ 以上和中、高压活塞式空气压缩机	23
6. 各种气体活塞式压缩机	27
7. 隔膜式压缩机	39
8. 螺杆式压缩机	41
9. 滑片式压缩机	43
10. 摆动式压缩机	44

二、制冷设备

1. 活塞式制冷压缩机	47
1) 活塞式开启制冷压缩机	48
2) 活塞式半封闭制冷压缩机	52
3) 活塞式全封闭制冷压缩机	53
4) 活塞式斜板制冷压缩机	54
5) 活塞式单机双级制冷压缩机及机组	55
6) 活塞式制冷压缩机组	56
7) 车用活塞式制冷机组	57
8) 船用活塞式制冷机组	57
2. 离心式制冷压缩机及机组	59
3. 螺杆式制冷压缩机及机组	61
4. 溴化锂吸收式制冷机	62
5. 蒸汽喷射式制冷机	64
6. 冷凝机组	66
1) 开启式制冷压缩冷凝机组	66
2) 半封闭式制冷压缩冷凝机组	68
7. 冷藏库(冷冻、速冻、冷藏成套设备)	69
8. 冷藏设备(厨房冰箱、低温箱、	

血库冰箱、家用冰箱、车船用

冷藏设备) 74

9. 空调设备(窗式空调器、立柜式空调机、空调装置、冷热风机、恒温恒湿机、去湿机、高低温试验箱、空调制冷成套设备)	83
10. 冷饮设备(棒冰机、多用制冰机、冰淇淋机等)	110
11. 氨盐水制冷成套设备	116
12. 制冰成套设备	118
13. 其他成套制冷设备	120

三、真空设备

1. 真空泵和机组	123
1) 水环式真空泵	123
2) 往复式真空泵	124
3) 复合式压气泵	125
4) H型滑阀式真空泵	125
5) 旋片式真空泵	126
6) 余摆线真空泵	128
7) 机械增压泵	128
8) 水蒸汽喷射泵	129
9) Z型油增压泵	133
10) K型扩散泵	133
11) F型涡轮分子泵	135
12) 吸附泵	135
13) 溅射离子泵	136
14) 钛球升华泵	137
15) 混凝土真空脱水机组	137
16) 罗茨泵机组	138
17) 高真空油扩散泵机组	138
18) 无油超高真空机组	140
2. 真空阀	141
1) 高真空手动蝶阀	141
2) 高真空气动蝶阀	141
3) 电磁压差真空阀	142
4) 电磁高真空充气阀	142

5) GDC-J 型电磁真空阀	143
DDC-JQ 型电磁真空阀	143
6) 电磁放气真空阀	143
7) 电磁换向阀	144
8) 直角式电动高真空挡板阀	144
9) 气动超高真空插板阀	144
10) 高真空微调阀	145
11) 高真空隔膜阀	145
12) GD 型高真空手动挡板阀	146
13) GC 型高真空手动插板阀	146
14) 超高真空挡板阀	146
15) GDQ-J 型高真空挡板阀	147
16) 高真空气动翻板阀	147
17) GCQ 型高真空气动插板阀	148
18) GCD 型高真空电动插板阀	148
19) GFD-S 型手、电两用高真空翻板阀	149
20) 高真空手动翻板阀	149
21) CDQ-J 型超高真空气动挡板阀	150
22) 超高真空气动挡板阀	150
23) 电动超高真空插板阀	150
24) 超高真空微调阀	151
3. 真空设备	152
1) 辉光离子氮化炉	152
2) 蒸发式真空镀膜机	152
3) 磁控溅射镀膜机	154
4) 离子镀膜机	155
5) 真空包装机	156
6) 真空贮存柜	156
7) 真空干燥机	156
8) 无油超高真空高频加热除气台	157
9) 无油超高真空排气台	157
10) 超高真空立式加热炉	158
11) 低温容器	158
12) 涂布机	159
13) 分切机	160
14) 切丝机	160
15) 平板玻璃清洗机	160
16) 玻璃打霉机	161
17) 磨花机	161
18) 平板 X 光摄影装置	161
19) 真空测量仪器 (真空计)	162
20) 膜厚控制仪	163

四、石油钻采炼化工设备

1. 钻采机械	167
1) 成套钻机	167
2) 钻机部件	172
3) 修井机械	179
4) 固井设备	180
5) 压裂设备	181
6) 注水设备	182
7) 抽油设备	183
8) 井口装置	185
9) 井口机械化	188
10) 钻井工具	192
11) 油田专用车	203
12) 气动元件	204
2. 炼油设备	207
1) 塔器	207
2) 冷换设备	209
3) 圆筒容器	242
4) 球罐	243
5) 反应器	249
6) 专用机械	252
3. 化工设备	255
1) 反应器	255
2) 换热容器	256
3) 分离容器	261
4) 贮运容器	265
球形容器	265
单层容器	267
多层容器	271

