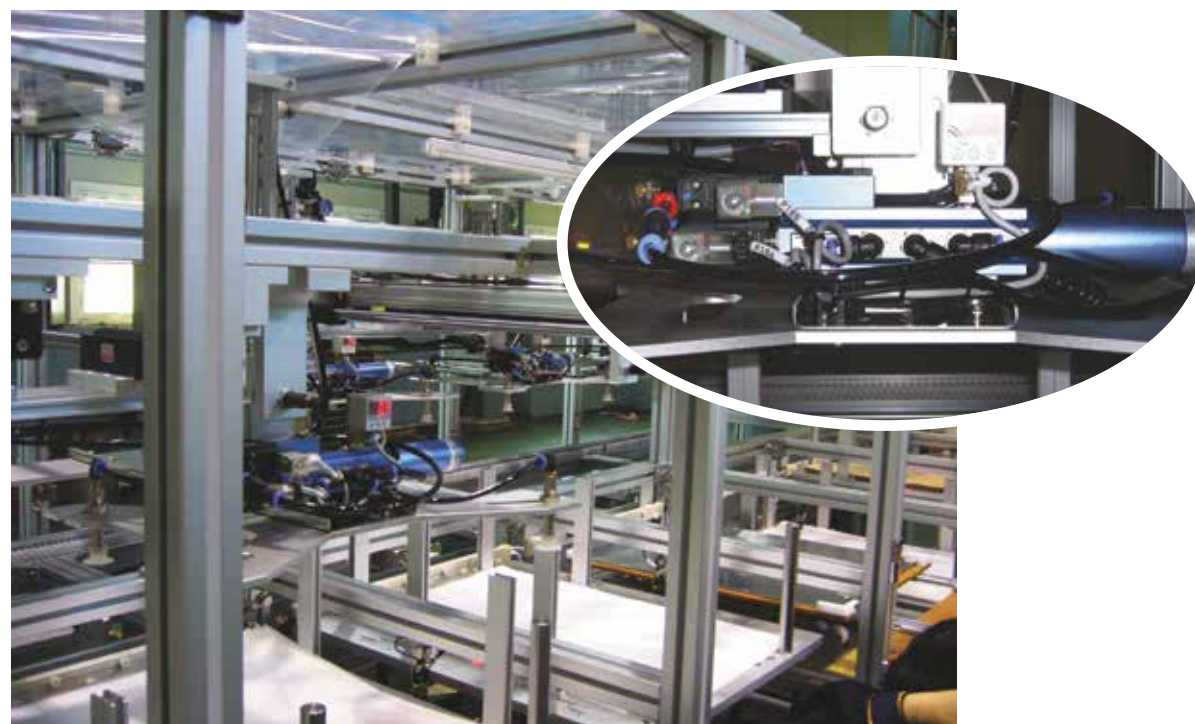


## アプリケーション



▲ 食品包装ライン (VS148..)



▲ 薄いフィルムの移送 (VS146..)

## VS - シリーズ

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 最大真空度  | : - 93 kPa (- 697.5 mmHg)   |
| 最大吸入流量 | : 341 NI/min                |
| 供給エア圧力 | : 0.3 ~ 0.6 MPa、max 0.7 MPa |
| エア消費量  | : 97 ~ 152 NI/min           |
| 使用流体   | : 乾燥圧縮空気                    |
| 使用温度   | : - 20℃ ~ + 80℃             |
| 騒音レベル  | : 50 ~ 60 dBA               |

### 特徴

- ✓ 真空発生器+真空フィルター一体化構造 ▷ 費用節減・早い応答速度
- ✓ 便利な真空の分配 ▷ 真空ポート4~8個まで分岐可能
- ✓ 低圧や不均一な供給圧でも一定の真空度維持 ▷ エラー率減少
- ✓ 交換可能な真空カートリッジ ▷ 故障の防止
- ✓ 低騒音二重サイレンサ<sup>PT</sup>付 ▷ 静かな作業環境
- ✓ エア節減装置 (AS-Kit) 装着可能 ▷ 経済的な運用
- ✓ 真空破壊流量調節可能 ▷ ワークの正確なハンドリング



