

第三十四册

# 机械产品目录

气动元件 液压元件 密封件

# 34

机械工业部编



机械工业出版社

TH 11-63

J 11

# 机械产品目录 134

## 第三十四册

气动元件、液压元件、密封件

机械工业部 编



机械工业出版社

214971

**机械产品目录**  
**第三十四册**

气动元件、液压元件、密封件

机械工业出版社出版（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）

天津新华印刷一厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

开本787×1092 1/16·印张17 3/4·插页5·字数578千字

1986年6月天津第一版·1986年6月天津第一次印刷

印数00,001—55,800·定价4.30元

统一书号：15033·6329

## 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

一九八五年

## 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、电站设备自动化装置
- 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

## 编制说明

本目录介绍了机械工业部定点厂生产的气动元件、液压元件和机械密封件三大类产品。目录中介绍了各类产品的各种型号、主要技术数据、外形尺寸、重量、参考价格等，可供用户选型时参考。

本目录中气动元件由机械工业部自动化研究所双静娴、杨骊、姜慧敏等同志编写；液压元件由机械工业部通用基础件工业局杜国森、吴振华等同志编写；机械密封件由机械工业部合肥通用机械研究所刘为同志编写。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

# 目 录

## 一、气动元件

1. 气源处理元件	1
2. 压力阀	5
3. 流量阀	7
4. 换向阀	10
5. 气动逻辑元件	38
6. 气缸	42
7. 叶片摆动马达	45
8. 气动管接头	46
9. 其它	59
10. 引进产品	62

## 二、液压元件

1. 齿轮泵及齿轮马达	74
2. 叶片泵及叶片马达	83
3. 径向柱塞泵	98
4. 轴向柱塞泵	99
5. 柱塞马达	110
6. 其它泵	118
7. 压力控制阀	119
8. 方向控制阀	137

9. 流量控制阀	163
10. 叠加阀	175
11. 从联邦德国力士乐公司引进的阀	187
12. 从美国威格士公司引进的阀	212
13. 其它阀	217
14. 液压缸	223
15. 液压转向器及辅件	226
16. 液压辅件	229
17. 液压机具	243
18. 其它	245

## 三、密封件

1. EX型机械密封	248
2. GX、GY型机械密封	252
3. FY型机械密封	257
4. HX型机械密封	258
5. AW、AZ型机械密封	259
6. 101~210型机械密封	262
7. FO(V)型机械密封	269
8. 其它机械密封	270
附：厂家名录	272

