

Model SVP

均速探头

均速探头是风速传感器 / 差压变送器的机械部件。它连接压力传感器构成风速 / 风量传感器，基于皮托管测量原理的基础上发展起来，流量 Q 等于通过管道的平均风速 V 乘以管道的有效截面积 S 来确定。

SVP 探头利用等面积原理，具有菱形截面，自带清晰刻度标识，安装在方形或圆形管道内，是风速 / 风量传感器的理想选择。

SVP 长度涵盖 12 种长度规格，从 160mm – 2000mm 不等，表中未列尺寸可咨询厂家，能满足客户现场的多种选择。

等面积原理

SVP 均速探头根据等面积原理，每种测片根据长度不同，分别提供若干个径向钻削的传感孔。可安装在方形或圆形管道内，是由探头和安装法兰组成，横穿管道内部与风道垂直，迎风面设有多个测量孔测量全压，在其背后测量静压，分别由全压和静压导管引出，根据全压与静压的差压值，计算出流经风道的风速及流量。

菱形截面，精度更高

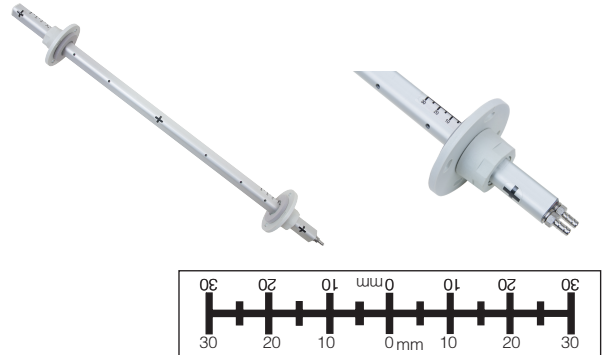
SVP 探头选择菱形截面，动压孔与风速平行，静压孔位于背面，处于稳流区。菱形截面使得背风面静压孔处稳流区的气压更不易受紊乱气流影响，气流更稳定。因此风速差值更精准。

SVP 探头与 Setra 公司的风速 / 风量监视仪 (SRIMV) 相连，及风速精度 $\pm 2.5\%$ 读数精度。SRIMV 产品内部自带滤波电路，信号处理后，精准显示风速及风量参数。Setra 其它差压产品 (SRIM/261C/266 等) 也可以与探头连接，满足客户各种需求。

探头清晰刻度标识，安装方便

SVP 均速探头可根据现场风道情况伸缩调整，安装方便。SVP 带 $\pm 30\text{cm}$ 刻度标识标签，位于探杆有效长度起止线处，专门解决现场风道尺寸偏差而带来的安装不便。探头根据风道尺寸稍微调整距离，实现风速 / 风量的完美测量。独有该标识的 SVP 探头，深受现场客户的一致好评。

SVP 探头安装标识清晰对应。探头和法兰处均带 + 字标识，实现探头 / 法兰一致，即探头位置的准确安装。



- 精度高
- 等面积原理
- 清晰刻度标识，安装便捷

特性

- 风速精度 $\pm 2.5\%$ 读数, SRIMV 相连
- 清晰刻度标识
- 12 种长度涵盖 160mm – 2000mm
- 有效长度 160mm, k 值 = 0.829
- 有效长度 200mm/250mm, K 值 = 0.800
- 有效长度 > 320mm, k 值 = 0.705

应用

- 空调送排风系统
- 空气流通测试设备
- 烟气净化和排气系统
- 吸尘系统

Model SVP

均速探头

订购信息

S V P 1 - - -

型号	探头有效长度	气管长度	连接方式
Model SVP	016 160mm	00 无	N 气管连接
	020 200mm	10 1m	D* 用户定制
	025 250mm	15 1.5m	
	032 320mm	30 3m	
	040 400mm	XX 气管长度	
	050 500mm		
	063 630mm		
	080 800mm		
	100 1000mm		
	120 1200mm		
	150 1500mm		
	200 2000mm		
	XXX 探头有效长度 (最长3000mm)		

