

# 集成式真空发生器

## 集成式真空发生器 MS2



3C电子



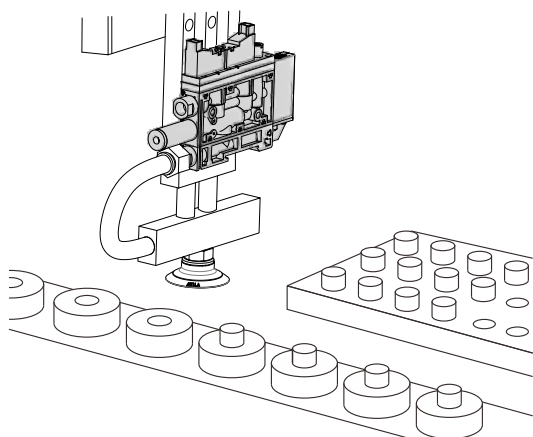
包装



注塑

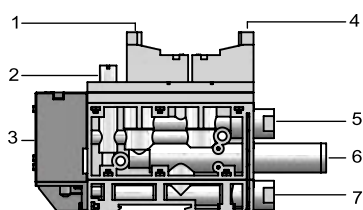


### 集成式真空发生器 MS2 应用

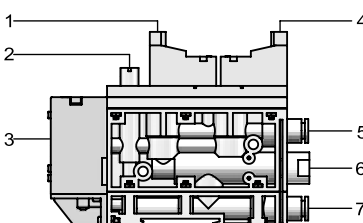


### 集成式真空发生器 MS2 系统设计

集成式真空发生器型



集成式真空泵型



### 介绍

- ◆ 用于在电子、电子工程、包装技术、机器人技术和汽车工业中
- ◆ RD为节能型真空开关;节能型真空发生器,空气消耗量消减90% (与非节能相比)带节能功能的真空数字式压力开关,达到真空设定值即停止供气。
- ◆ 集成式DIN导轨安装和集中进气。

### 应用

- ◆ 用于搬运气密和轻微透气工件的集成式真空发生器
- ◆ 自动化系统中真空产生及监控
- ◆ 用于机器人搬运应用和线性轴上
- ◆ 节拍时间极短的取放应用
- ◆ 用于需要高动态抓取工件且空间有限的系统
- ◆ 通常用于全自动化小零件搬运

### 结构

- ◆ (1)真空产生控制阀
- ◆ (2)破坏流量调节螺母
- ◆ (3)真空数字开关
- ◆ (4)真空破坏控制阀
- ◆ (5)压缩空气进气口
- ◆ (6)消音器/真空接入口
- ◆ (7)真空口

集成式真空发生器

集成式真空发生器 MS2

集成式真空发生器 MS2 订购指南

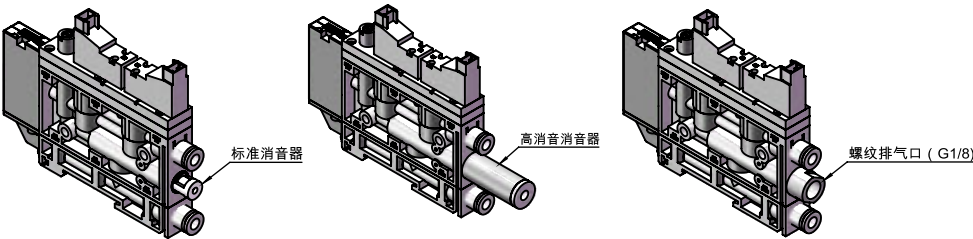
MS2 10 S NC D VN B - 2 - Q - 06

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

| ① 产品系列 | ② 喷嘴尺寸                                     | ③ 额定供气压力对应真空度                        | ④ 吸气阀初始状态                                | ⑤ 单向阀                               |
|--------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| MS2    | 07<br>10<br>15<br>XI10<br>PI12<br>P - 真空泵型 | S - 0.5 MPa<br>R - 0.35 MPa<br>对应真空度 | -85 Kpa<br>-85 Kpa<br>NC - 常闭<br>NO - 常开 | 空白 - 无单向阀<br>D - 单向阀<br>注:单向阀真空保持功能 |

