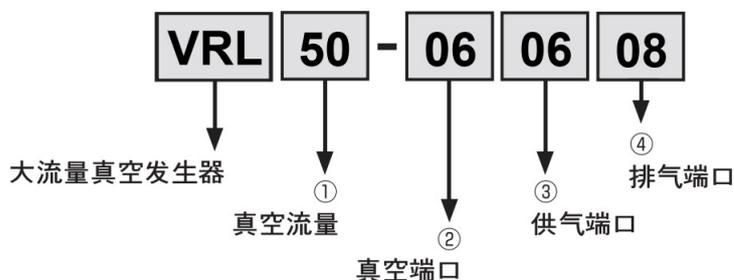


大流量真空发生器

# VRL系列

## 型号表示方法



### ① 真空流量

代码	真空流量 ( $l/min(ANR)$ )	最终真空度 (-kPa)	直径 (mm)
50	50	53	$\phi 2.3$
100	100	53	$\phi 3.6$
200	200	53	$\phi 5.5$
300	300	53	$\phi 7$

\* 性能是进气压力0.5MPa时值。

### ② 真空流量

形状	管子直径					螺纹尺寸			
	06	08	10	12	16	01	02	03	04
直径	$\phi 6mm$	$\phi 8mm$	$\phi 10mm$	$\phi 12mm$	$\phi 16mm$	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2

### ③ 供气端口

形状	管子直径			螺纹尺寸	
	06	08	10	01	02
直径	$\phi 6mm$	$\phi 8mm$	$\phi 10mm$	R1/8	R1/4

### ④ 排气端口

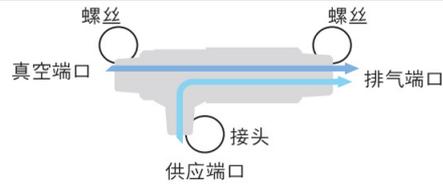
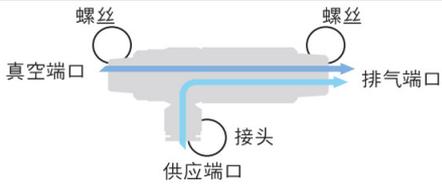
形状	管子直径			螺纹尺寸		
	08	10	12	01	02	04
直径	$\phi 8mm$	$\phi 10mm$	$\phi 12mm$	R1/8	R1/4	R1/2

## 规格

使用流体	空气, 惰性气体
使用压力范围	0 ~ 0.9Mpa
额定的供应压力	0.5Mpa
使用温度范围	0 ~ 60°C 不凍

## 连接类型

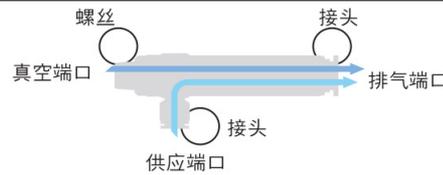
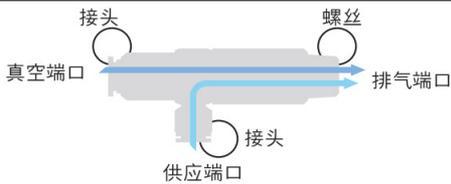
### 螺纹接套系列



形状	压缩空气端口	真空端口				排气端口
		R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	
VRL 螺纹接套-A	6mm	●				R1/8
	8mm	●				R1/8
	10mm		●	●	●	R1/4

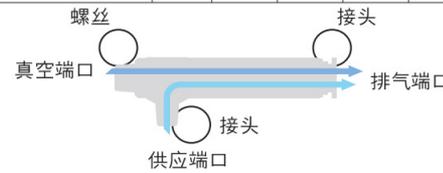
形状	压缩空气端口	真空端口				排气端口
		R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	
VRL 螺纹接套-B	R1/8	●				R1/8
	R1/4		●			R1/4
				●	●	

### 直管系列



形状	压缩空气端口	真空端口					排气端口
		6mm	8mm	10mm	12mm	16mm	
VRL 直管-A	6mm	●	●				R1/8
	8mm	●	●				R1/8
	10mm			●			R1/4
				●	●		R1/4

