大流量多段真空发生器

VLM 系列

- 多级喷嘴真空发生器 极限真空度可达
  极限真空度可达-94Kpa
- 采用多层结构设计，最大吸气流量可达
  1110 升 /分钟（ANR标准工况）

大流量型
真空发生器



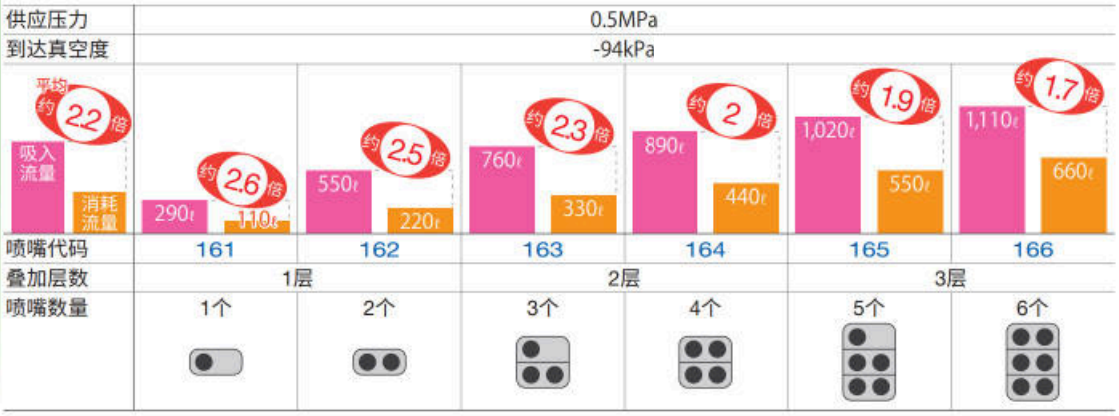
大流量多段真空发生器

VLM 系列

特　性

确保高真空度，大流量。

采用了多段喷嘴和可叠层的结构，可确保平均吸入流量为空气消耗量的约 2.2 倍。



卓越的耐臭氧性能。

密封橡胶全部采用 FKM。

可选择排气导出方向。

导出方向有侧面，前面，旋转型 3 种。可根据安装位置选择合适的方向。



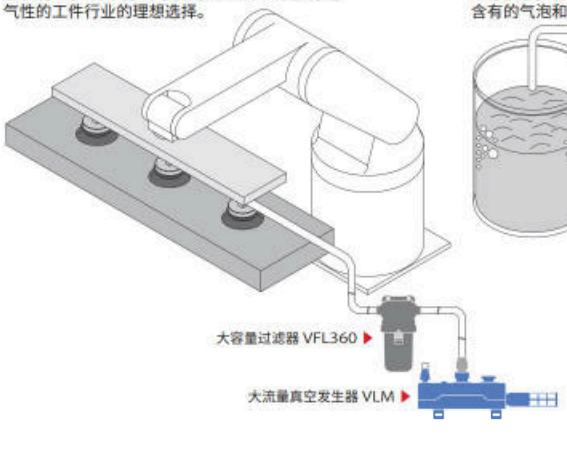
附 2 个安装架，可自由选择本体的固定方法。



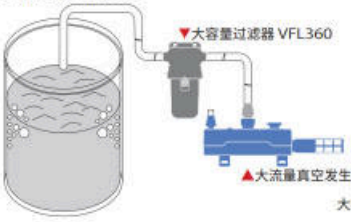
用　途

吸着搬运

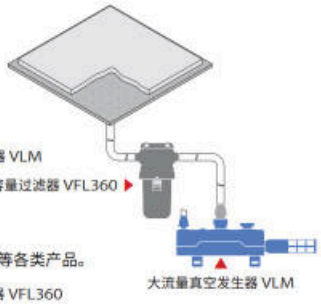
包装行业，汽车行业等使用大重量工件和有透气性的工件行业的理想选择。



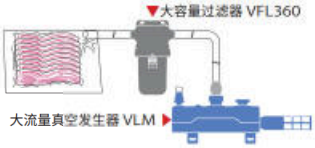
去除胶水，化妆品（乳霜），蒸馏水中所含有的气泡和空气。



工件几乎不发生扭曲和热变形，稳定加工精度。可简单固定工件。



使包装袋内为真空状态，包装食品等各类产品。



大流量多段真空发生器

VLM 系列

型号表示方法

VLMH 163-06 02-S2

①. 大流量真空发生器 VLM

②. 真空特性

代　码	H
特　点	高真空大流量型

* 额定供应压力：0.5MPa，到达真空度：-94kPa

③. 喷嘴规格

代　码	161	162	163	164	165	166
叠加层数	1层		2层		3层	
喷嘴数量	1个	2个	3个	4个	5个	6个
吸入流量（ℓ/min〔ANR〕）	290	550	760	890	1,020	1,110
消耗流量（ℓ/min〔ANR〕）	110	220	330	440	550	660

