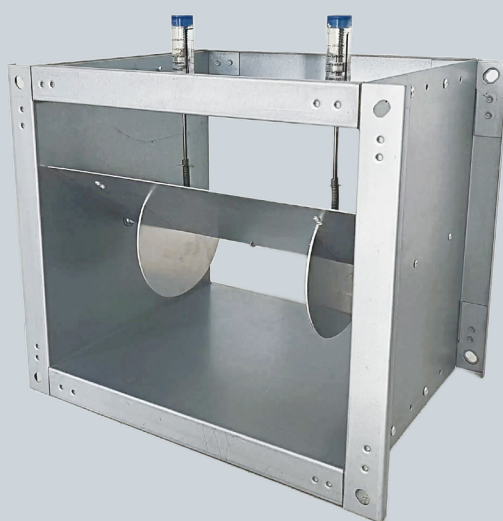




技术参数手册

机械式定风量阀CAV-S

目录

产品描述	2
功能描述	2
产品特性	2
响应和控制精度	3
温度范围	3
风量设置	3
阀体尺寸	3
阀门的密封圈	3
产品编码-圆形	4
产品编码-方形	5
风量范围 CAV-S — 圆形	6
风量范围 CAV-S — 方形	7
CAV-S圆形型号尺寸	8
CAV-S方形型号尺寸	9
CAV-S圆形风速噪音	10
CAV-S圆形辐射噪音	11
CAV-S方形风速噪音	12
CAV-S方形风速噪音	13
CAV-S方形风速噪音	14
CAV-S方形辐射噪音	15
CAV-S方形辐射噪音	16
CAV-S方形辐射噪音	17
安装说明	18

产品描述

机械式定风量阀CAV-S可保持预设的风量值，无需额外动力即可自动恒定风量。独立完成风量调节，不受管道压力波动的影响。外形设计分为圆形或矩形，可应用于多种管道系统。

机械式定风量阀CAV-S的控制单元安装在免维护的PTFE套管中，内部包含控制凸轮轴、弹簧和阻尼器，控制单元安装在阀体外部。支架采用激光对接焊，避免内部或外部表面产生错位，支架不穿透阀体，不会发生泄露或高频啸声。气动活塞阻尼器防止控制阀片的过冲和振动，确保准确响应和执行控制。

功能描述

机械式定风量阀CAV-S，通过阀体内一个易于移动的非对称角度阀片，即使在风量很小的情况下，也能确保阀门响应的灵敏性和及时性。该阀门适用于送风、排风系统的气流控制。为确保准确性，阀门需要在有效的风量范围内使用。

机械式定风量阀需在出厂前完成风量设置，在安装完成后可进行微调（通过阀体外置调节器）。定风量阀可采用承插、法兰、焊接等方式与风管进行连接。

对于调试、维修、改造等，必须在现场提供足够数量和尺寸的检查口。

注意：

CAV-S是根据机械工作原理的风量调节阀。设置好风量后，禁止手动关闭风阀叶片。否则将改变控制机制，从而导致控制精度的下降。

必须始终遵守适用的风量范围，避免阀门过载，影响控制精度。

机械式定风量阀CAV-S-圆形



机械式定风量阀CAV-S-方形



产品特性

- 阀体外形结构设计分为圆形或矩形
- 由镀锌钢制成的机械式定风量控制阀，可根据需求进行化学防腐喷涂
- 适用于实验室、洁净室的送排风流量控制
- 可安装在任意位置
- 外部安装调节器，可调节流量设定值
- 阀片为镀锌材质，控制弹簧为不锈钢材质
- 低摩擦阻尼元件
- 可适用50...1000Pa压差范围
- 风量控制精度±5%
- 工作温度-15~100℃
- 无需电源

响应和控制精度

阀门可在最小压差（体积流量的函数见图1）到最大压差1000Pa运行。在整个压力范围内，流量偏差为 $\pm 5\%$ （100m³/h不到 $\pm 5\text{m}^3/\text{h}$ 的偏差）。对于低于3m/s的较小风速和水平安装，流量偏差很容易大于上述值。安装过程中不利的流动条件、污染或支撑不稳也会导致较大的偏差。

温度范围

阀门的组件具有很强的抗老化性，工作温度在-15~100°C之间。根据要求，可提供耐温范围高达250°C（短暂甚至300°C）的特殊耐热版本。

风量设置

机械式定风量阀按照设计要求的风量或工厂设定的参考风量进行调试。用户可通过刻度管上的刻度读取风量值，并使用内六角扳手手动调节。

阀体尺寸

在选择阀体和管道系统的尺寸时，应注意管道系统中的流速不应小于3m/s，最高不应大于9m/s。控制阀的前后端管道应具有相同直径的风管。作为参考值或基准，建议管道中的平均气流速度约为4.5m/s。

图1：圆形控制阀静态压差参考值

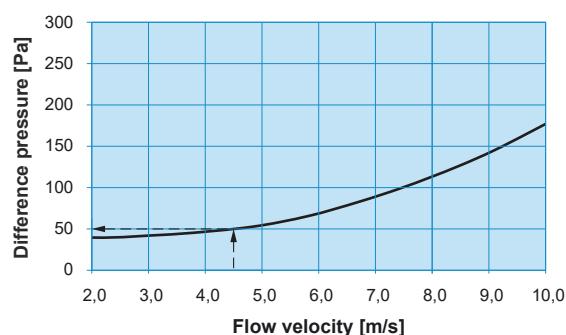
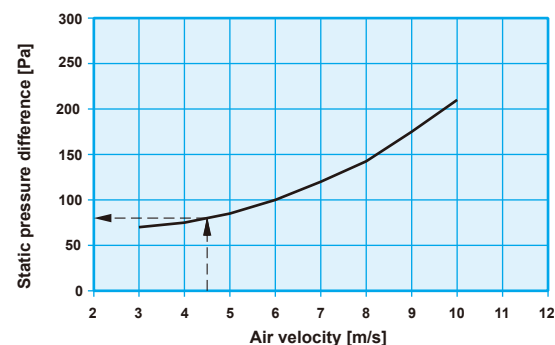