注:XI10只能对应S,PI12只能对应R;  
选择P(真空泵型)时,不可选③额定供气压力对应真空度和⑦消音选择

| ⑥ 真空开关                                                                                                       | ⑦ 消音选择                                                          | ⑧ 产品连数                                                                                              | ⑨ 集中供气                                                                    | ⑩ 真空口尺寸                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 空白 - 不带真空开关<br>VN - NPN 数字真空开关<br>VP - PNP 数字真空开关<br>RN - NPN 节能真空开关<br>RP - PNP 节能真空开关<br>注:RN、RP必须选⑤单向阀 D; | 空白 - 标准消音<br>B - 高消音<br>C - 螺纹排气 (G1/8)<br>注:15喷嘴只能选B或C<br>如图所示 | 空白 - 1连<br>2 - 2连<br>3 - 3连<br>4 - 4连<br>5 - 5连<br>6 - 6连<br>7 - 7连<br>8 - 8连<br>注:选择空白时,无需选择⑨集中供气; | 空白 - 无需集中供气<br>Q - 集中供气<br>注:选择真空发生器型时为集中供压缩空气;<br>选择真空泵型时为集中供压缩空气和集中供真空; | 04 - φ 4mm<br>06 - φ 6mm<br>08 - φ 8mm<br>注:选择真空口08时,只可选②喷嘴尺寸15;<br>选择真空口04时,不可选②喷嘴尺寸15; |



|          |
|----------|
| 真空产生装置   |
| MVD      |
| VY       |
| MVR      |
| MEAC-ECO |
| MEAC     |
| MN       |
| M2010    |
| M3010    |
| M5010    |
| MSV      |
| MBV      |
| MC       |
| M6010    |
| M6040    |
| MS2      |
| MS3      |
| M-ECO    |
| MCP      |
| MMP      |
| MCP-RP   |
| MEC      |
| AE-SR    |
| MAH      |

# 集成式真空发生器

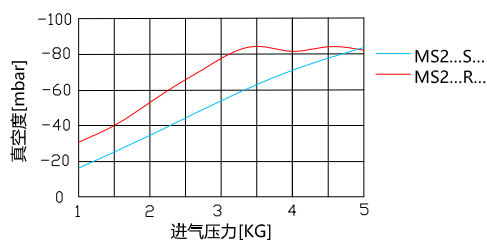
## 集成式真空发生器 MS2

### 集成式真空发生器 MS2 技术参数

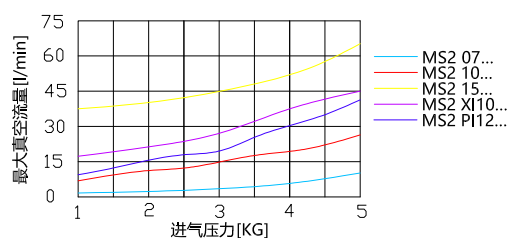
| 型号             | 喷嘴尺寸<br>mm | 真空度<br>% | 最大真空流量<br>l/min | 空气消耗量<br>l/min | 进气压力<br>bar | 自重<br>g |
|----------------|------------|----------|-----------------|----------------|-------------|---------|
| MS2 07 S ...   | 0.7        | 85       | 11              | 22.5           | 5           | 130     |
| MS2 07 R ...   | 0.7        | 85       | 9               | 22.5           | 3.5         | 130     |
| MS2 10 S ...   | 1.0        | 85       | 27              | 44             | 5           | 130     |
| MS2 10 R ...   | 1.0        | 85       | 25              | 44             | 3.5         | 130     |
| MS2 15 S ...   | 1.5        | 85       | 63              | 100            | 5           | 130     |
| MS2 XI10 S ... | 0.8        | 85       | 45              | 28             | 5           | 130     |
| MS2 PI12 R ... | 0.9        | 85       | 41              | 32             | 3.5         | 130     |
| MS2 P...       | -          | -        | 44              | -              | 5           | 130     |