### 品番表示

## VS 144 - AS - A3 R3 - CL A - S2 N V

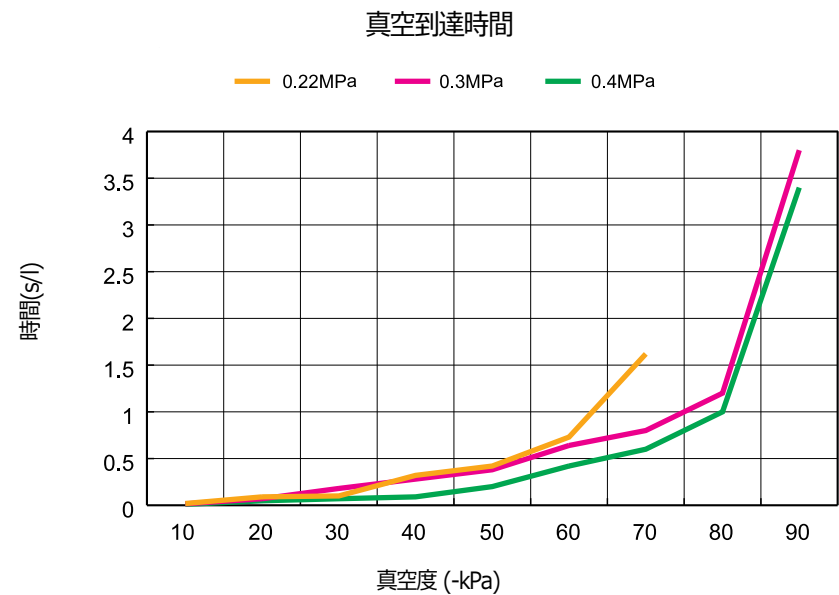
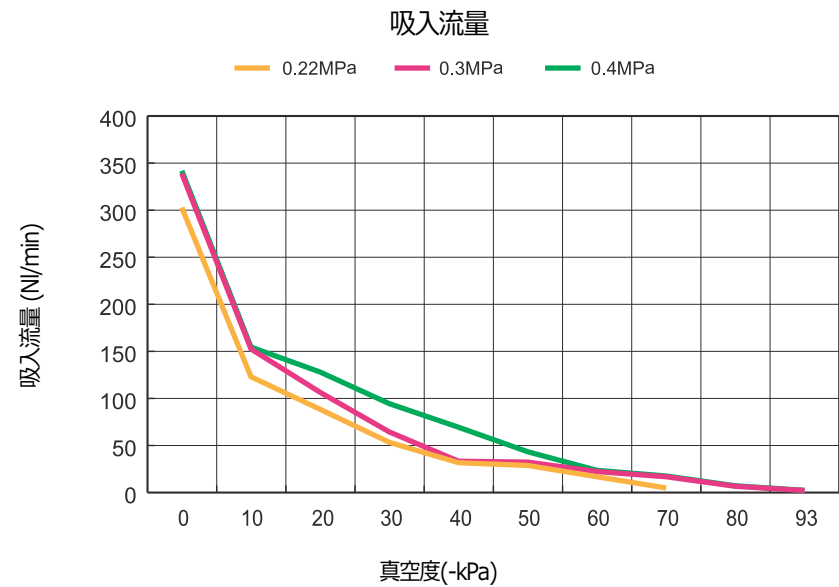
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① 真空吸入ポート                                                                                                                                                               | ④ 真空破壊バルブ電圧                                                                                                                                                                                                                                                                | ⑦ 真空スイッチ                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>VS144 - G1/4" X 4 個</li> <li>VS146 - G1/4" X 6 個</li> <li>VS148 - G1/4" X 8 個</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>R1 - AC110V</li> <li>R2 - AC220V</li> <li>R3 - DC24V</li> </ul>                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>無記号 - 真空計付</li> <li>S2(P) - デジタル2点出力, アナログ出力なし<br/>M8-4ピン コネクタタイプ (0.3m リード線)</li> <li>SG2(P) - デジタル2点出力, アナログ出力なし<br/>グロメットタイプ 4芯 (2m リード線)</li> <li>SG3(P) - デジタル2点出力 アナログ出力あり<br/>グロメットタイプ 5芯 (2m リード線)</li> </ul> |
| ② エア節減装置 (□136)                                                                                                                                                         | ⑤ ソレノイド端子                                                                                                                                                                                                                                                                  | ※参考: ①S..(P)<br>出カタイプ: PNPオープンコレクタ<br>②VCM8 42: M8-4ピンコネクタワイヤー<br>S2またはS2(P)タイプのみ                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>無記号 - 基本形</li> <li>AS - エア節減装置付</li> </ul>                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>DN - DIN端子 (リード線なし)</li> <li>DL - DIN端子 ランプ付 (リード線なし)</li> <li>CL* - コネクター ランプ付 (0.3m リード線)</li> <li>2B* - DIN端子 2 in 1 BUSケーブル<br/>(エア制御バルブ+真空破壊バルブ)</li> <li>3B* - DIN端子 3 in 1 BUSケーブル<br/>(エア制御バルブ+真空破壊バルブ+デジタルスイッチ)</li> </ul> | ⑧ チェックバルブ                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ③ エア供給バルブ電圧                                                                                                                                                             | ⑥ 真空破壊流量調節ニードル                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>無記号 - 基本形</li> <li>N - チェックバルブ付</li> </ul>                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>A1 - AC110V</li> <li>A2 - AC220V</li> <li>A3 - DC24V</li> <li>D1* - AC110V</li> <li>D2* - AC220V</li> <li>D3* - DC24V</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>無記号 - 基本形</li> <li>A - ニードル付</li> </ul>                                                                                                                                                                                             | ⑨ シール材質                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>* D..: ダブルソレノイドバルブは<br/>⑤番項目の 'DN' または<br/>'DL' の場合のみ選択可能</p>                                                                                                        | <p>* ダブルソレノイドバルブには適用不可<br/>※参考<br/>CL: DC24V のみ適用<br/>3B: DC24V のみ適用、⑦番項目で'S2'または'<br/>S2P'のみ適用</p>                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>無記号 - 標準</li> <li>V - バイトン<sup>®</sup></li> <li>E - EPDM</li> </ul>                                                                                                                                                   |