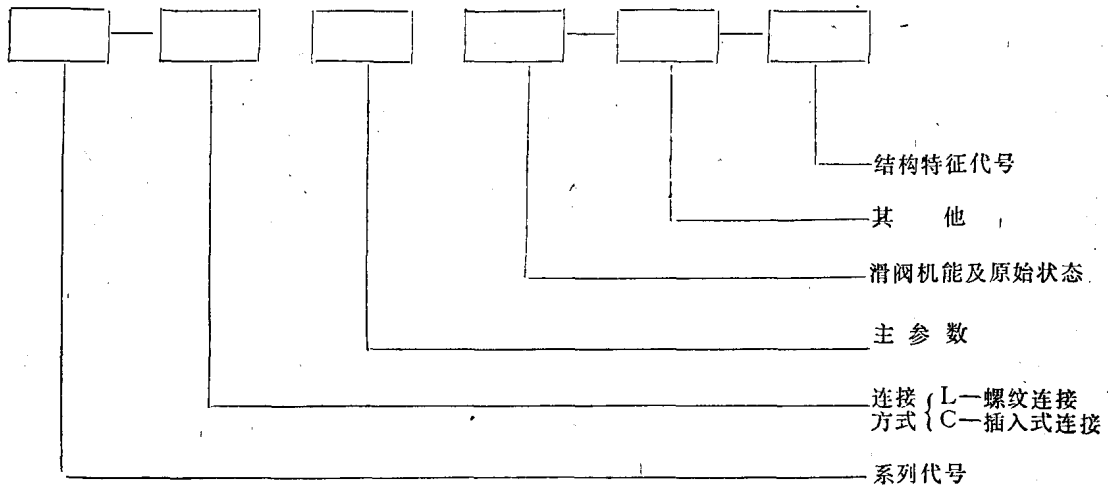
# 一、气动元件



# 1. 气源处理元件

包括分水滤气器、油雾器及其与减压阀的各种组合，在气动控制系统中对气源进行除油、除水的净化处理和压力调节，并为系统提供雾化润滑油。

型号意义：



## (1) QSL型分水滤气器

该元件是使气动装置得到纯净而干燥的气体的一种基本元件。

型 号	公称通径 (mm)	最大输入压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	过滤精度 (μ)	外形尺寸 (mm)	接口螺纹	生产厂	
QSL—L8×50—C1	8	10	50	φ85×177	G1/4"	长春气动元件厂	
QSL—L10×50—C1	10				G3/8"		肇庆气动元件厂
QSL—L15×50—C1	15				G1/2"		
QSL—L20×50—C1	20			φ110×217	G3/4"	长春气动元件厂	
QSL—L25×50—C1	25				G1"		
QSL—L40×50—C2	40			φ134×310	G 1 1/2"	长春气动元件厂	
QSL—L8×50—W <sub>h</sub> 1	8	10	25~50	φ80×173	M12×1.25(G1/4")	威海气动元件厂	
QSL—L10×50—W <sub>h</sub> 1	10				M16×1.5(G3/8")		
QSL—L15×50—W <sub>h</sub> 1	15				M20×1.5(G1/2")		
QSL—L20×50—W <sub>h</sub> 1	20			φ115×219	M27×2(G3/4")		
QSL—L25×50—W <sub>h</sub> 1	25				M33×2(G1")		
QSL—L40×50—W <sub>h</sub> 1	40			φ132×280	M48×2(G 1 1/2")		
QSL—L50×50—W <sub>h</sub> 1	50				M60×2(G2")		

注：1 kgf/cm<sup>2</sup> = 0.0980665MPa

(续)

型 号	公称通径 (mm)	最大输入压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	过滤精度 (μ)	外形尺寸 (mm)	接口螺纹	生产厂
QSL--L8×50--CI	8	10	50	φ88×160	M12×1.25(G1/4")	上海气动元件厂 阜新气动元件厂
QSL--L10×50--CI	10				M16×1.5(G3/8")	
QSL--L15×50--CI	15				M20×1.5(G1/2")	
QSL--L20×50--CI	20			φ110×215	M27×2(G3/4")	上海气动元件厂
QSL--L25×50--CI	25				M33×2(G1")	
QSL--L40×50--CI	40			φ130×310	G 1 1/2"	上海气动元件厂

**(2) QYW型油雾器**

油雾器是为气动系统中的气动元件提供雾化润滑油的一种装置。

型 号	公称通径 (mm)	最大输入压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	公称流量 (m <sup>3</sup> /h)	起雾空气 流量 (%)	完成不停气 加油压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	外形尺寸 (mm)	接口螺纹	生产厂
QYW--L6--S1	6	5	2.5	≤公称 流量 的40%	≤1	φ88×200	M10×1	肇庆气动元件厂
QYW--L8--S1	8		5				M12×1.25(G1/4")	上海气动元件厂 长春气动元件厂
QYW--L10--S1	10		7				M16×1.5(G3/8")	阜新气动元件厂 肇庆气动元件厂
QYW--L15--S1	15		10				M20×1.5(G1/2")	上海气动元件厂 阜新气动元件厂
QYW--L20--S1	20		20			φ110×250	M27×2(G3/4")	长春气动元件厂
QYW--L25--S1	25		30				M33×2(G1")	上海气动元件厂
QYW--L40--S1	40		70			φ110×270	G 1 1/2"	长春气动元件厂