### 集成式真空发生器 MS2 性能曲线

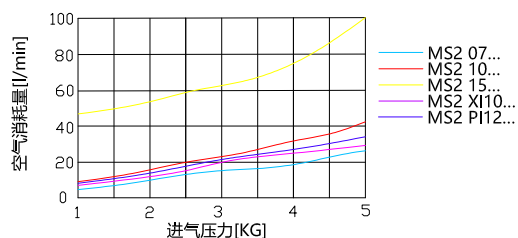
不同进气压力时的真空度



不同真空度时的最大真空流量



不同进气压力时的空气消耗量



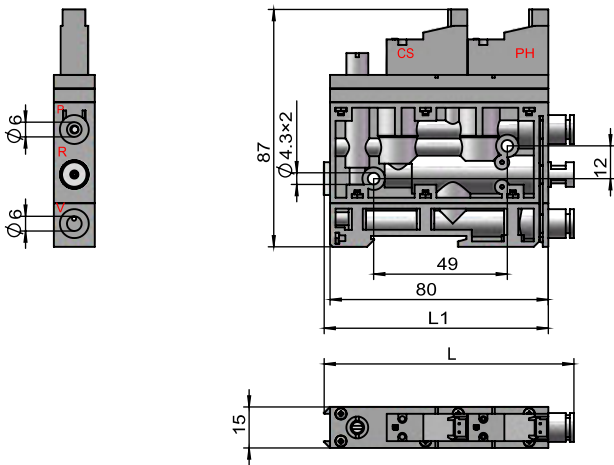
# 集成式真空发生器

## 集成式真空发生器 MS2

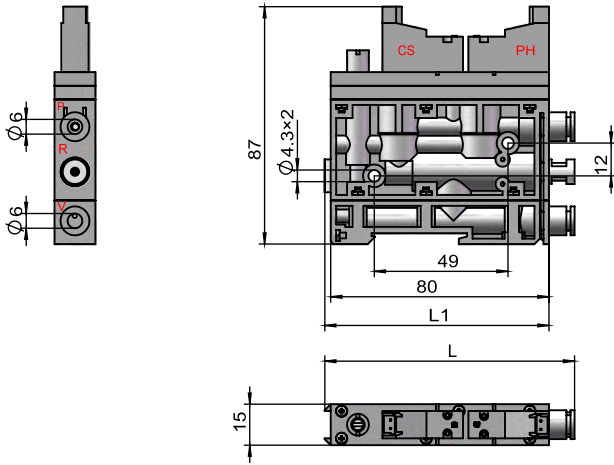


### 集成式真空发生器 MS2 设计参数

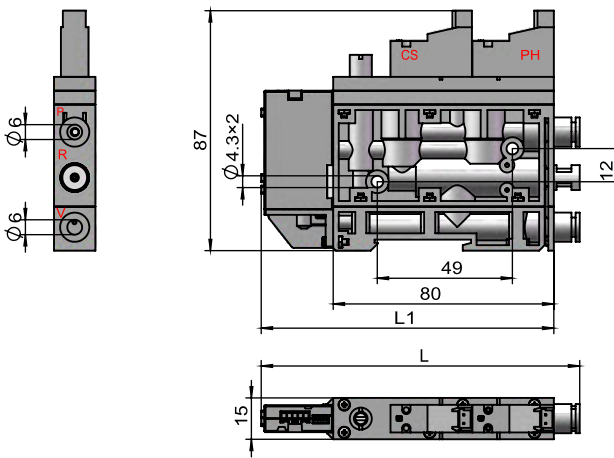
MS2...NC...标准型消音器



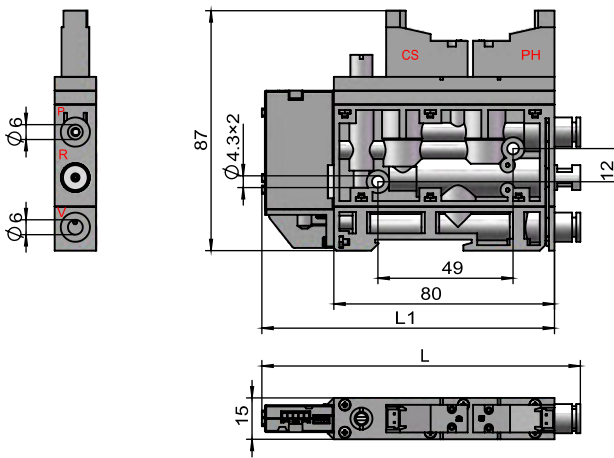
MS2...NO...标准型消音器



MS2...NC...V/R 标准型消音器



MS2...NO...V/R 标准型消音器



P:压缩空气进气口  
R:排气口  
V:真空口  
CS:真空产生控制阀  
PH:真空破坏控制阀

| 型号                        | 尺寸 [mm] |     |
|---------------------------|---------|-----|
|                           | L       | L1  |
| MS2...NC/NO...(标准型消音器)    | 93.5    | 83  |
| MS2...NC/NO...V/R(标准型消音器) | 115.5   | 105 |

