

KOGANEI

调质·辅助·真空设备综合目录

MULTISTAGE MICRO EJECTORS 多段式真空发生器 INDEX

RoHS指令对应产品 替换内容及时间请参照前附第30页。

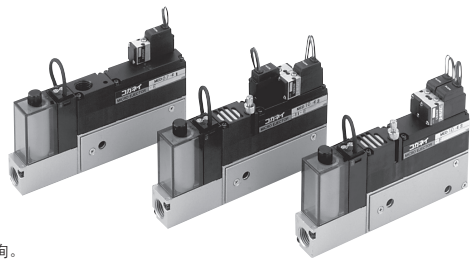
MED07-E · MED10-E系列	
式样	598
订货符号	599
动作原理及各部件名称	600
表示符号 · 质量	601
尺寸图	602
电子式真空开关尺寸图	603
使用要领及注意事项	604
MEDT07 · MEDT10 · MEDT12 · MEDT14系列	
式样	606
订货符号	607
尺寸图	608
动作原理及各部件名称	609

空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F · R · L
主回路
冷却式 分离器
冷凝水F
压力计
膜式 干燥机
在线式F
净化 管路F
小型 精密R
不锈钢R
精密不 锈钢R
电一空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止 阀QJ
供气管 接头
插头
QJ节流阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压阀
小型FR
功率 调压阀
气管
压力开关
阻尼器 C · R
节流阀
消声器 · 排气过滤器
气源转换器 · 排气阀
托架 & 柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式 发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感 控制器
净化程序

⚠ 注意 使用前请务必参阅前附第52页的【安全注意事项】。

多段式真空发生器

MED07-E • MED10-E



标准价格 (例)

MED07-E1 DC24 14,700日元 关于汇流板, 请具体咨询。

式样

项目	基本型号	MED07-E□		MED10-E□	
		DC24	DC12V	DC24	DC12V
使用流体		空气 ^{注2}			
使用压力范围	MPa	0.2 ~ 0.6			
保证耐压	MPa	1.03			
使用温度范围 (环境介质及流体)	°C	5~50			
喷嘴直径	mm	0.7		1.0	
达到真空度 ^{注1}	kPa	-84			
真空侧流量 ^{注1}	ℓ / min(ANR)	25		50	
压缩空气消耗量 ^{注1}	ℓ / min(ANR)	23		46	
加油		不可			
过滤器过滤精度	μm	30			
配管连接口径	真空发生口	Rc1/4			
	压缩空气供气口	Rc1/8 (Rc1/4) ^{注3}			
安装方向		自由			
主阀式样	运行方式	间接动作			
	位数·口数	2位·2口			
	阀功能	常闭 (NC标准) 及常开 (NO选项)			
	有效通流面积	mm ²	4.5		
	耐冲击性	m/s ²	1372.9 (轴方向588.4)		
	手动按钮		非锁定型		

注1: 空气压力在0.5MPa时的值 (参考值)。
 2: 前提条件是: 使用已除去油雾及灰尘等的洁净空气。
 3: () 是指汇流板的情况。

电气式样

项目	定格电压			
	DC 5V	DC 6V	DC 12V	DC 24V
方式	内置防电涌用续流二极管			
使用电压范围 DCV	4.5 ~ 5.5 (5 ± 10%)	5.4 ~ 6.6 (6 ± 10%)	10.8 ~ 13.2 (12 ± 10%)	21.6 ~ 26.4 (24 ± 10%)
电流量 mA (施加额定电压时)	325 (1.6W) 〔附带LED指示器的 是335 (1.7W)〕	270 (1.6W) 〔附带LED指示器的 是280 (1.7W)〕	130 (1.6W) 〔附带LED指示器的 是140 (1.7W)〕	70 (1.6W) 〔附带LED指示器的 是80 (1.7W)〕
允许回路泄流电流值 mA	30	25	15	5
绝缘电阻 MΩ	100以上			
接线方式及 导线长度	标准	直接出线式: 300mm		
	选项	插入式接头式: 300mm		
导线颜色	绿色 (+) 黑色 (-)	蓝色 (+) 黑色 (-)	褐色 (+) 黑色 (-)	红色 (+) 黑色 (-)
LED指示器颜色	红色			
防电涌措施 (标准配置)	调速轮二极管			

电子式真空开关式样

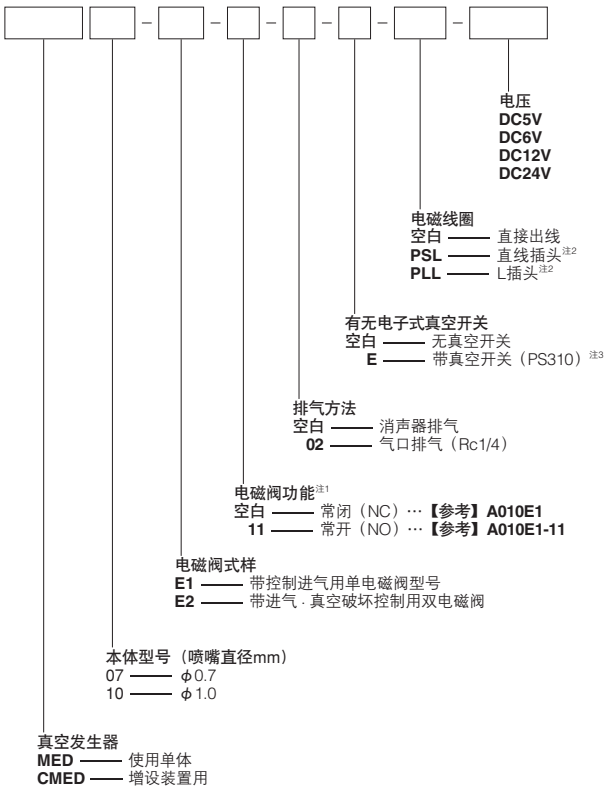
项目	型号	PS310	
		DC24	DC12V
使用流体		空气或非腐蚀性气体	
使用温度范围	°C	-10 ~ 60 (无结冰)	
使用湿度范围	%RH	35 ~ 95	
使用压力范围	kPa	-101.3 ~ 0	
保证耐压	MPa	0.2	
压力设定范围	kPa	-101.3 ~ 10.1	
应差 ^注	%	2 ~ 9	
重复精度		± 3%FS以下 (0 ~ 50°C)	
电气式样	动作方式	NPN开放式插头输出、NO型 (在设定压力以下输出ON)	
	使用电压范围 DCV	12 ~ 24 ± 10% (波动Vp-p10%以下)	
	开闭容量	DC30V · 100mA以下 (内部电压下降: 负载电流100mA1V以下, 16mA下0.4V以下)	
	消耗电流 mA MAX.	20	
机械特性	绝缘电阻 MΩ	100以上 (DC500V、充电器整体与外罩之间)	
	防电涌措施	齐纳击穿二极管 (标准配置)	
	耐冲击性 m/s ²	490.3	
耐震动	10 ~ 55Hz (总振幅1.5mm) 或98.1m/s ² (XYZ轴各2小时MAX.)		
动作指示灯	ON时LED指示器亮灯		
引线	乙烯压缩轮胎: 0.14SQ × 3芯 × 500mm (全长)		
安装方向	自由		
材料 (本体罩壳)	树脂		