图2：方形控制阀静态压差参考值



阀门的密封圈

密封性：根据DIN EN 12237d级标准，橡胶密封圈具有气密性。

更换：如果橡胶密封圈由于任何不可预见的情况而损坏或丢失，可以很方便地更换新的密封圈。

耐久性：由EPDM材料制成的抗老化橡胶密封圈，对弱腐蚀性蒸汽和化学物质呈惰性。

产品编码

机械式定风量阀 — 圆形

CAV - 250 - SV - G - 0 - RR	
型号	管道连接方式
阀门直径 DN [mm]	接入口接出口
80, 100, 125, 140, 160, 200, 250, 315, 355, 400	FF法兰法兰
80 ... 400	RR承插承插
外壳材料	消音壳
镀锌钢板	0无
镀锌钢板, 带PUR防腐涂层	D02525mm消音壳
304不锈钢	D05050mm消音壳
316不锈钢	
	密封圈
	0无
	G带密封圈

阀门其它尺寸、材质请咨询当地销售。



产品编码

机械式定风量阀 — 方形

型号	CAV	- 400 -	200 -	SV -	0	
阀门尺寸 宽度 [mm]			200 ... 800			消音壳
200, 300, 400, 500, 600, 700, 800				0 D		无 有
阀门尺寸 高度 [mm]						外壳材质
100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600			100 ... 600	SV SP V2 V4		镀锌钢板 镀锌钢板, 带PUR防腐涂层 304不锈钢 316不锈钢

阀门其它尺寸、材质请咨询当地销售。



风量范围 CAV-S — 圆形

尺寸 DN [mm]	V (m³/h)		V [l/s]	
	min.	max.	min.	max.
80	55	115	15	32
100	85	220	24	61
125	132	353	37	98
140	160	440	44	122
160	210	578	58	161
200	340	1000	94	278
250	529	1450	147	403
315	800	2243	222	623
355	1068	2800	297	778
400	1350	3600	375	1000

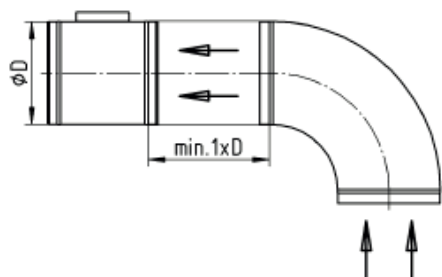
安装信息:

为避免不必要的安装错误，最小安装距离须遵守下表/图中所示。对于多个连接件或带有防火阀、消音器的连接件组合，须遵守最小的安装距离。圆形管道流量控制阀可水平或垂直安装。

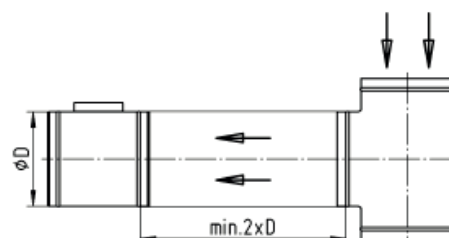
距离至	圆形 (D: 直径)
带弯头的连接件	1 x D
其他连接件: 分支管、变径、T型接头等	2 x D
防火阀	2 x D
消音器	2 x D

安装信息 CAV-S-圆形

距离至带弯头的连接件



距离至其他连接件（如：分支管、变径、T型接头等）、防火阀、消音器



风量范围 CAV-S — 方形

宽 x 高 B [mm] H [mm]		V (m³/h)		V [l/s]	
		min.	max.	min.	max.
200	100	216	648	60	180
200	200	432	1296	120	360
300	100	324	972	90	270
300	150	486	1458	135	405
300	200	648	1944	180	540
300	250	810	2430	225	675
300	300	972	2916	270	810
400	200	864	2592	240	720
400	250	1080	3240	300	900
400	300	1296	3880	360	1078
400	400	1728	5184	480	1440
500	200	1080	3240	300	900
500	250	1350	4050	375	1125
500	300	1620	4860	450	1350
500	400	2160	6480	600	1800
500	500	2700	8100	750	2250

风量范围 CAV-S — 方形

宽 x 高 B [mm] H [mm]		V (m³/h)		V [l/s]	
		min.	max.	min.	max.
600	200	1300	3888	361	1080
600	250	1620	4860	450	1350
600	300	1944	5832	540	1620
600	400	2592	7776	720	2160
600	500	3240	9720	900	2700
700	300	2268	6804	630	1890
700	400	3024	9072	840	2520
700	500	3780	11340	1050	3150
800	300	2592	7776	720	2160
800	400	3456	10368	960	2880
800	500	4320	12960	1200	3600
800	600	5184	15552	1440	4320

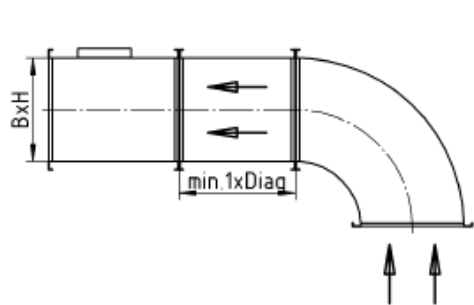
安装信息：

为避免不必要的安装错误，最小安装距离须遵守下表/图中所示。对于多个连接件或带有防火阀、消音器的连接件组合，须遵守最小的安装距离。方形管道流量控制阀可水平或垂直安装。

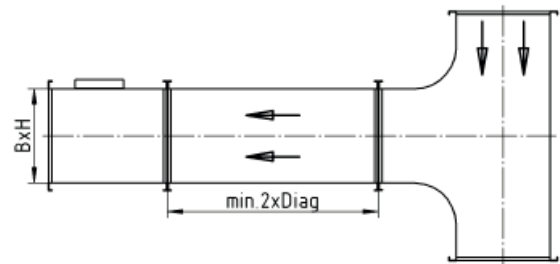
距离至	方形
带弯头的连接件	1 x 对角线
其他连接件：分支管、变径、T型接头等	2 x 对角线
防火阀	2 x 对角线
消音器	2 x 对角线

安装信息CAV-S-方形

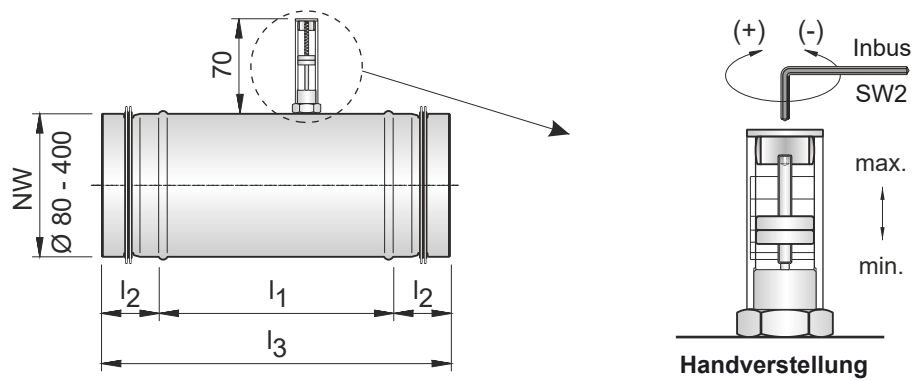
距离至带弯头的连接件



距离至其他连接件（如：分支管、变径、T型接头等）、防火阀、消音器



CAV-S 圆形型号尺寸



尺寸 CAV-S, 圆形		
标准尺寸 DN [mm]	l1 [mm]	l3 [mm]
80	170	250
100	170	250
125	170	250
140	170	250
160	240	320
200	240	320
250	240	320
315	260	340
355	300	380
400	335	415

