



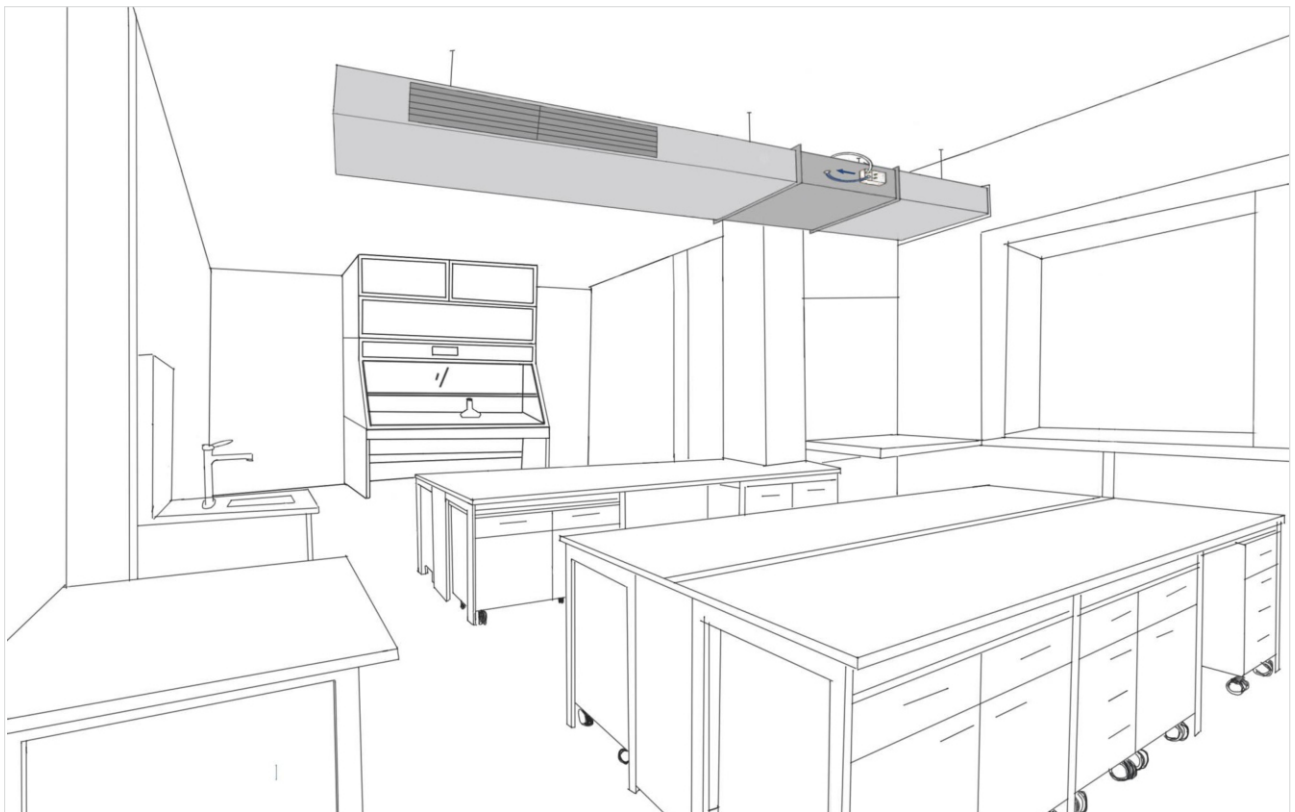
工艺空调用变风量控制阀

型号HVS

产品目录

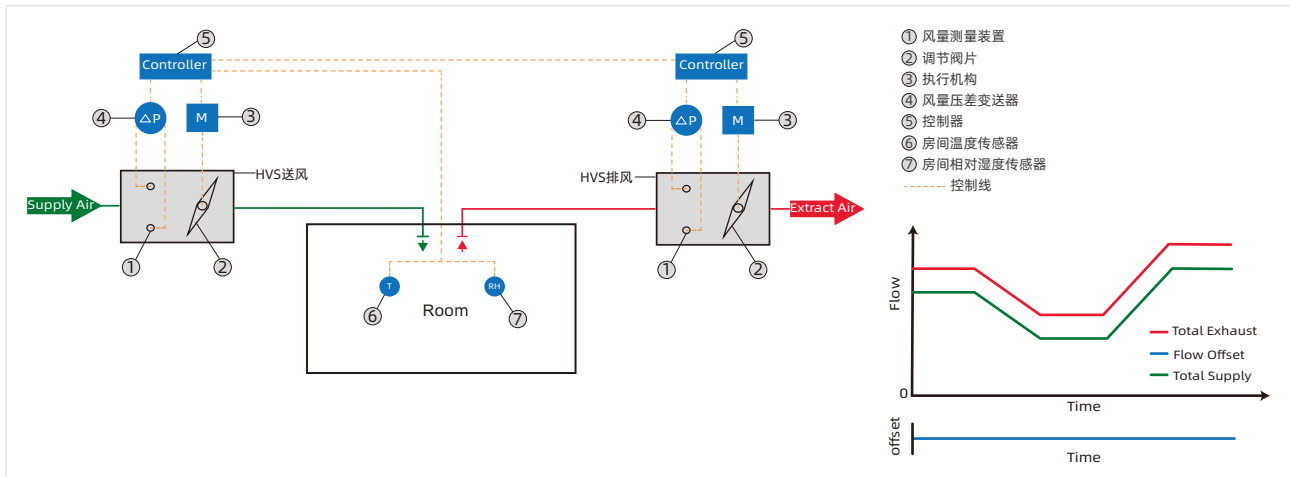
应用场景	2	产品材料·产品结构	5
风量差控制	3	气流参数	6
压差控制	3	安装要求	11
产品介绍	4	订购代码	11

应用场景



- HVS型压力无关风量控制阀用于有工艺要求的通风系统，起到控制送排风量及维持房间压差的作用。
- 风量控制阀结构形式为方形，根据场景需求可配置如控制器、执行器、房间压差传感器等，能满足用户针对不同的工艺通风场景的各类需求。
- 控制器出厂前可根据项目每个房间的控制需求进行设置及风量标定，并在标签处注明安装位置，方便现场安装与调试。
- 所有控制部件安装在阀框上，易于现场接线及维护。
- HVS型压力无关风量控制阀拥有低阻力和低噪声特点，对噪声有高要求的场所可增加消声部件。

