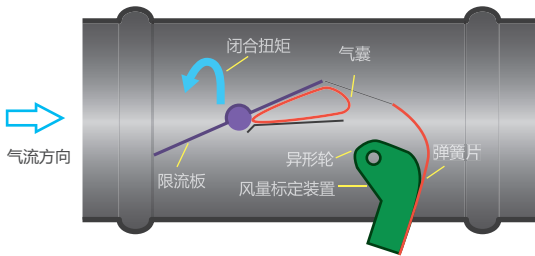


CAVC 型定风量调节阀

定风量系统原理

定风量调节器运行无需外部供电，它依靠一块灵活的阀片在空气动力的作用下，能将风量恒定在一定范围内的设定值上，气流流动产生动力，这一作用力在经由定风量阀内的自动充气气囊放大，作用于阀片使其朝关闭方向运动，气囊还具有缓冲减震的作用。同时，由弹簧片和异形轮组成的装置驱动阀片向相反方向运动，从而保证风管压力变化时风量恒定在微小的误差内。定风量阀的恒定风量作用，可以使其安装在空调末端，在安装初始阶段将其风量设定完毕，用于风管的水力平衡调节，设计者和调试者可免去风压平衡工作。



特点

开思拓CAVC型定风量调节器无需外部动力，为自动机械机构，适用于送风和排风，工作温度为10-50℃，压差范围为50-1000Pa。另外，它不受位置限制，即使入口或者出口条件不利也能正常工作（入口前要求最小1.5D直管段），限流板活动灵活，气囊又是阻力部件，流量范围为4:1，其精度高，外部有刻度指针显示流量，刻度误差约为5%，限流板机构无需维护，可附带执行器。

开思拓工厂设有国家检测中心的标准标定台，对定风量产品出厂前按要求做风量标定以保证送风的效果。

产品材料

阀体为镀锌钢板，气囊为特殊抗老化材质。

运行参数

CAVC-R型									
规格 $\varnothing Ra$	流量V		误差 ΔV	最小全压差	规格 $\varnothing Ra$	流量V		误差 ΔV	最小全压差
mm	(L/S)	(m ³ /h)	± %	Pa	mm	(L/S)	(m ³ /h)	± %	Pa
100	27	98	< 10	20	160	69	248	< 10	20
	36	130	< 10	20		91	326	< 10	20
	51	185	< 10	40		125	451	< 10	40
	69	250	< 8	60		153	594	< 8	60
	84	304	< 8	70		205	739	< 8	70
200	105	380	< 10	20	250	191	688	< 10	20
	130	470	< 10	20		226	815	< 10	20
	158	570	< 10	40		309	1111	< 10	30
	202	730	< 8	60		379	1366	< 8	35
	254	915	< 8	75		439	1597	< 8	45
315	254	913	< 10	20	400	448	1612	< 10	20
	351	1263	< 13	20		583	2098	< 10	20
	468	1748	< 8	30		792	2851	< 8	20
	591	2128	< 8	30		955	3437	< 8	25
	810	2915	< 8	35		1295	4663	< 8	25

CAVC 型定风量调节阀

注意

开思拓CAVC定风量阀可根据客户要求生产符合客户实际风管尺寸的定风量阀，便于客户安装。另外，定风量阀可加装电动执行器，执行器为搏力谋进口执行器。

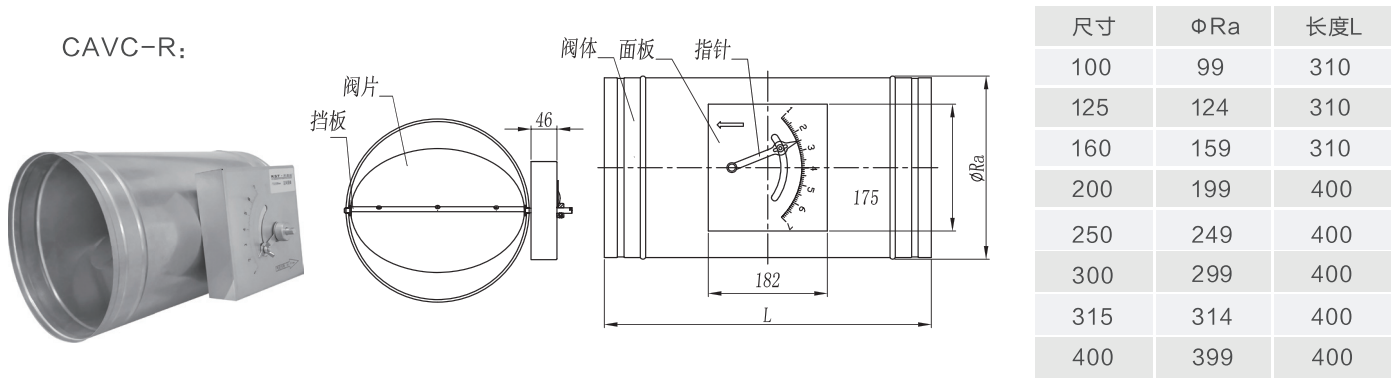
安装说明

CAVC-Q的安装非常的简捷，风量调节阀的两端都有法兰，保证连接的气密性。连接处最好使用可压缩密封材料（非本公司提供）。安装前应 将风道的切口处去掉毛刺，清除污垢。通常要求最小1.5W直线入口安装长度和0.5W直线出口长度，W为风阀宽度。如需要变径，务必要留出足够长的管段，以便气流稳定。