注: 设定压力在-86.7kPa时的值

配管连接口径

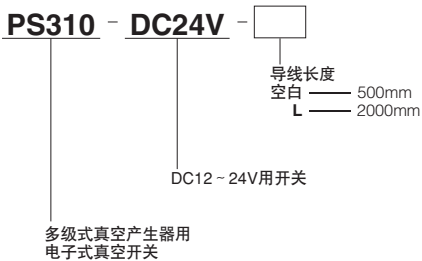
基本型号	配管连接口径	
	真空发生口	压缩空气供气口
MED07-E1, MED07-E2	Rc1/4	Rc1/8
MED10-E1, MED10-E2		(汇流板时: Rc1/4)
-02气口排气 (选项)		Rc1/4
MEDM□A	Rc1/4	Rc1/4
配管连接位置	发生器	汇流板

附带电磁阀的真空发生器订货符号

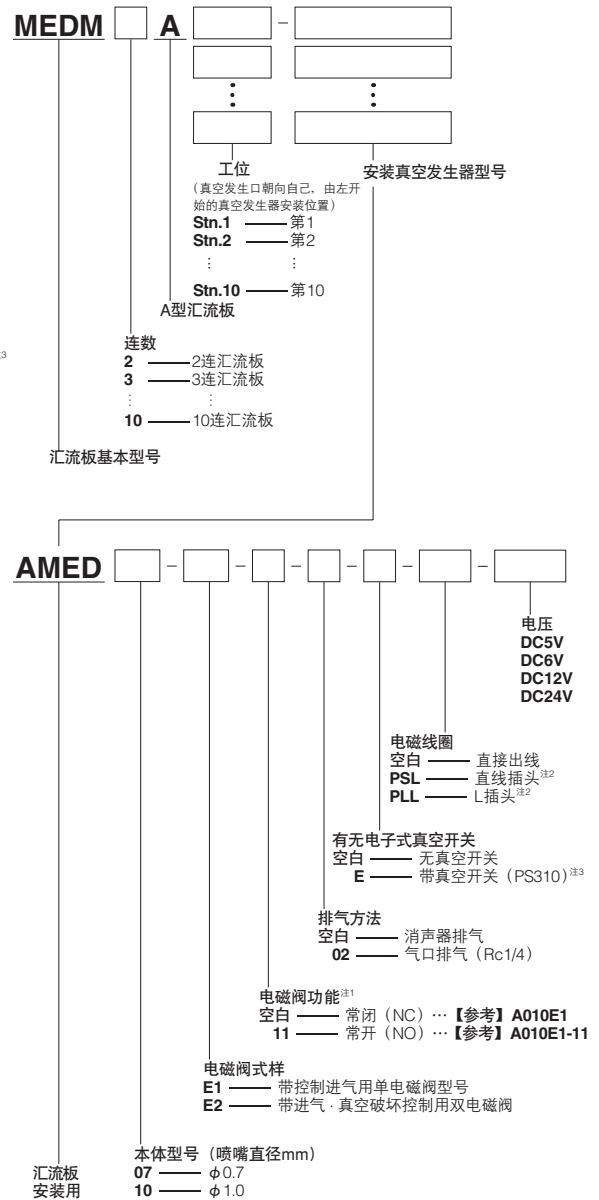


- 注1: -11 (常开) 仅限控制进气用电磁阀。电磁阀式样E2型的真空破坏空气控制用电磁阀仅限常闭。
- 注2: 作为订制产品, 插入接头式备有导线长度1L: 1000mm, 3L: 3000mm的产品可供选择。
- 注3: 作为订制产品, 电子真空开关备有导线长度2000mm的产品可供选择。

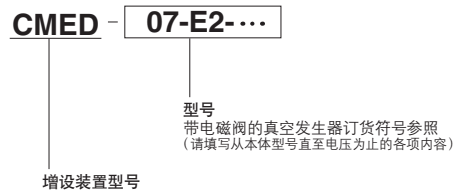
电子式真空开关订货符号



汇流板订货符号



增设装置订货符号 (使用汇流板时的1连增设用)



增设装置除了1个汇流板用真空产生器 (AMED...) 外, 还附带2根增设棒和1个密封垫片。

更换用过滤器订货符号 (仅滤芯)

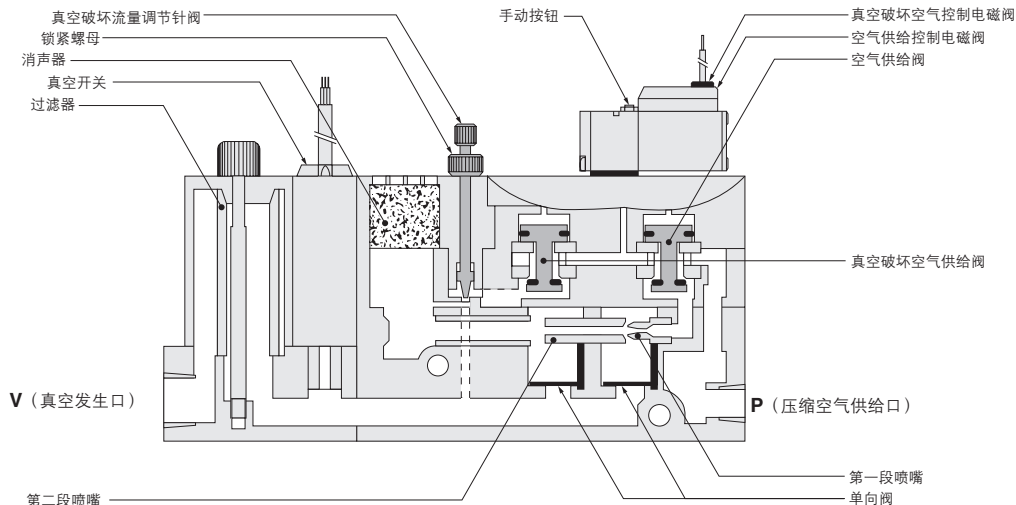
MED-F

空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F.R.L.
主回路
冷却式 分离器
冷凝水F
压力计
膜式 干燥机
在线式F
净化 管路F
小型 精密R
不锈钢R
精密不 锈钢R
电-空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止 阀QJ
供气 管接头
插头
QJ节流 阀
节流 阀
手动 阀
单向 阀
QJ调压 阀
小型FR
功率 调压 阀
气管
压力 开关
阻尼 器 C·R
节流 阀
消声 器· 排气 过滤器
气溶 液 排 气 阀
托架 & 柱形 管
指示 器
缓冲 器
导链
阀组
发生 器
多 段 式 发 生 器
真空 吸盘
真空 R
非接 触
传 感 控 制 器
净 化 程 序

