



环吹式真空发生器

VSRL-※ Series

用于移送小型不规则工件的带快插接头环吹式真空发生器

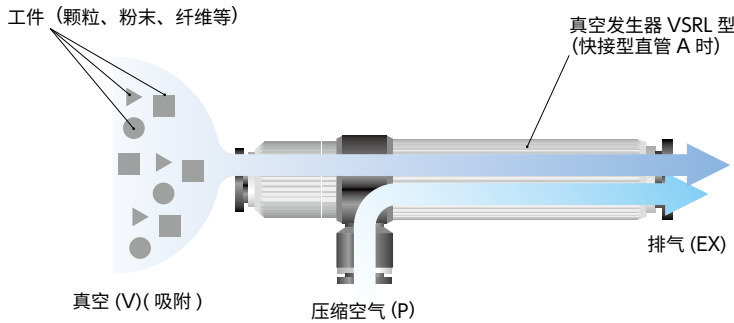
●配管口径：φ6～φ12、R1/8～R1/2



可吸入并输送颗粒、粉末、纤维等物料的大流量真空发生器

吸气口与排气口在一条直线上,可直接进行工件的搬送

通过吸气口吸入工件,使其随气流通过真空发生器内部,再从排气口排出,由此可通过气路实现工件的输送。



可根据搬送工件的大小、数量进行选型

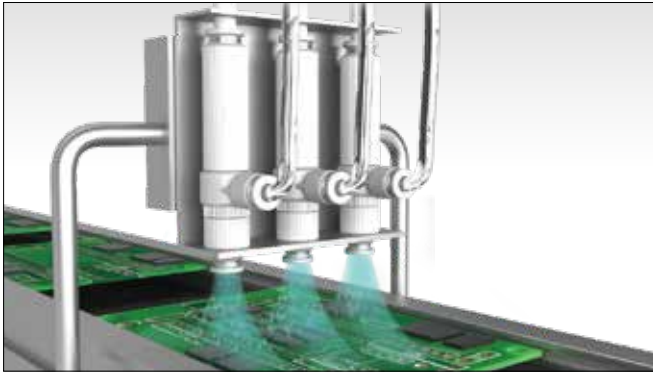
吸入流量(L/min(ANR))	50	100	200	300
最小流路直径(mm)	φ2.8	φ4.1	φ6	φ7.5

也适用于具有透气性的轻量工件的吸附搬送

解决方案案例

半导体生产线

用于吸除附着在半导体基板上的污染物



木材制造现场

板材切割工序中的碎屑回收

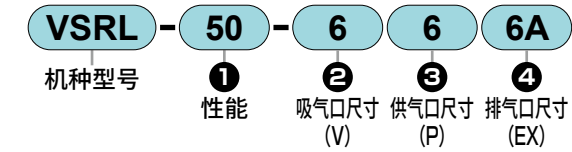


VSRL Series

型号表示方法

型号表示方法

●环吹式真空发生器



① 性能

符号	吸入流量
50	50L/min (ANR)
100	100L/min (ANR)
200	200L/min (ANR)
300	300L/min (ANR)

② 吸气口尺寸 (V)

符号	内容
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
10	φ10快插接头
12	φ12快插接头
6A	R1/8
8A	R1/4
10A	R3/8
15A	R1/2

注1：①性能50时，②可选择6，8，6A。
注2：①性能100时，②可选择10，12，8A。
注3：①性能200，300时，②可选择12，10A，15A。

③ 供气口尺寸 (P)

符号	内容
6	φ6快插接头
8	φ8快插接头
10	φ10快插接头
6A	R1/8
8A	R1/4

注1：①性能50时，③可选择6，8，6A。
注2：①性能100时，③可选择8，10，8A。
注3：①性能200，300时，③可选择10，8A。

④ 排气口尺寸 (EX)

符号	内容
8	φ8快插接头
12	φ12快插接头
6A	R1/8
8A	R1/4
15A	R1/2

注1：①性能50时，④可选择8，6A。
注2：①性能100时，④可选择12，8A。
注3：①性能200，300时，④可选择15A。

规格

项 目	VSRL	
使用流体	空气	
使用压力	MPa	0~0.9
使用温度	℃	0~60(但是, 不得冻结)