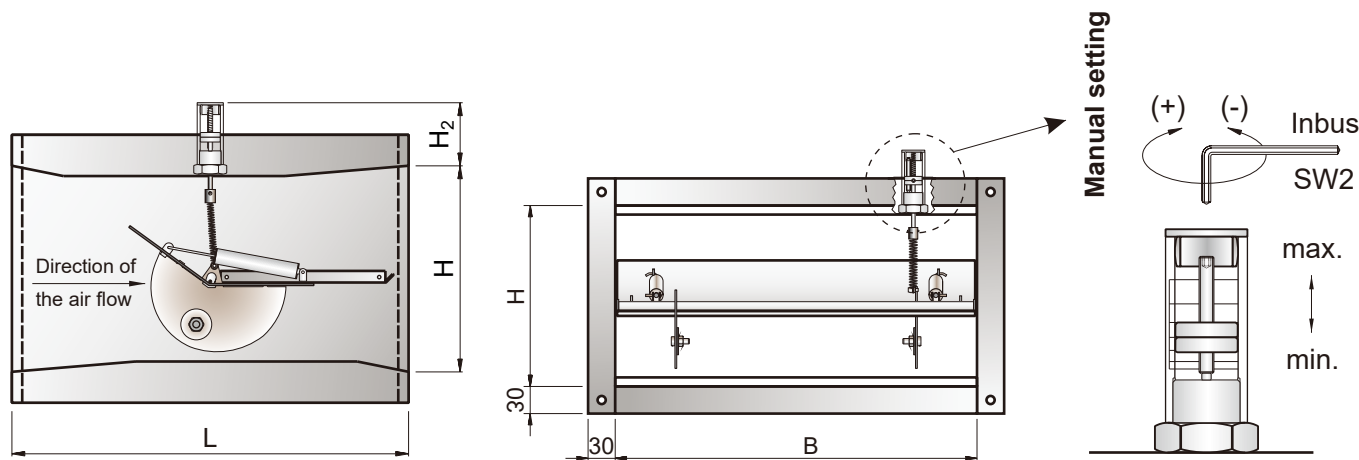
产品规格CAV-S, 圆形

机械式定风量阀CAV-S, 圆形设计, 用于恒定管道的流量调节, 符合DIN EN 12237, 阀体全金属结构, 阀门通过阻尼活塞、特制弹簧和异形阀片达到对流量的精确控制, 可调流量设定值。压差范围50-1000Pa, 控制精度±5%, 工作温度为-15~100℃。

型号: CAV-S

制造商: SCHNEIDER

CAV-S方形型号尺寸



高度 H	尺寸 CAV-S, 方形							
	宽度 B							L
	200	300	400	500	600	700	800	[mm]
100	x	x	-	-	-	-	-	220
150	-	x	-	-	-	-	-	220
200	x	x	x	x	x	-	-	220
250	-	x	x	x	x	-	-	270
300	-	x	x	x	x	x	x	320
400	-	-	x	x	x	x	x	380
500	-	-	-	x	x	x	x	425
600	-	-	-	-	-	-	x	475

x = 可用
- = 不可用

产品规格CAV-S, 方形

机械式定风量阀CAV-S, 方形设计, 用于恒定管道的流量调节, 符合DIN EN 12237, 阀体全金属结构, 阀门通过阻尼活塞、特制弹簧和异形阀片达到对流量的精确控制, 可调节流量设定值。压差范围50-1000Pa, 控制精度±5%, 工作温度为-15~100°C。

型号: CAV-S

制造商: SCHNEIDER

风速噪音 CAV-S—圆形

NW	RS	V _{zu}		ΔP _t =100Pa						L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t =250Pa						L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t =500Pa						L _{WA} [dB(A)]
				L _w [dB/0kt]							L _w [dB/0kt]							L _w [dB/0kt]						
				fm (Hz)							fm (Hz)							fm (Hz)						
(m ³ /h)	(l/s)	125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000					
80	1	31	9	37	37	36	36	36	42	41	41	40	40	40	46	46	46	46	46	45	52			
	3	47	13	38	38	37	37	37	43	42	42	41	41	41	47	47	47	47	47	46	53			
	6	160	44	48	48	48	47	47	53	54	54	53	53	53	59	58	58	57	57	57	63			
	10	210	58	52	52	51	51	51	57	56	56	56	55	55	61	61	61	61	60	60	66			
100	1	48	23	32	32	32	31	31	36	38	38	37	37	37	43	44	44	44	43	43	49			
	3	128	36	36	36	36	36	35	41	43	43	42	42	42	48	49	49	49	49	48	55			
	6	302	84	44	44	44	44	44	50	54	54	54	53	53	59	57	58	58	58	52	63			
	10	383	106	48	49	49	49	48	54	58	57	57	57	56	62	62	61	61	61	59	66			
125	1	81	23	31	34	34	34	32	38	40	41	42	42	41	47	48	47	47	47	45	53			
	3	199	55	37	38	37	36	36	42	45	47	47	46	44	51	51	51	51	51	50	57			
	6	411	114	47	48	48	47	46	53	55	55	54	54	54	60	61	61	61	60	58	66			
	10	558	155	49	51	51	51	50	56	58	59	59	59	59	64	64	64	64	64	61	70			
160	1	112	31	36	36	36	36	33	40	46	45	45	45	44	50	48	48	48	47	47	53			
	3	233	65	40	40	40	40	40	45	49	49	50	50	49	54	53	53	53	53	51	59			
	6	624	173	49	48	48	48	48	54	56	56	57	57	55	62	63	63	63	63	62	71			
	10	902	251	52	52	52	52	52	58	60	60	59	59	59	65	66	65	66	66	64	71			
200	1	177	49	36	38	38	36	35	41	44	44	44	42	41	48	50	50	49	49	48	55			
	3	440	122	42	42	42	42	41	47	50	50	50	49	48	54	56	56	55	55	52	61			
	6	952	264	50	50	50	50	49	55	57	57	56	56	56	62	62	62	62	61	60	57			
	10	1442	401	55	54	54	54	54	59	62	62	62	61	61	67	66	66	65	65	64	70			
250	1	240	67	36	36	36	35	28	38	44	45	45	45	43	49	52	52	52	51	50	56			
	3	541	150	42	41	41	41	36	44	50	51	51	51	48	55	58	58	58	57	56	62			
	6	1498	416	52	52	52	52	51	57	59	59	58	58	58	63	63	63	63	62	60	68			
	10	2280	633	57	56	56	56	56	61	64	64	64	63	63	69	68	68	67	67	67	73			
315	1	326	91	40	39	39	37	35	42	46	46	45	45	41	49	52	52	53	53	52	57			
	3	957	266	45	44	44	44	37	47	52	52	51	51	47	55	59	59	59	59	58	64			
	6	2293	637	54	54	54	53	50	57	60	60	60	60	59	65	66	65	65	65	59	70			
	10	3299	916	57	57	57	57	55	61	63	63	62	62	62	67	69	68	67	67	67	72			
400	1	429	119	47	48	48	48	40	51	52	52	54	54	53	58	55	56	56	56	55	61			
	3	1545	429	53	54	54	54	46	57	58	60	60	60	59	64	63	64	64	64	63	69			
	6	3284	912	57	58	58	58	50	61	62	64	64	64	63	68	68	69	68	68	61	73			
	10	4571	1270	62	62	61	61	58	65	67	69	69	69	68	73	70	71	70	70	70	75			