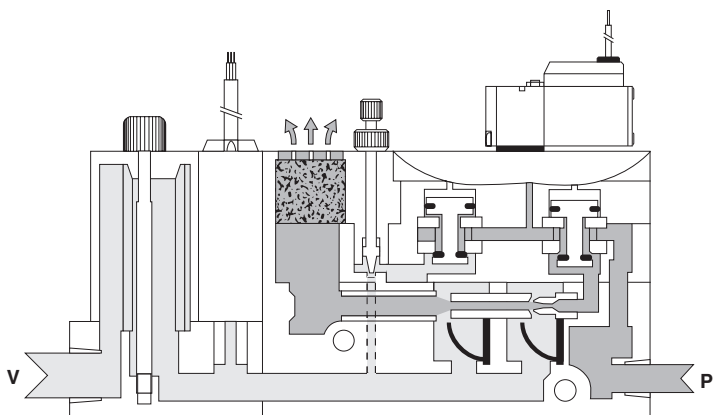
空气调质
小型FR
汇流板R
大型F.R.L.
主回路
冷却式分离器
冷凝水F
压力计
膜式干燥机
在线式F
净化管路F
小型精密R
不锈钢R
精密不锈钢R
电-空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止阀QJ
供气管接头
插头
QJ节流阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压阀
小型FR
功率调压阀
气管
压力开关
阻尼器C-R
节流阀
消声器·排气过滤器
气路转换器·排气阀
托架&柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感控制器
净化程序

动作原理及各部件名称

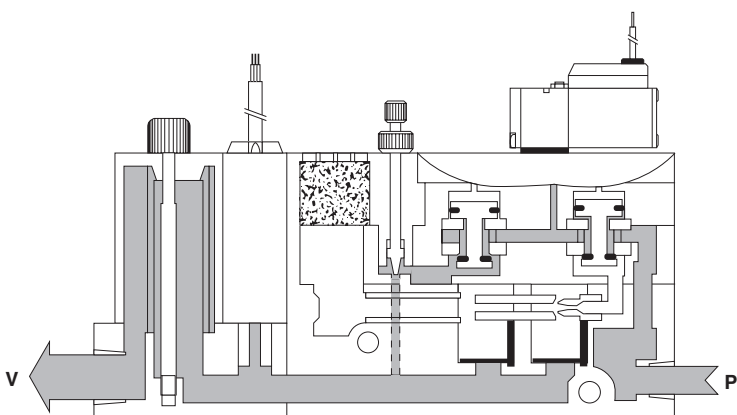
●非通电时



●控制进气电磁阀通电时 (真空发生)



●真空破坏空气控制用电磁阀通电时



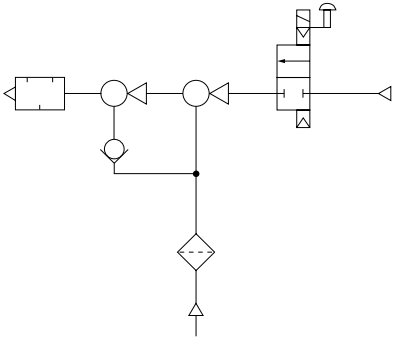
主要部件材料

名称	材料
真空发生器	本体 铝合金 (涂装) 及树脂
喷嘴	黄铜
扩散器	树脂
O型圈	合成橡胶 (NBR)
密封垫片	
汇流板	末端金属板 铝合金 (涂装)

表示符号

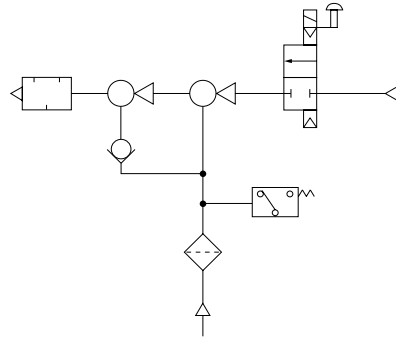
带单电磁阀

●MED07-E1 ●MED10-E1



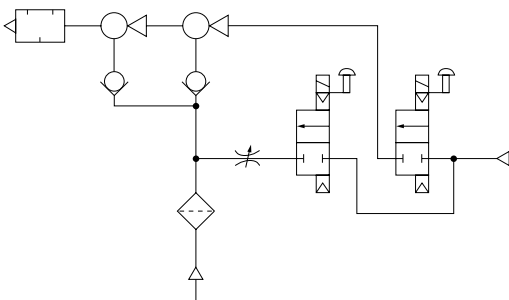
带有真空开关的单电磁阀

●MED07-E1-E ●MED10-E1-E



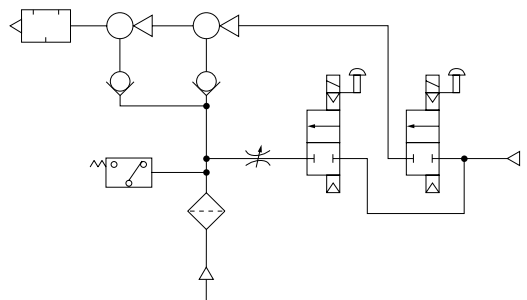
带双电磁阀

●MED07-E2 ●MED10-E2



带有真空开关的双电磁阀

●MED07-E2-E ●MED10-E2-E



质量

●多段式真空发生器

项目	基本型号	MED07/MED10
附带单电磁阀	MED□□-E1	295
附带双电磁阀	MED□□-E2	325
加算质量	气口排气 -02	14

计算示例: MED07-E2-02 质量是 $325 + 14 = 339g$

↑
气口排气的质量
MED07-E2的质量

●电子式真空开关

PS310 (仅本体)15g

●汇流板

项目	型号	MED07/MED10	
		AMED□□-E1	AMED□□-E2
各连数汇流板本体的质量	1连	250	280
	2连	500	560
	3连	750	840
	4连	1000	1120
	5连	1250	1400
加算质量	汇流板末端金属板	140	
	带电子式真空开关 -E	15	