形状	压缩空气端口	真空端口			排气端口
		R1/8	R1/4	R3/8	
VRL 直管-C	6mm	●			8mm
	8mm	●			8mm
			●		
	10mm		●	●	12mm



形状	压缩空气端口	真空端口					排气端口
		6mm	8mm	10mm	12mm	16mm	
VRL 直管-B	R1/8	●	●				R1/8
	R1/4			●	●		R1/4
					●	●	

形状	压缩空气端口	真空端口				排气端口
		R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	
VRL 直管-D	R1/8	●				8mm
	R1/4		●			12mm
				●	●	

### 连接直管系列



形状	压缩空气端口	真空端口					排气端口
		6mm	8mm	10mm	12mm	16mm	
VRL 连接直管-A	6mm	●	●				8mm
	8mm	●	●				8mm
				●	●		12mm
	10mm			●	●	●	16mm

形状	压缩空气端口	真空端口					排气端口
		6mm	8mm	10mm	12mm	16mm	
VRL 连接直管-C	R1/8	●	●				8mm
	R1/4			●	●		12mm
					●	●	

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

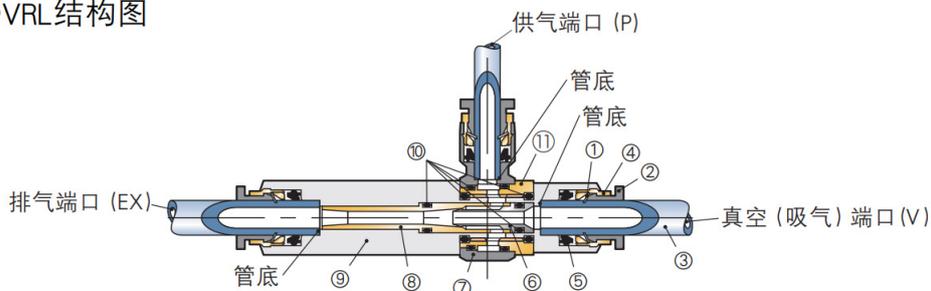
测试系统