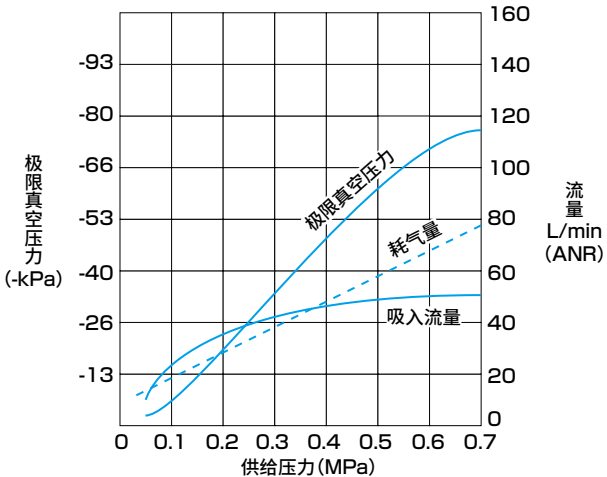
性能

型 号	额定供给压力 (MPa)	吸入流量 (L/min(ANR))	极限真空压力 (-kPa)	流路最小直径 (mm)
VSRL-50	0.5	50	53	φ2.8
VSRL-100		100		φ4.1
VSRL-200		200		φ6
VSRL-300		300		φ7.5