计算示例: MEDM5A Stn.1 AMED07-E1
Stn.2 AMED10-E1
Stn.3-5 AMED10-E2-E

Stn.5的质量是 $250 + 250 + 3 \times (280 + 15) + 140 = 1525g$

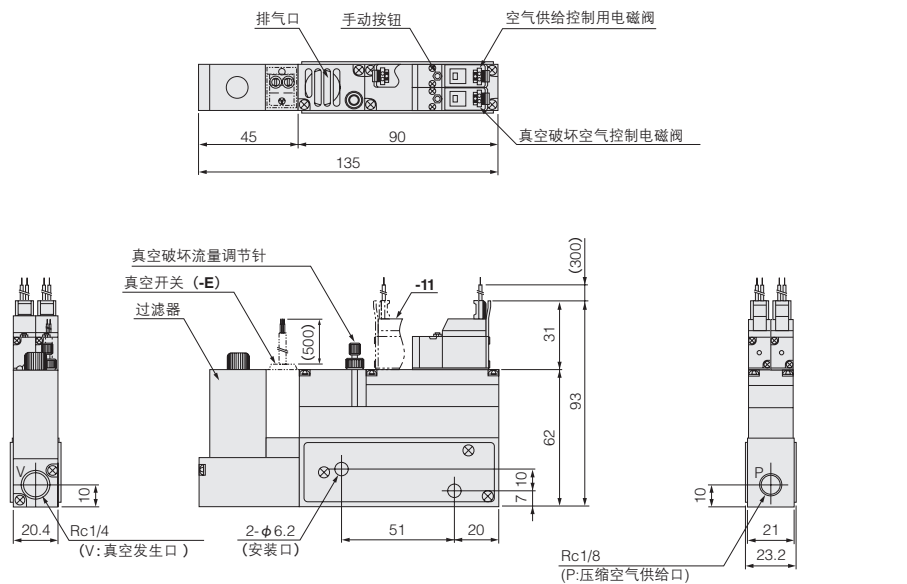
↑
AMED10-E2-E的质量
↑
汇流板末端金属板质量
↑
AMED07-E1及AMED10-E1的质量

空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F.R.L.
主回路
冷却式分离器
冷凝水F
压力计
膜式干燥机
在线式F
净化管路F
小型精密R
不锈钢R
精密不锈钢R
电一空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止阀QJ
供气管理接头
插头
QJ节流阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压阀
小型FR
功率调压阀
气管
压力开关
阻尼器 C-R
节流阀
消声器·排气过滤器
气源转换器·排气阀
托架&柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感器
控制程序
净化程序

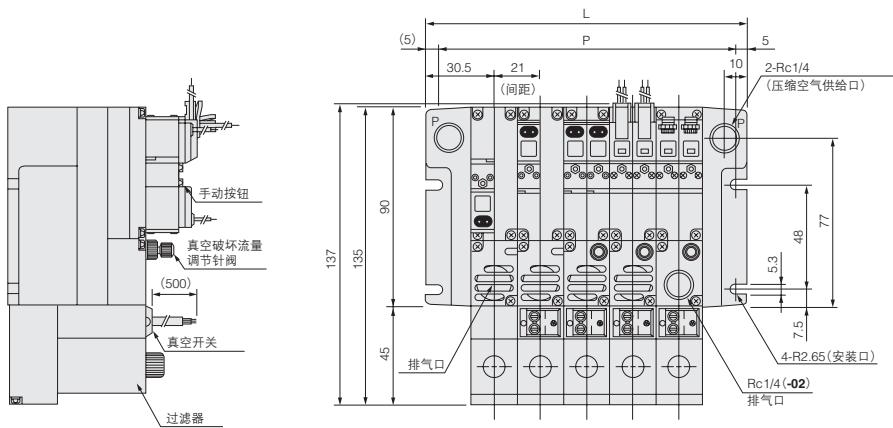
空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F.R.L.
主回路
冷却式 分离器
冷凝水F
压力计
膜式 干燥机
在线式F
净化 管路F
小型 精密R
不锈钢R
精密不 锈钢R
电一空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止 阀QJ
供气管 接头
插头
QJ节流 阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压 阀
小型FR
功率 调压阀
气管
压力开 关
阻尼器 C-R
节流阀
消声器· 排气过滤器
气路转换· 排气阀
托架& 柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式 发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感 控制器
净化程序

尺寸图 (mm)

MED07-E2 MED10-E2

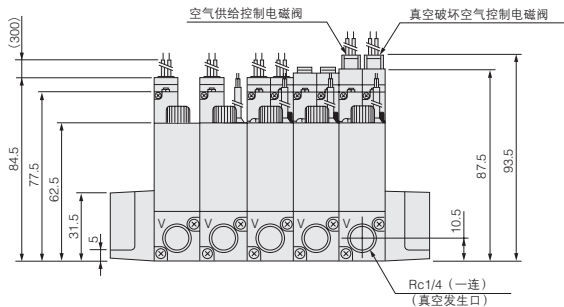


MEDM□A

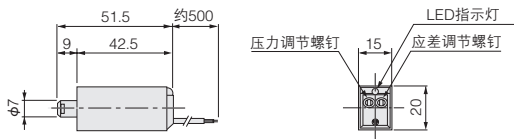


按连数尺寸

连数	L	P
2	82	72
3	103	93
4	124	114
5	145	135
6	166	156
7	187	177
8	208	198
9	229	219
10	250	240

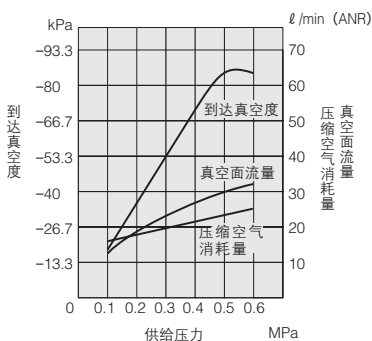


PS310

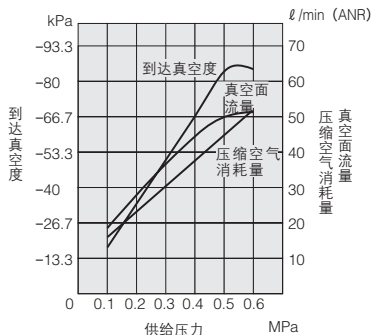


空气消耗量及到达真空度·真空侧流量

●MED07

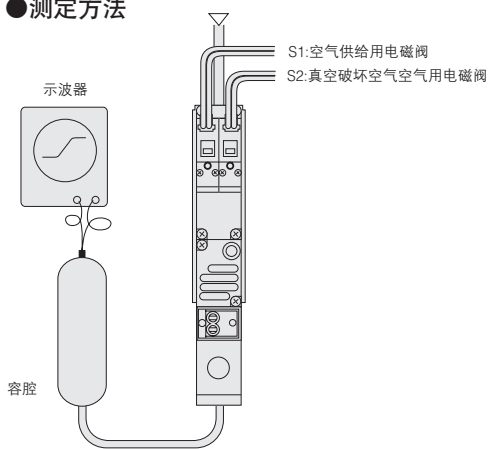


●MED10

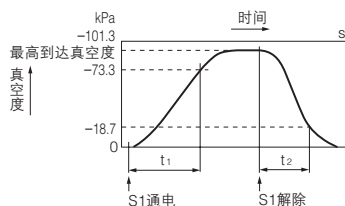


真空到达时间·真空破坏时间

●测定方法

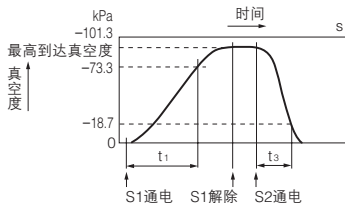


●MED□-E1



空气压力: 0.5MPa
破坏流量调节: 全开
t1: S1通电后, 容腔内到达-73.3kPa的时间s。
t2: MED□-E1在解除S1的通电后, 容腔内到达-18.7kPa所需的时间s。
t3: MED□-E2, 容腔内的真空度从最高达到真空度状态到S2通电后, 变成SF1b-18.7kPa所需的时间s。