④. 真空端口尺寸

代　码	06	08
锥管内螺纹	Rc3/4	Rc1

⑤. 供应端口尺寸

代　码	02
锥管内螺纹	Rc1/4

⑥. 排气端口规格（连接形状：锥管内螺纹，连接尺寸：Rc3/4）

	161, 162（叠加层数：1层）	163, 164（叠加层数：2层）	165, 166（叠加层数：3层）
无代码	 无消音器、带端盖 1 个	 无消音器、带端盖 1 个	 无消音器、带端盖 1 个
S1	 带消音器 1 个、端盖 1 个	 带消音器 2 个、端盖 1 个	 带消音器 3 个、端盖 1 个
S2	 带消音器 1 个、旋转排气连接件 1 个、端盖 2 个	 带消音器 2 个、旋转排气连接件 2 个、端盖 3 个	 带消音器 3 个、旋转排气连接件 3 个、端盖 4 个

* 所有产品带 VML 固定用支架 2 个和压力表端口用旋塞。

零件的型号表示方法

VLM ① - R ②

②. 零件名

代　码	R	E	B	D
品　名	旋转排气连接件	端盖	支架（2 个 /1 套）	塞子（2 个 /1 套 (*)）
	 Rc3/4 R3/4	 R3/4		

* 塞子用于需要减少喷嘴套数的时候。

①. 大流量真空发生器 VLM

PP01-A ①

 R1/8

①. 传感器连接端口用旋塞

VVVSR06 ①

 R3/4

①. 消音器
（直接安装于本体或者旋转排气连接件）

PF06-04 ①

 Rc1/2 R3/4

①. 衬套
（用于把 PISCO 快速接头（螺纹尺寸：R1/2）连接于真空端口（Rc3/4）时使用）

VLMH16-NS ①



①. 喷嘴套装
（扩散器（O 型圈）、喷嘴 3（O 型圈＋止回密封＋套子）、喷嘴 2（O 型圈＋止回密封＋套子）、喷嘴 1（O 型圈））

大流量多段真空发生器

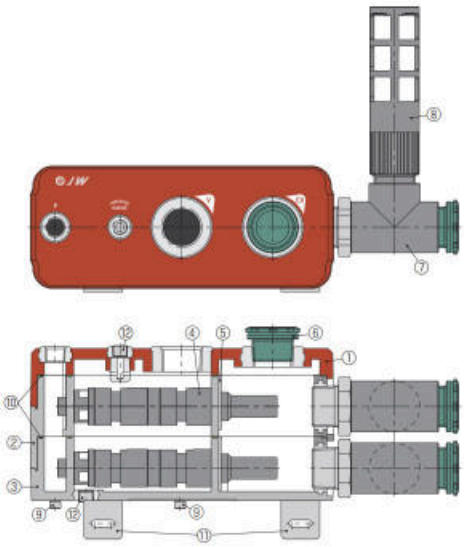
VLM 系列

规格

喷嘴型号	161	162	163	164	165	166
叠加层数	1层		2层		3层	
喷嘴数量	1个	2个	3个	4个	5个	6个
吸入流量(ℓ/min (ANR))	290	550	760	890	1,020	1,110
消耗流量(ℓ/min (ANR))	110	220	330	440	550	660
使用流体	空气					
使用压力范围 (MPa)	0.3 ~ 0.7					
额定供应压力 (MPa)	0.5					
使用温度范围 (℃)	5 ~ 50 (不可冻结)					
喷嘴口径 (mm)	ø1.6					

结构图

为 VLMH163 或 164 时



No.	零件	材料
①	顶盖	黄铜、PA、铝
②	中盖	PA、铝
③	底盖	PA、铝
④	喷嘴单元	PA、FKM
⑤	喷嘴夹	镀镍铁
⑥	端盖	PBT
⑦	旋转排气连接件	铝、PBT
⑧	消音器	镀镍黄铜
⑨	内六角螺钉	镀镍铁
⑩	盖子密封垫圈	FKM
⑪	支架	镀镍铁
⑫	压力表端口用旋塞	镀镍铁

