



文丘里阀

型号HCV/HVV

TL-AV/2026-1/C

产品目录

应用场景	2	气流参数	7
产品介绍	3	订购代码	8
产品材料 产品结构	4-6		

应用场景



- 海克赛斯文丘里阀可提供定风量(CAV)或变风量(HAV)两种配置形式，无需在气流通道中安装风量测量元件即可实现精准的风量控制，特别是控制通风柜排风的面风速，确保实验人员的安全。
- HVV型通风柜变风量文丘里阀，配套耐腐蚀阀体、控制器、视窗高度位移传感器、快速执行器、液晶控制面板、人体区域存在传感器(选配)。
- 变风量HVV/定风量HCV型房间通风变风量文丘里阀，配套铝合金或不锈钢材质阀体(HVV含控制器、快速执行器)。
- 产品配套海克赛斯控制系统，可实现通风柜与房间余风量和微负压控制，并支持各项安全数据读取。产品安装便捷，具备低阻力、高精度的特点，无进气侧直管段长度的要求(具体视安装方式而定)。

产品介绍

文丘里阀及配套产品



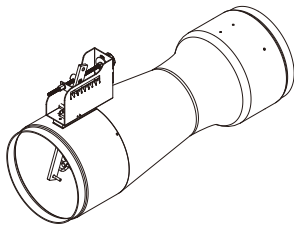
- 海克赛斯HCV/HVV型文丘里阀，用于实验室通风柜排风和房间通风控制。
- 铝合金或不锈钢文丘里阀体，可选配防腐喷涂，耐强酸强碱。
- HCV/HVV型文丘里阀在设计压力范围内运行时风量控制精度可达±5%。阀门精度不受进风条件影响，且无需在阀门前后预留直管段，极大提升了安装灵活性。
- 通风柜排风阀根据视窗高度和面风速要求计算需求排风量值，调节锥体满足排风量和面风速要求。
- 风量通过高精度电位器提供反馈，输出与实际风量成比例的信号，便于控制系统实时监控。

HCV/HVV 快速选型表

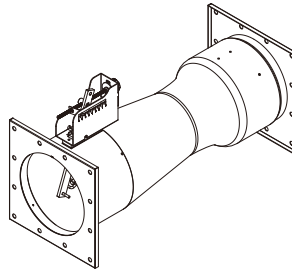
Size D (mm)	风量范围 m³/h		
	min - max		
200	60	-	1190
250	85	-	1700
300	150	-	2545
350	340	-	4250
250-2	170	-	3400
300-2	300	-	5090
300-3	450	-	7635
300-4	600	-	10180
350-2	680	-	8500
350-3	1020	-	12750
350-4	1360	-	17000