## 性能データ

| 品番 | 最大真空度<br>-kPa<br>(-mmHg) | 供給エア圧力<br>(MPa) | 真空度-kPa(-mmHg)別 吸入流量(Nl/min) |            |             |             |             |             |             |             |             |             |
|----|--------------------------|-----------------|------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|    |                          |                 | 0<br>(0)                     | 10<br>(75) | 20<br>(150) | 30<br>(225) | 40<br>(300) | 50<br>(375) | 60<br>(450) | 70<br>(525) | 80<br>(600) | 90<br>(675) |
| VS | 75 (562.5)               | 0.22            | 302                          | 122.5      | 88          | 53          | 31.4        | 28.5        | 16.5        | 4.6         | -           | -           |
|    | 93 (697.5)               | 0.3             | 338                          | 152        | 106         | 64          | 33          | 32          | 22          | 16.5        | 6.4         | 1.9         |
|    | 93 (697.5)               | 0.4             | 341                          | 154        | 127.5       | 94          | 69          | 43          | 23.3        | 17.3        | 6.9         | 2.1         |

| 品番 | 供給エア圧力<br>(MPa) | エア消費量<br>(Nl/min) | 真空度別-kPa(-mmHg)別 真空到達時間(s/l) |             |             |             |             |             |             |             |             |
|----|-----------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|    |                 |                   | 10<br>(75)                   | 20<br>(150) | 30<br>(225) | 40<br>(300) | 50<br>(375) | 60<br>(450) | 70<br>(525) | 80<br>(600) | 90<br>(675) |
| VS | 0.22            | 97                | 0.019                        | 0.09        | 0.1         | 0.32        | 0.42        | 0.73        | 1.62        | -           | -           |
|    | 0.3             | 118               | 0.015                        | 0.07        | 0.18        | 0.28        | 0.38        | 0.64        | 0.8         | 12          | 3.8         |
|    | 0.4             | 152               | 0.01                         | 0.48        | 0.07        | 0.09        | 0.2         | 0.42        | 0.8         | 1           | 3.4         |



## VLS - シリーズ

最大真空度 : - 75 kPa (- 562.5mmHg)  
 最大吸入流量 : 362 Nl/min  
 供給エア圧力 : 0.4 ~ 0.6 MPa、max 0.7 MPa  
 エア消費量 : 70 ~ 104 Nl/min  
 使用流体 : 乾燥圧縮空気  
 使用温度 : - 20℃ ~ + 80℃  
 騒音レベル : 50 ~ 60 dBA



### 特徴

- ✓ 真空発生器+真空フィルター一体化構造 ▷ 費用節減・早い応答速度
- ✓ 便利な真空の分配 ▷ 真空ポート4～8個まで分岐可能
- ✓ 低圧や不均一な供給圧でも一定の真空度維持 ▷ エラー率減少
- ✓ 交換可能な真空カートリッジ ▷ 故障の防止
- ✓ 低騒音二重サイレンサ<sup>PT</sup>付 ▷ 静かな作業環境
- ✓ エア節減装置 (AS-Kit) 装着可能 ▷ 経済的な運用
- ✓ 真空破壊流量調節可能 ▷ ワークの正確なハンドリング

### 品番表示

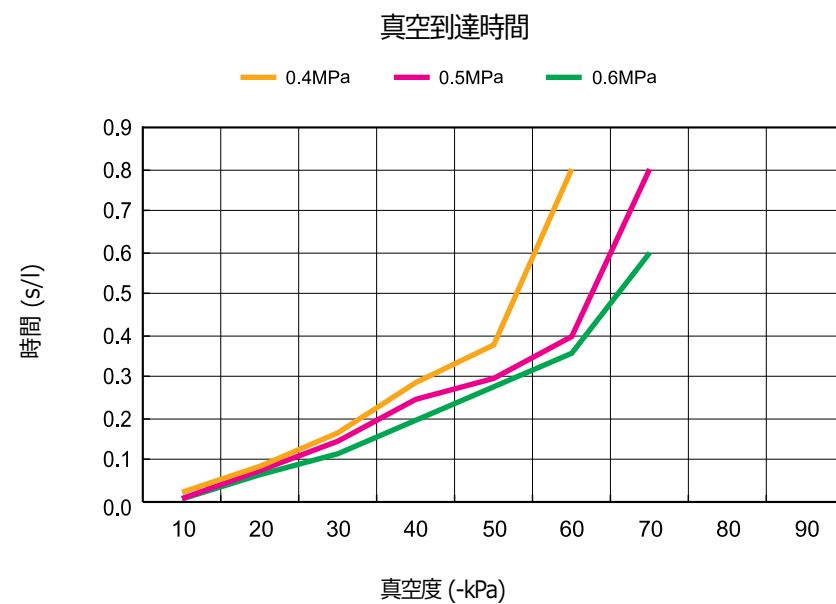
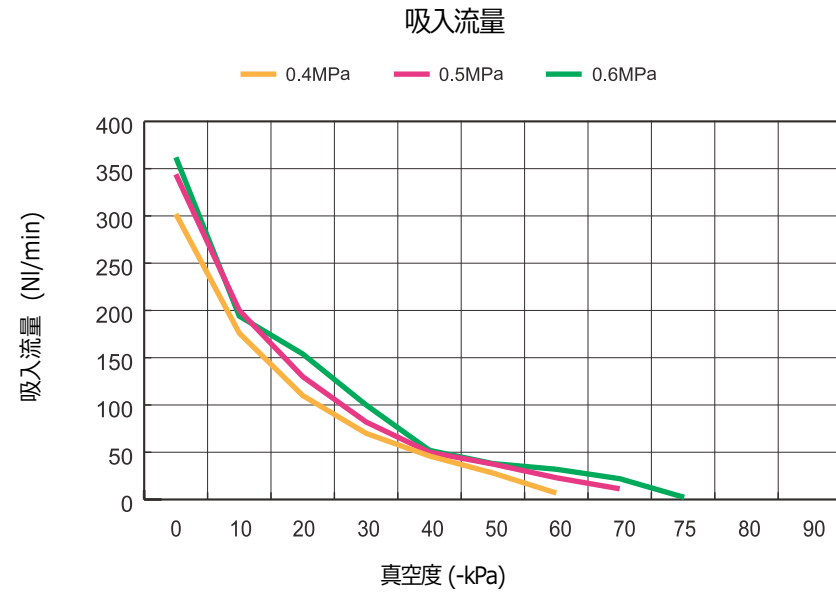
## VLS 144 - AS - A3 R3 - CL A - S2 N V