真空产生装置

MVD

VY

MVR

MEAC-ECO

MEAC

MN

M2010

M3010

M5010

MSV

MBV

MC

M6010

M6040

MS2

MS3

M-ECO

MCP

MMP

MCP-RP

MEC

AE-SR

MAH

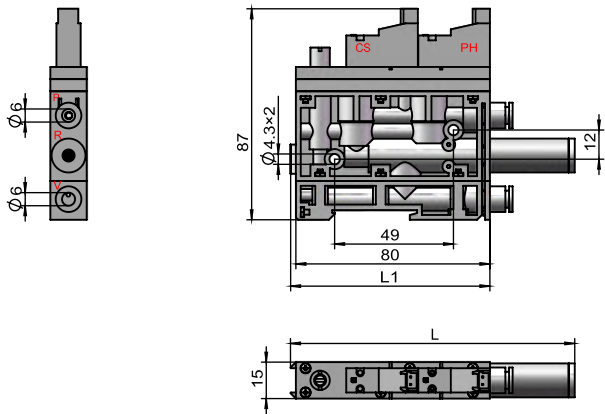
# 集成式真空发生器

## 集成式真空发生器 MS2

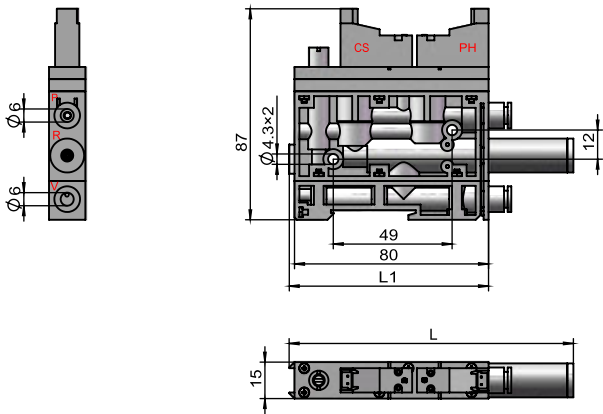


### 集成式真空发生器 MS2 设计参数

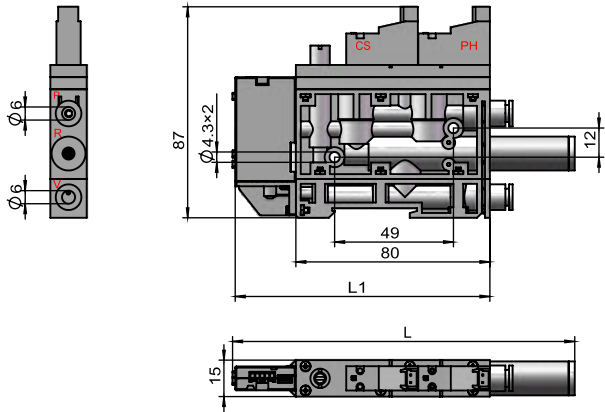
MS2...NC...(B型高消音 消音器)



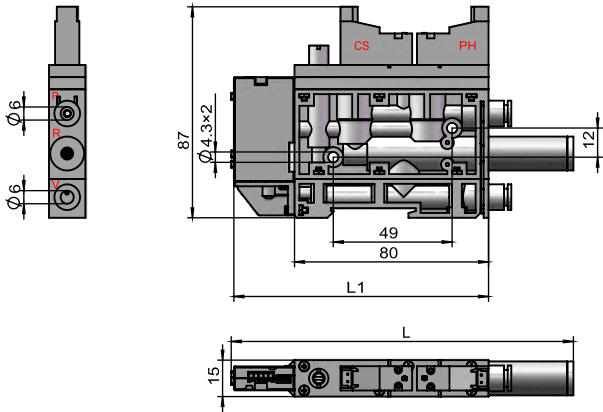
MS2...NO...(B型高消音 消音器)