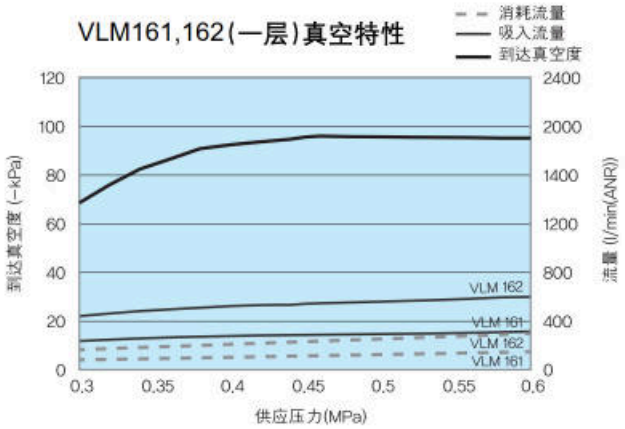
叠加 1 层，1 或 2 个喷嘴规格		叠加 2 层，3 或 4 个喷嘴规格		叠加 3 层，5 或 6 个喷嘴规格	
形 状	型号标识	形 状	型号标识	形 状	型号标识
无消音器 	VLMH161-□02 VLMH162-□02	无消音器 	VLMH163-□02 VLMH164-□02	无消音器 	VLMH165-□02 VLMH166-□02
形 状	型号标识	形 状	型号标识	形 状	型号标识
带消音器 	VLMH161-□02-S1 VLMH162-□02-S1	带消音器 	VLMH163-□02-S1 VLMH164-□02-S1	带消音器 	VLMH165-□02-S1 VLMH166-□02-S1
形 状	型号标识	形 状	型号标识	形 状	型号标识
带旋转排气连接件，消音器 	VLMH161-□02-S2 VLMH162-□02-S2	带旋转排气连接件，消音器 	VLMH163-□02-S2 VLMH164-□02-S2	带旋转排气连接件，消音器 	VLMH165-□02-S2 VLMH166-□02-S2