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                 |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|---|---------|---|--------|
| <p>① 真空吸入ポート</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>VLS 144 - G1/4" X 4 個</li> <li>VLS 146 - G1/4" X 6 個</li> <li>VLS 148 - G1/4" X 8 個</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | <p>④ 真空破壊バルブ電圧</p> <table border="1"> <tr><td>R1</td><td>- AC110V</td></tr> <tr><td>R2</td><td>- AC220V</td></tr> <tr><td>R3</td><td>- DC24V</td></tr> </table> | R1       | - AC110V | R2        | - AC220V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | R3      | - DC24V          | <p>⑦ 真空スイッチ</p> <table border="1"> <tr><td>無記号</td><td>- 真空計付</td></tr> <tr><td>S2(P)</td><td>- デジタル2点出力, アナログ出力なし<br/>M8-4ピン コネクタタイプ (0.3m リード線)</td></tr> <tr><td>SG2(P)</td><td>- デジタル2点出力, アナログ出力なし<br/>グロメットタイプ 4芯 (2m リード線)</td></tr> <tr><td>SG3(P)</td><td>- デジタル2点出力 アナログ出力あり<br/>グロメットタイプ 5芯 (2m リード線)</td></tr> </table> <p>※ 参考: ① S..(P)<br/>└ 出力タイプ: PNPオープンコレクタ<br/>② VCM8 42: M8-4ピンコネクタワイヤー<br/>S2またはS2(P)タイプのみ</p> | 無記号                   | - 真空計付   | S2(P)                    | - デジタル2点出力, アナログ出力なし<br>M8-4ピン コネクタタイプ (0.3m リード線) | SG2(P)                                                                                                                    | - デジタル2点出力, アナログ出力なし<br>グロメットタイプ 4芯 (2m リード線) | SG3(P)                                               | - デジタル2点出力 アナログ出力あり<br>グロメットタイプ 5芯 (2m リード線)                                                                            |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| R1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - AC110V                                                                                                                                                        |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| R2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - AC220V                                                                                                                                                        |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| R3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - DC24V                                                                                                                                                         |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| 無記号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - 真空計付                                                                                                                                                          |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| S2(P)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - デジタル2点出力, アナログ出力なし<br>M8-4ピン コネクタタイプ (0.3m リード線)                                                                                                              |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| SG2(P)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - デジタル2点出力, アナログ出力なし<br>グロメットタイプ 4芯 (2m リード線)                                                                                                                   |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| SG3(P)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - デジタル2点出力 アナログ出力あり<br>グロメットタイプ 5芯 (2m リード線)                                                                                                                    |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| <p>② エア節減装置 (□136)</p> <table border="1"> <tr><td>無記号</td><td>- 基本形</td></tr> <tr><td>AS</td><td>- エア節減装置付</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                        | 無記号                                                                                                                                                             | - 基本形    | AS       | - エア節減装置付 | <p>⑤ ソレノイド端子</p> <table border="1"> <tr><td>DN</td><td>- DIN端子 (リード線なし)</td></tr> <tr><td>DL</td><td>- DIN端子 ランプ付 (リード線なし)</td></tr> <tr><td>CL*</td><td>- コネクター ランプ付 (0.3m リード線)</td></tr> <tr><td>2B*</td><td>- DIN端子 2 in 1 BUSケーブル<br/>(エア制御バルブ+真空破壊バルブ)</td></tr> <tr><td>3B*</td><td>- DIN端子 3 in 1 BUSケーブル<br/>(エア制御バルブ+真空破壊バルブ+デジタルスイッチ)</td></tr> </table> <p>* ダブルソレノイドバルブには適用不可<br/>※ 参考<br/>CL: DC24V のみ適用<br/>3B: DC24V のみ適用、⑦ 番項目で'S2'または'S2P'のみ適用</p> | DN      | - DIN端子 (リード線なし) | DL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - DIN端子 ランプ付 (リード線なし) | CL*      | - コネクター ランプ付 (0.3m リード線) | 2B*                                                | - DIN端子 2 in 1 BUSケーブル<br>(エア制御バルブ+真空破壊バルブ)                                                                               | 3B*                                           | - DIN端子 3 in 1 BUSケーブル<br>(エア制御バルブ+真空破壊バルブ+デジタルスイッチ) | <p>⑧ チェックバルブ</p> <table border="1"> <tr><td>無記号</td><td>- 基本形</td></tr> <tr><td>N</td><td>- チェックバルブ付</td></tr> </table> | 無記号     | - 基本形                                                                                                                                                | N   | - チェックバルブ付 |   |         |   |        |
| 無記号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - 基本形                                                                                                                                                           |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| AS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - エア節減装置付                                                                                                                                                       |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - DIN端子 (リード線なし)                                                                                                                                                |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| DL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - DIN端子 ランプ付 (リード線なし)                                                                                                                                           |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| CL*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - コネクター ランプ付 (0.3m リード線)                                                                                                                                        |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| 2B*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - DIN端子 2 in 1 BUSケーブル<br>(エア制御バルブ+真空破壊バルブ)                                                                                                                     |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| 3B*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - DIN端子 3 in 1 BUSケーブル<br>(エア制御バルブ+真空破壊バルブ+デジタルスイッチ)                                                                                                            |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| 無記号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - 基本形                                                                                                                                                           |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - チェックバルブ付                                                                                                                                                      |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| <p>③ エア供給バルブ電圧</p> <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>- AC110V</td></tr> <tr><td>A2</td><td>- AC220V</td></tr> <tr><td>A3</td><td>- DC24V</td></tr> <tr><td>D1*</td><td>- AC110V</td></tr> <tr><td>D2*</td><td>- AC220V</td></tr> <tr><td>D3*</td><td>- DC24V</td></tr> </table> <p>* D.: ダブルソレノイドバルブは<br/>⑤ 番項目の 'DN' または<br/>'DL' の場合のみ選択可能</p> | A1                                                                                                                                                              | - AC110V | A2       | - AC220V  | A3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - DC24V | D1*              | - AC110V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | D2*                   | - AC220V | D3*                      | - DC24V                                            | <p>⑥ 真空破壊流量調節ニードル</p> <table border="1"> <tr><td>無記号</td><td>- 基本形</td></tr> <tr><td>A</td><td>- ニードル付</td></tr> </table> | 無記号                                           | - 基本形                                                | A                                                                                                                       | - ニードル付 | <p>⑨ シール材質</p> <table border="1"> <tr><td>無記号</td><td>- 標準</td></tr> <tr><td>V</td><td>- バイトン®</td></tr> <tr><td>E</td><td>- EPDM</td></tr> </table> | 無記号 | - 標準       | V | - バイトン® | E | - EPDM |
| A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - AC110V                                                                                                                                                        |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| A2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - AC220V                                                                                                                                                        |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| A3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - DC24V                                                                                                                                                         |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| D1*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - AC110V                                                                                                                                                        |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| D2*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - AC220V                                                                                                                                                        |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| D3*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - DC24V                                                                                                                                                         |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| 無記号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - 基本形                                                                                                                                                           |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - ニードル付                                                                                                                                                         |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| 無記号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - 標準                                                                                                                                                            |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - バイトン®                                                                                                                                                         |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |
| E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - EPDM                                                                                                                                                          |          |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                          |                                                    |                                                                                                                           |                                               |                                                      |                                                                                                                         |         |                                                                                                                                                      |     |            |   |         |   |        |