MS2...NC...V/R (B型高消音 消音器)



MS2...NO...V/R (B型高消音 消音器)



P:压缩空气进气口  
R:排气口  
V:真空口  
CS:真空产生控制阀  
PH:真空破坏控制阀

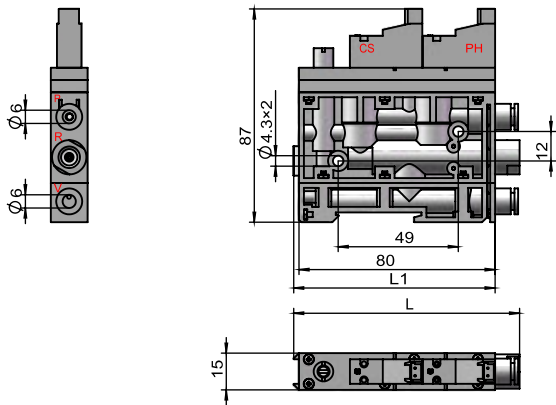
| 型号                         | 尺寸 [mm] |     |
|----------------------------|---------|-----|
|                            | L       | L1  |
| MS2...NC/NO...(高消音 消音器)    | 119.1   | 83  |
| MS2...NC/NO...V/R(高消音 消音器) | 141.1   | 105 |

# 集成式真空发生器

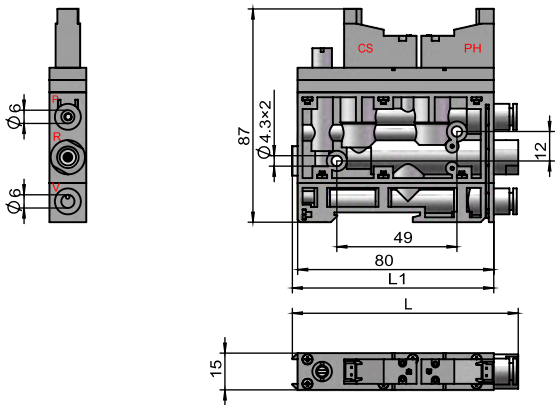
## 集成式真空发生器 MS2

### 集成式真空发生器 MS2 设计参数

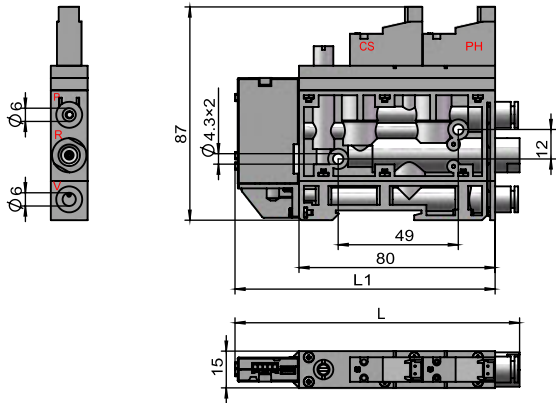
MS2...NC...(C型螺纹排气 G1/8)



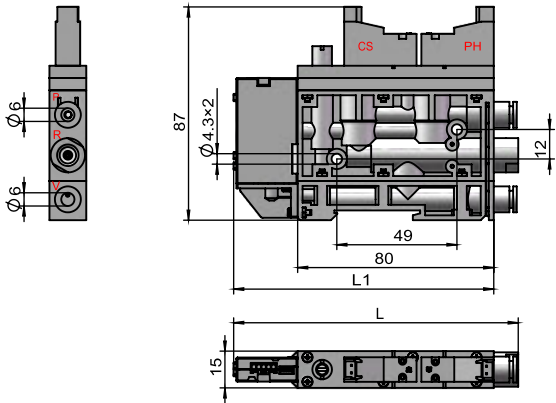
MS2...NO...(C型螺纹排气 G1/8)



MS2...NC...V/R (C型螺纹排气 G1/8)



MS2...NO...V/R (C型螺纹排气 G1/8)