輻射噪音 CAV-S — 圓形

NW	RS	V _{zu}		ΔP _t =100Pa L _w [dB/0kt] fm (Hz)						L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t =250Pa L _w [dB/0kt] fm (Hz)						L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t =500Pa L _w [dB/0kt] fm (Hz)						L _{WA} [dB(A)]
		(m ³ /h)	(l/s)	125	250	500	1000	2000	4000		125	250	500	1000	2000	4000		125	250	500	1000	2000	4000	
80	1	31	9	18	24	24	27	23	20	30	26	28	28	31	27	27	35	31	33	35	37	34	32	41
	3	47	13	25	27	28	29	26	25	33	29	30	31	33	30	30	37	33	35	35	37	35	33	41
	6	160	44	32	33	35	37	33	32	41	36	37	41	43	39	37	46	44	43	46	48	43	40	51
	10	210	58	38	39	39	42	38	37	46	42	42	46	45	45	42	51	46	48	50	51	48	46	55
100	1	48	23	18	20	23	24	20	19	28	26	27	27	28	27	25	33	32	35	33	37	32	31	40
	3	128	36	21	21	23	26	25	22	31	31	33	32	32	31	30	37	34	36	38	40	37	35	44
	6	302	84	28	27	29	33	30	28	37	40	42	44	43	42	40	48	42	44	48	49	42	39	52
	10	383	106	33	34	35	38	36	32	42	44	46	47	47	45	43	52	47	48	50	51	48	45	55
125	1	81	23	19	20	22	25	21	20	28	28	30	32	33	31	27	37	33	34	37	39	36	32	43
	3	199	55	24	26	25	28	24	26	32	33	34	36	37	33	30	40	36	38	40	41	40	37	46
	6	411	114	32	32	35	36	33	27	40	42	43	44	45	42	38	49	45	48	50	51	47	46	55
	10	558	155	34	33	35	38	35	32	42	45	47	48	49	46	43	53	49	51	53	55	52	50	59
160	1	112	31	20	22	24	24	18	16	27	30	31	34	35	33	31	39	33	36	37	37	36	33	42
	3	233	65	26	27	28	29	26	24	33	33	35	36	39	37	32	43	39	41	41	44	41	39	48
	6	624	173	34	34	35	36	32	31	40	43	44	46	48	43	39	51	47	48	54	54	49	44	57
	10	902	251	37	38	38	40	36	34	44	46	48	48	50	46	44	54	51	51	55	57	54	49	60
200	1	177	49	20	22	22	24	20	17	27	30	31	33	34	31	30	38	35	37	37	40	37	35	44
	3	440	122	24	26	28	30	26	20	33	35	38	38	39	36	33	43	41	43	44	46	43	38	50
	6	952	264	33	35	35	36	34	29	40	42	44	46	47	43	42	51	47	47	51	52	49	45	56
	10	1442	401	36	40	40	42	39	34	46	48	49	50	52	47	45	55	51	53	54	55	52	50	59
250	1	240	67	20	22	24	24	19	16	27	30	33	34	34	33	31	39	37	39	41	41	39	35	45
	3	541	150	25	26	26	26	23	21	30	35	37	39	41	33	34	44	43	45	47	47	45	37	51
	6	1498	416	33	35	37	39	38	35	44	45	45	47	49	43	43	52	48	51	52	54	51	49	58
	10	2280	633	38	39	40	45	44	39	49	49	49	53	54	51	47	58	53	56	57	58	55	55	63
315	1	326	91	23	24	27	30	24	20	32	32	33	35	35	30	31	39	38	40	41	43	39	36	46
	3	957	266	23	25	32	33	29	22	36	37	37	40	41	38	33	45	44	46	48	51	42	38	53
	6	2293	637	40	44	42	44	35	30	46	44	47	49	52	47	37	54	51	53	54	55	53	45	59
	10	3299	916	44	46	46	47	43	38	50	46	47	52	54	48	42	56	54	56	57	57	55	50	61
400	1	429	119	36	37	37	37	29	26	40	37	40	41	44	41	36	47	40	43	45	46	43	39	50
	3	1545	429	51	43	43	44	36	30	46	43	46	49	50	47	39	53	48	51	53	55	51	43	58
	6	3284	912	44	47	47	48	39	39	51	47	51	51	54	52	42	57	53	57	57	58	55	47	62
	10	4571	1270	52	51	50	51	48	40	55	52	55	57	58	56	47	62	56	58	59	60	57	51	64