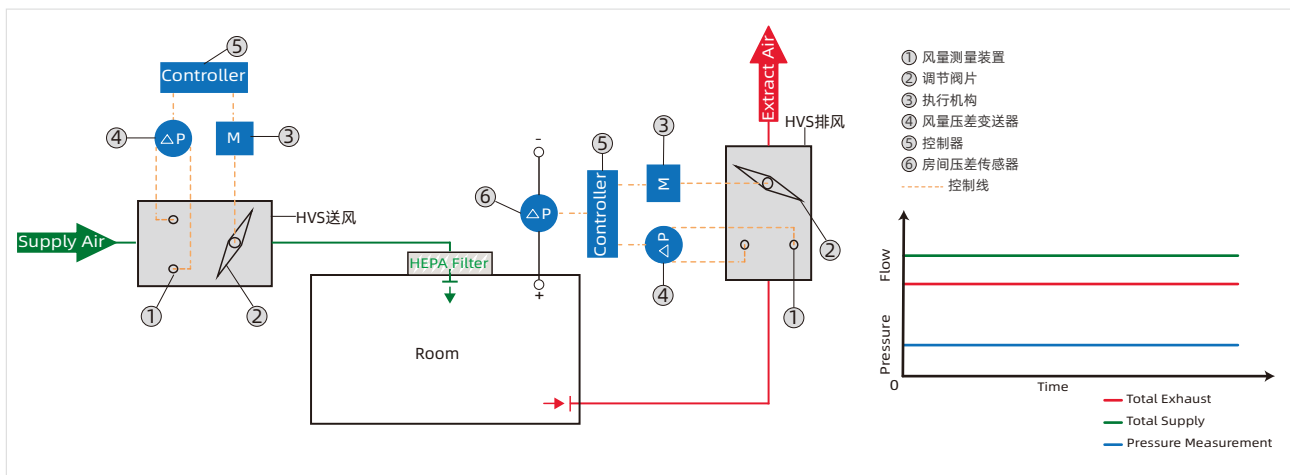
风量差控制



- 对于洁净正压房间或实验室负压房间，如果送/排风量不平衡将导致室内压差波动。因此，系统的送/排风也应当实现变风量运行。

- 实际送风量根据换气次数或温度等变量控制，实际的送风量值作为控制信号传送到排风阀控制器，排风阀将自动追踪送风阀的变化 控制风量差值保持一致。

压差控制

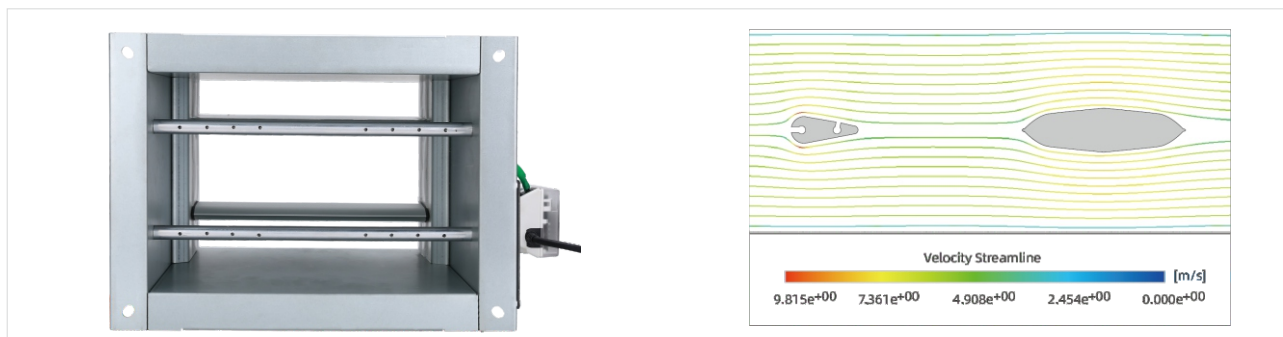


- 对于要求精确控制压差的房间，当送风量不变前提下，房间排风阀需自动追踪房间压差设定值来调整

- 排风量，排风控制阀自带房间压差传感器，通过实测房间压差与需求值比较，调节排风量至需求值与实测值一致。

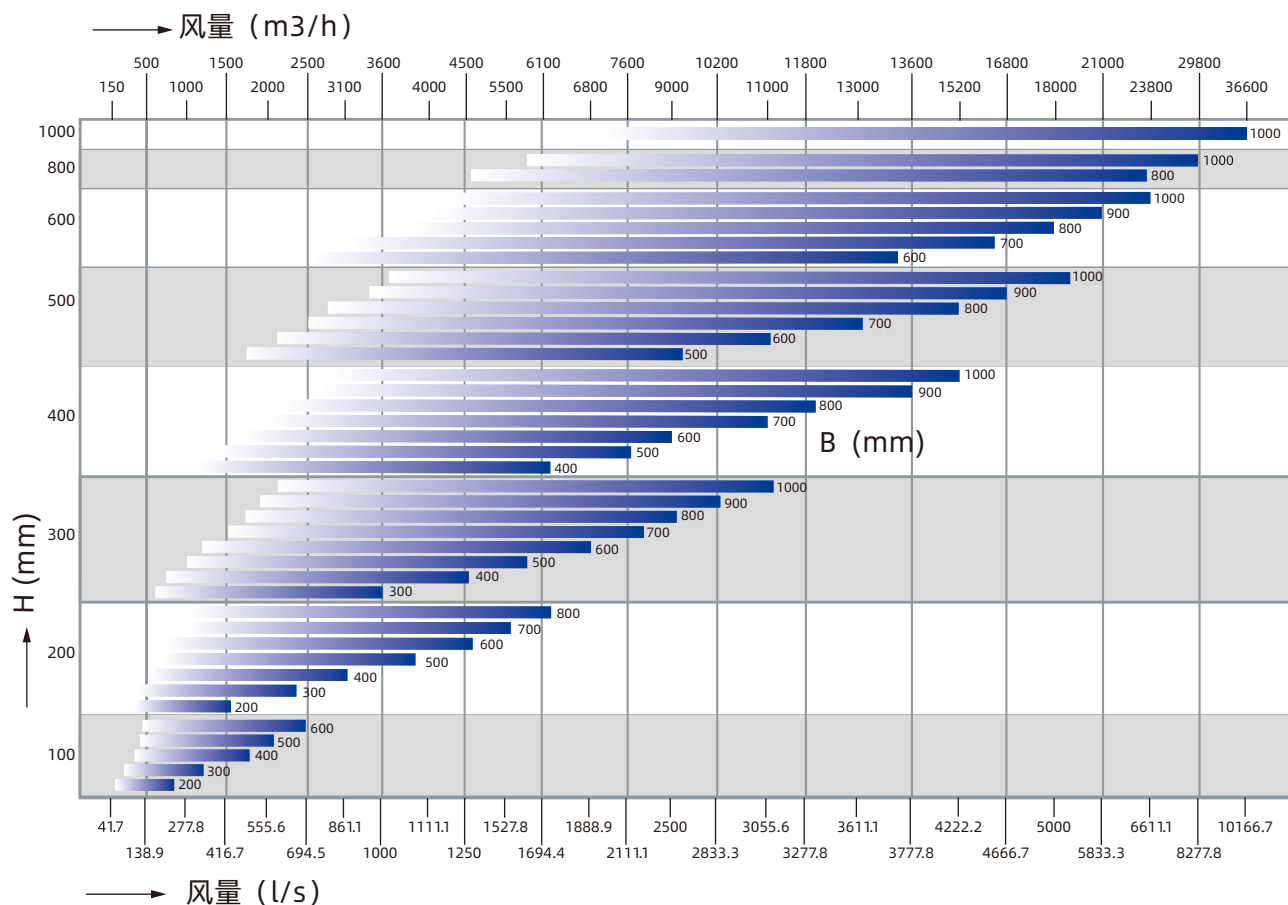