P:压缩空气进气口  
R:排气口  
V:真空口  
CS:真空产生控制阀  
PH:真空破坏控制阀

| 型号                           | 尺寸 [mm] |     |
|------------------------------|---------|-----|
|                              | L       | L1  |
| MS2...NC/NO...(螺纹排气 G1/8)    | 94.1    | 83  |
| MS2...NC/NO...V/R(螺纹排气 G1/8) | 116.1   | 105 |

真空产生装置

MVD

VY

MVR

MEAC-ECO

MEAC

MN

M2010

M3010

M5010

MSV

MBV

MC

M6010

M6040

MS2

MS3

M-ECO

MCP

MMP

MCP-RP

MEC

AE-SR

MAH

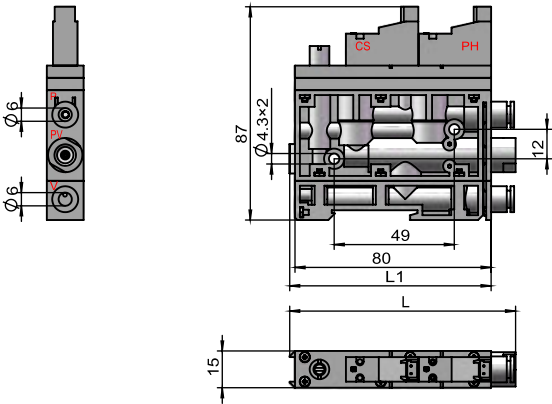
# 集成式真空发生器

## 集成式真空发生器 MS2

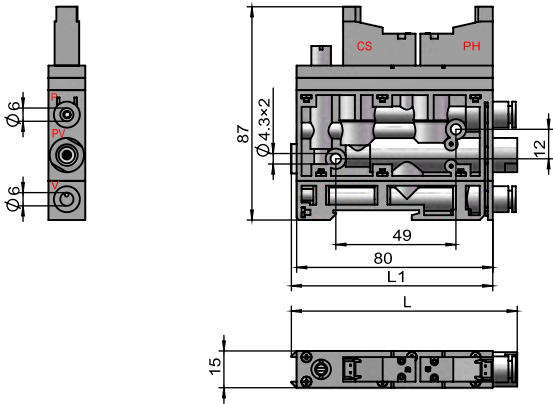


### 集成式真空泵型 MS2 设计参数

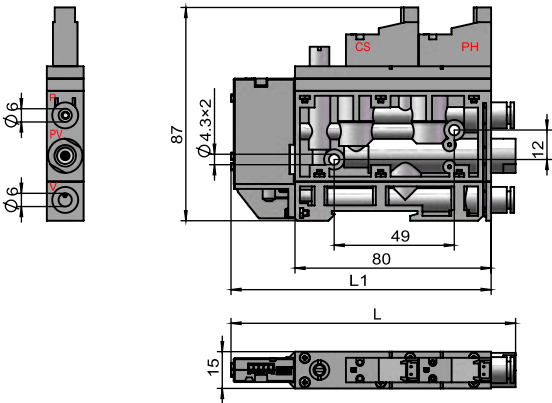
MS2 P NO...



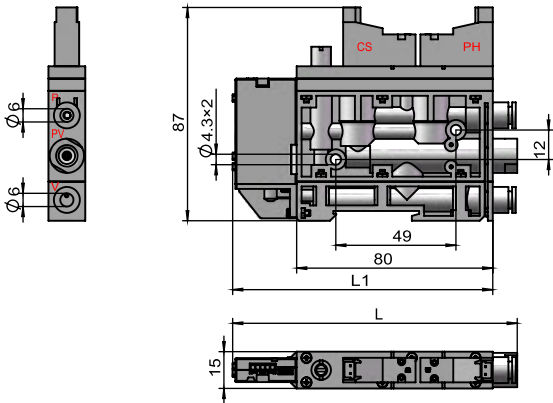
MS2 P NC...