大流量真空发生器

# VRL系列

结构图

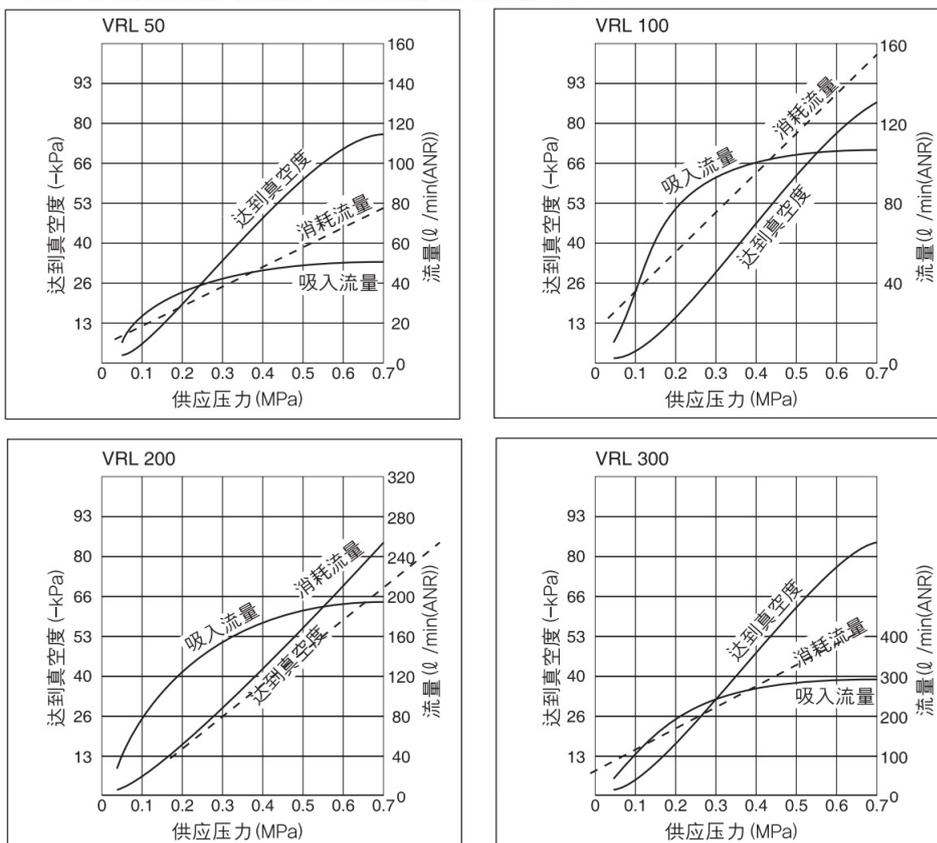
●VRL结构图



No	零件	材料
①	锁夹	不锈钢
②	释放环	POM
③	管子	聚氨酯, 尼龙等
④	导环	镀镍黄铜
⑤	弹性套	NBR
⑥	喷嘴 A	SUS303
⑦	树脂本体	PBT
⑧	喷嘴 B	镀镍黄铜
⑨	接头本体	铝
⑩	O 型圈	NBR
⑪	金属本体	镀镍黄铜

特性

根据气压变化的达到真空度 吸附流量 消耗流量的关系



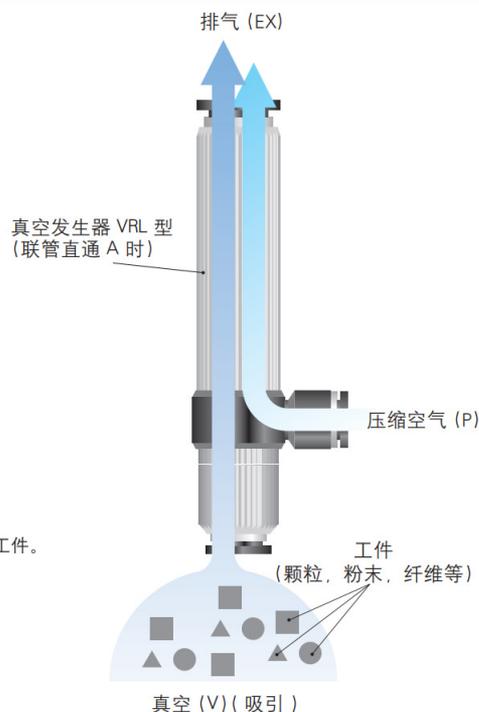
## 特性



## 吸气端口与排气端口可直线输运工件。

因工件从吸气端口吸入，通过真空发生器内部，从排气端口排出，可通过管子输运工件。

## 可根据输运工件大小选择型号。

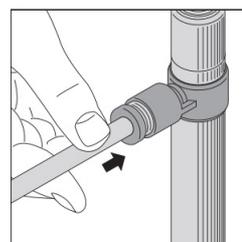


## 脱附和固定方式

## 1. 气管脱附方法

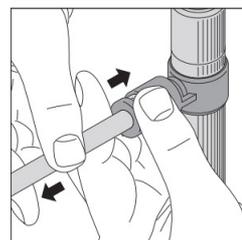
## ① 气管安装

把气管在真空发生器接头内安装的时候，推到底而缠绕在外周面。



## ② 气管分离

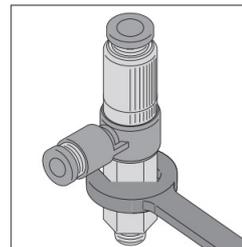
把气管在接头分离时，气管被开放环分离通过按压，还有供应气断绝后分离。



## 2. 固定方式

## ① 安装螺丝

固定真空发生器时，用扳子把螺母  
(六角部分)拧紧  
(螺丝的尺寸参考外观尺寸图)