产品材料·产品结构

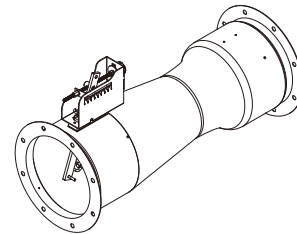
HCV/HVV 产品尺寸图



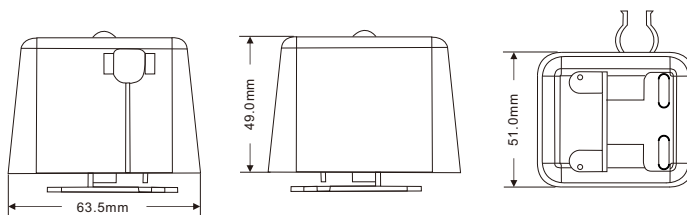
插接安装形式



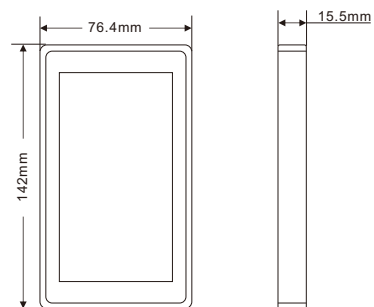
矩形法兰安装形式



圆形法兰安装形式



视窗高度位移传感器尺寸



宽屏触摸式控制面板尺寸

产品特点

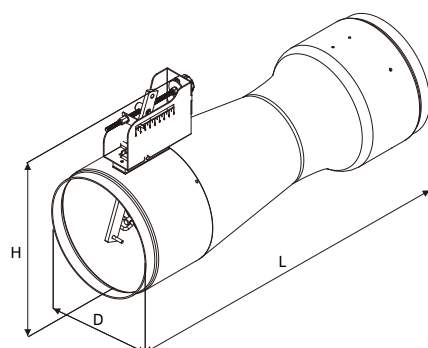
- 整体为不锈钢或铝合金材质，有耐腐蚀要求可选配酚醛树脂或特氟龙TEFLON涂层
- 阀杆与弹簧为316L不锈钢材质，阀杆带特氟龙涂层
- 工作温度10°-50°C
- 风量控制精度±5%
- 风量范围:20-17000m³/h
- 工作压差范围150-750Pa
- 220VAC 或24VDC/AC供电
- 配套控制器可通过模拟量或通讯连接 BMS系统
- 配套快速执行器90°全程时间3s
- 通风柜排风阀配套视窗高度位移传感器，实时监测通风柜视窗开启高度
- 通风柜排风阀标配宽屏触摸式控制面板，可显示实际面风速、实际排风量、视窗开启高度、运行模式、报警信号等。可启闭柜内照明，切换紧急排风模式、节能模式等。
- 通风柜排风阀选配人体区域存在传感器，用于通风柜前无人时切换至节能模式。

阀体结构特点

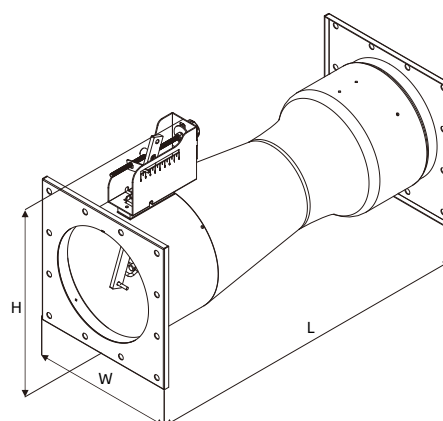
- HCV/HVV 适用于圆形风管结构,现场易于安装拆卸
- 阀门精度不受进风条件影响,无需空气入口侧直管段
- 可选配外保温及矩形法兰连接