型 号	公称通径 (mm)	最大输入压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	公称流量 (m <sup>3</sup> /h)	起雾空气 流 量	完成不停气 加油压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	接口螺纹	生产厂
QYW--L18--W <sub>h1</sub>	8	5	5	≤公称流 量 的 40%	≤1	M12×1.25(G1/4")	威海气动元件厂
QYW--L10--W <sub>h1</sub>	10		7			M16×1.5(G3/8")	
QYW--L15--W <sub>h1</sub>	15		10			M20×1.5(G1/2")	
QYW--L20--W <sub>h1</sub>	20		20			M27×2(G3/4")	
QYW--L25--W <sub>h1</sub>	25		30			M33×2(G1")	
QYW--L40--W <sub>h1</sub>	40		70			M48×2(G 1 1/2")	
QYW--L50--W <sub>h1</sub>	50		100			M60×2(G2")	

**(3) QLJ型插入式分水滤气减压阀**

该元件是由分水滤气器和减压阀组合而成。在气动控制系统中对气源进行除油、除水的净化处理和压力调节。

型 号	公称通径 (mm)	最大输入压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	最大输出压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	过滤精度 (μ)	调压范围 (kgf/cm <sup>2</sup> )	外形尺寸 (mm)	接口螺纹	生产厂
QLJ--C8×50--F1	8	15	12	50	0~12	126×88×335	M12×1.25	阜新气动 元件厂
QLJ--C10×50--F1	10						M16×1.5	
QLJ--C15×50--F1	15						M20×1.5	

#### (4) Q2LW型插入式分水滤气油雾器

该元件是分水滤气器和油雾器的组合件。它没有减压作用，一般用于需要两次雾化的气动系统中或不要求减压的场合。

型 号	公称通径 (mm)	最大输入压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	最大输出压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	过滤精度 (μ)	滴油量调节范围 (滴/min)	外形尺寸 (mm)	接口螺纹	生产厂
Q2LW—C8×50—F1	8	15	12	50	0~200	80×226 ×255	M12×1.25	阜新气动 元件厂
Q2LW—C10×50—F1	10						M16×1.5	
Q2LW—C15×50—F1	15						M20×1.5	