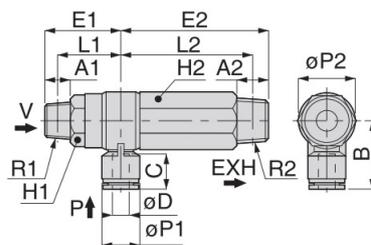
大流量真空发生器

# VRL系列

外形尺寸图

螺纹接套A

**VRL**



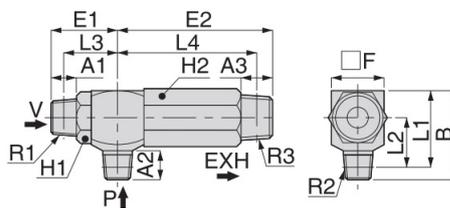
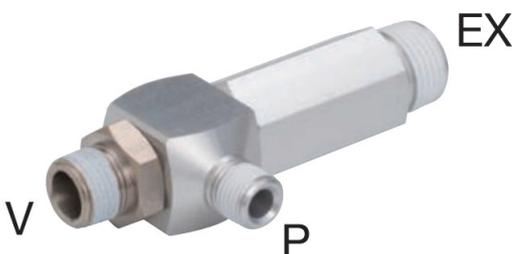
单位：mm

型号	气管外径 φD	R1	R2	A1	A2	B	E1	E2	L1	L2	φP1	φP2	C	六角对边 H1	六角对边 H2	直径 (φ mm)	真空度 (-kPa)	吸入流量 (l/min/ANR)	消耗流量 (l/min/ANR)	重量 (g)
VRL50-010601	6					25.5	23.4	35.6	19.4	31.6	12.4	18.4	17	14	14	2.8	53	50	50	41
VRL50-010801	8	R1/8	R1/8	8	8	28.4	24.4	34.6	20.4	30.6	14.4		18.1							43
VRL100-020802	8	R1/4	R1/4	11	11	28.9	29	53	23	47	14.4	22	18.1	17	17	4.1	53	100	100	81
VRL100-021002	10					31.2	30.3	51.7	24.3	45.7	17.6		20.2							84
VRL200-031004	10	R3/8	R1/2	12	15	33.6	35.1	69.4	28.8	61.2	17.6	28	20.2	22	24	6	53	200	200	190
VRL200-041004		15		38.1		29.9	24		204											
VRL300-031004	10	R3/8	R1/2	12	15	33.6	35.1	69.4	28.8	61.2	17.6	28	20.2	22	24	7.5	53	300	300	179
VRL300-041004		15		38.1		29.9	24		193											

※ 管用锥形螺丝的 L1, L2是安装螺丝后的尺寸的。

螺纹接套B

**VRL**



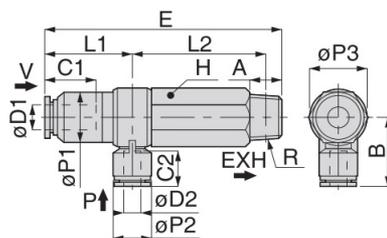
单位：mm

型号	R1	R2	R3	A1	A2	A3	B	L1	L2	L3	L4	E1	E2	六角对边 H1	六角对边 H2	□F	直径 (φ mm)	真空度 (-kPa)	吸入流量 (l/min/ANR)	消耗流量 (l/min/ANR)	重量 (g)
VRL50-010101	R1/8	R1/8	R1/8	8	8	8	28	24	16	17	34	21	38	14	14	16	2.8	53	50	50	37
VRL100-020202	R1/4	R1/4	R1/4	11	11	11	35	29	19	21	49	27	55	17	17	20	4.1	53	100	100	79
VRL200-030204	R3/8	R1/4	R1/2	12	11	15	42.5	36.5	24	25.2	64.8	31.5	73	22	24	25	6	53	200	200	180
VRL200-040204				15										26.3							34.5
VRL300-030204	R3/8	R1/4	R1/2	12	11	15	42.5	36.5	24	25.2	64.8	31.5	73	22	24	25	7.5	53	300	300	170
VRL300-040204				15										26.3							34.5