性能データ

| 品番  | 最大真空度<br>-kPa<br>(-mmHg) | 供給エア圧力<br>(MPa) | 真空度-kPa(-mmHg)別 吸入流量(Nl/min) |            |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-----|--------------------------|-----------------|------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                          |                 | 0<br>(0)                     | 10<br>(75) | 20<br>(150) | 30<br>(225) | 40<br>(300) | 50<br>(375) | 60<br>(450) | 70<br>(525) | 80<br>(600) | 90<br>(675) |
| VLS | 60 (450)                 | 0.4             | 302                          | 176        | 110         | 70          | 46          | 28          | 6.8         | -           | -           | -           |
|     | 70 (525)                 | 0.5             | 344                          | 200        | 130         | 82          | 50          | 37.5        | 23          | 11.3        | -           | -           |
|     | 75 (562.5)               | 0.6             | 362                          | 194        | 154         | 100         | 52          | 38          | 32          | 22          | -           | -           |

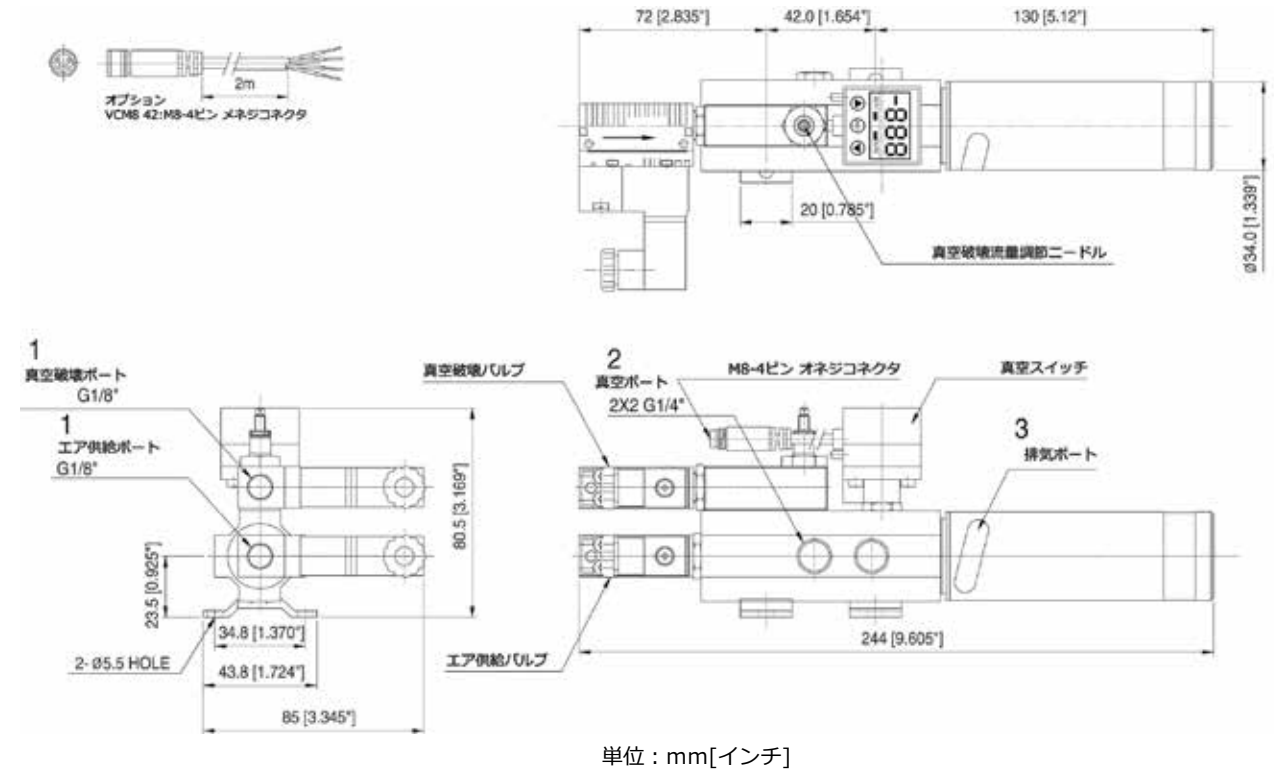
| 品番  | 供給エア圧力<br>(MPa) | エア消費量<br>(Nl/min) | 真空度別-kPa(-mmHg)別 真空到達時間(s/l) |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-----|-----------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                 |                   | 10<br>(75)                   | 20<br>(150) | 30<br>(225) | 40<br>(300) | 50<br>(375) | 60<br>(450) | 70<br>(525) | 80<br>(600) | 90<br>(675) |
| VLS | 0.4             | 70                | 0.028                        | 0.09        | 0.17        | 0.29        | 0.38        | 0.8         | -           | -           | -           |
|     | 0.5             | 85                | 0.013                        | 0.08        | 0.15        | 0.25        | 0.3         | 0.4         | 0.8         | -           | -           |
|     | 0.6             | 104               | 0.012                        | 0.07        | 0.12        | 0.2         | 0.28        | 0.36        | 0.6         | -           | -           |