产品材料·产品结构

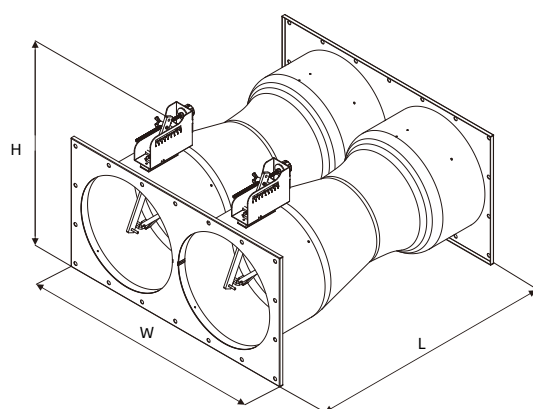
HCV定风量文丘里阀尺寸图



插接安装形式



法兰安装形式



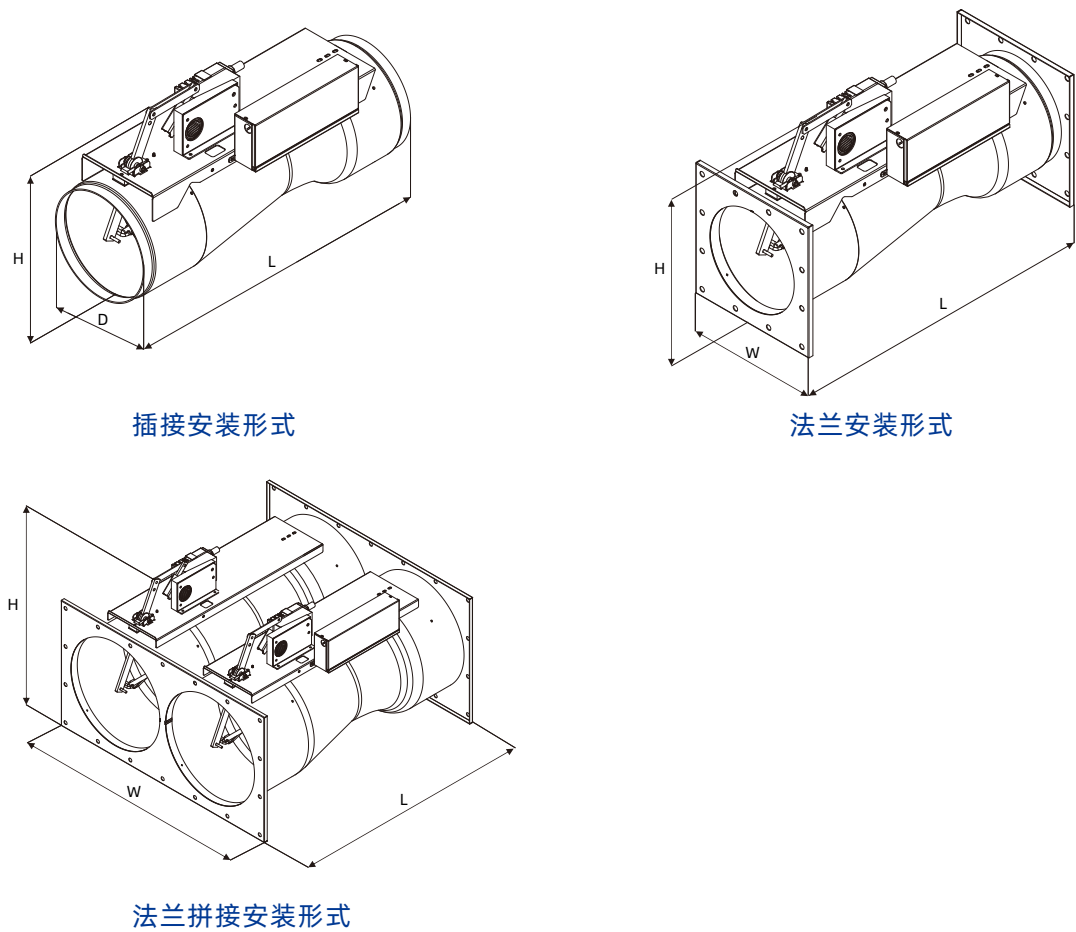
法兰拼接安装形式

HCV尺寸-重量对应图

规格 (Φ mm)	插接式安装			矩形法兰安装			重量 (kg)
	D	H	L	W	H	L	
200	Ø 200	300	597	255	340	600	3.5
250	Ø 250	350	552	305	375	555	4.5
300	Ø 300	400	680	355	425	685	6
350	Ø 350	465	752	405	485	755	7.5
250-2	-	-	-	565	375	555	10.5
300-2	-	-	-	665	425	685	14.5
300-3	-	-	-	975	425	685	22.5
300-4	-	-	-	1285	425	685	28.5
350-2	-	-	-	780	485	755	18
350-3	-	-	-	1155	485	755	26.5
350-4	-	-	-	1530	485	755	36.5

产品材料·产品结构

HVV变风量文丘里阀尺寸图



HCV尺寸-重量对应图

规格 (Φ mm)	插接式安装			矩形法兰安装			重量 (kg)
	D	H	L	W	H	L	
200	Ø 200	310	597	255	335	600	6.5
250	Ø 250	365	552	305	390	555	7
300	Ø 300	415	680	355	440	685	9
350	Ø 350	485	752	405	505	755	10.5
250-2	-	-	-	565	390	555	15.5
300-2	-	-	-	665	440	685	19.5
300-3	-	-	-	975	440	685	28.5
300-4	-	-	-	1285	440	685	37
350-2	-	-	-	780	505	755	23
350-3	-	-	-	1155	505	755	34
350-4	-	-	-	1530	505	755	46

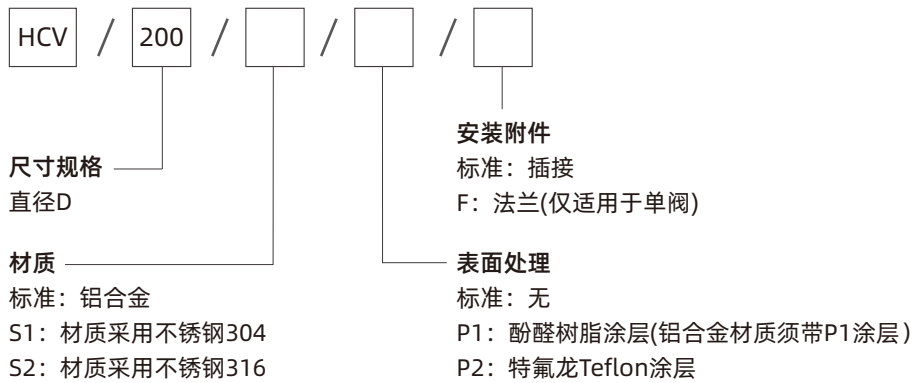
气流参数

风量范围在静压差为150/ 750 Pa时的气流噪声Lf(dB)