※ 管用锥形螺丝的 L1, L2, L3, L4是安装螺丝后的尺寸的。

## 外形尺寸图

### 直管A VRL

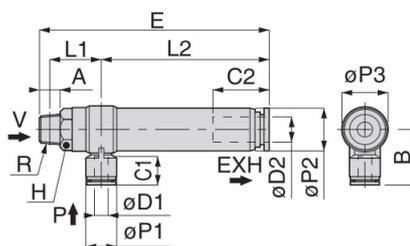


单位: mm

型号	气管外径 $\phi D$	气管外径 $\phi D2$	R1	A1	B	E1	L1	L2	$\phi P1$	$\phi P2$	$\phi P3$	C1	C2	六角对边 H	直径 ( $\phi$ mm)	真空度 (-kPa)	吸入流量 ( $l/min$ (ANR))	消耗流量 ( $l/min$ (ANR))	重量 (g)
VRL50-060601	6	6	R1/8	8	25.5	65.6	30	31.6	16	12.4	18.4	17	17	14	2.8	53	50	50	38
VRL50-080601	8					65.9	30.3					18.2							38
VRL50-060801	6	8	R1/8	8	28.4	65.6	31	30.6	14.4	14.4	18.4	17	18.1	14	2.8	53	50	50	40
VRL50-080801	8					65.9	31.3					18.2							39
VRL100-100802	10	8	R1/4	11	28.9	87.8	34.8	47	20	14.4	22	20.7	18.1	17	4.1	53	100	100	77
VRL100-120802	12					90.4	37.4					23.3							79
VRL100-101002	10	10	R1/4	11	31.2	87.8	36.1	45.7	17.6	17.6	22	20.7	20.2	17	4.1	53	100	100	80
VRL100-121002	12					90.4	38.7					23.3							82
VRL200-121004	12	10	R1/2	15	33.6	112.9	43.5	61.2	26	17.6	28	23.3	20.2	24	6	53	200	200	182
VRL200-161004	16					114.3	44.9					24.8							183
VRL300-121004	12	10	R1/2	15	33.6	112.9	43.5	61.2	26	17.6	28	23.3	20.2	24	7.5	53	300	300	172
VRL300-161004	16					114.3	44.9					24.8							173

\* 管用锥形螺丝的L2是安装螺丝后的尺寸的。

### 直管B VRL



单位: mm

型号	气管外径 $\phi D$	气管外径 $\phi D2$	R1	A1	B	E1	L1	L2	$\phi P1$	$\phi P2$	$\phi P3$	C1	C2	六角对边 H	直径 ( $\phi$ mm)	真空度 (-kPa)	吸入流量 ( $l/min$ (ANR))	消耗流量 ( $l/min$ (ANR))	重量 (g)
VRL50-010608	6	8	R1/8	8	25.5	77.9	19.4	54.5	12.4	16	18.4	17	18.2	14	2.8	53	50	50	52
VRL50-010808	8					28.4	20.4	53.5	14.4			18.1							54
VRL100-020812	8	12	R1/4	11	28.9	105.4	23	76.4	14.4	20	22	18.1	23.3	17	4.1	53	100	100	105
VRL100-021012	10						24.3	75.1	17.6			20.2							108
VRL200-031016	10	16	R3/8	12	33.6	109.3	28.8	74.2	17.6	25	28	20.2	24.8	22	6	53	200	200	194
VRL200-041016	16		R1/2	15								112.3		29.9					24
VRL300-031016	10	16	R3/8	12	33.6	109.3	28.8	74.2	17.6	25	28	20.2	24.8	22	7.5	53	300	300	184
VRL300-041016	16		R1/2	15								112.3		29.9					24