寸法

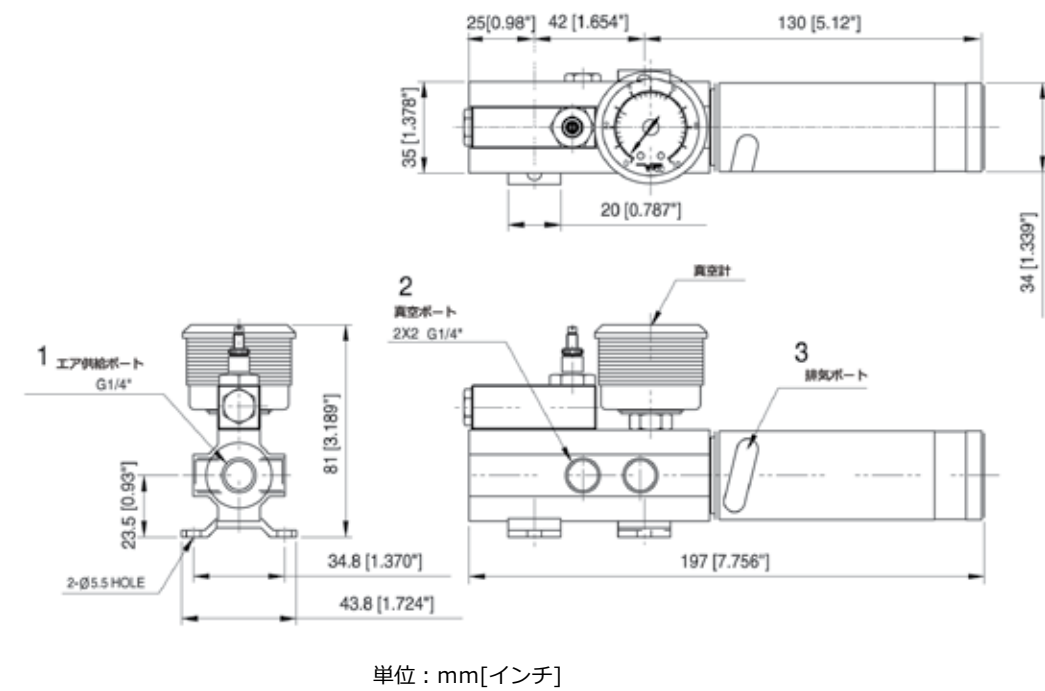
エア供給バルブ、真空破壊バルブ、デジタル真空スイッチ付

▼ VS 144.. / VLS 144.. シリーズ



基本形

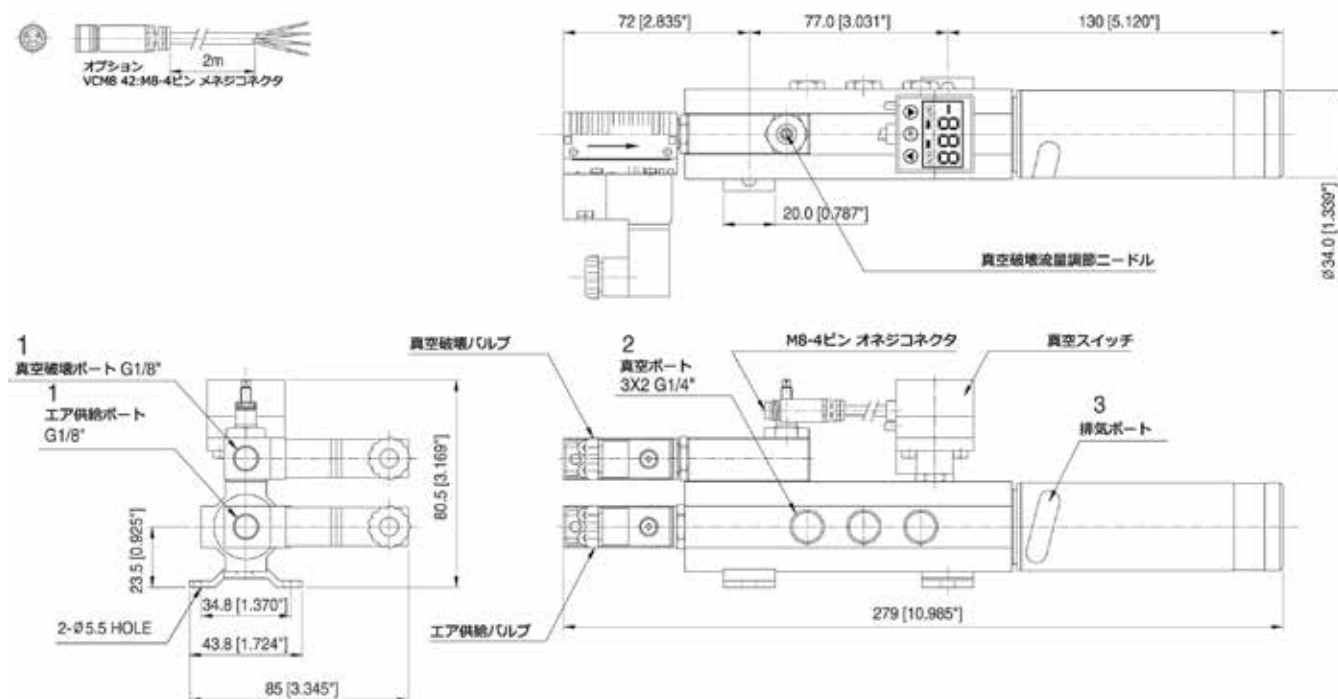