大流量多段真空发生器

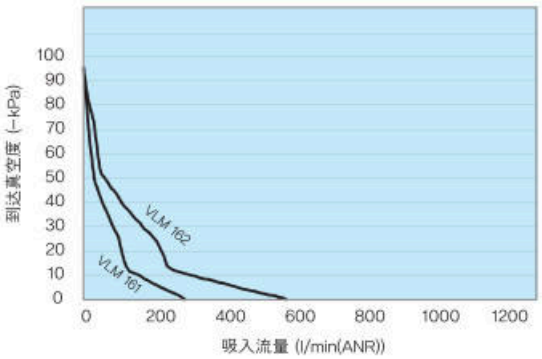
VLM 系列

吸入流量及到达真空度

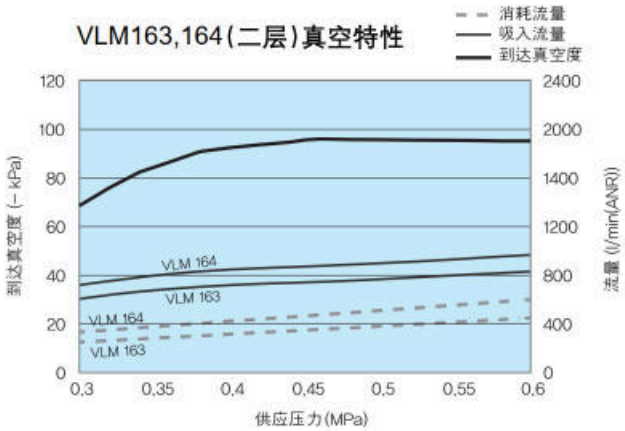
VLM161,162(一层)真空特性



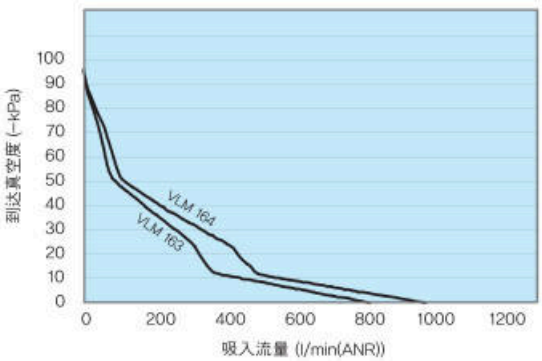
VLM161,162(一层)流量特性



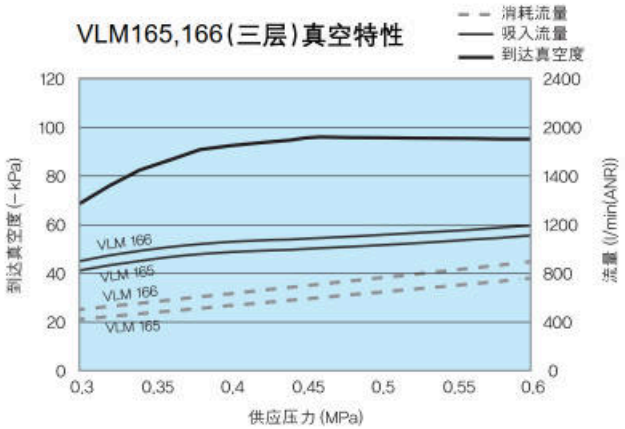
VLM163,164(二层)真空特性



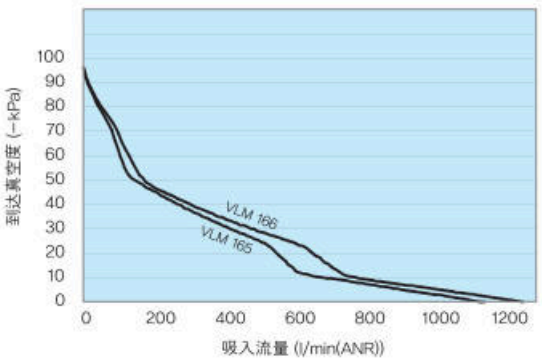
VLM163,164(二层)流量特性



VLM165,166(三层)真空特性



VLM165,166(三层)流量特性



外形尺寸图

VLM H161-[2]※4 02-[3] 一层，1个喷嘴
VLM H162-[2]※4 02-[3] 一层，2个喷嘴

无消音器⇒[3]：无代码



带消音器⇒[3]：S1



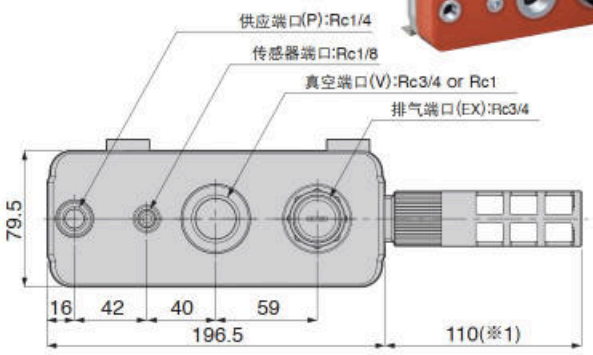
带旋转排气连接件，消音器⇒[3]：S2

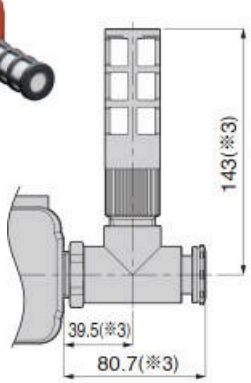


带消声器前端安装⇒[3]：S1

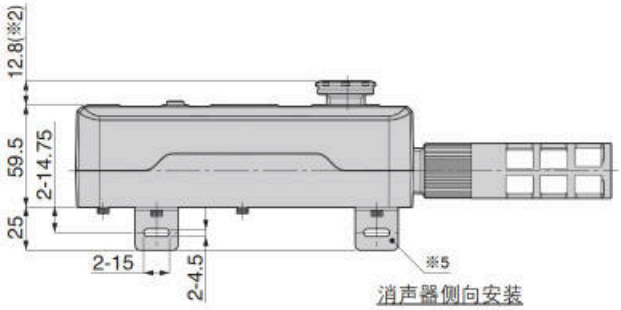


单位：mm

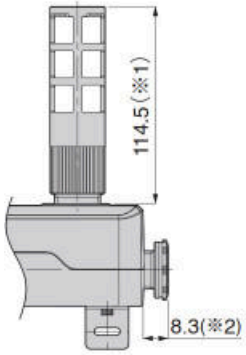




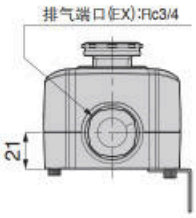
带旋转排气连接件，消音器

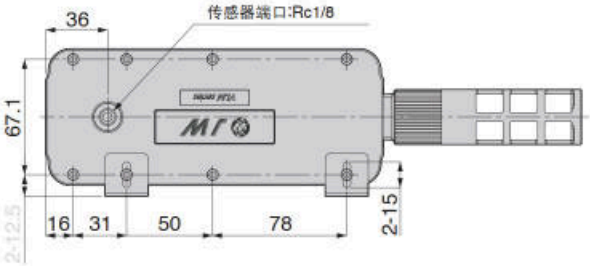


消声器侧向安装



消声器前端安装





型号代码	重量(g)