产品介绍

HVS: 矩形压力无关型风量控制阀



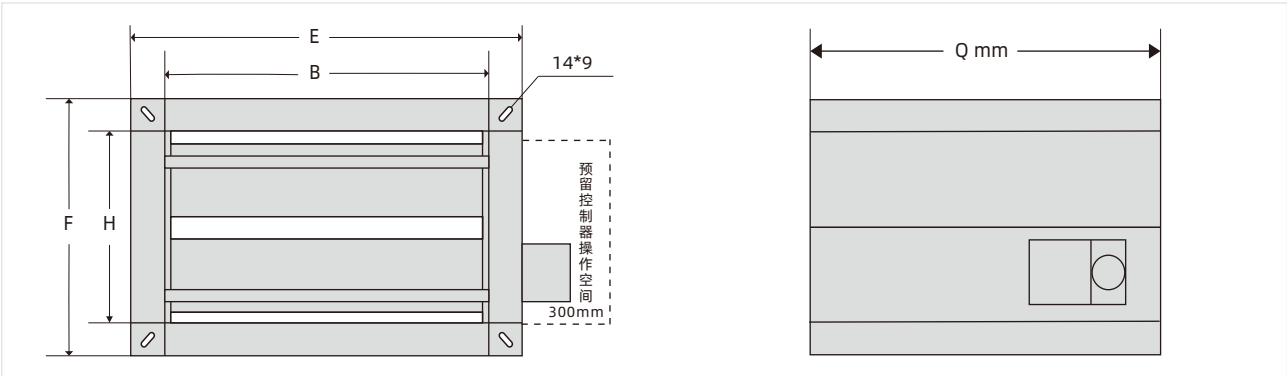
- 海克赛斯HVS型，为压力无关型风量控制阀，用于工艺通风变风量系统送风或排风。
 - 通过进风端的风量测量装置实测流量，与风量需求值比较，调节阀片开度至需求值与实测值一致，实现闭环控制。根据需求可实现风量差和房间压差控制，配备不同调节速度的执行器以适应各应用场合需求。
 - HVS型压力无关风量控制阀搭配水滴形毕托管及特殊翼形叶片，拥有低阻力及优良的气流特性。
 - 出厂前可根据项目控制需求进行设置及风量标定，减少现场安装与调试时间。
 - 所有控制部件安装在阀框上，易于现场操作。
 - 前后需预留直管段，避免紊流影响风量测量精度。