▼ VS 144.. / VLS 144.. シリーズ



寸法

エア供給バルブ、真空破壊バルブ、デジタル真空スイッチ付

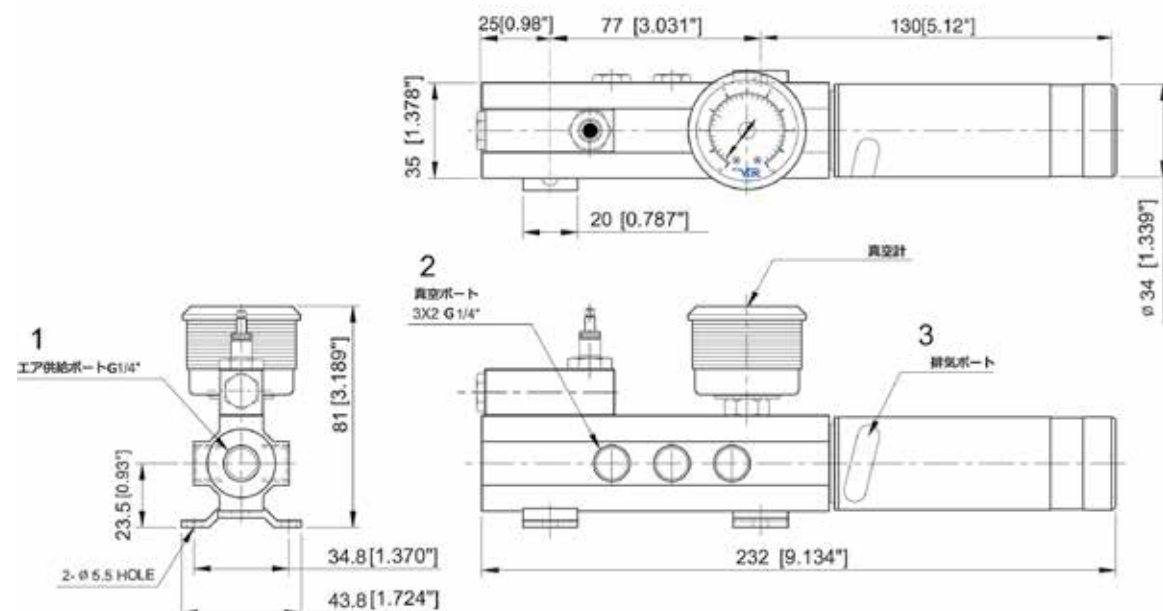
▼ VS 146.. / VLS 146.. シリーズ



単位 : mm[インチ]

