

机 种	系列名称	单体·宽度 (mm)	单体·重量 (g)	集成	构成元件				
					带阀		带开关		
					发生用	破坏用	机械式	开关输出	模拟输出
发生器系统 单体型	VSY系列 带真空破坏功能 ·发生器与真空破坏功能一体化。 ·小型、轻量化，可用于真空配管末端。 	11	19 ~ 25.5						
	VSH系列 电磁阀直接安装型(供气口螺纹型) ·供气口口径：M5~R1/4的系列，可直接安装在电磁阀上。 ·喷嘴直径φ0.5~φ2.0，产品种类丰富。 	φ9.8 ~ φ28	13 ~ 116						
	VSU系列 管型 ·真空口和供气口处于同一直线上，因此可安装在配管之间。 ·备有专用固定支撑件。 	φ13	17 ~ 23						
	VSU系列 方型 ·内置方型消音器型，可安装固定本体。 ·可选择机械式真空用压力开关的选择项。 	12.2	17.5 ~ 48.5				○		
	VSC系列 吸盘直接安装型(真空口螺纹型) ·真空口直径：M5~R1/4的系列，可直接安装真空吸盘。 ·喷嘴直径φ0.5~φ2.0，产品种类丰富。 	8 ~ φ24	14.5 ~ 109						

发生器特性表

喷嘴直径		极限真空压力 (-kPa)注1			吸入流量 (L/min(ANR))			消耗流量 (L/min(ANR))		
型号	(mm)	H	L	E	H	L	E	H	L	E
05	0.5	90~91	66~67	90~92	7	11~12	3~10	11.5		8~17
07	0.7	90~93.1			12~13	18~26	9~10.5	23		17
10	1	93			20~28	26~42	19~21	46		34
12	1.2			90.4~92	38	50	27	70		47
15	1.5		66	92	63	95	42	100		70
20	2.0				104~110	174~180	82~84	200		150

注1. H型、L型的供给压力为0.5MPa，E型的供给压力为0.35MPa。

注2. H型 高真空·中流量型 = 高真空度型

L型 中真空·大流量型 = 大流量型

E型 高真空·小流量型 = 低供给压力 高真空度型(节能型)

发生器系统

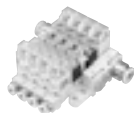
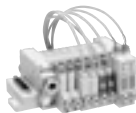
体系表

●：标配 ○：选择项

	构成元件				喷嘴直径(mm)								极限真空压力 (-kPa) 注1			吸入流量 (L/min(ANR))			消耗流量 (L/min(ANR))			记载 页码
	带真空过滤器	带消音器	集中排气型	带单向阀	04 (0.4)	05 (0.5)	06 (0.6)	07 (0.7)	10 (1.0)	12 (1.2)	15 (1.5)	20 (2.0)	H	L	E	H	L	E	H	L	E	
	○	○	○			○		○					90	66	90	7 12.5	12 18/21	3 9	11.5 23	8 17		6
						○		○					90			7 13	12 26		11.5 23			14
		○	○					○		○			93	66	92	28 38	42 57	21 27	46 70	34 47		
										○						63 104	95 174	42 82	100 200	70 150		
	●	○	○			○		○					90 92	66	90	7 12.5	12 20/22	10	11.5 23	17		14
		●				○		○		○			90 93	66	92	7 13	12 26	10.5	11.5 23	17		14
						○		○			○					28 38	42	21 27	46 70	34 47		
		○	○			○		○			○		90 93	66	92	7 13	11 26		11.5 23			14
								○		○						13 28	26 42	10.5 21	23 46	17 34		
										○			93	66	92	38		27	70		47	
											○					63 110	95 180	42 84	100 200	70 150		