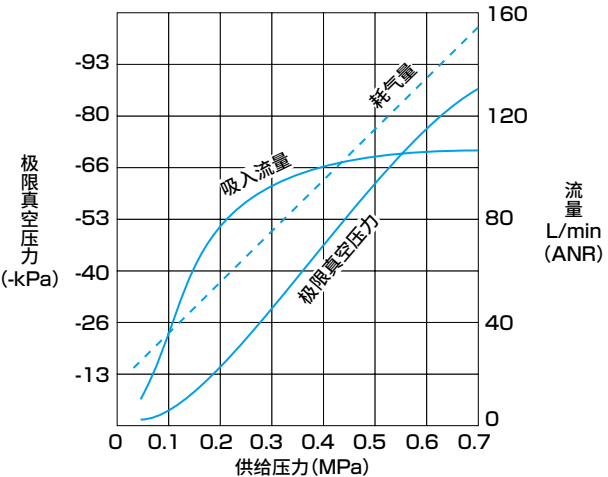
真空特性

供给压力—极限真空压力、吸入流量、耗气量

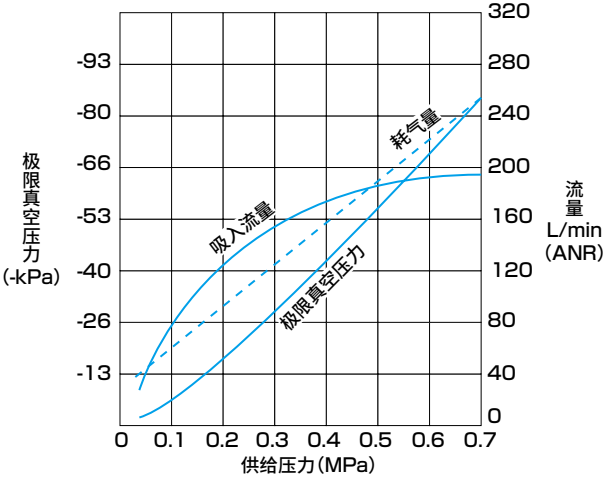
●VSRL-50



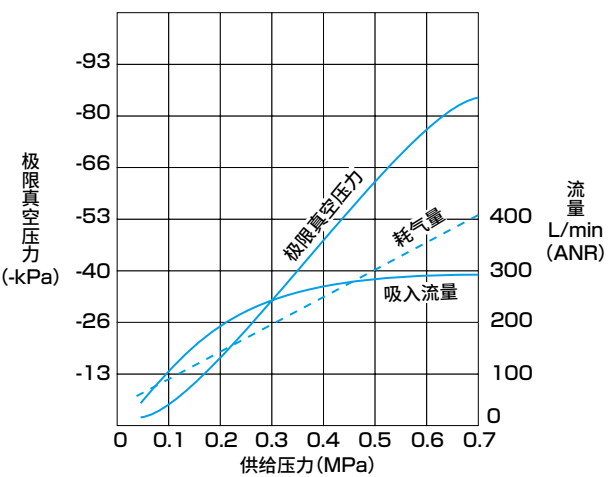
●VSRL-100



●VSRL-200



●VSRL-300



※上述数据为实测值，并非保证值。另外，该数值是在假设配管阻力为零的条件下测得的，当排气侧存在配管阻力时，性能会略有下降。

MEMO

真空元件

真空
关联
元件

VSRL

VSECV

VSRRV

VRA
2000

VSLF

VSFB・
VSFU・
VSFJ

FSL

VFA

VSUS

VST

卷末

真空元件

真空
关联
元件

VSRL

VSECV

VSRRV

VRA
2000

VSLF

VSFB・
VSFU・
VSFJ

FSL

VFA

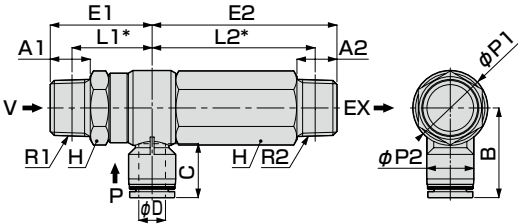
VSUS

VST

卷末

外形尺寸图

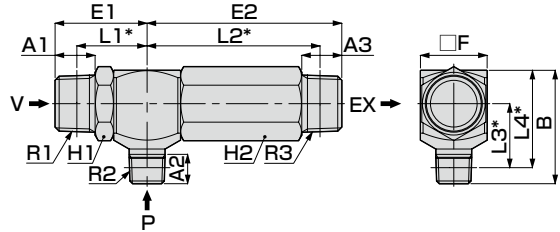
- 配管口径
- V口(外螺纹)-P口(快插接头)-排气口(外螺纹)



单位：mm																
型 号	气管外径 ϕD	R1	R2	A1	A2	B	E1	E2	L1	L2	ϕP1	ϕP2	C	对边 H1	对边 H2	重量 (g)
VSRL-50-6A66A	6	R1/8	R1/8	8	8	25.7	22.8	36.2	18.8	32.2	12.6	18.4	17.2	14	14	41
VSRL-50-6A86A	8					28.4	21.8	37.2	17.8	33.2	14.4		18.1			43
VSRL-100-8A88A	8	R1/4	R1/4	11	11	28.9	29.5	52.5	23.5	46.5	14.5	22	18.1	17	17	81
VSRL-100-8A108A	10					31.2	28.2	53.8	23.2	47.8	17.6		20.2			84
VSRL-200-10A1015A	10	R3/8	R1/2	12	15	33.6	69.3	28.9	61.1	17.6	28	20.2	24	24	24	190
VSRL-200-15A1015A		R1/2		15												204
VSRL-300-10A1015A	10	R3/8	R1/2	12	15	33.6	69.3	28.9	61.1	17.6	28	20.2	24	24	24	179
VSRL-300-15A1015A		R1/2		15												193

注：L1、L2尺寸是螺纹紧固后的参考尺寸。

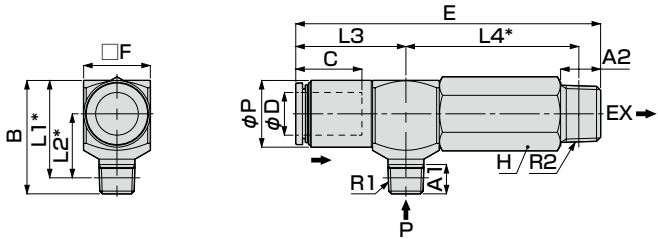
- V口(外螺纹)-P口(外螺纹)-排气口(外螺纹)