VLM H161-[2]02	848
VLM H162-[2]02	909
VLM H161-[2]02-S1	882
VLM H162-[2]02-S1	943
VLM H161-[2]02-S2	952
VLM H162-[2]02-S2	1,013

※1）安装消声器时的参考外形尺寸。
※2）安装端盖时的参考外形尺寸。
※3）同时安装消声器与旋转排气连接件时的参考外形尺寸。
※4）[2]处需替换为第3页型号说明（示例）内对应的真空接口规格代码。
※5）本尺寸图仅展示一种支架安装方式，其余支架安装形式请参阅第2页

大流量多段真空发生器

VLM 系列

吸入流量及到达真空度

VLM H163-[2]※4 02-[3]　三层，5个喷嘴
VLM H164-[2]※4 02-[3]　三层，6个喷嘴

无消音器 ⇒[3]：无代码



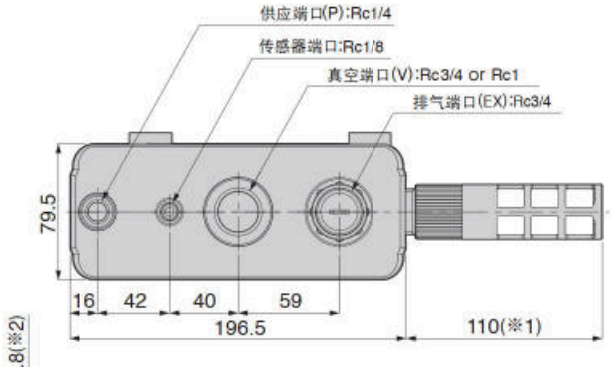
带消音器 ⇒[3]：S1

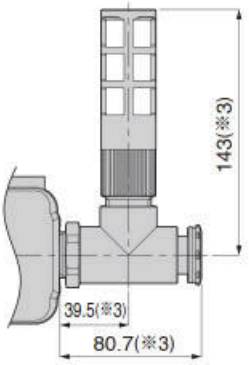


带旋转排气连接件，消音器 ⇒[3]：S2

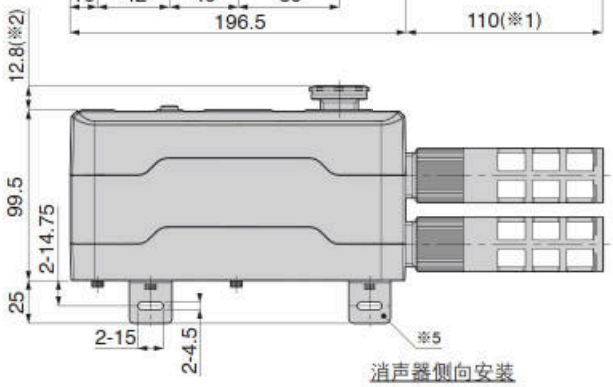


单位：mm

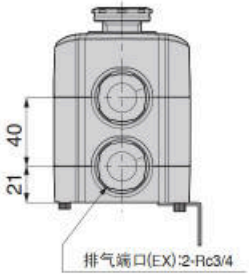


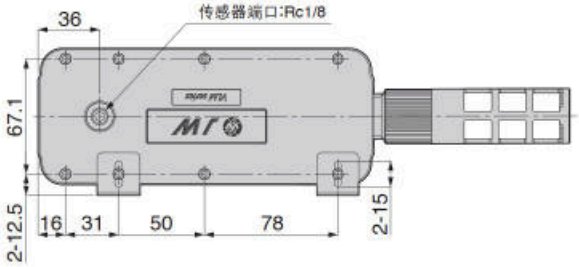


带旋转排气连接件，消音器



消声器侧向安装





型号代码	重量 (g)
VLM H163-[2]02	1,358
VLM H164-[2]02	1,393
VLM H163-[2]02-S1	1,426
VLM H164-[2]02-S1	1,461
VLM H163-[2]02-S2	1,566
VLM H164-[2]02-S2	1,601