●MED□-E2



●响应时间

容腔容量 型号	5			10			20			50			100			200			500			1000		
	t1	t2	t3	t1	t2	t3	t1	t2	t3	t1	t2	t3	t1	t2	t3	t1	t2	t3	t1	t2	t3	t1	t2	t3
MED07	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.5	0.2	0.1	0.8	0.3	0.1	1.5	0.5	0.1	3.4	0.9	0.2	6.8	1.7	0.3
MED10	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.5	0.2	0.1	0.9	0.3	0.1	2.1	0.5	0.2	4.1	0.9	0.3

注: 由于配管尺寸及容腔形状等原因, 存在若干误差。请将数值作为大致参考基准。

空气调质
小型FR
汇流板R
大型F.R.L.
主回路
冷却式分离器
冷凝水F
压力计
膜式干燥机
在线式F
净化管路F
小型精密R
不锈钢R
精密不锈钢R
电-空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止阀QJ
供气管接头
插头
QJ节流阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调节阀
小型FR
功率调压阀
气管
压力开关
阻尼器C-R
节流阀
消声器, 排气过滤器
气路转换器, 排气阀
托架&柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感器
净化程序

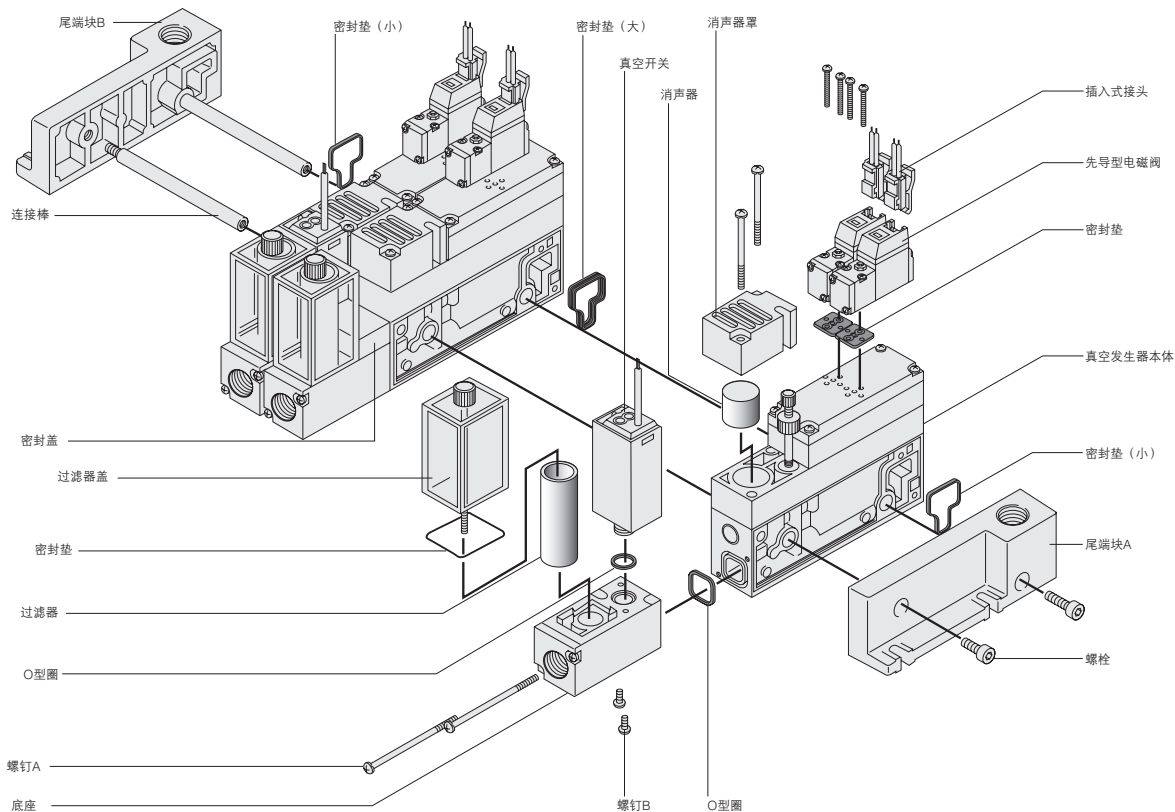
空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F.R.L.
主回路
冷却式 分离器
冷凝水F
压力计
膜式 干燥机
在线式F
净化 管路F
小型 精密R
不锈钢R
精密不 锈钢R
电-空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止 阀QJ
供气 管接头
插头
QJ节流 阀
节流 阀
手动 阀
单向 阀
QJ调压 阀
小型FR
功率 调压 阀
气管
压力开 关
阻尼器 C-R
节流 阀
消声器 排气 过滤器
气源 转换器 排气 阀
托架 柱形 管
指示 器
缓冲 器
导链
阀组
发生 器
多段 式发 生器
真空 吸盘
真空R
非接 触
传感 控制 器
净化 程序

使用要领及注意事项



多段式真空发生器

元件的构成



汇流板组装

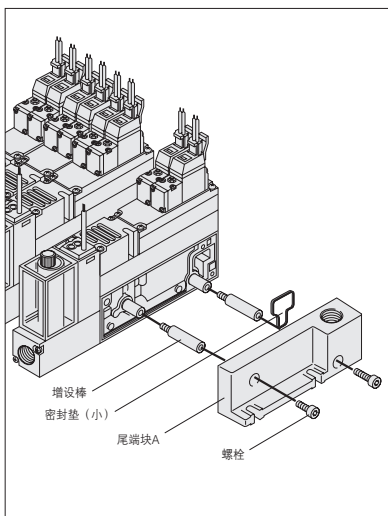
在末端金属板B上拧进2个连接棒。接着，将真空发生器本体按任意顺序插入连接棒内。最后，请插入末端金属板A，使用内六角螺栓拧紧固定。此外，请将两端金属板置于较平的场所进行旋紧。此外，在真空产生器本体之间请使用密封垫片（大），在两末端金属板侧使用密封垫片（小）。

增设方法 (CMED)