#### (5) Q3LJW型过滤、减压、油雾器组件

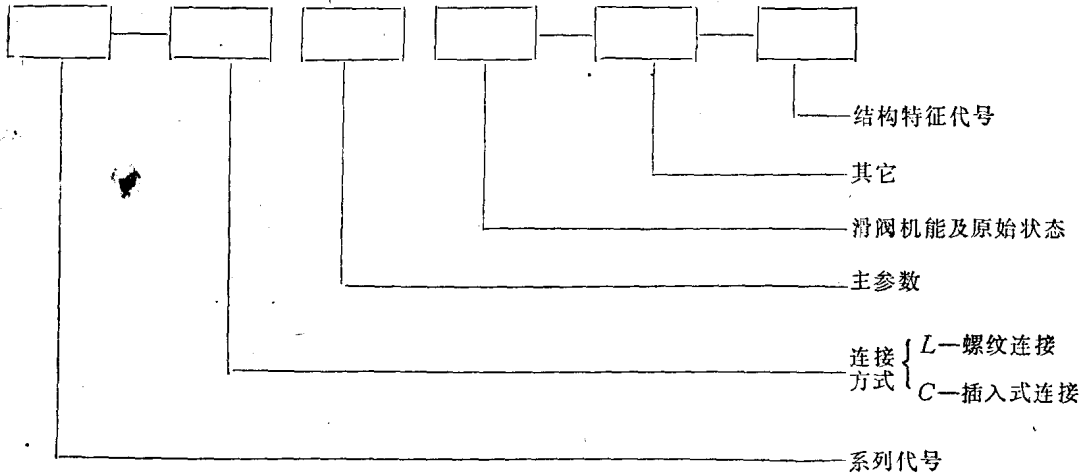
该元件是分水滤气器、减压阀和油雾器气动三大件的组合件。

型 号	公 称 通 径 (mm)	最大输入 压 力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	最大输出 压 力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	过 滤 精 度 (μ)	调压范围 (kgf/cm <sup>2</sup> )	滴油量 (滴/min)	外形尺寸 (mm)	接口螺纹	生产厂
Q3LJW—C8×50—F1	8	15	12	50	0~12	0~200	88×226 ×335	M12×1.25	阜新气动 元件厂
Q3LJW—C10×50—F1	10							M16×1.5	
Q3LJW—C15×50—F1	15							M20×1.5	

## 2. 压力阀

该阀主要用于气动控制系统中压力调节和顺序动作。

型号意义：



### (1) PJ型减压阀

该阀主要用于气动控制系统气源压力的调节。

型号	公称通径 (mm)	最大输入压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	最大输出压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	流量 (m <sup>3</sup> /h)	调压范围 (kgf/cm <sup>2</sup> )	外形尺寸 (mm)	接口螺纹	生产厂
PJ-L8-S1	8	10	6.3	5	0.5~6.3	φ80×173	G1/4"	上海气动元件厂
PJ-L10-S1	10			7			G3/8"	
PJ-L15-S1	15			10			G1/2"	
PJ-L20-S1	20			20		φ120×250	G3/4"	
PJ-L25-S1	25			30			G1"	
PJ-L40-S1	40			70			φ120×280	
PJ-L8-C1	8	10	6.3	5	0.5~5.3	φ80×182	G1/4"	长春气动元件厂
PJ-L10-C1	10			7			G3/8"	
PJ-L15-C1	15			10			G1/2"	
PJ-L20-C1	20			20		φ120×232	G3/4"	
PJ-L25-C1	25			30			G1"	
PJ-L8-F1	8	10	6.3	5	0.5~6.3	φ80×165	M12×1.25	阜新气动元件厂
PJ-L10-F1	10			7			M16×1.5	
PJ-L15-F1	15			10			M20×1.5	
PJ-L20-F1	20			20		φ120×232	M27×2	
PJ-L25-F1	25			30			M33×2	

(续)

型 号	公称 口径 (mm)	最大输入压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	最大输出压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	流 量 (m <sup>3</sup> /h)	调压范围 (kgf/cm <sup>2</sup> )	外形尺寸 (mm)	接口螺纹	生 产 厂
PJ-L3-Z1	3	—	—	—	—	φ40×92	M10×1	肇庆气动元 件 厂
PJ-L6-Z1	6	10	6.3	2.5	0.5~6.3	φ80×170	M10×1	
PJ-L8-Z1	8			5			M12×1.25	
PJ-L10-Z1	10			7			M16×1.5	
PJ-L15-Z1	15			10			M20×1.5	
PJ-L6-W <sub>b1</sub>	6			10			6.3	2.5
PJ-L10-W <sub>b1</sub>	10	7	M16×1.5(G3/8")					
PJ-L15-W <sub>b1</sub>	15	10	M20×1.5(G1/2")					
PJ-L20-W <sub>b1</sub>	20	20	M27×2 (G3/4")					
PJ-L25-W <sub>b1</sub>	25	30	M33×2 (G1")					
PJ-L40-W <sub>b1</sub>	40	70	M48×2 (G1 1/2")					
PJ-L50-W <sub>b1</sub>	50	100	M60×2 (G2")					

注：流量是在5 kgf/cm<sup>2</sup>压力状态下的流量值。

## (2) PJ型插入式减压阀

型 号	公称口径 (mm)	最大输入压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	最大输出压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	公称流量 (m <sup>3</sup> /h)	调压范围 (kgf/cm <sup>2</sup> )	外形尺寸 (mm)	接口螺纹	生 产 厂
PJ-C8-F1	8	15	12	5	0~12	126×88×195	M12×1.25	阜新气动元件厂
PJ-C10-F1	10			7			M16×1.5	
PJ-C15-F1	15			10			M20×1.5	