五、气体分离设备

1. 产品型号简单意义	275
2. 小型空气分离设备	278
3. 中、大型空气分离设备	294
4. 制氮设备	303
5. 移动式制氧、氮车	310
6. 液体设备及其他	316

六、分离机械

1. 离心机	325
1) 三足式离心机	325

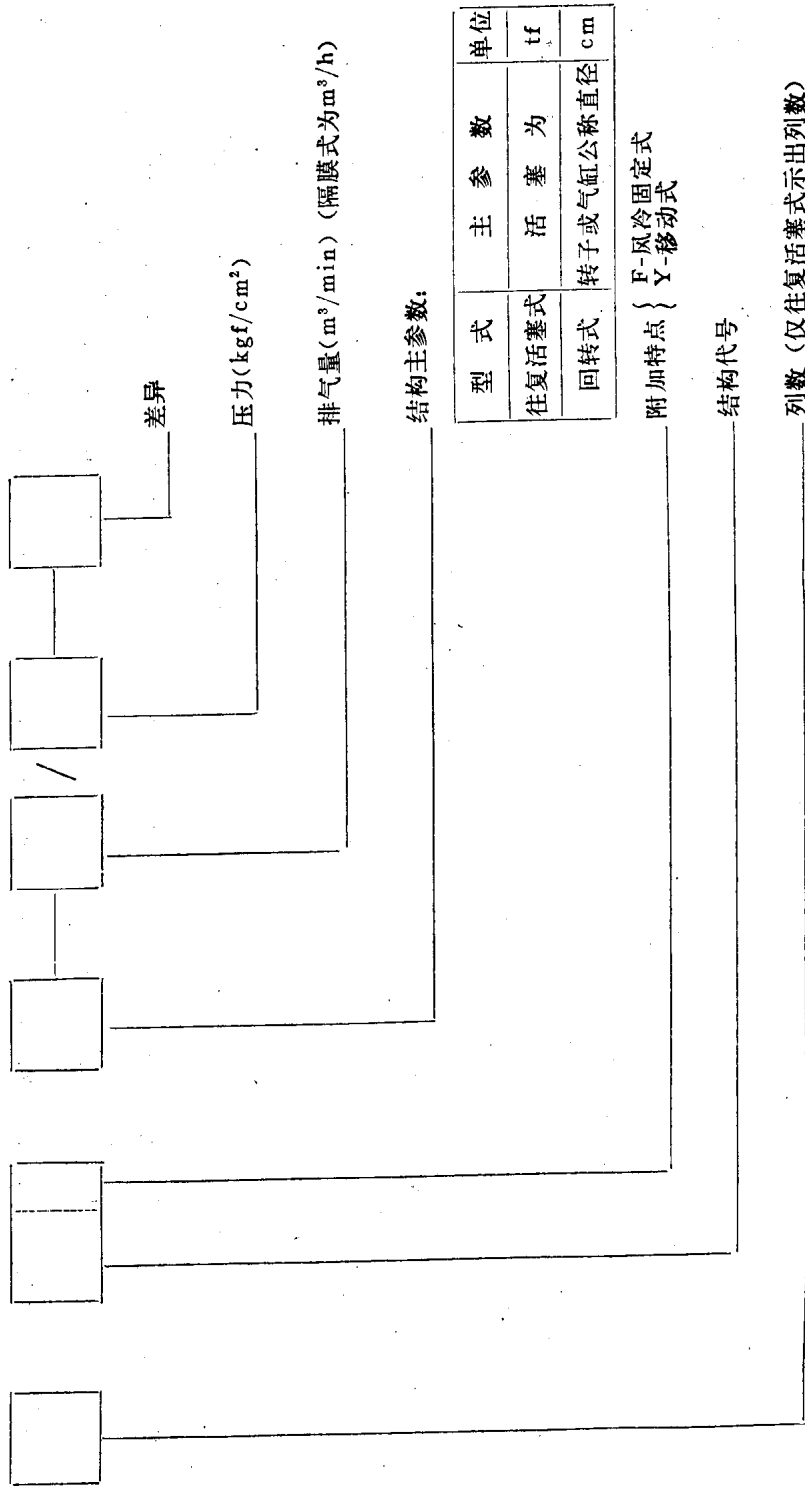
2)上悬式离心机.....	327	2)箱式压滤机.....	336
3)卧式刮刀卸料离心机.....	327	4.过滤机.....	336
4)卧式活塞推料离心机.....	328	1)转鼓真空过滤机.....	336
5)离心力卸料离心机.....	329	2)移动式压滤机.....	337
6)卧式螺旋卸料离心机.....	330	3)立式圆盘翻斗真空过滤机.....	338
7)其他离心机.....	330	气体压缩机行业厂家名录.....	339
2.分离机.....	331	制冷设备行业厂家名录.....	341
3.压滤机.....	333	真空、石油钻采炼、气体分离和分离	
1)板框压滤机.....	333	机械行业厂家名录.....	342