风速噪音 CAV-S—方形

B × H	RS	V _{Zu} (m ³ /h) (l/s)		ΔP _t =100Pa L _w [dB/0kt] fm (Hz)						L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t =250Pa L _w [dB/0kt] fm (Hz)						L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t =500Pa L _w [dB/0kt] fm (Hz)						L _{WA} [dB(A)]
				125	250	500	1000	2000	4000		125	250	500	1000	2000	4000		125	250	500	1000	2000	4000	
200 × 100	1	50	14	29	29	29	28	29	24	34	39	39	38	38	38	38	48	46	45	45	45	45	45	52
	3	247	69	40	39	39	39	39	37	45	47	47	47	47	46	46	53	54	53	53	53	53	53	60
	6	602	167	50	50	49	49	49	49	55	57	57	56	56	56	56	63	62	62	61	61	61	61	68
	10	820	228	53	53	53	53	52	52	59	60	60	60	60	60	59	67	66	65	65	65	65	65	72
200 × 200	1	122	34	34	34	34	34	35	32	39	44	44	45	44	45	45	50	50	50	51	50	50	50	57
	3	360	100	45	45	45	46	46	37	48	52	52	52	51	52	51	58	59	58	58	58	58	56	64
	6	865	240	50	51	51	50	50	44	54	57	58	58	58	57	57	63	62	62	62	63	63	60	69
	10	1440	400	53	53	53	53	54	48	59	60	61	61	61	61	57	66	66	66	64	64	65	64	71
300 × 100	1	48	13	30	30	30	29	29	29	36	39	39	39	38	38	38	45	48	48	48	48	48	47	54
	3	210	58	36	36	35	35	35	31	40	45	45	45	45	44	44	51	52	52	52	51	51	51	58
	6	763	212	50	50	49	49	49	49	55	57	56	56	56	56	56	63	62	62	61	61	61	61	68
	10	1161	323	54	54	54	54	54	53	60	62	61	61	61	61	61	68	67	66	66	66	66	66	73
300 × 150	1	213	59	35	35	35	34	33	25	39	45	45	44	44	44	40	50	52	52	52	51	51	51	58
	3	432	120	40	40	40	40	40	33	45	49	48	48	48	33	44	53	56	56	56	55	55	55	61
	6	986	274	50	50	50	49	49	46	55	56	56	56	56	42	55	62	62	62	61	61	61	61	67
	10	1484	412	54	54	54	54	53	52	60	61	61	61	61	46	60	67	66	66	66	66	65	65	72
300 × 200	1	224	62	36	35	35	35	30	22	38	45	44	44	44	44	37	49	50	50	50	50	49	49	56
	3	400	111	38	38	38	38	34	26	42	48	48	47	47	47	40	52	54	54	54	53	53	50	59
	6	1198	333	50	50	50	49	49	43	54	57	56	56	56	56	52	61	62	62	62	61	61	60	67
	10	1830	508	54	54	54	54	54	49	59	62	61	61	61	61	59	67	67	66	66	66	66	65	72
300 × 250	1	324	90	38	38	37	37	37	30	43	44	44	43	44	43	37	49	52	52	52	51	51	42	58
	3	594	165	42	41	41	41	41	34	47	49	48	48	48	49	41	56	58	57	57	57	57	48	63
	6	1620	450	54	54	54	53	53	44	58	57	57	57	57	56	49	63	67	67	67	66	66	60	71
	10	2430	675	58	58	58	58	57	50	64	62	62	61	60	61	52	68	70	69	69	69	69	64	73
300 × 300	1	388	108	40	40	40	39	39	31	46	45	45	45	45	44	37	50	52	51	51	51	51	43	56
	3	1069	297	45	45	44	44	45	37	51	50	50	50	49	49	40	56	60	60	59	59	59	61	64
	6	1944	540	54	54	54	54	53	48	60	57	57	57	57	56	49	62	68	68	68	67	67	59	71
	10	3175	882	60	59	60	60	59	52	65	63	62	62	62	62	55	69	70	70	70	69	70	62	75
400 × 200	1	446	124	35	35	35	35	30	22	38	45	45	45	45	45	40	50	52	52	52	51	51	51	58
	3	1128	313	38	38	37	37	33	25	41	49	49	49	48	48	41	53	56	55	55	55	55	52	61
	6	2199	611	48	47	47	47	47	39	52	55	55	54	54	54	49	59	61	61	60	60	60	57	66
	10	2924	812	53	53	53	52	52	46	57	59	59	59	59	59	55	64	65	64	64	64	64	63	70