## (3) PXA型单向压力顺序阀

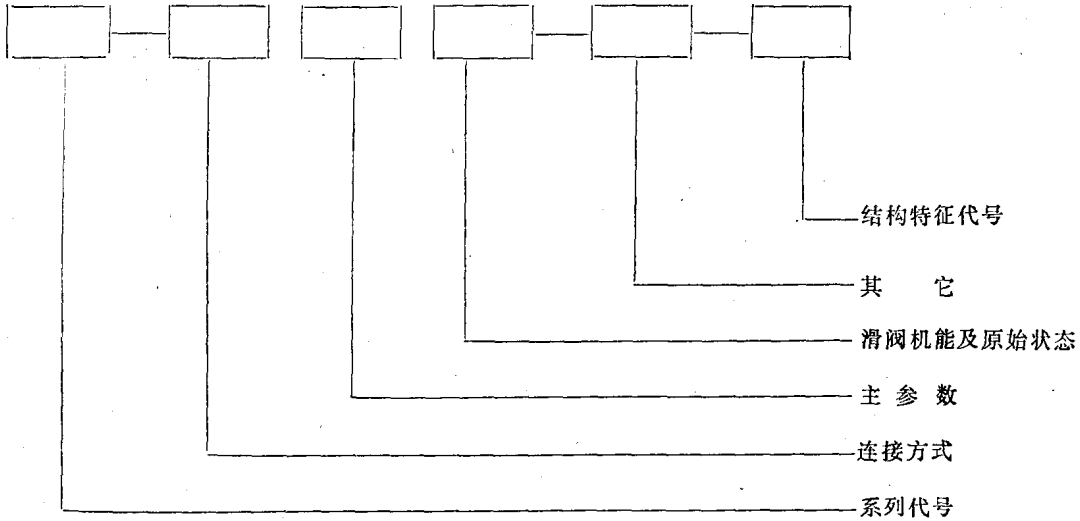
该阀由顺序阀和单向阀并联而成，是利用系统本身的压力来控制阀的开启。

型 号	公称口径 (mm)	工作压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	单向阀开 启压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	顺序阀开 启压力 调定压 力的 %	外形尺寸 (mm)	接口螺纹	生 产 厂
PXA-L3-L1	3	1~7	0.3	85	102×70×47	M10×1	长春气动元件厂 肇庆气动元件厂 重庆气动元件厂
PXA-L6-L1	6				80×65×(118~130)		
PXA-L8-L1	8						
PXA-L10-L1	10						
PXA-L15-L1	15						
PXA-8-J1	8	1.5~8	0.3	85	70×58×(97~108)	G1/4"	济南气动元件厂 奉化气动元件厂

### 3. 流量 阀

流量控制阀是用来控制和调节系统中的流量的元件。

型号意义：



#### (1) L型节流阀

节流阀是气动控制系统中被广泛采用的一种简单的流量控制元件。

型 号	公称通径 (mm)	工作压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	寿 命 (万次)	外形尺寸 (mm)	接口螺纹	生 产 厂
L-L15-J1	15	0~8	150	74×32×58	G1/2"	济南气动元件厂 奉化气动元件厂

#### (2) LA型单向节流阀

单向节流阀是由单向阀和节流阀并联而成的组合式流量控制阀。

型 号	公称通径 (mm)	工作压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	单向阀 开启压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	单向阀 关闭压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	寿命 (万次)	外形尺寸 (mm)	接口螺纹	生 产 厂
LA-L20-L1	20	0.5~8	≤0.1	≤0.08	150	120×60×139	M27×2 (G3/4")	济南气动元件厂 威海气动元件厂 奉化气动元件厂 长春气动元件厂 重庆气动元件厂
LA-L25-L1	25						M33×2 (G1")	
LA-L32-L1	32					M42×2 (G1 1/4")		
LA-L40-L1	40					M48×2 (G1 1/2")		
LA-L50-L1	50					M60×2 (G2")		
LA-L3-L2	3	0.5~8	≤0.2	≤0.3	150	40×17×45.5	M10×1(G1/8")	济南气动元件厂 威海气动元件厂 重庆气动元件厂
LA-L6-L2	6						M10×1(G1/8")	
LA-L8-L2	8					M12×1.25(G1/4")		
LA-L10-L2	10					M16×1.5(G3/8")		
LA-L15-L2	15					88×43×114	M20×1.5(G1/2")	
							M20×1.5(G1/2")	