注1. H型、L型的供给压力为0.5MPa，E型的供给压力为0.35MPa。
注2. VSQ双喷嘴型()内的数值为小口径喷嘴的值。

体系表

机 种	系列名称	单体・宽度 (mm)	单体・重量(g)	集成	构成元件					
					带阀		带开关			
					发生用	破坏用	机械式	开关输出	模拟输出	
发生器系统 单元型	VSG系列 注重基本性能的综合型 • 单体专用型。 • 实现了阀、真空压力开关、过滤器的单元化。 • 可根据用途进行选择。 	20	47 ~ 128		●	●		○	○	
	VSK/VSKM系列 产品种类丰富 • 通过各单元的模块化, 可选择适用的单元。 • 内置单向阀, 可选择空气延时器式真空破坏阀。 	16	60 ~ 153	○	○	○	○	○	○	
								(也可选择带数字显示型)		
	VSJ/VSJM系列 通过控制破坏空气流量和压力, 防止工件被吹走 • 真空发生阀中还备有省电的自保持型。 • 利用真空破坏回路溢流功能, 缩短真空破坏时间。 	20	156 ~ 175.5	○	●	●		○	○	
								(带数字显示)		
	VSN/VSNM系列 高速、稳定的响应性 • 小型、轻量。尤其实现了高度尺寸的紧凑化。 • 主阀采用直动阀, ON/OFF响应性在5msec以下。 	10.3	50.5 ~ 171	○	●	●		○	○ (也可选择带数字显示型)	
	VSX/VSXM系列 轻量、紧凑型 • 安装类型备有直接安装型和DIN导轨型。 • 真空发生阀中还备有省电的自保持型。 	10.5	71 ~ 84	○	●	●		○	○	
								(也可选择带数字显示型)		
VSQ系列 适用于大流量控制的大型真空单元 • 喷嘴类型已将单喷嘴型、两段喷嘴型和双喷嘴型标准化。 • 真空发生阀中还备有省电的自保持型(仅单喷嘴型)。 	31.5	400 ~ 470		●	●		○			
							(带数字显示)			
VSZM系列 集成专用型, 适用于省配线 (扁平电缆、D-Sub接插件) • 搭载大气压开放阀, 可进行大流量的大气破坏, 从而缩短真空破坏时间。 • 阀功耗为0.55W, 也可选择自保持型, 适用于节能。 	11	请咨询本公司。	●	●	●		○	○		
							(也可选择带数字显示型)			

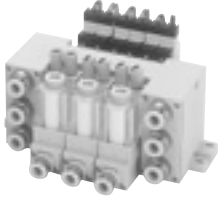
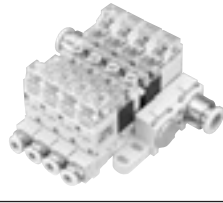
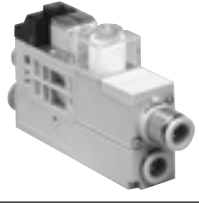
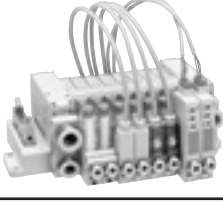
发生器系统

体系表

●：标配 ○：选择项

	构成元件				喷嘴直径(mm)								极限真空压力 (-kPa) 注1			吸入流量 (L/min(ANR))			消耗流量 (L/min(ANR))			记载 页码
	带真空过滤器	带消音器	集中排气型	带单向阀	04 (0.4)	05 (0.5)	06 (0.6)	07 (0.7)	10 (1.0)	12 (1.2)	15 (1.5)	20 (2.0)	H	L	E	H	L	E	H	L	E	
	●	●				○		○		○			90	66	90	7	12		11.5			32
													93			13	26	10.5	23	17		
																27	40	21	46	34		
	●	○	○	○		○		○		○			91	67		7	11		11.5			40
													93		91	13	26		23			
										○						27	40	21	46	34		
																38	50	27	70	47		
	●	○	○			○		○		○			90.4	66.5	90.4	7	11		11.5			66
													93.1			13	26	10.5	23	17		
										○						27	40	21	46	34		
																38		27	70	47		
		○	○		○																	86
													90.4		90.4	7		3	11.5	8		
						○										9.5		4.5	16	12		
	●	○	○			○		○					90.4	66.5	90.4	7	12	3	11.5	8		112
													93.1			13	24/22	10.5	23	17		
										○						24/20	26	20/19	46	34		
	●	○	○								○		93	66	92	63	95	42	100	70		142
												○				110	180	84	200	150		
								○	两段喷嘴				93			24			23			
								○	两段喷嘴							36			46			
								○	两段喷嘴							40			70			
						双喷嘴	○			○						40(24)注2			100(23)注2			
							双喷嘴	○				○	70(36)注2			200(46)注2						
	●	○	○			○		○					90.4	66.5		7	12		11.5			170
								○					93.1		90.4	13	24	10	23	17		
																24		20	46	34		