※1)安装消声器时的参考外形尺寸。
※2)安装端盖时的参考外形尺寸。
※3)同时安装消声器与旋转排气连接件时的参考外形尺寸。
※4)[2]处需替换为第3页型号说明〔示例〕内对应的真空接口规格代码。
※5)本尺寸图仅展示一种支架安装方式，其余支架安装形式请参阅第2页

外形尺寸图

VLM H165-[2]※4 02-[3] 三层，5个喷嘴
VLM H166-[2]※4 02-[3] 三层，6个喷嘴

无消音器 ⇒[3]：无代码



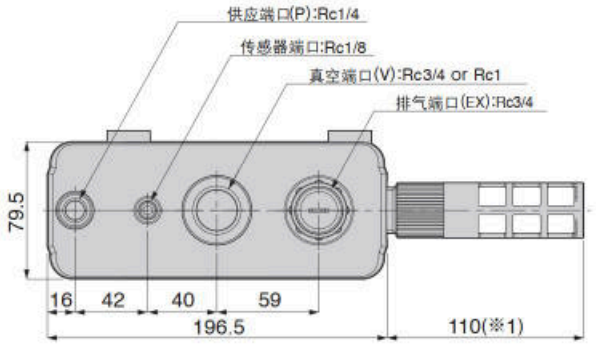
带消音器 ⇒[3]：S1

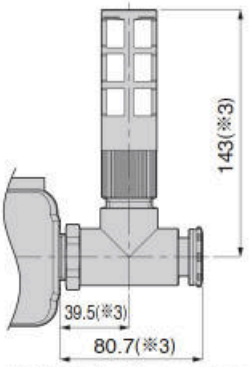


带旋转排气连接件，消音器 ⇒[3]：S2

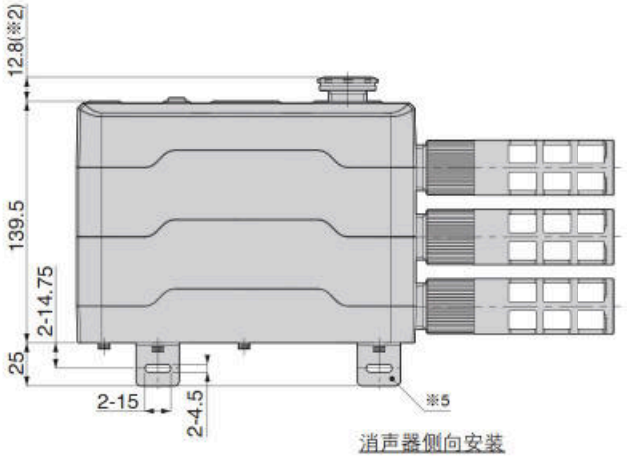


单位：mm

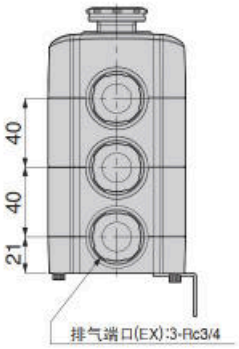


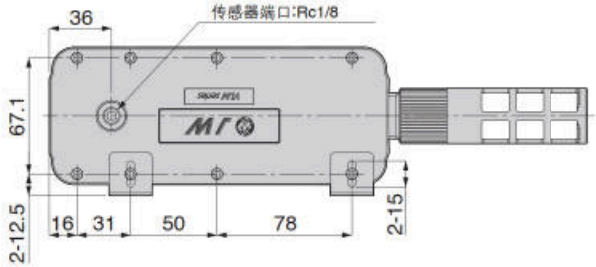


带旋转排气连接件，消音器



消声器侧向安装





	(g)
VLM H165-[2]02	1,828
VLM H166-[2]02	1,848
VLM H165-[2]02-S1	1,930
VLM H166-[2]02-S1	1,950
VLM H165-[2]02-S2	2,140
VLM H166-[2]02-S2	2,160

※1）安装消声器时的参考外形尺寸。
※2）安装端盖时的参考外形尺寸。
※3）同时安装消声器与旋转排气连接件时的参考外形尺寸。
※4）[2]处需替换为第3页型号说明（示例）内对应的真空接口规格代码。
※5）本尺寸图仅展示一种支架安装方式，其余支架安装形式请参阅第2页