

设定式定风量阀

一种仅需简单设定就能满足系统末端需要的与系统压力变化无关的风量调节阀



® 天津龙泰吉科技发展有限公司
Tianjin Longevity Technology Co.,Ltd.

产品详解

设定式定风量阀系列产品说明

风阀系列	风阀说明	阀门规格
F	矩形设定式定风量阀	200 × 100~600 × 600
R	普通圆型设定式定风量阀	Φ80~Φ400
RB	带消音层的圆型设定式定风量阀	Φ80~Φ400

LTP牌设定式定风量阀的构造特点

- 风量调节：自动机械机构，无需外部动力；
- 工作温度：10~50℃；
- 压差范围：50~950Pa；
- 风阀叶片轴由轴承支撑；
- 气囊同时又是振荡阻尼器；
- 承压：5Kpa；
- 流量范围：4:1；
- 外部有指针显示流量刻度，刻度误差约为±4%；
- 风阀叶片控制机构免维护。

驱动器：

- 通过遥控信号改变流量设定；
- 电源24VAC或230VAC；
- 出厂前装配；
- 结构紧凑。

材料：

- 外壳与控制阀片为镀锌钢板；
- 弹簧片为不锈钢；
- 气囊为聚氨酯；
- 轴承带PTFE衬垫。





F型设定式定风量阀的安装要求

- 矩形构造，两端带法兰；
- 安装长度要求不高，只需有1.5A的直线入口长度和0.5A的直线出口长度，就能保证阀门正常工作；
- 安装时不受位置限制，但阀门叶片轴需保持水平。

R型设定式定风量阀的安装要求

- 安装长度要求不高，入口前要求最小1.5D直管段，就能保证阀门正常工作；
- 斜面密封圈加上适配管后可以连接管径为80至400的风管系统；
- 安装时不需要另外的密封材料，安装费用低，接合处达到很高的气密性；
- 安装前应将风道的切口处去掉毛刺，清除污垢，斜面密封圈上涂些润滑剂后插入开孔处直至接管的凹槽；
- 建议采用带接口段的风道，连接处四周再均匀地用自攻螺钉或气密的铆钉固定。
- 安装时不受位置限制，但阀门叶片轴需保持水平。

特别：

RB消音层

- 减小辐射噪音
- 镀锌钢板外壳
- 吸音衬层

设计师如何选用定风量阀

- 1、通过定风量阀的风量须在其设定范围以内；
- 2、最远端的定风量阀需保持不低于50Pa的风压；
- 3、参考风阀和风管道的口径确定风阀尺寸。

参数表二：R型设定式定风量阀参数

尺寸	压差范围 Pa	风量 m ³ /h	误差 %	外表尺寸(mm)						法兰尺寸(mm)					标准型 重量	
				D ₁	D ₂	D ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	D ₄	L ₅	s	b		n-d
80	80-950	40	12	79	181	—	250	233	300	—	—	—	—	—	—	1.4
		80	9													
		120	6													
		160	5													
		80	12													
100	50-950	160	9	99	200	111	310	233	310	298	133	200	3	25	4-φ9.5	1.8
		240	6													
		320	5													
		125	12													
		160	9													
125	50-950	240	6	124	220	136	310	233	310	298	158	200	3	25	4-φ9.5	2.0
		375	6													
		500	5													
		125	12													
		160	9													
160	50-950	420	9	159	262	171	310	233	310	298	191	200	4	25	6-φ9.5	2.6
		630	6													
		840	5													
		160	12													
		200	9													
200	50-950	640	9	199	300	211	310	233	310	298	234	200	4	25	6-φ9.5	3.0
		960	6													
		1280	5													
		200	12													
		250	9													
250	50-950	1560	6	249	356	261	400	318	400	388	282	380	4	25	6-φ9.5	3.5
		2080	5													
		250	12													
		315	9													
		315	9													
315	50-950	1660	9	314	418	326	400	318	400	388	353	380	4	30	8-φ9.5	4.8
		2490	6													
		3320	5													
		315	12													
		400	9													
400	50-950	1260	12	309	498	411	400	318	400	388	430	380	4	30	8-φ9.5	5.7
		2520	9													
		3780	6													
		400	12													
		5040	5													

注：n-d，法兰上的孔口数及直径。

具体数据以产品说明书为准