HVS快速选型表



产品材料·产品结构

HVS尺寸图



产品特点

- 控制阀整体为机械部件，无需维护；
- 工作温度10至50℃；
- 电动风量控制，220VAC或24VDC/AC供电；
- 压差范围30至1000 Pa；
- 风量范围约6:1；
- 出厂前设置参数并经过标定台气流性能测试。

阀体结构特点

- 适用于矩形风管结构，外框两端带法兰；
- 阀整体采取气流优化设计，高限度减少系统阻力；
- 标准阀框和连接件采用镀锌钢板，不锈钢304可选；
- 风量测量管为铝合金，水滴型设计；
- 阀片为铝合金，特殊翼型设计。

*注：当控制类型选用FB-LAB和PF-LAB 时，Q=400mm，其余情况Q=300。

HVS尺寸-重量对应图

规格	H (mm)																							
	100			200			300			400			500			600			800			1000		
B (mm)	E	F	重量 (kg)	E	F	重量 (kg)	E	F	重量 (kg)	E	F	重量 (kg)	E	F	重量 (kg)	E	F	重量 (kg)	E	F	重量 (kg)	E	F	重量 (kg)
200	270	170	5.5	270	270	8.5																		
300	270	170	6.5	370	270	9.5	376	370	9.5															
400	470	170	7.5	370	270	11	476	370	11	470	470	14												
500	570	170	8.5	470	270	12	576	370	12	570	470	15	570	570	19									
600	670	170	9.5	570	270	13	676	370	13	670	470	16	670	570	20	670	670	19						
700				760	270	14	776	370	15	770	470	17	770	570	22	770	670	22						
800				870	270	15	878	370	16	870	470	18	870	570	23	870	670	23	870	870	28			
900							976	370	18	970	470	20	970	570	25	970	670	26						
1000							1076	370	19	1070	470	21	1070	570	26	1070	670	27	1070	870	32	1070	1070	38

气流参数

风量范围在静压差为150/ 500 Pa时的气流噪声 L_f (dB)和辐射噪声 L_c (dB)

B (mm)	H (mm)	风量	150Pa	500Pa	150Pa	500Pa
		(m ³ /h)	L _f (dB)	L _f (dB)	L _c (dB)	L _c (dB)
200	100	150	45	56	31	42
		360	46	58	36	48
		580	47	59	38	49
		800	48	61	39	51
300		200	45	57	32	45
		550	46	58	36	48
		880	47	59	39	41
		1200	48	60	40	52
400		280	46	58	32	44
		750	46	58	38	49
		1250	47	59	39	52
		1750	47	60	41	53
500		330	47	59	32	45
		900	47	59	38	50
		1450	48	60	40	52
		2020	48	60	41	54
600		400	47	59	35	46
		1100	47	59	39	51
		1700	48	60	40	53
		2400	48	60	43	54
200	200	280	46	58	32	46
		700	46	59	38	49
		1100	47	60	39	52
		1550	47	60	41	53
300		400	47	46	35	46
		1100	47	47	38	52
		1700	48	48	41	53
		2350	48	49	42	54
400		550	48	59	34	48
		1400	48	59	39	53
		2200	49	60	41	54
		3050	49	60	44	55
500		700	47	51	36	48
		1800	47	51	40	52
		2900	48	52	42	54
		3850	48	52	44	56
600		850	47	59	36	49
		2100	47	59	42	53
		3300	48	60	43	55
		4550	48	60	45	57
700		1000	47	59	38	48
		2500	47	59	41	55
		4000	48	60	43	56
		5500	48	60	45	57
800		1050	47	59	38	51
		2800	47	59	42	54
		4500	48	60	45	56
		6100	48	60	46	57
300	300	630	47	59	36	48
		1600	47	59	41	53
		2600	48	60	43	54
		3500	48	60	45	56