\* 管用锥形螺丝的L1是安装螺丝后的尺寸的。

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

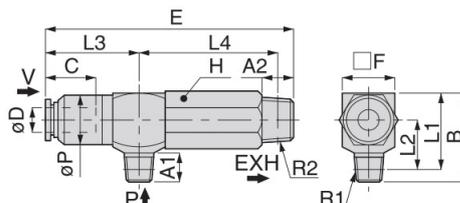
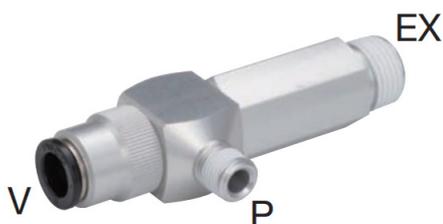
测试系统

大流量真空发生器

# VRL系列

外形尺寸图

直管C  
VRL

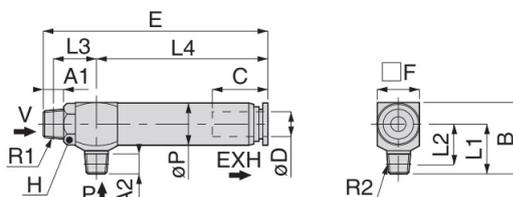


单位：mm

型号	气管外径 φD	R1	R2	A1	A2	B	E1	E2	L1	L2	φP1	φP2	C	六角对边 H1	六角对边 H2	直径 (φmm)	真空度 (-kPa)	吸入流量 (l/min/ANR)	消耗流量 (l/min/ANR)	重量 (g)
VRL50-060101	6	R1/8	R1/8	8	8	28	24	16	27.6	34	65.6	16	17	14	16	2.8	53	50	50	34
VRL50-080101	8	R1/8	R1/8	8	8	28	20	16	27.9	34	65.9	16	18.2	14	16	2.8	53	50	50	34
VRL100-100202	10	R1/4	R1/4	11	11	35	25	19	32.8	49	87.8	20	20.7	17	20	4.1	53	100	100	75
VRL100-120202	12	R1/4	R1/4	11	11	35	25	19	35.4	49	90.4	20	23.3	17	20	4.1	53	100	100	76
VRL200-120204	12	R1/4	R1/2	11	15	42.5	30	24	39.9	64.8	112.9	25	23.3	24	25	6	53	200	200	172
VRL200-160204	16	R1/4	R1/2	11	15	42.5	30	24	41.3	64.8	114.3	25	24.8	24	25	6	53	200	200	174
VRL300-120204	12	R1/4	R1/2	11	15	42.5	30	24	39.9	64.8	112.9	25	23.3	24	25	7.5	53	300	300	162
VRL300-160204	16	R1/4	R1/2	11	15	42.5	30	24	41.3	64.8	114.3	25	24.8	24	25	7.5	53	300	300	163

※ 管用锥形螺丝的 L1, L2, L4是安装螺丝后的尺寸的。

直管D  
VRL



单位：mm

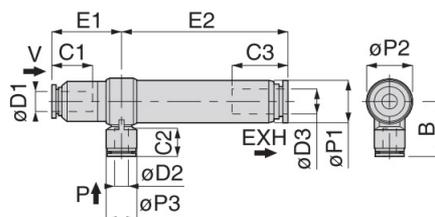
型号	气管外径 φD	R1	R2	A1	A2	B	L1	L2	L3	L4	E	C	φP	六角对边 H1	六角对边 H2	直径 (φmm)	真空度 (-kPa)	吸入流量 (l/min/ANR)	消耗流量 (l/min/ANR)	重量 (g)
VRL50-010108	8	R1/8	R1/8	8	8	28	20	16	17	56.9	77.9	18.2	16	14	16	2.8	53	50	50	49
VRL100-020212	12	R1/4	R1/4	11	11	35	25	19	21	78.4	105.4	23.3	20	17	20	4.1	53	100	100	103
VRL200-030216	16	R3/8	R1/4	12	11	42.5	30	24	25.2	77.8	109.3	24.8	25	22	25	6	53	200	200	185
VRL200-040216		R1/2	R1/4	15	11	42.5	30	24	26.3	77.8	112.3	24.8	25	24	25	6	53	200	200	199
VRL300-030216	16	R3/8	R1/4	12	11	42.5	30	24	25.2	77.8	109.3	24.8	25	22	25	7.5	53	300	300	174
VRL300-040216		R1/2	R1/4	15	11	42.5	30	24	26.3	77.8	112.3	24.8	25	24	25	7.5	53	300	300	188