单位：mm																	
型 号	R1	R2	R3	A1	A2	A3	B	L1	L2	L3	L4	E1	E2	对边 H1	对边 H2	□F	重量 (g)
VSRL-50-6A6A6A	R1/8	R1/8	R1/8	8	8	8	28	24	16	17	34	21	38	14	14	16	37
VSRL-100-8A8A8A	R1/4	R1/4	R1/4	11	11	11	35	29	19	21	49	27	55	17	17	20	79
VSRL-200-10A8A15A	R3/8	R1/4	R1/2	12	11	15	42.5	36.5	24	25.2	64.8	31.5	73	22	24	25	180
VSRL-200-15A8A15A	R1/2			15						26.3		34.5		24			194
VSRL-300-10A8A15A	R3/8	R1/4	R1/2	12	11	15	42.5	36.5	24	25.2	64.8	31.5	73	22	24	25	170
VSRL-300-15A8A15A	R1/2			15						26.3		34.5		24			184

注：L1、L2、L3、L4尺寸是螺纹紧固后的参考尺寸。

- V口(快插接头)-P口(外螺纹)-排气口(外螺纹)



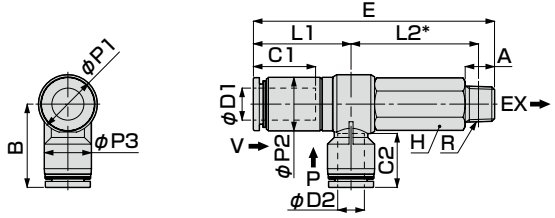
单位：mm																
型 号	气管外径 ϕD	R1	R2	A1	A2	B	L1	L2	L3	L4	E	ϕP	C	对边 H1	□F	重量 (g)
VSRL-50-66A6A	6	R1/8	R1/8	8	8	28	24	16	27.8	34	65.6	16	17.2	14	16	34
VSRL-50-86A6A	8												18.2			
VSRL-100-108A8A	10	R1/4	R1/4	11	11	35	29	19	32.8	49	87.8	20	18.1	17	20	75
VSRL-100-128A8A	12								35.4				20.2			
VSRL-200-128A15A	12	R1/4	R1/2	11	15	42.5	36.5	24	39.9	64.8	112.9	25	20.2	24	25	172
VSRL-300-128A15A	12	R1/4	R1/2	11	15	42.5	36.5	24	39.9	64.8	114.3	25	20.2	24	25	162

注：L1、L2、L4尺寸是螺纹紧固后的参考尺寸。

外形尺寸图

外形尺寸图

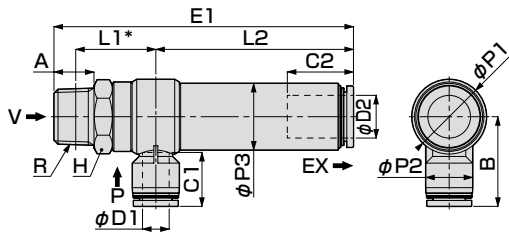
- 配管口径
- V口(快插接头)-P口(快插接头)-排气口(外螺纹)



单位：mm															
型 号	气管外径 φD1	气管外径 φD2	R	A	B	E	L1	L2	φP1	φP2	φP3	C1	C2	对边 H	重量 (g)
VSRL-50-666A	6	6	R1/8	8	25.5	65.8	29.4	32.2	16	12.4	18.4	17.2	17.2	14	38
VSRL-50-866A	8					65.9	29.7					18.2			
VSRL-50-686A	6	8			65.8	28.4	33.2	14.4		17.2		18.1	40		
VSRL-50-886A	8				65.9	28.7				18.2					39
VSRL-100-1088A	10	8	R1/4	11	28.9	87.8	35.3	46.5	20	14.5	22	20.7	18.1	17	77
VSRL-100-1288A	12					90.4	37.9					23.3			79
VSRL-100-10108A	10	10			87.8	34	47.8	17.6		20.7		20.2	80		
VSRL-100-12108A	12				90.4	36.6				23.3					82
VSRL-200-121015A	12	10	R3/8	15	33.6	112.9	43.6	61.1	26	17.6	28	20.2	20.2	24	182
VSRL-300-121015A	12	10	R3/8	15	33.6	112.9	43.6	61.1	26	17.6	28	20.2	20.2	24	172