一、气体压缩机



1. 容积式压缩机

型号意义:



型 式	主 参 数	单 位
往复活塞式	活 塞 为	tf
回转式	转子或气缸公称直径	cm

附加特点 { F-风冷固定式
Y-移动式

结构代号

列数 (仅往复活塞式示出列数)

注: $1\text{kgf}/\text{cm}^2 = 0.0981\text{MPa}$, $1\text{tf} = 9.81 \times 10^3\text{N}$ (下同)。

2. $3\text{m}^3/\text{min}$ 以下的低压微型活塞式空气压缩机

本组所列的活塞式空气压缩机, 其额定排气压力在 $10\text{kgf}/\text{cm}^2$ (表压) 以下, 排气量在 $3\text{m}^3/\text{min}$ 以下, 主要应用于轮胎充气、喷漆、喷涂、喷漆、吹塑、刹车、风动工具等, 其中无润滑空气压缩机还可应用于食品、卫生、轻纺、制药、仪表、科研等部门。

本组所列压缩机, 除少数为固定式外, 多为移动式, 其结构型式为V型、Z型、W型等, 一般为单动、风冷、无十字头结构, 气缸与运动部件采用飞溅润滑。

3m³/min以下的低压微型活塞式空气压缩机

产 品 型 号 名 称	型 式	压 缩 介 质	冷 却 方 式	级 数 / 列 数	排 气 量 (m³/min)	吸 气 压 力 (kgf/cm²)	排 气 压 力 (kgf/cm²)	活 塞 行 程 (mm)	转 速 (r/min)	轴 功 率 (kW)	缸 直 径 (mm)	主 机 重 量 (t)	外 形 尺 寸 (长×宽×高) (mm)	驱 动 机			参 考 价 格 (元)	生 产 厂
														型 号	转 速 (r/min)	功 率 (kW)		
2V-0.06/7型空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.06	常压	7	30	1350	0.6	50	0.073	880×380×560	JO2-12-4	1380	0.8	950	福建省建阳县压缩机厂
V-0.1/10型	V	空气	风冷	2/2	0.1	常压	10	55	600	1.05	75/45	0.038	1000×408×775	JO3-90S-4	1400	1.5	1050	湖北省麻城县压缩机厂
T102型空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.12	1	8	60	640	1.25	60	0.045	970×430×880	Y90L-4	1400	1.5	11500	上海第二压缩机厂 无锡第二压缩机厂 山西长治县通用机械厂 马鞍山压缩机厂
2V-0.184/7型空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.184	1.03	7	55	1000	2.2	65	0.075	865×445×618	JO2-22-2	2970	2.2	1350	山西长治县通用机械厂
2VF-2型空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.18	常压	7	50	720	≤1.8	75	0.152	1185×410×860	JO3-100S-4	1430	2.2	1350	沈阳市小型压缩机厂
2VF-3型空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.18	常压	7	60	800	≤2.5	75	0.16	1186×450×870	JO2 100L-4	1440	3	1400	沈阳空气压缩机制造厂
VD1.5型空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.2	常压	7	60	720	1.38	65	0.042	1240×458×850	YC100L-4		1.5		长春市空气压缩机厂
2V-0.2/7型空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.2	常压	7	60	720	1.28	65	0.15	1420×458×805	JO2-22-4	1450	1.5	1050	鞍山市空压厂
2VG-0.2/7型无润滑空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.2	常压	7	55	800	2	65	0.035	1080×520×650	JO2-31-4	1430	2.2	1050	青岛空气压缩机厂
2V-0.24/7型全无油空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.24	常压	7	60	500	1.74	90	0.315	1365×480×930	JO2-31-4	1450	2.2	2800	烟台空气压缩机厂
VD2.2型空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.28	常压	7	60	1050	2	65	0.042	1255×510×860	YC100-2		2.2		鞍山市空压厂
2V-0.3/7型全无油空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.3	常压	7	60	860	≤2.9	90	0.105	1370×400×910	Y100L-2	860	3	1600	长春市空气压缩机厂
2V-0.3/7型空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.3	常压	7	55	1430	2.5	65	0.15	1050×435×845	JO2-31-2	2880	3	1350	湖北省麻城县压缩机厂