(续)

型 号	公称通径 (mm)	工作压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	单向阀 开启压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	单向阀 关闭压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	寿命 (万次)	外形尺寸 (mm)	接口螺纹	生产厂
LA-L6-L3	6	0.5~8	≤0.3	≤0.15	150	60×32×82	M10×1.0	长春气动元件厂 奉化气动元件厂 济南气动元件厂 阜新气动元件厂
LA-L8-L3	8						M12×1.25	
LA-L10-L3	10					75×43×112	M16×1.5	
LA-L15-L3	15						M20×1.5	
LA-L8-S1	8	0.5~8	≤0.5	—	150	φ32×90	1/4"	上海气动元件厂
LA-L10-S1	10						3/8"	
LA-L15-S1	15						1/2"	
LA-L20-F1	20	0.5~8	0.3	0.15	—	100×120× 151	M27×2	阜新气动元件厂
LA-L25-F1	25						M33×2	
LA-L3-Z1	3	0.5~8	0.3	0.15	150	34×16×45	M6	肇庆气动元件厂
LA-L6-Z1	6						M10×1.0	
LA-L8-Z1	8					64×32×86	0.3	
LA-L10-Z1	10	M16×1.5						
LA-L15-Z1	15	M20×1.5						

## (3) LP型排气节流阀

本阀可连接在气动管路排气通道上,对排气进行节流。

型 号	公称通径 (mm)	工作压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	额定流量下压降 (kgf/cm <sup>2</sup> )	外形尺寸 (mm)	接口螺纹	生产厂
LP-L6-Z2	6	0~8	≤0.25	φ13.8×34	M10×1	肇庆气动元件厂
LP-L8-Z2	8			φ21.9×41	M12×1.25	
LP-L10-Z2	10			φ27.7×50	M16×1.5	
LP-L15-Z2	15			φ34.5×60	M20×1.5	
LP-L20-Z1	20			φ41.6×7.5	M27×2	
LP-L25-Z1	25			φ47.3×90	M33×2	
LP-L8-G1	8	0~8	≤0.20	φ19.5×51	M12×1.25	重庆气动元件厂
LP-L15-G1	15			φ27.7×80	M20×1.5	