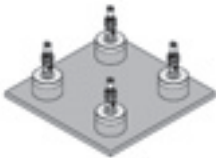
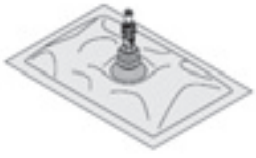
体系表

机 种	系列名称		
真空切换单元	VSJP/VSJPM系列 通过控制破坏空气流量和压力，防止工件被吹走 - 真空发生阀中还备有省电的自保持型。 - 利用真空破坏回路溢流功能，缩短真空破坏时间。		
	VSNP/VSNPM系列 高速、稳定的响应性 - 小型、轻量。尤其实现了高度尺寸的紧凑化。 - 主阀采用直动阀，ON/OFF响应性在5msec以下。		
	VSXP/VSXPM系列 轻量、紧凑型 - 安装类型备有直接安装型和DIN导轨型。 - 采用3通规格真空供给阀，大幅缩短了真空破坏时间。		
	VSQP系列 适用于大流量控制的大型真空单元 真空供给阀备有常开型和常闭型。		
	VSZPM系列 集成专用型，适用于省配线(扁平电缆、D-Sub接插件) - 搭载大气压开放阀，可进行大流量的大气破坏，从而缩短真空破坏时间 - 阀功耗为0.55W，也可选择自保持型，适用于节能		

●：标配 ○：选择项

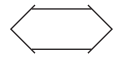
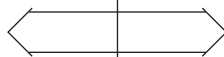
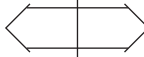
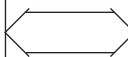
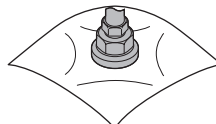
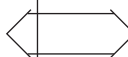
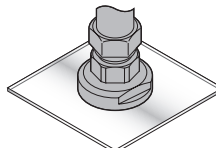
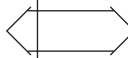
	单体・宽度 (mm)	单体・重量 (g)	集成	构成元件							真空阀有效截面积	记载页码
				带阀		带开关		带过滤器	带消音器	单向阀		
				发生用	破坏用	开关输出	模拟输出					
	20	125.5 └ 158.5	●	●	●	○	○	●			3.5mm ² (φ4) , 5mm ² (φ6)	194
	10.3	52.5 └ 171	●	●	●	○	○ (也可 选择 带数 字显 示型)				0.4mm ²	210
	10.5	78 └ 88	●	●	●	○	○	●			2通阀规格：3.5mm ² (φ4)、 4.5mm ² (φ6) 3通阀规格：3.0mm ² (φ4)、 3.6mm ² (φ6)	230
	31.5			●	●	○		●			16.5mm ²	260
	11		○	●	●	○	○	●			4.5mm ²	272

体系表

吸盘形状	用途示例	吸盘直径参考标准					
			0.7~10	15~50	60~100	150~200	
小型普通型 	较厚且平整的工件 		←				→
深凹型 	圆球等球状工件 			←			→
海绵型 	外壁等表面凹凸不平的工件 			←			→
波纹型 	装有食品等的工件 		←				→
多段波纹型 	带斜度工件及 聚氯乙烯包装产品 			←			→

支架(部件)形状

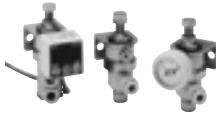
MA, A	MB, B	MC, C	MD, D	ME, E	F	
固定式 抽真空口 上	固定式 抽真空口 横向	弹簧式 抽真空口 上	弹簧式 抽真空口 横向	直接安装型 固定式	直接安装型 弹簧式	
						
HC	HD	HE	AE	BE	HDW	HEW
弹簧式 抽真空口 上	弹簧式 抽真空口 横向	直接安装型 抽真空口 横向	螺纹固定式 抽真空口 上	螺纹固定式 抽真空口 横向	弹簧式 抽真空口 两侧横向	直接安装型 抽真空口 两侧横向
						

吸盘形状	用途示例	吸盘直径参考标准					
			0.7~10	15~50	60~100	150~200	
椭圆型 	基板等吸附空间有限的工件 						
柔软型 	易损伤的工件 						
柔软波纹型 	纸张及易损伤的工件 						
防滑型 	附着油分等容易打滑的工件 						
薄物用型 	纸张及聚氯乙烯等薄型工件 						
扁平型 	薄板、聚氯乙烯等薄型工件 						
防吸痕型 	液晶玻璃、涂装工序、 半导体制造设备 						