风速噪音 CAV-S—方形

B x H	RS	V _{zu}		ΔP _t = 100Pa L _w [dB/0kt] fm (Hz)							L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t = 250Pa L _w [dB/0kt] fm (Hz)							L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t = 500Pa L _w [dB/0kt] fm (Hz)							L _{WA} [dB(A)]
		(m ³ /h)	(l/s)	125	250	500	1000	2000	4000	125		250	500	1000	2000	4000	125	250		500	1000	2000	4000				
400 x 250	1	571	159	37	37	37	37	30	22	40	47	47	46	46	44	36	50	53	53	53	52	52	48	58			
	3	1200	333	46	46	46	45	41	34	49	54	53	53	53	52	44	58	60	60	60	60	59	54	65			
	6	2351	653	54	54	54	53	53	45	58	61	60	60	60	60	54	65	66	66	65	65	65	62	71			
	10	3180	883	57	57	57	56	56	49	61	64	64	64	64	63	60	69	69	69	69	69	68	66	75			
400 x 300	1	661	184	40	40	39	38	31	23	41	47	46	46	46	42	34	50	54	54	54	54	53	46	59			
	3	1485	413	47	47	47	46	41	33	49	55	54	54	54	51	44	58	64	61	61	61	60	53	66			
	6	3141	873	56	56	55	55	53	45	59	63	62	62	62	62	55	67	68	68	67	67	67	62	72			
	10	4441	1234	60	59	59	59	58	50	64	67	67	66	66	66	61	71	72	72	71	71	71	68	77			
400 x 400	1	276	77	36	36	36	34	26	19	38	41	41	41	41	41	40	48	54	54	53	53	50	42	57			
	3	1813	504	47	47	47	45	37	30	49	55	55	55	54	48	40	57	62	62	61	61	58	50	65			
	6	4123	1145	57	57	56	56	51	43	59	64	63	63	63	60	53	67	69	69	68	68	68	60	73			
	10	5630	1564	60	60	60	59	55	48	63	68	67	67	67	66	58	72	72	72	72	72	71	65	77			
500 x 200	1	723	201	41	41	41	41	37	29	45	50	50	50	50	50	42	55	58	58	58	57	57	54	63			
	3	1270	353	47	47	46	46	45	37	51	54	54	54	54	53	48	59	61	60	60	60	60	57	66			
	6	2335	649	54	54	54	53	53	48	58	61	60	60	60	60	57	66	66	66	65	65	65	64	71			
	10	3188	886	57	57	57	57	56	52	62	64	64	64	64	64	62	70	69	69	69	69	68	68	75			
500 x 250	1	712	198	40	40	40	40	33	25	43	51	51	50	50	48	40	54	58	58	58	57	57	52	63			
	3	1368	380	46	46	46	45	41	33	49	54	54	53	53	52	44	58	61	61	60	60	60	54	65			
	6	2846	791	55	55	54	54	53	46	59	61	61	61	61	60	55	66	66	66	66	66	66	62	71			
	10	4219	1172	59	58	58	58	58	51	63	66	66	66	65	65	62	71	71	71	70	70	70	68	76			
500 x 300	1	871	242	40	40	40	38	30	23	41	49	49	48	48	44	36	52	55	55	55	54	54	47	59			
	3	1766	491	45	45	44	44	37	29	47	53	53	53	53	49	41	57	61	61	60	60	60	52	65			
	6	3665	1018	53	53	53	53	49	41	57	60	60	59	59	58	50	64	65	65	65	65	65	58	70			
	10	5020	1394	58	57	57	57	55	47	61	64	64	64	64	64	57	59	69	59	59	59	59	64	74			
500 x 400	1	806	224	41	41	40	35	28	20	40	49	49	48	48	41	27	51	55	55	54	54	53	46	59			
	3	2248	624	48	48	48	46	38	30	50	56	56	56	55	49	41	58	63	63	62	62	59	51	66			
	6	4436	1232	56	56	56	56	50	42	59	63	63	62	62	59	51	66	68	68	68	67	66	59	72			
	10	6125	1701	60	59	59	59	54	46	62	57	66	66	66	64	57	71	72	71	71	71	71	64	76			
500 x 500	1	1620	450	42	41	42	40	41	34	47	50	50	50	49	49	44	56	55	53	53	54	53	44	59			
	3	2880	800	48	48	48	47	45	40	54	56	55	55	55	54	46	61	63	62	62	61	61	54	67			
	6	5400	1500	58	57	57	57	54	48	63	64	64	64	63	63	52	69	68	68	67	67	65	57	70			
	10	8100	2250	61	60	60	60	54	52	66	67	67	66	66	66	57	71	72	72	71	71	71	65	74			

风速噪音 CAV-S—方形

B × H	RS	V _{zu}		ΔP _t =100Pa L _w [dB/0kt] fm (Hz)						L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t =250Pa L _w [dB/0kt] fm (Hz)						L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t =500Pa L _w [dB/0kt] fm (Hz)						L _{WA} [dB(A)]
		(m³/h)	(l/s)	125	250	500	1000	2000	4000		125	250	500	1000	2000	4000		125	250	500	1000	2000	4000	
600 × 200	1	656	182	40	40	40	39	35	27	43	49	49	48	48	48	40	53	56	56	56	56	56	52	61
	3	1170	325	45	45	44	44	42	34	48	53	53	52	52	52	45	57	60	60	60	60	59	56	65
	6	2449	680	53	53	53	53	52	46	58	60	60	59	59	59	55	64	65	65	65	65	64	63	71
	10	3517	977	57	57	57	56	56	51	61	64	64	64	63	63	61	69	69	69	69	68	68	68	74
600 × 250	1	767	213	41	40	40	40	33	25	43	51	50	50	50	48	40	54	58	58	58	57	57	48	62
	3	1344	373	45	45	44	44	39	31	47	53	53	53	53	51	43	57	61	61	60	60	60	54	65
	6	3077	855	54	54	54	54	52	45	59	61	61	60	60	60	54	65	66	66	66	66	65	62	71
	10	4690	1303	59	58	58	58	58	51	63	66	66	65	65	65	61	70	71	71	70	70	70	68	76
600 × 300	1	395	110	38	38	38	37	29	19	40	46	46	46	45	45	41	51	54	54	53	53	53	45	58
	3	1519	422	45	45	45	44	37	29	47	54	53	53	53	49	41	57	59	59	59	59	58	50	64
	6	3779	1050	55	55	55	55	52	44	59	62	62	61	61	61	53	66	67	67	67	67	66	61	72
	10	5784	1607	60	59	59	59	58	50	64	67	67	67	66	66	60	71	72	72	71	71	71	67	76
600 × 400	1	1035	288	42	42	42	41	41	34	47	48	47	47	48	47	42	53	56	55	55	55	55	48	60
	3	2850	792	46	46	46	46	45	38	52	54	53	53	53	52	45	59	61	61	60	61	60	50	66
	6	5200	1444	55	55	54	54	54	43	62	63	63	63	63	62	54	68	67	67	67	66	66	58	71
	10	7950	2208	62	62	61	62	61	50	68	68	67	67	67	66	57	72	72	73	71	71	70	66	75
600 × 500	1	1400	389	42	42	42	42	40	30	47	51	51	50	50	50	42	54	58	57	57	56	56	48	61
	3	3350	931	46	45	46	46	45	37	53	55	55	55	53	53	45	61	62	62	61	61	60	50	68
	6	6480	1800	56	56	55	55	55	48	63	64	63	63	63	62	57	68	68	67	67	67	66	59	72
	10	10260	2850	62	62	62	61	61	55	70	69	69	68	69	68	60	72	72	71	71	71	71	67	75