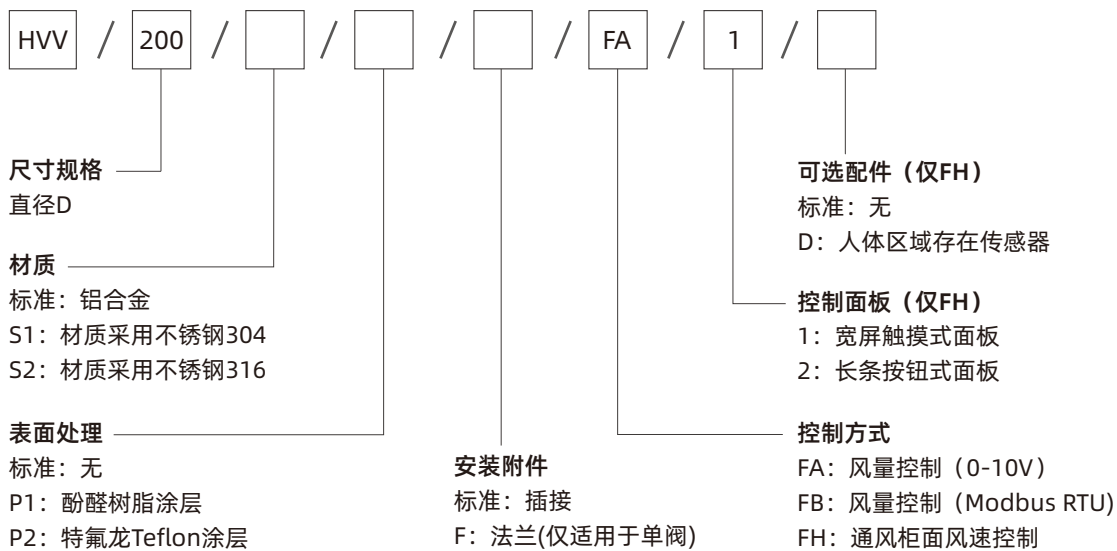
Size D (mm)	风量	气流噪声Lf(dB)											
		$\Delta P=150\text{Pa}$						$\Delta P=750\text{Pa}$					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	m ³ /h												
200	60	37	32	30	30	23	18	44	40	39	40	46	43
	350	50	44	38	38	34	26	57	57	56	53	52	49
	600	56	52	48	49	42	35	63	63	61	58	56	52
	850	59	58	55	56	47	40	68	68	67	65	61	55
	1190	61	60	58	61	50	45	74	73	75	73	65	60
250	85	37	35	35	35	30	20	45	47	44	47	51	50
	500	57	49	44	46	43	38	63	64	59	60	58	56
	1000	64	56	51	54	50	49	73	72	65	68	66	62
	1500	66	59	56	58	54	53	79	75	69	71	69	64
	1700	67	60	57	59	56	55	81	78	74	73	70	65
300	150	41	42	36	36	28	20	47	52	49	51	54	54
	800	58	51	44	45	45	42	63	66	59	59	59	59
	1700	65	57	52	54	52	53	71	71	63	65	64	61
	2400	69	62	58	60	57	56	76	74	66	69	67	63
	2545	70	63	59	61	58	57	77	75	67	70	68	64
350	340	36	41	39	37	31	21	46	52	50	53	50	45
	1500	56	51	46	47	45	41	65	66	61	60	59	57
	2500	64	59	53	55	51	46	74	73	67	68	67	63
	3500	68	65	60	61	56	55	79	78	72	73	71	66
	4250	70	67	64	66	60	62	82	81	76	78	73	70

订货代码

定风量文丘里阀订货代码



变风量文丘里阀订货代码





广州市黄埔区科丰路33号
8栋301房



020-8200 6676



info@hexasci.com