探头有效长度 (管道有效尺寸): 流体流过截面时的有效长度

*D: 探头长度 ≤ 320mm 时配 2 个法兰及十字槽自攻螺钉 ST4.8 × 20 8 个

例如: SVP102000N=Model SVP 均速探头, 探头有效长度 200mm, 无气管

SVP 产品标准配件

探头有效长度 ≤ 320mm

序号	名称	数量	规格
1	内方孔法兰盘	1 只	外径 Φ69
2	十字槽自攻螺钉	4 只	ST4.8 × 20
3	通气管三通	1 只	4mm 螺口

探头有效长度 > 320mm

序号	名称	数量	规格
1	内方孔法兰盘	2 只	外径 Φ69
2	十字槽自攻螺钉	8 只	ST4.8 × 20
3	通气管三通	1 只	4mm 螺口

内方孔法兰盘 订货号: SVP1FSC01

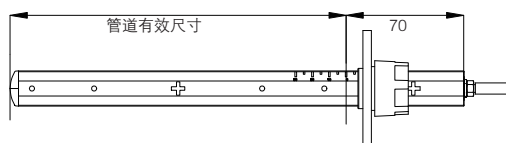
环境参数

性能参数	物理参数
连接 SRIMV 风速精度	± 2.5% 读数
环境参数	压力连接方式
储存温度	不锈钢宝塔接头, PVC 软管
工作温度	宝塔接头 (尺寸)
	最宽处 Φ5mm, 次宽处 Φ4.6mm
	最大压力
	1 Bar

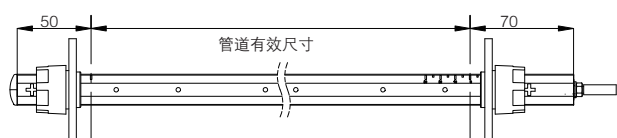
尺寸

有效长度尺寸

管道直径 ≤ 320mm, 单侧法兰固定



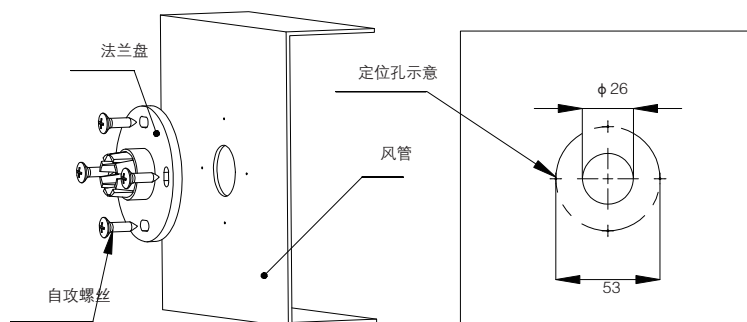
管道直径 > 320mm, 双侧法兰固定



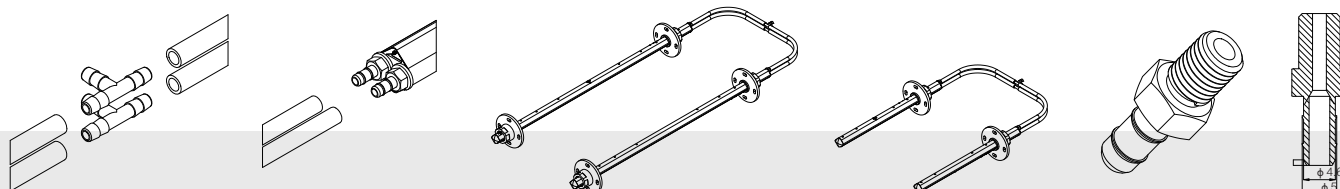
管道开孔尺寸

法兰盘安装示意

风管壁开孔尺寸



探头气管连接和气嘴尺寸



使用三通连接两组气管

管道直径 > 320mm, 双侧法兰固定

管道直径 ≤ 320mm, 单侧法兰固定

SSP_SVP_CN_201801