B (mm)	H (mm)	风量	150Pa	500Pa	150Pa	500Pa
		(m ³ /h)	L _f (dB)	L _f (dB)	L _c (dB)	L _c (dB)
400	300	850	47	59	37	48
		2100	47	59	41	53
		3300	48	60	43	55
		4500	48	60	46	57
500		1000	46	59	36	49
		2600	46	59	42	54
		4100	47	60	44	57
		5700	47	60	46	58
600		1200	46	59	38	51
		3100	46	59	44	55
		5000	47	60	45	57
		6800	47	60	46	58
700		1500	47	58	39	52
		3700	47	59	43	55
		5800	48	60	45	57
		7900	48	60	48	59
800		1700	46	58	38	52
		4100	46	58	45	56
		6600	47	59	46	58
		9050	47	59	48	59
900		1900	47	59	40	52
		4600	47	59	45	56
		7400	48	60	46	58
		10200	48	60	48	60
1000		2180	45	58	41	53
		5300	45	58	44	57
		8500	46	59	46	59
		11600	46	59	48	60
400	400	1100	47	59	38	50
		2800	47	59	42	55
		4500	48	60	45	57
		6100	48	60	47	58
500		1400	46	58	38	52
		3500	46	58	43	56
		4500	47	59	45	58
		7600	47	59	47	59
600		1700	45	58	39	52
		4200	45	58	45	56
		6700	47	59	46	58
		9000	47	59	47	59
700		2000	46	58	41	53
		5000	46	58	44	57
		8000	47	59	46	59
		11000	47	59	49	60
800		2200	46	58	41	53
		4500	46	58	46	58
		7700	47	59	47	59
		11800	47	59	48	60
900		2580	46	58	42	53
		6300	46	58	45	58
		10000	47	59	48	59
		13600	47	59	49	61
1000		2850	45	58	42	54
		7000	46	58	47	59
		11000	47	59	48	60
		15200	47	59	49	61

B (mm)	H (mm)	风量	150Pa	500Pa	150Pa	500Pa
		(m³/h)	L _f (dB)	L _f (dB)	L _c (dB)	L _c (dB)
500	500	1750	47	58	38	51
		4300	47	58	44	56
		6800	48	59	46	58
		9300	48	59	47	59
600		2100	46	58	39	53
		5200	46	58	44	56
		8200	47	59	46	59
		11200	47	59	48	60
700		2500	46	58	40	54
		6000	46	58	45	58
		9500	47	59	47	59
		13000	47	59	48	60
800		2850	46	58	41	54
		7000	46	58	45	57
		11000	47	59	47	60
		15200	47	59	49	61
900		3200	45	57	41	54
		7700	46	57	47	59
		12200	47	58	48	60
		16800	47	58	49	61
1000		3600	46	57	42	55
		8700	47	58	46	58
		13800	48	59	48	61
		19000	48	59	49	62
600	600	2550	46	58	42	54
		6200	46	58	46	58
		9900	47	59	47	59
		13500	47	59	48	61
700		3100	46	58	42	54
		7300	46	58	46	58
		11600	47	59	48	60
		15800	47	59	49	61
800		3400	46	58	42	54
		8300	46	58	46	58
		13100	47	59	48	61
		18000	47	59	49	62
900		4000	45	57	42	54
		9700	45	57	46	59
		15400	46	58	48	61
		21000	46	58	51	62
1000		4300	45	57	43	55
		10800	45	57	48	59
		17300	46	58	49	61
		23800	46	58	51	62
800		4600	46	58	43	57
		10900	46	58	48	59
		17300	47	59	49	61
		23600	47	59	51	63
1000	800	5800	44	57	44	56
		13800	44	57	49	61
		21800	45	58	50	63
		29800	45	58	51	64
1000	1000	7200	44	56	45	57
		17000	44	57	49	62
		26800	45	58	52	64
		36600	45	58	53	65

