

# QFH型空气过滤减压器 隆鼎自控

产品名称	QFH型空气过滤减压器 隆鼎自控
公司名称	上海隆鼎自控阀门有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:隆鼎自控 型号:QFH261/QFH243/QFH111
公司地址	上海市金山区金山卫镇钱鑫路293号215室（注册地址）
联系电话	086 021 62502630 15000549916

## 产品详情

### qfh型系列空气过滤减压器

#### 一、用途

qfh型系列空气过滤减压器是气动仪表的辅助装置之一。将来自空气压缩机0.3~1mpa的空气压力，经过滤净化后，可调节在0~0.16；0~0.25；0~0.4；0~0.6mpa范围内任一输出压力值，保持稳定。作为各类气动自动装置的气源自动装置的气源压力提供给单元以及其他气动设备的附属装置。

#### 二、结构与工作原理 2.1结构

qfh型空气过滤减压器结构见结构原理图所示。

#### 2.2工作原理

qfh型系列空气过滤减压器是按力平衡原理设计的。当来自空气压缩机的气压接到输入端后，进入过滤气室（a）进行除水、油、尘外理。由于给定弹簧（3）产生的力将球阀（7）推开，从而气流经球阀流入输出管道，并通过反馈导管进入反馈气室（b），此时气压作用在管进入反馈气室（b），此时气压作用在膜片（5）上的力与给定弹簧的力达到平衡。但由于输出压力受负载流量变化的影响，出现输出压力高于或低于给定值。如输出压力低于给定值，则膜片（5）上的力与给定弹簧的力失去平衡，膜片向下位移，使球阀（7）的开度较原来更大些，进行气压补偿。如输出压力高于给定值，则膜片（5）上的力与给定弹簧的力又失去平衡，膜片向上位移，些时阀杆（10）和膜片硬蕊（11）离开，气压由小孔放入大气，最后达到平衡为止，因而输出压力一直能稳定在所需给定值上。

#### 三、主要技术性能

3.1减压器的基本参数及尺寸见表1所示

表1

型号		qfh-111	qfh-211	qfh-212	qfh-213	qfh-221	qfh-222	qfh-223	qfh-231	qfh-241	qfh-243	qfh-244
项目												
气源压力 ( mpa )		0.3~0.7				0.4~0.7			0.5~1.0			
最大输出压力 ( mpa )		0.16				0.25			0.3	0.4		
最大输出流量 ( m <sup>3</sup> /h )		3	12	40	3	12	40	3	40			
接管内螺纹		m10×1	g12"	g34"	m10×1	g12"	g34"	m10×1	g34"	m10×1	g34"	m10×1
安装 尺寸	安装螺孔	m6	—	—	m6	—	—	m6	—	—	—	—
	中心距 mm	25	—	—	25	—	—	25	—	—	—	—
外形尺寸 ( f × h mm )		70 × 165	70 × 165	120 × 240	120 × 240	70 × 165	120 × 240	120 × 240	70 × 165	120 × 240	120 × 240	120 × 240

## 3.2工作环境条件

减压器应能在下述环境条件下正常工作；

- (1) 温度为-25~+55 ° c；
- (2) 相对湿度5%~95%；

(3) 振动频率不大于25hz，振幅不大于0.5mm。

(4) 空气中不应含有对减压器起腐蚀作用的有害杂质。

#### 四、安装、使用和维护

##### 4.1安装

- 1、仪表安装时必须按箭头方向或按“输入”、“输出”分别与管道连接，不得有误，安装见表1，安装尺寸（安装螺孔，中心距mm）。
- 2、仪表罩壳底部有一调节螺钉，供放水、排污之用。
- 3、仪表在一般正常使用条件下，不须特殊维护，建议在使用六个月后修一次，过滤元件阻塞时，可用10%稀盐酸煮沸半小时，烘干后反吹气即可恢复其流通特性。

#### 五、订货须知

5.1订货时必须注明产品型号、名称、规格及输出压力范围。

5.2产品出厂有带压力表与不带压力表两种，订货时应注明。

5.3在遵守运输、保管及正确使用的前提下，自发货之日起，半年内如发现本产品有因制造不良而引起的质量问题，由制造厂负责免费修理或调换。

#### 附录：空气过滤减压器新、旧型号对照表

新型号	qfh-111	qfh-211	qfh-211
旧型号	qfh-200	qfh-103 qfh-11	qfh-200 qfh-200 qfh-200
新型号	qfh-212	qfh-222	qfh-212
旧型号	qfh-110	qfh-210	qfh-110
新型号	qfh-223	qfh-	qfh-
旧型号	qfh-225		

本产品的加工定制是是，品牌是隆鼎自控，型号是QFH261/QFH243/QFH111，适用范围是气动阀门，规

格是QFH212/QFH222/QFH231，口径是1（mm），建议用油是标准，结构是外螺纹，材质是不锈钢，过滤精度是0.1，调压范围是20-200（Mpa），最高使用压力是200（Mpa），重量是10（kg）