请先旋松2个内六角螺栓，再卸下末端金属板A。将附带的2支增设棒拧进连接棒内。此时，请确认末端金属板B上的连接棒是否松动。按上述要领将密封垫片放到规定位置，组装真空产生器本体、末端金属板。



该MED系列由于通过真空产生器本体进行汇流，因此没有块状金属板。增设时，请按照上述要领来组装增设装置 (CMED)。另外，无法进行联结。请咨询就近的本公司营业所。（需要专用联结棒。）



电子式真空开关

安装

从后面安装真空开关时，需要先将当前安装的密封盖卸下。

- 首先，卸下2个螺钉A。此时，底座会从真空产生器本体分离。
- 卸下2个螺钉B，取下密封盖。
- 将真空开关本体插入底座，再用2个螺钉B进行安装。
- 请使用2个螺钉A将底座安装到真空产生器本体。



1. 安装时，请注意不要丢失O型圈。此外，请在没有灰尘等的场所进行拆装。安装时如混入灰尘，则会导致漏气等故障。
2. 关于压力调整和接线要领，请浏览第586页。

空气调质
小型FR
汇流板R
大型F、R、L
主回路
冷却式分离器
冷凝水F
压力计
膜式干燥器
在线式F
净化管路F
小型精密R
不锈钢R
精密不锈钢R
电-空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止阀QJ
供气管理接头
插头
QJ节流阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压阀
小型FR
功率调压阀
气管
压力开关
阻尼器C-R
节流阀
消声器、排气过滤器
气源转换器、排气阀
托架&柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感控制器
净化程序



电磁线圈

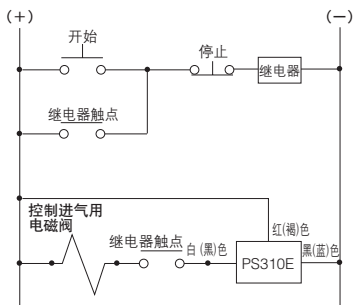


手动按钮

功能

真空产生器MED07/10系列包括：控制进气的单电磁阀和控制进气及真空破坏空气的双电磁阀。带有双电磁阀时，通过向真空侧供给压缩空气，可很容易地进行真空破坏、强制脱离。此外，也可使用真空破坏流量调节针阀任意设定机械流量。此外，在内置单向阀的作用下，控制进气用电磁阀在停止通电后仍能保持设定真空度，因此可提高节能效果。

●在长时间保持真空时节约空气消耗量的控制回路



备注：上图是控制进气用电磁阀常开（NO，订货符号：-11）时。

注：导线颜色自'93年已变更成（）内的颜色。



配管

- 请在压缩空气供气口进行气源配管；在真空发生口进行真空吸盘等的配管。
- 位于汇流板的两端面，可根据安装场所选择配管方向。一侧的气口堵头在出厂时是暂时固定的，因此请先将其拆下，然后用密封胶带等密封材料加以固定。
- 真空发生口建议使用以下尺寸的软管。

MED07/10全部为...φ8×6

N8

及上述相当尺寸的树脂气管



- 请使用内径较大的接头内径太小的话，会导致出现流量或压力不足、真空度低或到达时间变长等性能下降的情况。
- 请勿利用螺旋气管进行螺旋配管。请避免在微型真空发生器与真空吸盘之间使用弯管接头，并尽量笔直地进行配管。
- 汇流板同时使用时，请如下设定最大联数。

MED07→10连

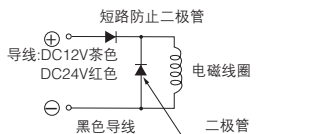
MED10→5连

如超过上述联数，则真空度和吸入流量都会明显下降。

内部回路

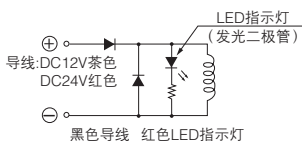
●DC12V, DC24 (已采取防静电措施)

标准电磁线圈



附带LED指示器的电磁线圈

订货符号：-PSL, -PLL



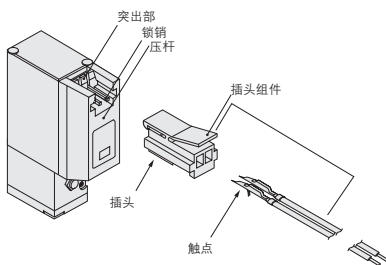
- 请勿在导线间进行摇表测试。
- 即使弄错了DC12V、DC24V电磁线圈的极性也无需担心短路，不过空气控制阀将不再动作。
- 回路中有泄漏电流时，有时会发生电磁阀不复位等运行异常。请务必在允许电路泄漏电流值以下使用。在因回路条件等原因而导致泄漏电流超过允许电路泄漏电流值时，请咨询就近的本公司营业所。



插入式接头

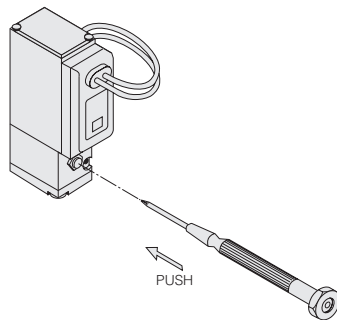
插入式接头的装卸

用手指将插头插入帽筒，直到压杆的搭钩钩住插头外壳的凸部后，安装结束。拆装插头时，同时抓住压杆和插头本体，将压杆的搭钩从插头外壳的凸部卸下，然后拔出。



非锁定型

操作时，请用尖头工具将其按下，直到碰到手动按钮。按下按钮时，微型真空发生器会变为与通电时相同的状态，松开后便会恢复原样。



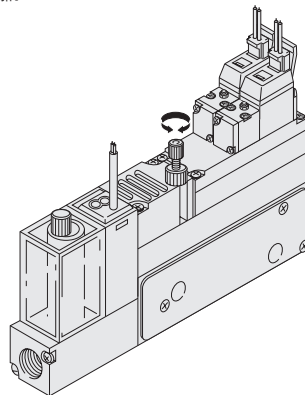
请勿使用针等尖锐物体操作手动按钮，否则会损伤按钮。



真空破坏

破坏流量的调节

将破坏流量调节针阀（仅带双电磁阀式）顺时针旋转后，破坏流量会减少；逆时针旋转后破坏流量会增加。

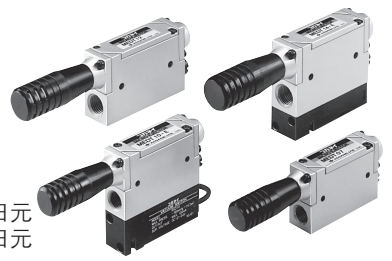


多段式真空发生器

MEDT07 • MEDT10 • MEDT12 • MEDT14

标准价格 (例)