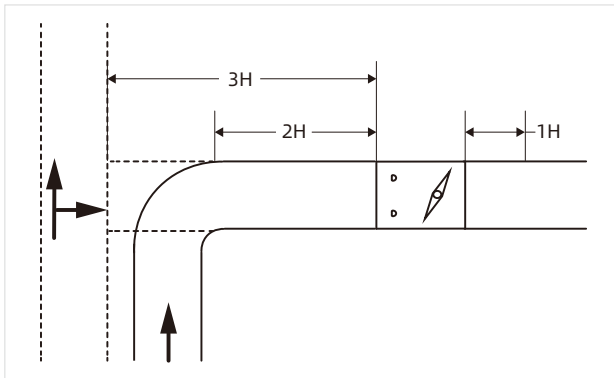
风量范围最小静压差Pa及风量精度

B (mm)	H (mm)	风量 (m³/h)	最小阻力 (Pa)	风量精度 (±%)	B (mm)	H (mm)	风量 (m³/h)	最小阻力 (Pa)	风量精度 (±%)
200	100	150	3	14	300	300	630	3	13
		360	10	5			1600	12	5
		580	20	4			2600	21	3
		800	32	5			3500	32	4
300		200	3	14	400		850	3	13
		550	11	5			2100	12	4
		880	20	4			3300	21	4
		1200	33	5			4500	36	4
400		280	4	14	500		1000	3	13
		750	10	5			2600	12	4
		1250	19	4			4100	21	4
		1750	31	4			5700	37	4
500		330	3	13	600		1200	4	13
		900	11	5			3100	11	4
		1450	20	4			5000	21	4
		2020	33	4			6800	37	4
600		400	3	13	700		1500	4	13
		1100	12	5			3700	12	4
		1700	21	4			5800	20	4
		2400	32	4			7900	37	4
200	200	280	4	14	800	1700	4	14	
		700	12	5		4100	12	4	
		1100	22	4		6600	20	4	
		1550	32	5		9050	36	4	
300		400	4	13	900	1900	4	14	
		1100	11	5		4600	11	4	
		1700	22	4		7400	21	5	
		2350	33	4		10200	36	4	
400		550	3	13	1000	2180	4	14	
		1400	11	4		5300	12	4	
		2200	20	3		8500	21	5	
		3050	33	4		11600	37	4	
500		700	4	13	400	1100	4	13	
		1800	12	4		2800	13	4	
		2900	20	3		4500	22	3	
		3850	32	4		6100	39	4	
600		850	3	13	500	1400	4	13	
		2100	12	4		3500	12	4	
		3300	21	3		4500	22	3	
		4550	32	4		7600	40	4	
700		1000	4	13	600	1700	4	13	
		2500	11	5		4200	11	4	
		4000	20	3		6700	21	3	
		5500	33	4		9000	40	4	
800		1050	3	13	700	2000	3	14	
		2800	12	4		5000	11	4	
		4500	21	3		8000	21	3	
		6100	32	4		11000	39	4	

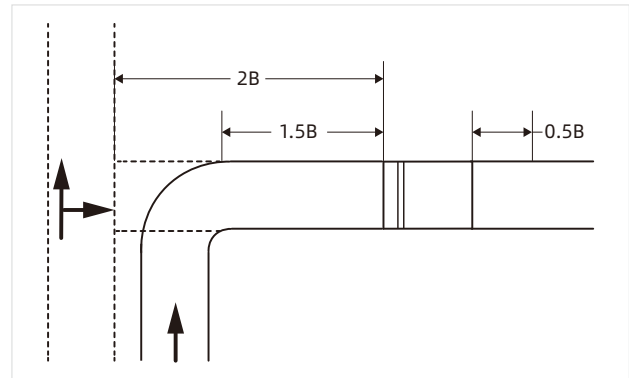
B (mm)	H (mm)	风量	最小阻力 (Pa)	风量精度 (±%)	B (mm)	H (mm)	风量	最小阻力 (Pa)	风量精度 (±%)
800		2200	3	14	1000	500	13800	20	4
		4500	12	4			19000	39	5
		7700	20	4		600	2550	3	14
		11800	39	4			6200	12	4
900		2580	4	14	9900		21	3	
		6300	12	4	13500		36	4	
		10000	21	4	3100	3	14		
		13600	39	4	7300	11	4		
1000		2850	4	14	700	11600	20	4	
		7000	12	4		15800	36	5	
		11000	21	4		3400	3	14	
		15200	39	5		8300	11	4	
500		1750	4	13	800	600	13100	21	4
		4300	11	4			18000	37	5
		6800	22	3			4000	3	14
		9300	39	4			9700	11	4
600	2100	5	14	900	15400		20	4	
	5200	12	4		21000		37	5	
	8200	22	3		4300		3	14	
	11200	39	4		10800		12	4	
700	2500	4	14	1000	17300	21	4		
	6000	11	4		23800	36	5		
	9500	21	3		4600	4	14		
	13000	39	4		10900	12	5		
800	2850	4	14	800	800	17300	21	4	
	7000	12	4			23600	39	5	
	11000	21	4			5800	4	14	
	15200	39	4			13800	11	5	
900	3200	4	14	1000		1000	21800	22	4
	7700	12	4				29800	39	5
	12200	21	4				7200	4	14
	16800	40	4				17000	11	5
1000	3600	4	14	1000	1000		26800	23	4
	8700	11	4				36600	40	5