辐射噪音 CAV-S—方形

B × H	RS	V _{zu}		ΔP _t =100Pa L _w [dB/0kt] fm (Hz)						L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t =250Pa L _w [dB/0kt] fm (Hz)						L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t =500Pa L _w [dB/0kt] fm (Hz)						L _{WA} [dB(A)]
		(m³/h)	(l/s)	125	250	500	1000	2000	4000		125	250	500	1000	2000	4000		125	250	500	1000	2000	4000	
200 × 100	1	50	14	18	20	23	22	22	18	27	24	26	29	28	24	33	32	34	37	36	36	32	41	
	3	247	69	24	26	29	28	28	24	33	32	34	37	36	36	32	41	39	41	44	43	43	39	48
	6	602	167	32	35	37	37	36	30	42	40	43	45	45	44	38	50	46	49	51	51	50	44	56
	10	820	228	36	41	42	40	40	35	46	44	49	50	48	48	43	54	51	56	57	55	55	50	61
200 × 200	1	122	34	19	20	20	22	21	19	28	28	30	31	33	30	29	38	32	34	38	36	35	32	42
	3	360	100	25	27	28	28	26	25	34	33	33	35	35	34	33	43	38	40	41	42	43	39	48
	6	865	240	33	36	37	38	37	32	43	41	43	43	43	42	39	51	46	48	50	50	49	47	56
	10	1440	400	36	35	35	38	33	36	43	45	45	47	46	46	45	55	50	54	56	55	55	50	60
300 × 100	1	48	13	20	22	25	24	24	20	29	25	27	30	29	29	25	34	34	36	39	38	38	34	43
	3	210	58	24	26	29	28	28	24	33	31	33	36	35	35	31	40	38	40	43	42	42	38	47
	6	763	212	33	36	38	38	37	31	43	42	45	47	47	46	40	52	47	50	52	52	51	45	57
	10	1161	323	38	43	44	42	42	37	48	46	51	52	50	50	45	56	52	57	58	56	56	51	62
300 × 150	1	213	59	22	24	27	26	26	22	31	30	32	35	34	34	30	39	39	41	44	43	43	39	48
	3	432	120	28	30	33	32	32	28	37	33	35	38	37	37	33	42	41	43	46	45	45	41	50
	6	986	274	33	36	38	38	37	31	43	40	43	45	45	44	38	50	46	49	51	51	50	44	56
	10	1484	412	37	42	43	41	41	36	47	45	50	51	49	49	44	55	50	55	56	54	54	49	60
300 × 200	1	224	62	22	24	27	26	26	22	31	28	30	33	32	32	28	37	36	38	41	40	40	36	45
	3	400	111	25	27	30	29	29	25	34	31	33	36	35	35	31	40	39	41	44	43	43	39	48
	6	1198	333	33	36	38	38	37	31	42	39	42	44	44	43	37	49	46	49	51	51	50	44	56
	10	1830	508	37	42	43	41	41	36	47	45	50	51	49	49	44	55	51	56	57	55	55	50	61
300 × 250	1	324	90	23	26	27	25	25	24	33	30	32	34	32	32	30	40	38	40	40	42	42	39	48
	3	594	165	28	31	31	32	30	28	38	31	35	35	34	33	32	42	42	43	45	45	43	41	51
	6	1620	450	33	34	36	34	33	32	43	40	42	43	44	44	41	50	47	49	50	49	52	46	57
	10	2430	675	37	40	40	42	38	38	47	46	47	50	49	47	46	56	51	51	53	53	50	51	61
300 × 300	1	388	108	22	24	25	25	21	21	32	29	29	31	33	32	30	39	37	39	41	41	38	37	47
	3	1069	297	27	27	28	30	28	28	37	30	33	35	33	32	30	41	40	41	43	44	41	41	50
	6	1944	540	33	33	36	36	35	34	44	38	41	40	43	42	39	48	47	50	51	51	49	47	57
	10	3175	882	36	38	39	38	36	35	46	45	45	47	49	47	45	55	50	53	54	55	53	50	60
400 × 200	1	446	124	22	24	26	25	25	21	30	30	32	35	34	34	30	39	38	40	43	42	42	38	47
	3	1128	313	24	26	28	27	27	23	32	33	35	38	37	37	33	42	41	43	46	45	45	41	50
	6	2199	611	32	35	37	37	36	30	41	37	40	42	42	41	35	47	45	48	50	50	49	43	55
	10	2924	812	33	38	39	37	37	33	43	42	47	48	46	46	41	52	48	53	54	52	52	47	58

辐射噪音 CAV-S—方形

B x H	RS	V _{zu}		ΔP _t =100Pa						L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t =250Pa						L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t =500Pa						L _{WA} [dB(A)]
				L _w [dB/0kt] fm (Hz)							L _w [dB/0kt] fm (Hz)							L _w [dB/0kt] fm (Hz)						
		(m ³ /h)	(l/s)	125	250	500	1000	2000	4000		125	250	500	1000	2000	4000		125	250	500	1000	2000	4000	
400 x 250	1	571	159	23	25	27	26	26	22	31	30	32	35	34	34	30	39	38	40	43	42	42	38	47
	3	1200	333	29	31	34	33	33	29	38	37	40	42	42	41	35	47	44	49	50	48	48	43	54
	6	2351	653	38	41	43	43	42	36	47	44	49	50	48	48	43	54	50	55	56	54	54	49	60
	10	3180	883	40	45	46	44	44	40	50	48	53	54	52	52	47	58	54	59	60	58	58	53	64
400 x 300	1	661	184	23	25	27	26	26	22	31	30	32	35	34	34	30	39	39	41	44	43	43	39	48
	3	1485	413	30	32	35	34	34	30	39	37	40	42	42	41	35	47	45	48	50	50	49	43	55
	6	3141	873	39	41	44	43	43	39	48	46	51	52	50	50	45	56	51	56	57	55	55	50	61
	10	4441	1234	44	46	49	48	48	44	53	50	55	56	54	54	49	60	56	61	62	60	60	55	66
400 x 400	1	276	77	22	24	26	25	25	21	30	28	30	33	32	32	28	37	36	39	41	41	40	34	46
	3	1813	504	29	31	34	33	33	29	38	36	39	41	41	40	34	46	44	49	50	48	48	43	54
	6	4123	1145	39	41	44	43	43	39	48	46	51	52	50	50	45	56	52	57	58	56	56	51	62
	10	5630	1564	43	45	48	47	47	43	52	51	56	57	55	55	50	61	56	61	62	60	60	55	66
500 x 200	1	723	201	25	27	30	29	29	25	34	35	37	40	39	39	35	44	43	45	48	47	47	43	52
	3	1270	353	31	33	36	35	35	31	40	39	41	44	43	43	39	48	45	50	51	49	49	44	55
	6	2335	649	37	40	42	42	41	35	47	45	50	51	49	49	44	55	50	55	56	54	54	49	60
	10	3188	886	41	44	46	46	45	39	51	49	54	55	53	53	48	59	54	59	60	58	58	53	64
500 x 250	1	712	198	24	26	28	27	27	23	32	34	36	39	38	38	34	43	43	45	48	47	47	43	52
	3	1368	380	29	31	34	33	33	29	38	37	40	42	42	41	35	47	44	49	50	48	48	43	54
	6	2846	791	39	41	44	43	43	39	48	45	50	51	49	49	44	55	50	55	56	54	54	49	60
	10	4219	1172	43	45	47	47	47	43	52	50	55	56	54	54	49	60	54	59	60	58	58	53	64
500 x 300	1	871	242	22	24	27	26	26	22	31	32	34	37	36	36	32	41	39	41	44	43	43	39	48
	3	1766	491	28	30	33	32	32	28	37	36	39	41	41	40	34	46	44	49	50	48	48	43	54
	6	3665	1018	36	39	41	41	40	34	46	44	46	49	48	48	44	53	48	53	54	52	52	47	58
	10	5020	1394	41	43	46	45	45	41	50	48	53	54	52	52	47	58	53	58	59	57	57	52	63
500 x 400	1	806	224	22	24	27	26	26	22	31	31	33	36	35	35	31	40	39	41	44	43	43	39	48
	3	2248	624	30	32	35	34	34	30	39	37	40	42	42	41	35	47	45	50	51	49	49	44	55
	6	4436	1232	39	41	44	43	43	39	48	45	50	51	49	49	44	55	50	55	56	54	54	49	60
	10	6125	1701	41	44	46	46	45	39	51	50	55	56	54	54	49	60	55	60	61	59	59	54	65
500 x 500	1	1620	450	22	24	26	25	25	23	42	31	33	35	33	34	32	41	43	45	44	43	43	41	51
	3	2880	800	29	30	31	33	32	30	39	36	37	40	39	38	37	46	46	50	49	48	47	47	56
	6	5400	1500	37	38	41	40	40	37	47	45	47	49	49	48	46	50	51	54	55	54	54	51	60
	10	8100	2250	42	44	46	44	42	41	52	49	50	53	52	50	49	55	58	59	59	58	56	55	65