基本形

▼ VS 146.. / VLS 146.. シリーズ

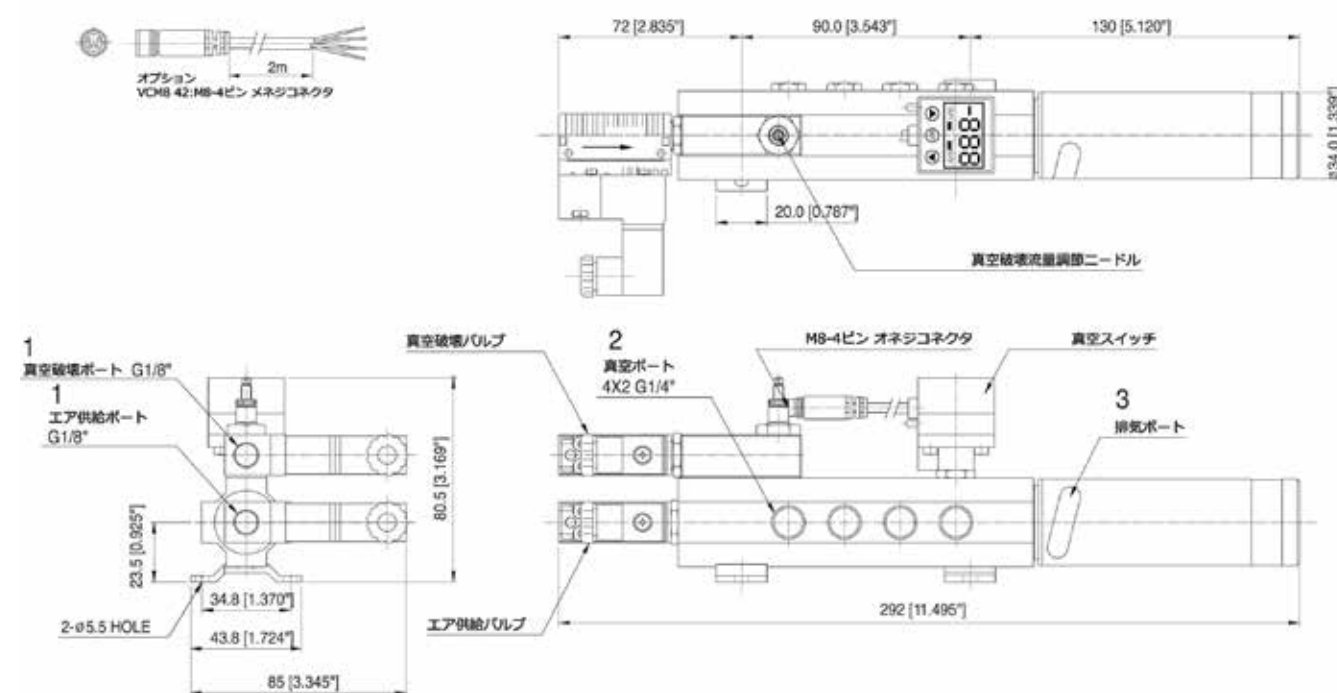


単位 : mm[インチ]

寸法

エア供給バルブ、真空破壊バルブ、デジタル真空スイッチ付

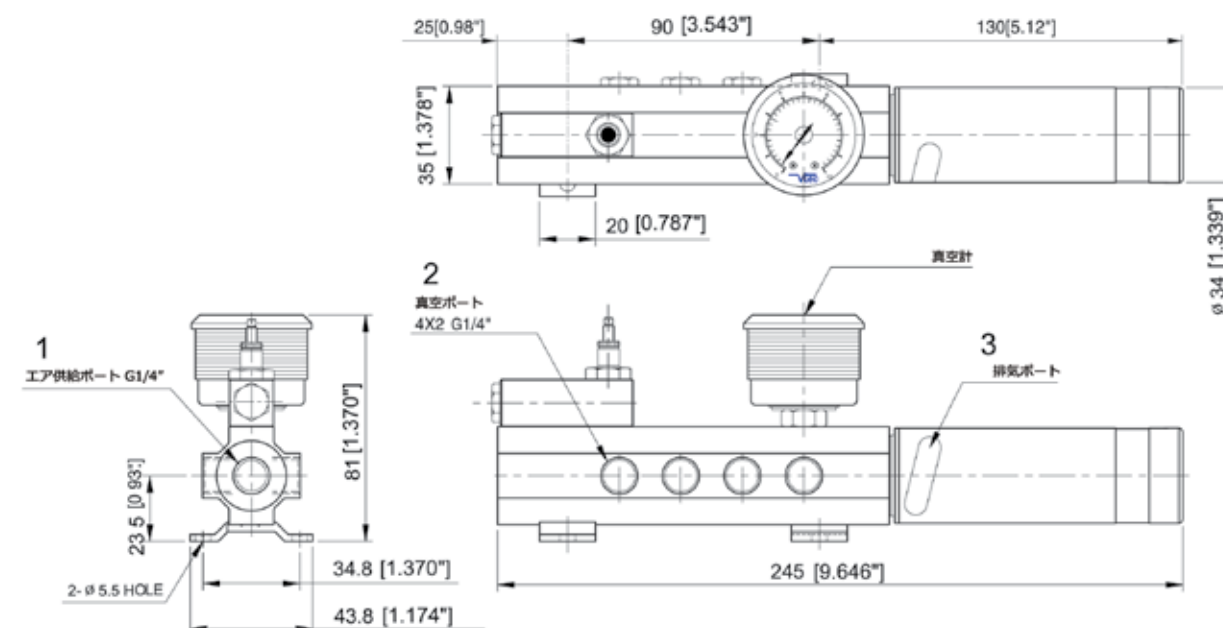
▼ VS 148.. / VLS 148.. シリーズ



単位 : mm[インチ]

基本形

▼ VS 148.. / VLS 148.. シリーズ



単位 : mm[インチ]