MS2 P NO...V/R



MS2 P NC...V/R



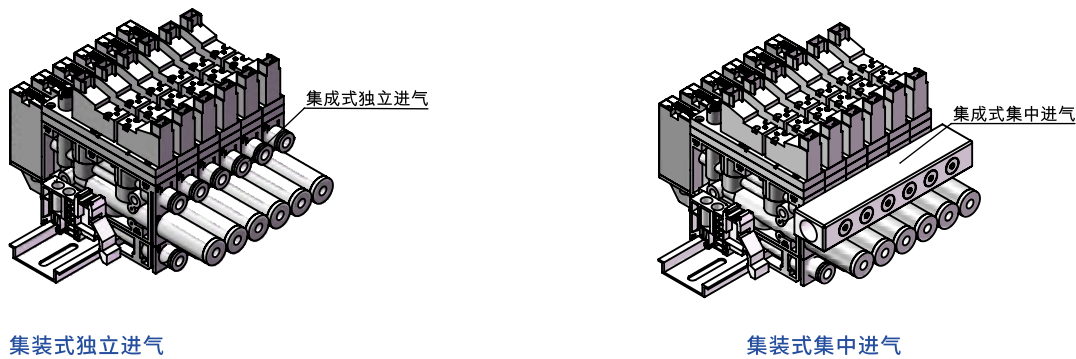
P:压缩空气进气口  
PV:真空接口  
V:真空口  
CS:真空产生控制阀  
PH:真空破坏控制阀

| 型号              | 尺寸 [mm] |     |
|-----------------|---------|-----|
|                 | L       | L1  |
| MS2PNO/NC...    | 94.1    | 83  |
| MS2PNO/NC...V/R | 116.1   | 105 |

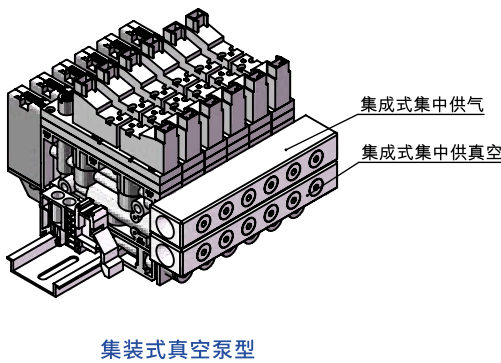
# 集成式真空发生器

## 集成式真空发生器 MS2

### 集成式真空发生器 MS2 安装示意图



### 集成式真空泵型 MS2 安装示意图



### 集成式真空发生器 MS2 备品备件选型



| 型号                  | 标准消音器(空白) | 高消音消音器(B)  | 螺纹排气(C)        | 电磁阀端子线 | 电磁阀快插节能线   | 真空开关  |
|---------------------|-----------|------------|----------------|--------|------------|-------|
| MS2□S/RNO/NC ...    | MS2-XYQ   | MS2-GXYXYQ | MS2- LWPQ G1/8 | KC-25  | -          | MP-30 |
| MS2□S/RNO/NC □ V... | MS2-XYQ   | MS2-GXYXYQ | MS2- LWPQ G1/8 | KC-25  | -          | MP-30 |
| MS2□S/RNO/NC □ R... | MS2-XYQ   | MS2-GXYXYQ | MS2- LWPQ G1/8 | -      | MP40-KCJNX | MP-40 |
| MS2 P NO/NC □ V...  | -         | -          | -              | KC-25  | -          | MP-30 |
| MS2 P NO/NC □ R...  | -         | -          | -              | KC-25  | MP40-KCJNX | MP-40 |

| 名称            | 型号      | 长度      |
|---------------|---------|---------|
| 导轨安装包 (2层-3层) | MS2-2-D | 长度130mm |
| 导轨安装包 (4层-5层) | MS2-4-D | 长度165mm |
| 导轨安装包 (6层-7层) | MS2-6-D | 长度200mm |
| 导轨安装包 (8层)    | MS2-8-D | 长度235mm |

|          |
|----------|
| 真空产生装置   |
| MVD      |
| VY       |
| MVR      |
| MEAC-ECO |
| MEAC     |
| MN       |
| M2010    |
| M3010    |
| M5010    |
| MSV      |
| MBV      |
| MC       |
| M6010    |
| M6040    |
| MS2      |
| MS3      |
| M-ECO    |
| MCP      |
| MMP      |
| MCP-RP   |
| MEC      |
| AE-SR    |
| MAH      |