(续)

产 品 型 号 名 称	型 式	压 缩 介 质	冷 却 方 式	级 数 / 列 数	排 气 量 (m^3/min)	吸 气 压 力 (kgf/cm^2)	排 气 压 力 (kgf/cm^2)	活 塞 行 程 (mm)	转 速 (r/min)	轴 功 率 (kW)	缸 直 径 (mm)	主 机 重 量 (t)	外 形 尺 寸 (长×宽×高) (mm)	驱 动 机			参 考 价 格 (元)	生 产 厂
														型 号	转 速 (r/min)	功 率 (kW)		
2V-0.3/7型空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.3	常压	7	55	1430	2.5	65	0.15	1050×435×845	JO2-31-2	2880	3	1350	武汉市压缩机制造厂 沈阳市东陵空压机厂 敦化县空压机厂 镇海县机械厂 长春市空气压缩机厂
V-0.3/10型空气压缩机	V	空气	风冷	2/2	0.3	常压	10	70	630	2.5	75/57	0.24	1100×550×930	JO2-32-4	1430	3	1400	杭州空气压缩机厂 青岛空气压缩机厂
2V-0.3/10型空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.3	常压	10	70	650	1.89	70	0.18	1240×450×800	JO2-32-4	1450	3	1000	广东省番禺县锻压机械厂
2V-0.3/12型空气压缩机	V	空气	风冷	2/2	0.3	常压	12	55	1100	2.8	90/50	0.2	1300×430×900	JO2-31-2	2880	3	2000	马鞍山市压缩机厂
2V-0.3/15型空气压缩机	V	空气	风冷	2/2	0.3	常压	15	55	1100	2.7	90/50	0.05	1340×520×950	JO2-32-2	2800	4	2400	烟台空气压缩机厂 北京小型压缩机厂
T104型空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.35	常压	8	80	400	3.3	108	0.08	1250×630×1200	Y112M-4	1440	4	2250	山西省长治县通用机械厂
2V-0.4/7型空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.4	常压	7	55	1050	3.4	90	0.05	1220×480×900	JO2-32-2	2860	4	1600	青岛空气压缩机厂
2V-0.4/10型空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.4	常压	10	55	1030	3.59	90	0.2	1380×485×903	JO2-41-2	2920	5.5	2150	广州空气压缩机厂 北京小型压缩机厂
2V-0.4/10型空气压缩机	V	空气	风冷	2/2	0.4	常压	10	55	1450	2.9	90/50	0.2	1390×430×900	JO2-32-2	2880	4	2200	马鞍山市压缩机厂 株洲市空气压缩机厂
2V-0.4/12型空气压缩机	V	空气	风冷	2/2	0.425	常压	12	55	1430	3.94	90/50	0.05	1450×550×950	Y112M-2	2900	4	2200	上海第二压缩机厂
V-0.42/7型空气压缩机	V	空气	风冷	2/2	0.42	常压	7	89	520	3.7	127/ 76.2	0.325	1350×660×1075	JO2-41-4	1440	4	2300	贵州省都匀空压机厂 株洲市空气压缩机厂
2VF ₂ -0.42/7型空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.42	常压	7	80	850	4	75	0.251	1150×690×960	Y112M-4	1450	4	2200	沈阳市小型压缩机厂
2V-0.42/7型全无油空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.42	常压	7	60	860	3.07	90	0.335	1445×495×970	JO2-41-4	1450	4	3200	鞍山市空压机厂
2V-0.44/7型空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.44	常压	7	55	1050	3.5	90	0.057	1400×450×850	JO2-32-2	2860	4	2100	西安第二压缩机厂
2V-0.5/7型空气压缩机	V	空气	风冷	1/2	0.5	常压	7	55	1210	4.3	90	0.05	1220×480×900	JO2-41-2	2920	5.5	2100	青岛空气压缩机厂
1V-0.5/8型空气压缩机	V	空气	风冷	2/2	0.5	常压	8	80	620	≤4	130/75	0.3	1500×580×1100	JO2-42-4	1450	5.5	2100	河北省吴桥空压机厂 开封空分设备厂

6