※ 管用锥形螺丝的 L1, L2, L3是安装螺丝后的尺寸的。

## 外形尺寸图

### 连接直管A

#### VRL

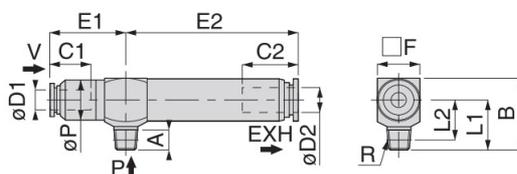
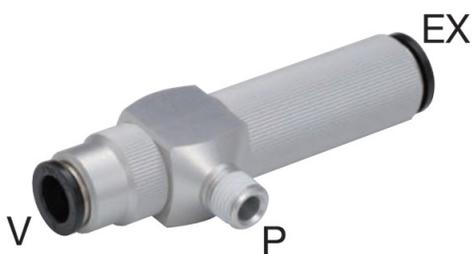


单位：mm

型号	气管外径 $\phi D1$	气管外径 $\phi D2$	气管外径 $\phi D3$	B	$\phi P1$	$\phi P2$	$\phi P3$	C1	C2	C3	E1	E2	直径 ( $\phi$ mm)	真空度 (-kPa)	吸入流量 (l/minAIR)	消耗流量 (l/minAIR)	重量 (g)
VRL50-060608	6	6	8	25.5	16	18.4	12.4	17	17	18.2	30	54.5	2.8	53	50	50	49
VRL50-060808		8		28.4							14.4	18.1					31
VRL50-080608	8	6	8	25.5	20	22	12.4	18.2	17	18.2	30.3	54.5	4.1	53	100	100	49
VRL50-080808		8		28.4							14.4	18.1					31.3
VRL100-100812	10	8	12	28.9	20	22	14.4	20.7	18.1	23.3	34.8	76.4	6	53	200	200	102
VRL100-120812	12			23.3													37.4
VRL100-101012	10	10	12	31.2	20	22	17.6	20.7	20.2	23.3	36.1	75.1	7.5	53	300	300	105
VRL100-121012	12																23.3
VRL200-121016	12	10	16	33.6	25	28	17.6	23.3	20.2	24.8	43.5	74.2	6	53	200	200	186
VRL200-161016	16																24.8
VRL300-121016	12	10	16	33.6	25	28	17.6	23.3	20.2	24.8	43.5	74.2	7.5	53	300	300	176
VRL300-161016	16																24.8

### 连接直管B

#### VRL



单位：mm

型号	气管外径 $\phi D$	气管外径 $\phi D2$	R	A	B	L1	L2	$\phi P$	C1	C2	E1	E2	六角对边 H	直径 ( $\phi$ mm)	真空度 (-kPa)	吸入流量 (l/minAIR)	消耗流量 (l/minAIR)	重量 (g)
VRL50-060108	6	8	R1/8	8	28	20	16	16	17	18.2	27.6	56.9	16	2.8	53	50	50	45
VRL50-080108	8								18.2		27.9							45
VRL100-100212	10	12	R1/4	11	35	25	19	20	20.7	23.3	32.8	78.4	20	4.1	53	100	100	99
VRL100-120212	12								23.3		35.4							106
VRL200-120216	12	16	R1/4	11	42.5	30	24	25	23.3	24.8	39.9	77.8	25	6	53	200	200	177
VRL200-160216	16								24.8		41.3							178
VRL300-120216	12	16	R1/4	11	42.5	30	24	25	23.3	24.8	39.9	77.8	25	7.5	53	300	300	166
VRL300-160216	16								24.8		41.3							167

\* 管用锥形螺丝的 L1, L2是安装螺丝后的尺寸的。