MEDT10 7,000日元
MEDT14 7,500日元



式样

项目	基本型号	MEDT07	MEDT10	MEDT12	MEDT14
使用流体		空气 ^{注2}			
使用压力范围	MPa	0.2 ~ 0.6			
保证耐压	MPa	1.03			
使用温度范围 (环境介质及流体)	°C	5 ~ 50			
喷嘴直径	mm	0.7	1.0	1.2	1.4
达到真空度 ^{注1}	kPa	-84			
真空侧流量 ^{注1}	ℓ / min(ANR)	25	50	85	95
压缩空气消耗量 ^{注1}	ℓ / min(ANR)	23	46	72	96
加油		不可			
过滤器过滤精度	μm	30			
配管连接口径	真空发生口	Rc1/8		Rc1/4	
	压缩空气供气口	Rc1/8		Rc1/4	
安装方向		自由			

注1: 空气压力在0.5MPa时的值 (参考值)。
注2: 前提条件是: 使用已除去油雾及灰尘等的洁净空气。

电子式真空开关式样

项目	型号	PS310
使用流体		空气或非腐蚀性气体
使用温度范围	°C	-10 ~ 60 (无结冰)
使用湿度范围	%RH	35 ~ 95
使用压力范围	kPa	-101.3 ~ 0
保证耐压	MPa	0.2
压力设定范围	kPa	-101.3 ~ -10.1
应差 ^注	%	2 ~ 9
重复精度		± 3%FS以下 (0 ~ 50°C)
电气式样	动作方式	NPN开放式插头输出、NO型 (在设定压力以下输出ON)
	使用电压范围 DCV	12 ~ 24 ± 10% (波动Vp-p10%以下)
	开闭容量	DC30V · 100mA以下 (内部电压下降: 负载电流100mA1V以下, 16mA下0.4V以下)
	消耗电流 mA MAX.	20
	绝缘电阻 MΩ	100以上 (DC500VM、充电部整体与外罩之间)
机械特性	防电涌措施	齐纳击穿二极管 (标准配置)
	耐冲击性 m/s ²	490.3
	耐震动	10 ~ 55Hz (总振幅1.5mm) 或98.1m/s ² (XYZ轴各2小时MAX.)
动作指示灯		ON时LED指示器亮灯
引线		乙炔压缩轮胎: 0.14SQ × 3芯 × 500mm (全长)
安装方向		自由
材料 (本体罩壳)		树脂

注: 设定压力在-86.7kPa时的值

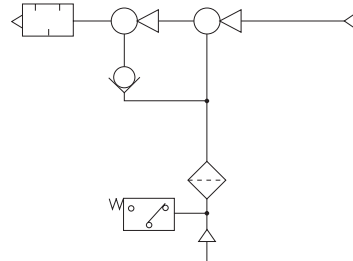
质量

●多段式真空发生器

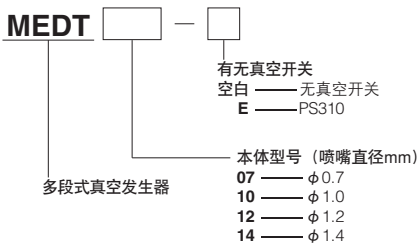
型号	质量	型号 (附带电子式真空开关)	质量
MEDT07	75	MEDT07-E	105
MEDT10		MEDT10-E	
MEDT12	130	MEDT12-E	170
MEDT14		MEDT14-E	

表示符号

- MEDT07-E
- MEDT10-E
- MEDT12-E
- MEDT14-E

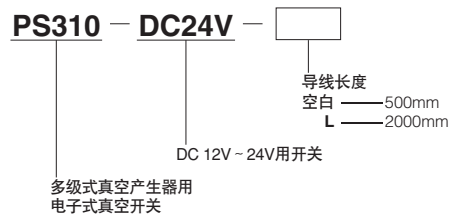


多段式真空产生器订货符号



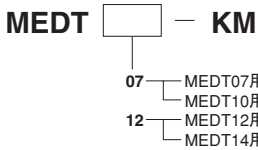
注: 请注意, 如选择了无真空开关型, 则无法再安装真空开关。

电子式真空开关订货符号

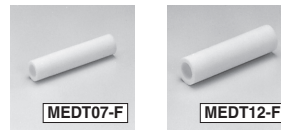
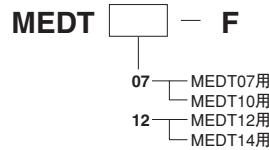


附加零件 (另售零件)

● 更换用消声器

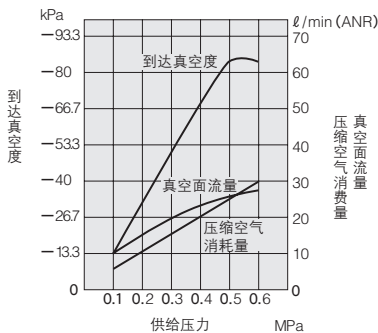


● 更换用过滤器

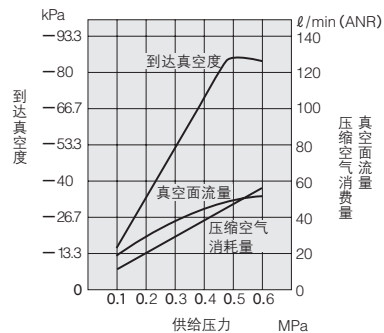


空气消耗量及到达真空度 · 真空侧流量

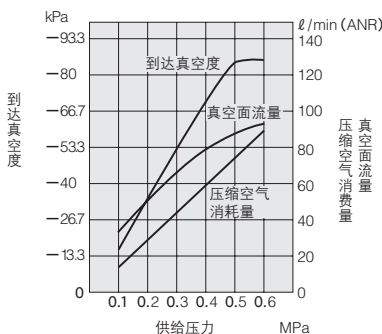
● MEDT07



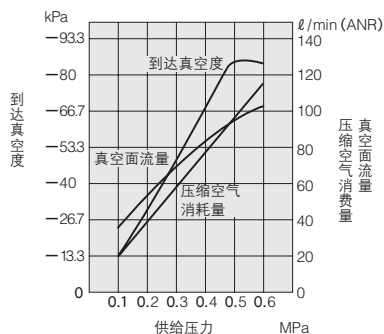
● MEDT10



● MEDT12



● MEDT14

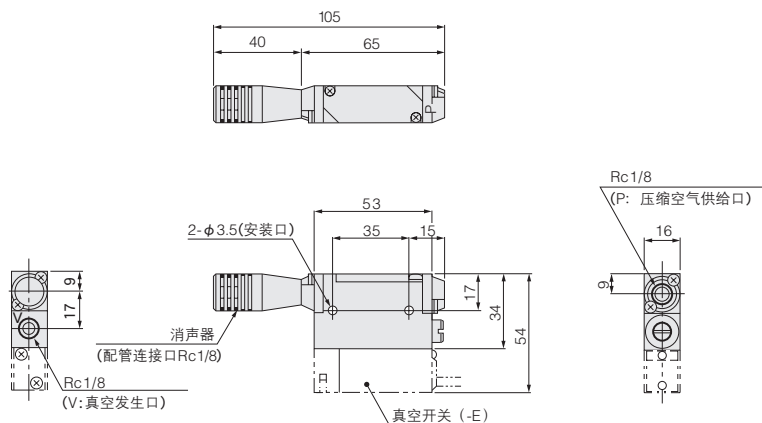


空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F.R.L.
主回路
冷却式分离器
冷凝水F
压力计
膜式干燥机
在线式F
净化管路F
小型精密R
不锈钢R
精密不锈钢R
电一空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止阀QJ
供气管理接头
插头
QJ节流阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压阀
小型FR
功率调压阀
气管
压力开关
阻尼器 C-R
节流阀
消声器·排气过滤器
气路转换器·排气阀
托架&柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式真空发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感器
控制程序
净化程序