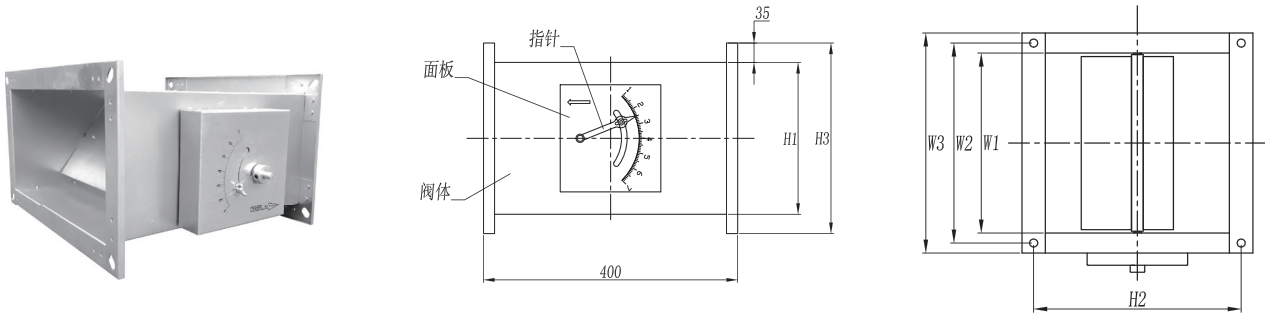
CAVC-R安装时需要另外的密封材料，以保证连接处有较好的气密性。建议采用接口处的风道，连接处四周再均匀的用自攻螺钉或气密的铆钉固定。安装入口前要求最小1.5R直管段，R为风阀的直径。需要变径时，请务必留出足够的管段，以便气流稳定。安装前应 将风道的切口处去掉毛刺，清除污垢，斜面密封圈涂些润滑剂后插入开口处直至接管的凹槽。

结构尺寸

其他定风量阀尺寸可根据客户要求定制



CAVC-Q:



W1XH1	200X100	300X200	400X250	500X500	600X600
H2	135	235	285	535	635
H3	170	270	320	570	670
W2	235	335	435	535	635
W3	270	370	470	570	670

CAVC 型定风量调节阀

■ 选型代码

方 规格

形	200×100	500×250
Q	200×200	500×300
	250×200	500×400
	300×150	500×500
	300×200	600×300
	400×200	600×400
	400×250	600×500
	400×300	600×600
	400×400	



圆 规格

形	100
R	160
	250
	315
	400



CAVC-R/250/M

M1电动执行器 开关式 220V 50Hz

M1 执行器(双位控制) 220V 50Hz

M2电动执行器 开关式 24V 50Hz

M2 执行器(双位控制)24V 50Hz

M3 无极调节电动执行器 24V-0-10V

M3 执行器(比例控制)24V-0-10V

CAVC-Q型

规格W1 × H1	流量V		误差 ΔV	最小全压差	规格W1 × H1	流量V		误差 ΔV	最小全压差
mm	(L/S)	(m³/h)	± %	Pa	mm	(L/S)	(m³/h)	± %	Pa
200 × 100	44	159	< 10	60	500 × 250	250	900	10	60
	79	286	< 10	60		500	1800	10	60
	113	405	< 10	60		687	2475	10	60
	156	563	< 10	60		937	3375	6	60
	185	677	< 8	60		1125	4050	6	60
300 × 100	60	216	10	60	500 × 300	300	1080	10	60
	120	432	10	60		600	2160	10	60
	165	594	10	60		825	2970	10	60
	225	810	10	60		1125	4050	6	60
	270	972	8	60					
300 × 200	127	458	< 10	60	500 × 500	516	1859	< 10	60
	238	855	< 10	60		946	3405	< 10	60
	323	1161	< 10	60		1316	4737	< 10	60
	438	1578	< 8	60		1755	6391	< 8	60
	531	1912	< 8	60		2170	7811	< 8	60
400 × 200	160	576	10	60	600 × 400	480	1728	10	60
	320	1152	10	60		960	3456	10	60
	440	1584	10	60		1320	4752	10	60
	600	2160	8	60		1800	6480	5	60
	720	2592	8	60		2160	7776	5	60
400 × 250	210	756	< 10	60	600 × 600	876	3153	< 10	60
	381	1371	< 10	60		1311	4720	< 10	60
	504	1813	< 10	60		1770	6371	< 10	60
	723	2601	< 8	60		2322	8309	< 8	60
	880	3167	< 8	60		2990	10763	< 5	60