#### (4) LX型排气消声节流阀

本阀具有节流和消声作用，装在换向阀的排气口上，能减轻噪声和调节排气量。

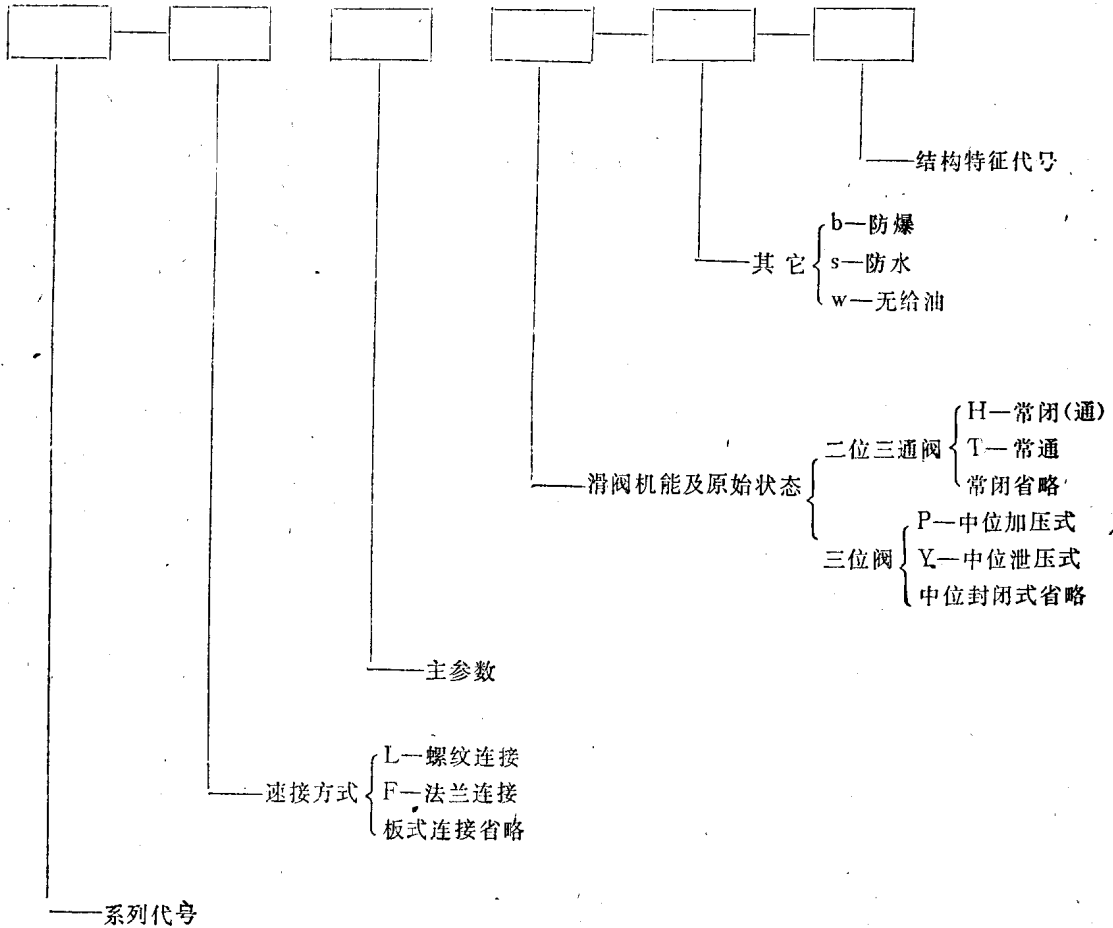
型 号	公称通径 (mm)	工作压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	消声效果 (dB)	外形尺寸 (mm)	接口螺纹	生产厂
LX-L6-L1	6	0.5~8	20	22×25.4×56	M10×1	长春气动元件厂 重庆气动元件厂
LX-L8-L1	8			22×25.4×58	M12×1.25	
LX-L10-L1	10			24×27.7×58	M16×1.5	
LX-L15-L1	15			24×27.7×50	M20×1.5	
LX-L20-L1	20			32×37×107	M27×2	
LX-L25-L1	25			41×47.3×125	M33×2	



## 4. 换 向 阀

换向控制阀是用来控制管道中的气路通或断，以及改变气体流动方向，达到控制执行元件运动状态的一种阀类。

型号意义：



### (1) 电磁阀

#### ① 截止式电磁阀

23JVD型二位三通单电控常闭截止式电磁阀

型 号	公称通径 (mm)	工作压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )	工作电压 (V)	换向时间 (s)	切换频率 (Hz)	寿命 (万次)	外形尺寸 (mm)	接口螺纹	生 产 厂
23JVD--1.2--L1	1.2	0~8	交流: 220, 36 直流: 24, 12	0.03	14	150	32×32×64	/	象山气动元件厂 济南气动元件厂
23JVD--L1.2--L1	1.2						32×32×70	M8×1	
23JVD--2--L1	2						40×40×73	/	
23JVD--L2--L1	2						40×40×81	M10×1	
23JVD--3--L1	3						50×50×84	/	
23JVD--L3--L1	3						50×50×91	M10×1	