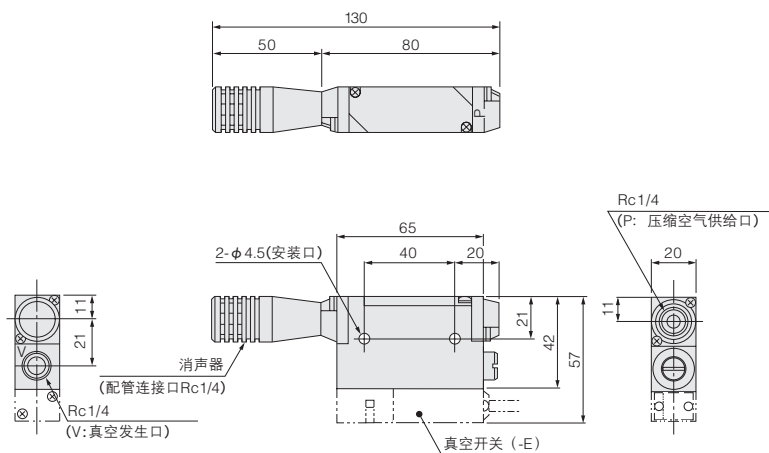
空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F.R.L.
主回路
冷却式 分离器
冷凝水F
压力计
膜式 干燥机
在线式F
净化 管路F
小型 精密R
不锈钢R
精密不 锈钢R
电一空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止 阀QJ
供气管 接头
插头
QJ节流 阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压 阀
小型FR
功率 调压阀
气管
压力开关
阻尼器 C-R
节流阀
消声器· 排气过滤器
气源转换 ·排气阀
托架& 柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式 发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感 控制器
净化程序

尺寸图 (mm)

MEDT07-E MEDT10-E

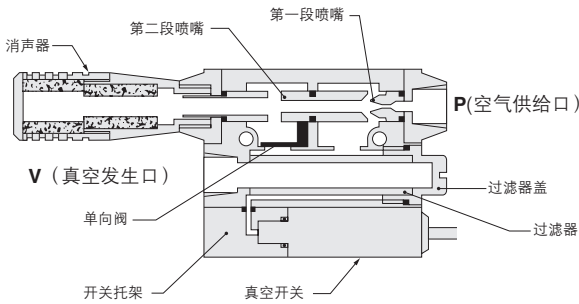


MEDT12-E MEDT14-E

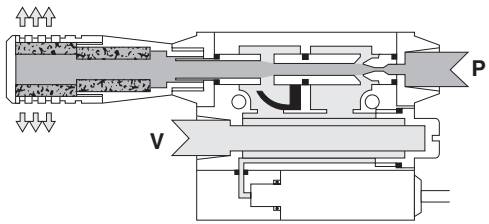


动作原理及各部件名称

●非动作时



●真空发生动作时

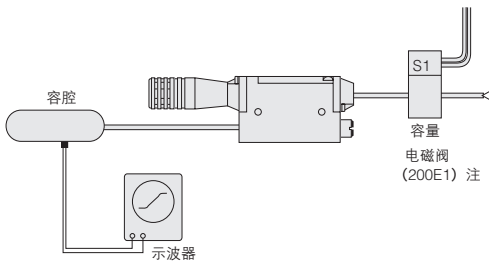


主要部件材料

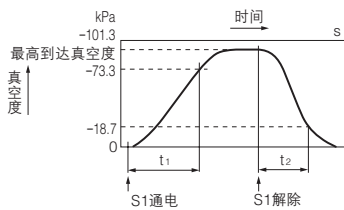
名称	材料
本体	铝合金 (涂装)
喷嘴	黄铜
过滤器、消声器	树脂
O型圈、密封垫片	合成橡胶 (NBR)
开关托架	铝合金 (阳极化)

真空到达时间·真空破坏时间

●测定方法



●MEDT□



空气压力: 0.5MPa
 t1: S1通电后, 容腔内到达-73.3kPa的时间s。
 t2: MEDT□在解除S1的通电后, 容腔内到达-18.7kPa所需的时间s。

注: 请使用有效流通面积为喷嘴截面积3倍以上的阀门。

●响应时间

容腔容量 cm ³ 型号	5		10		20		50		100		200		500		1000		2000	
	t ₁	t ₂	t ₁	t ₂	t ₁	t ₂	t ₁	t ₂	t ₁	t ₂	t ₁	t ₂	t ₁	t ₂	t ₁	t ₂	t ₁	t ₂
MEDT07	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.4	0.2	0.7	0.3	1.2	0.4	2.7	0.8	5.2	1.6	—	
MEDT10	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.4	0.2	0.7	0.3	1.4	0.5	2.7	0.8	5.5	1.5
MEDT12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.5	0.2	0.9	0.3	1.8	0.6	3.5	1.1
MEDT14	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.4	0.2	0.8	0.3	1.6	0.5	3.1	0.9

注: 由于配管尺寸及容腔形状等原因, 存在若干误差。请将数值作为大致参考基准。

- 空气调质
- 小型FR
- 汇流板R
- 大型F.R.L.
- 主回路
- 冷却式分离器
- 冷凝水F
- 压力计
- 膜式干燥机
- 在线式F
- 净化管路F
- 小型精密R
- 不锈钢R
- 精密不锈钢R
- 电-空R
- QJ标准
- QJ迷你
- TAC接头
- QJ旋转
- 带截止阀QJ
- 供气管接头
- 插头
- QJ节流阀
- 节流阀
- 手动阀
- 单向阀
- QJ调压阀
- 小型FR
- 功率调压阀
- 气管
- 压力开关
- 阻尼器C-R
- 节流阀
- 消声器·排气过滤器
- 气速转换器·排气阀
- 托架&柱形管
- 指示器
- 缓冲器
- 导链
- 阀组
- 发生器
- 多段式发生器
- 真空吸盘
- 真空R
- 非接触
- 传感控制器
- 净化程序