安装要求

垂直气流



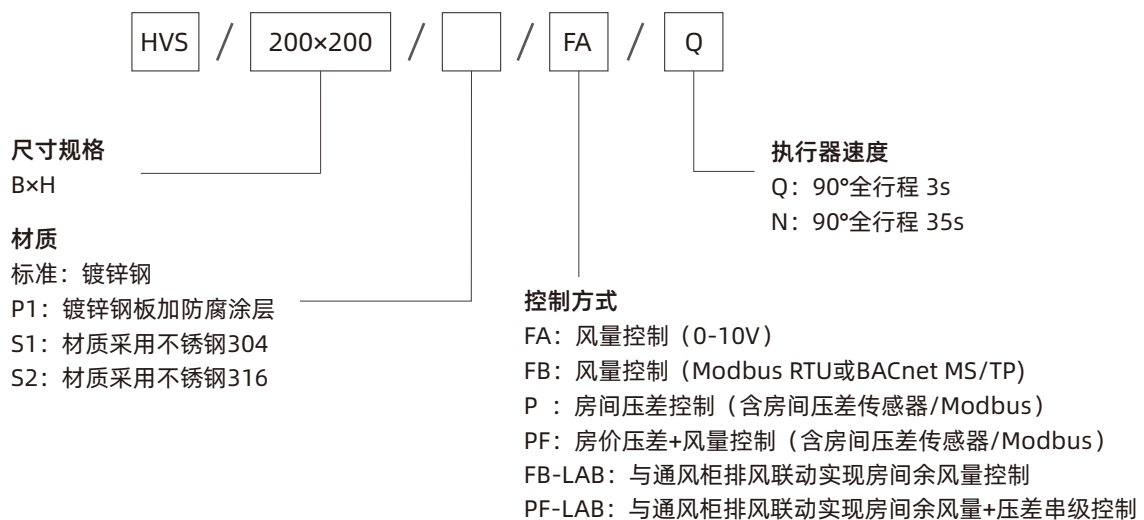
水平气流



注意事项:

- 收到设备请检查是否受损及相关配件，如遇缺损请及时联系。
- 请勿将设备(即使包装完好)直接放置于室外。存放时应防潮并避免阳光直射及污泥。
- 请勿将设备存放于高于50℃的环境。
- 请注意成品保护，安装请勿拆除包装。
- 风量测量装置与控制器不可在搬运过程中直接着力。
- 为确保气流控制的准确性，在设计与安装HVS时应与其它通风部件（如：弯头、消声器、调节阀等部件）保持一定距离。建议如上图所示。
- HVS以法兰连接的形式接入风管，进出口端法兰角上各有一个规格为14x9的细长孔。接入风管后，可不必另作支吊架，阀体重量由相邻风管承担，相邻风管须做支吊架。

订货代码





广州市黄埔区科丰路33号
8栋301房



020-8200 6676



info@hexasci.com