注：L2尺寸是螺纹紧固后的参考尺寸。

- V口(外螺纹)-P口(快插接头)-排气口(快插接头)

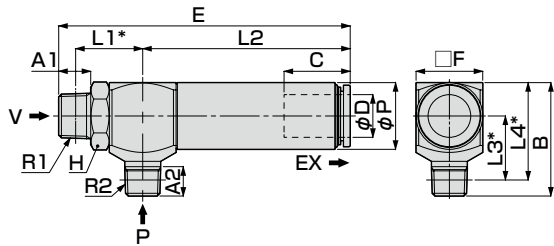


单位：mm															
型 号	气管外径 φD1	气管外径 φD2	R	A	B	E	L1	L2	φP1	φP2	φP3	C1	C2	对边 H	重量 (g)
VSRL-50-6A68	6	8	R1/8	8	25.5	78.1	18.8	55.1	12.4	16	18.4	17.2	18.2	14	52
VSRL-50-6A88	8				28.4		17.8	56.1	14.4			18.1			54
VSRL-100-8A812	6	12	R1/4	10	28.9	105.4	23.5	75.9	14.5	20	22	18.1	23.3	17	105
VSRL-100-8A1012	8				31.2		22.2	77.2	17.6			20.2			108

注：L1尺寸是螺纹紧固后的参考尺寸。

外形尺寸图

- 配管口径
- V口(外螺纹)-P口(外螺纹)-排气口(快插接头)

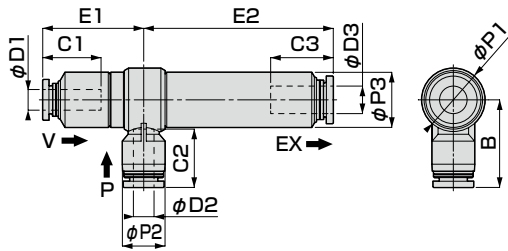


单位：mm

型 号	气管外径 φD1	R1	R2	A1	A2	B	L1	L2	L3	L4	E	C	φP	对边 H	□F	重量 (g)
VSRL-50-6A6A8	8	R1/8	R1/8	8	8	28	24	16	17	56.9	77.9	18.2	16	14	16	49
VSRL-100-8A8A12	12	R1/4	R1/4	11	11	35	29	19	21	78.4	105.4	23.3	20	17	20	103

注：L1、L2、L3尺寸是螺纹紧固后的参考尺寸。

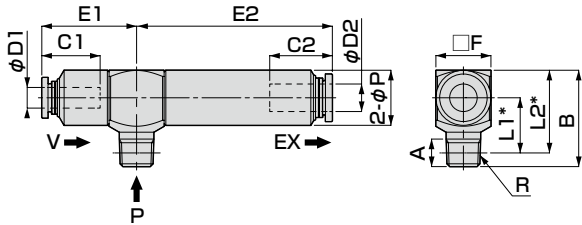
- V口(快插接头)-P口(快插接头)-排气口(快插接头)



单位：mm

型 号	气管外径 φD1	气管外径 φD2	气管外径 φD3	B	φP1	φP2	φP3	C1	C2	C3	E1	E2	重量 (g)
VSRL-50-668	6	6	8	25.7	16	18.4	12.4	17.2	17.2	18.2	29.6	55.1	49
VSRL-50-688		8		28.6			14.4		18.1		28.6	56.1	51
VSRL-50-868	8	6	8	25.5	16	18.4	12.4	18.2	17.2	18.2	29.7	55.1	49
VSRL-50-888		8		28.4			14.4		18.1		28.7	56.1	51
VSRL-100-10812	10	8	12	28.9	20	22	14.5	20.7	18.1	23.3	35.3	75.9	102
VSRL-100-12812	12			28.9			14.5	23.3			37.9		103
VSRL-100-101012	10	10	12	31.2	20	22	17.6	20.7	20.2	23.3	34	77.2	105
VSRL-100-121012	12							23.3			36.6		106