〈防坠落阀〉

系列名称	型号	配管口径		备注	记载页码
		真空发生器侧	工件侧		
VSECV系列 - 即使工件脱离，其他回路的工件也能保持真空。 - 适用于SELVACS吸盘系列。 	VSECV-M3	M3×0.5			556
	VSECV-M4	M4×0.7			
	VSECV-M5	M5×0.8			
	VSECV-M6	M6×1			
	VSECV-M10	M10×1.5			
	VSECV-6A	R1/8 Rc1/8			

〈小型真空减压阀〉

系列名称	型号	配管口径		备注	记载页码
		φ6	φ8		
VSRVV系列 - 初始压力和末端部压力均可控制。 - 可选择带数字显示真空用压力开关或真空用压力表。 	VSRVV-※A※	○	○	弯管 (输出：外螺纹)	560
	VSRVV-※B※	○	○	弯管 (供给：外螺纹)	
	VSRVV-※U※	○	○	活接头型	

〈真空破坏单元〉

系列名称	型号	配管口径		备注	记载页码
		真空发生器侧	工件侧		
VSLF系列 - 真空发生器的真空特性不变，同时可控制真空破坏空气。 - 利用真空破坏回路溢流功能，可缩短真空破坏时间。 	VSLF-44	φ4	φ4		570
	VSLF-66	φ6	φ6		
	VSLF-46A	φ4	R1/8		
	VSLF-66A	φ6	R1/8		

〈真空过滤器〉

●：标配 ○：选择项选择

系列名称	型号	配管口径						备注	记载页码
		M5	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12		
VSFB系列 大容量活接头型 ・通过旋流效果和滤芯去除灰尘和水滴。 ・整个集尘盒一按即可拆下，防止灰尘逸散。	VSFB-66			●				过滤面积：20cm ²	574
	VSFB-88				●			过滤面积：20cm ²	
	VSFB-1010					●		过滤面积：20cm ²	
	VSFB-1212						●	过滤面积：20cm ²	
VSFU系列 小型活接头型 ・滤芯的更换、清洗无需工具。 ・配管中途可轻松安装的管路直接型。	VSFU-1S	○	○	○				过滤面积：2.8cm ²	
	VSFU-1L	○	○	○				过滤面积：4.7cm ²	
	VSFU-2	○	○	○				过滤面积：7.5cm ²	
	VSFU-3			○	○	○		过滤面积：12.5cm ²	
VSFJ系列 小型插管型 ・适用于未内置真空过滤器的单体发生器。	VSFJ-44		●					过滤面积：0.8cm ²	582
	VSFJ-66			●				过滤面积：1.1cm ²	
FSL系列 管路直接型 ・小型、轻量、省空间的直管型 ・可在正、负压两种情况下使用	FSL100		●	●				过滤面积：4.7cm ²	
	FSL200		●	●				过滤面积：7.5cm ²	
	FSL500			●	●	●		过滤面积：12.7cm ²	

〈真空用压力开关〉

系列名称	型号	配管口径					备注	记载页码
		M5	φ4	φ6	φ8	直接安装		
VSUS系列 ・备有2点输出和模拟输出2种。 ・配管连接备有快插接头、M5内螺纹、直接安装等3种。	VSUS-NW	○	○	○	○	○	NPN：2点输出	586
	VSUS-NA	○	○	○	○	○	NPN：模拟输出	
	VSUS-PW	○	○	○	○	○	PNP：2点输出	
	VSUS-PA	○	○	○	○	○	PNP：模拟输出	

〈真空吸笔〉

系列名称	型号	吸盘直径				吸盘橡胶材质	支架形状	记载页码
		φ2	φ4	φ6	φ8			
VST系列 ・笔形本体中内置吸盘和发生器。 ・适用于小部件的组装等。 ・还备有封装型。	VAT-A※N	○	○	○	○	丁腈橡胶	无阀型	592
	VAT-A※S	○	○	○	○	硅橡胶	无阀型	
	VAT-B※N	○	○	○	○	丁腈橡胶	阀内置型	
	VAT-B※S	○	○	○	○	硅橡胶	阀内置型	