辐射噪音 CAV-S—方形

B × H	RS	V _{Zu}		ΔP _t =100Pa L _w [dB/0kt] fm (Hz)						L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t =250Pa L _w [dB/0kt] fm (Hz)						L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t =500Pa L _w [dB/0kt] fm (Hz)						L _{WA} [dB(A)]
				125	250	500	1000	2000	4000		125	250	500	1000	2000	4000		125	250	500	1000	2000	4000	
		(m ³ /h)	(l/s)	125	250	500	1000	2000	4000		125	250	500	1000	2000	4000		125	250	500	1000	2000	4000	
600 × 200	1	656	182	24	26	28	27	27	23	32	33	35	38	37	37	33	42	41	43	46	45	45	41	50
	3	1170	325	28	30	33	32	32	28	37	36	39	41	41	40	34	46	44	49	50	48	48	43	54
	6	2449	680	37	40	42	42	41	35	47	44	46	49	48	48	44	53	50	55	56	54	54	49	60
	10	3517	977	41	43	46	45	45	41	50	48	53	54	52	52	47	58	53	58	59	57	57	52	63
600 × 250	1	767	213	24	26	28	27	27	23	32	34	36	39	38	38	34	43	42	44	47	46	46	42	51
	3	1344	373	28	30	33	32	32	28	37	36	39	41	41	40	34	46	44	49	50	48	48	43	54
	6	3077	855	39	41	44	43	43	39	48	44	49	50	48	48	43	54	50	55	56	54	54	49	60
	10	4690	1303	43	45	48	47	47	43	52	49	54	55	53	53	48	59	55	60	61	59	59	54	65
600 × 300	1	395	110	24	26	28	27	27	23	31	31	33	36	35	35	31	40	37	40	42	42	41	35	47
	3	1519	422	29	31	34	33	33	29	38	36	39	41	41	40	34	46	44	46	49	48	48	44	53
	6	3779	1050	39	41	44	43	43	39	48	45	50	51	49	49	44	55	51	56	57	55	55	50	61
	10	5784	1607	44	46	49	48	48	44	53	50	55	56	54	54	49	60	55	60	61	59	59	54	65
600 × 400	1	1035	288	42	42	42	41	41	34	47	48	47	47	48	47	42	53	56	55	55	55	55	48	60
	3	2850	792	46	46	46	46	45	38	52	54	53	53	53	52	45	59	61	61	60	61	60	50	66
	6	5200	1444	55	55	54	54	54	43	62	63	63	63	63	62	54	68	67	67	67	66	66	58	71
	10	7950	2208	62	62	61	62	61	50	68	68	67	67	67	66	57	72	72	73	71	71	70	66	75
600 × 500	1	1400	389	42	42	42	42	40	30	47	51	51	50	50	50	42	54	58	57	57	56	56	48	61
	3	3350	931	46	45	46	46	45	37	53	55	55	55	53	53	45	61	62	62	61	61	60	50	68
	6	6480	1800	56	56	55	55	55	48	63	64	63	63	63	62	57	68	68	67	67	67	66	59	72
	10	10260	2850	62	62	62	61	61	55	70	69	69	68	69	68	60	72	72	71	71	71	71	67	75

安装说明

圆形定风量阀

SCHNEIDER的CAV阀安装时至少使用两个支架安装，末端下方需要有防震措施，每个支架可用两个螺纹吊杆安装在吊顶上，也可选择4个吊钩吊装末端。



- 应避免有高机械应力作用到阀门两端，以防破坏其结构和性能。
- 应避免扭曲CAV末端，否则有可能导致风阀故障
- 保证CAV末端安装有足够自由空间
- CAV进口端至少保证其相应的直管段
- 通常不需要在进口处附加手动风阀
- 当风管需保温时，所有连接应作保温处理
- 通常圆形阀门采用承插方式

方形定风量阀

SCHNEIDER的CAV阀安装时至少使用两个支架安装，末端下方需要有防震措施，每个支架可用两个螺纹吊杆安装在吊顶上，也可选择4个吊钩吊装末端。



- 应避免有高机械应力作用到两端上，以防破坏其结构和性能。
- 应避免扭曲CAV末端，否则有可能导致风阀故障
- 保证CAV末端安装有足够自由空间
- CAV进口端至少保证其相应的直管段
- 通常不需要在进口处附加手动风阀
- 当风管需保温时，所有连接应作保温处理
- 通常方形阀门采用法兰连接

根据DIN EN12097标准，需确保管道和控制阀易于操作和维护。对于安装在垂直管道中的控制阀，需要采取额外的保护措施来防止脱落。



本技术文件中包含的信息和数据根据当前的技术信息汇编而成（视技术升级而定）。
当前版本适用。SCHNEIDER产品使用的可靠性基于本技术文件中推荐产品。
特殊情况不在本技术文件考虑范围内。

若您有任何疑问，我们期待您的来电！
Tel. +86 21 56515008
info@schneider-elektronik.com.cn
<http://www.schneider-elektronik.com.cn>
上海市静安区江场路1228弄20号2002A单元