- V口(快插接头)-P口(外螺纹)-排气口(快插接头)



单位：mm

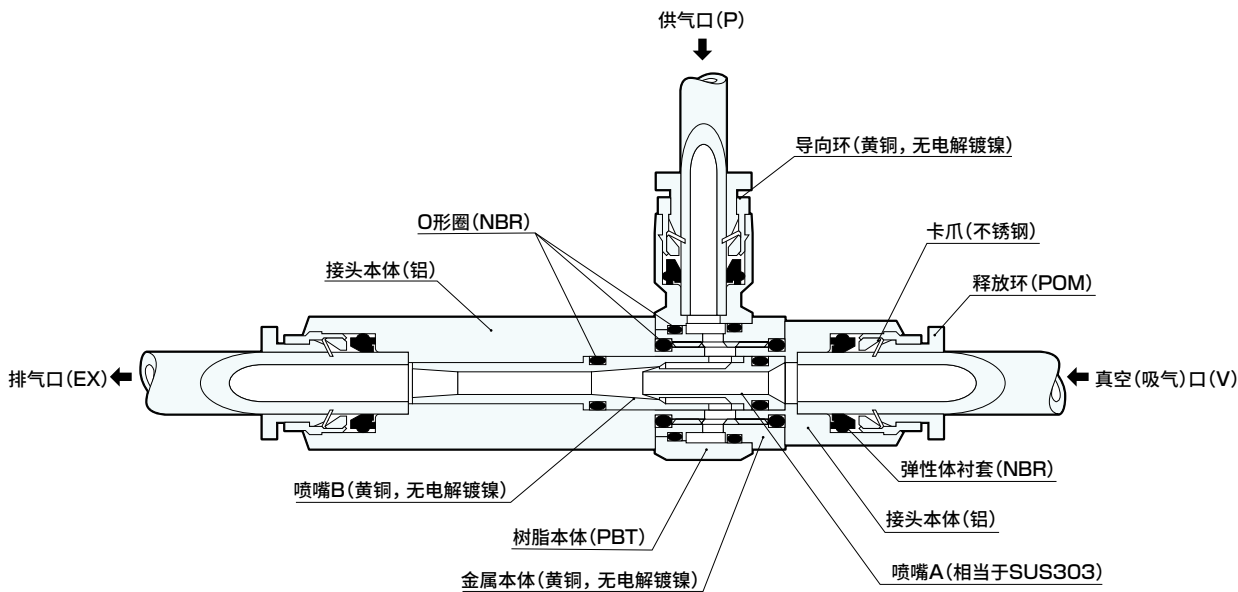
型 号	气管外径 φD1	气管外径 φD2	R	A	B	L1	L2	φP	C1	C2	E1	E2	□F	重量 (g)
VSRL-50-66A8	6	8	R1/8	8	28	20	16	16	17.2	18.2	27.6	56.9	16	45
VSRL-50-86A8	8								18.2		27.9			
VSRL-100-108A12	10	12	R1/4	11	35	25	19	20	20.7	23.3	32.8	78.4	20	99
VSRL-100-128A12	12								23.3		35.4			106

注：L1、L2尺寸是螺纹紧固后的参考尺寸。

内部结构图

内部结构图

- V口(快插接头)-P口(快插接头)-排气口(快插接头)时





气动元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

关于气动元件常规注意事项，请在卷头15确认。

个别注意事项：环吹式真空发生器 VSRL系列

设计、选型时



警告

■使用真空发生器VSRL搬送颗粒、粉末、纤维等时，根据条件有可能无法使用，详情请咨询附近的营业所。

MEMO

真空元件

真空
关联
元件

VSRL

VSECV

VSRVV

VRA
2000

VSLF

VSFB・
VSFU・
VSFJ

FSL

VFA

VSUS

VST

卷末

真空元件

真空
关联
元件

VSRL

VSECV

VSRVV

VRA
2000

VSLF

VSFB・
VSFU・
VSFJ

FSL

VFA

VSUS

VST

卷末