

## VTCLシリーズ

最大真空度 : - 75 kPa (- 562.5 mmHg)  
 最大吸入流量 : 1,448 NI/min  
 供給エア圧力 : 0.4 ~ 0.6 MPa、max 0.7 MPa  
 エア消費量 : 140 ~ 416 NI/min  
 使用流体 : 乾燥圧縮空気  
 使用温度 : - 20℃ ~ + 80℃  
 騒音レベル : 60 ~ 65 dBA

PATENT &  
PATENT PENDING

KR 10 - 0730323



▲ BUS ケーブル

### 特徴

- ✓ 真空発生器 + 真空フィルター一体化構造（特許デザイン）▷ 費用節減・早い応答速度
- ✓ 大吸入流量 ▷ 通気性ワークにも安定的なハンドリング、大容積の真空用途に有利
- ✓ 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
- ✓ 高容量折りたたみ型フィルタ内蔵、フィルタ自動清掃機能 ▷ 最小限の維持、補修
- ✓ 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 PT 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
- ✓ コンパクトで軽量 ▷ 設置空間の最小化、可動部に装着可能

### 品番表示

VTCL 3134 - 2 - AS - A3 R3 - CL - S2 N V

#### ① モデル

- VTCL3122 - 2段ノズル x 2 EA
- VTCL3123 - 2段ノズル x 3 EA
- VTCL3124 - 2段ノズル x 4 EA
- VTCL3132 - 3段ノズル x 2 EA
- VTCL3133 - 3段ノズル x 3 EA
- **VTCL3134** - 3段ノズル x 4 EA

#### ② フィルタエレメント&接続ポート

- | 材質              | 接続ポート |
|-----------------|-------|
| • 2 ポリエステル (PE) | Gネジ   |

#### ③ エア節減装置 (□ 136)

- | 無記号 - 基本形             |
|-----------------------|
| • <b>AS</b> - エア節減装置付 |

#### ④ エア供給バルブ電圧

- |                     |
|---------------------|
| A1 - AC110V         |
| A2 - AC220V         |
| • <b>A3</b> - DC24V |
| D1* - AC110V        |
| D2* - AC220V        |
| D3* - DC24V         |

\* D.. : ダブルソレノイドバルブは⑥番項目の  
'DN' または 'DL' の場合のみ選択可能

#### ⑤ 真空破壊バルブ電圧

- |                     |
|---------------------|
| R1 - AC110V         |
| R2 - AC220V         |
| • <b>R3</b> - DC24V |

#### ⑥ ソレノイド端子

- |                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------|--|
| DN - DIN端子 (リード線なし)                                          |  |
| DL - DIN端子 ランプ付 (リード線なし)                                     |  |
| • <b>CL*</b> - コネクタ 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) |  |
| * ダブルソレノイドバルブには適用不可                                          |  |
| ※ 参考                                                         |  |
| CL : DC24V のみ適用                                              |  |
| 3B : DC24V のみ適用、⑦ 番項目で 'S2' または 'S2P' のみ適用                   |  |

#### ⑦ 真空スイッチ

- |                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|
| 無記号 - 真空計付                                                        |  |
| • <b>S2(P)</b> - 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)               |  |
| ※ 参考 : ① S.. (P)                                                  |  |
| └ 出力タイプ : PNPオープンコレクタ                                             |  |
| 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                     |  |

#### ⑧ チェックバルブ

- |                       |
|-----------------------|
| 無記号 - 基本形             |
| • <b>N</b> - チェックバルブ付 |

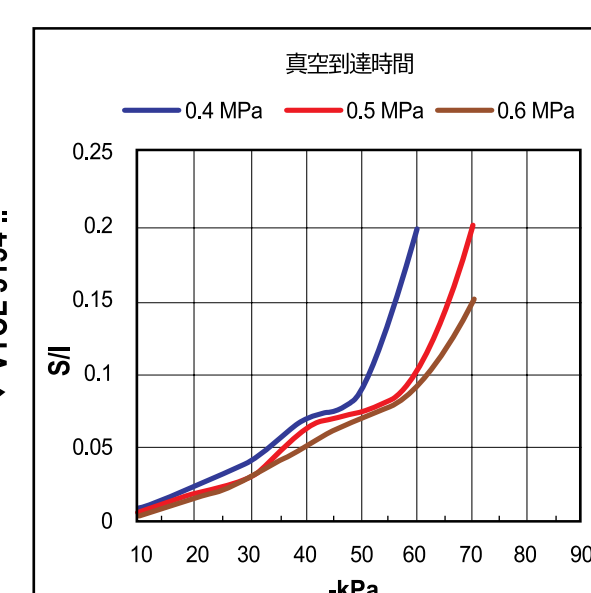
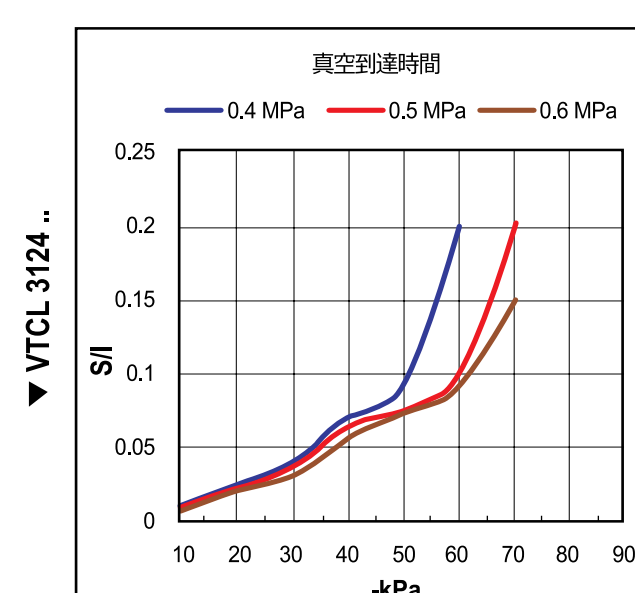
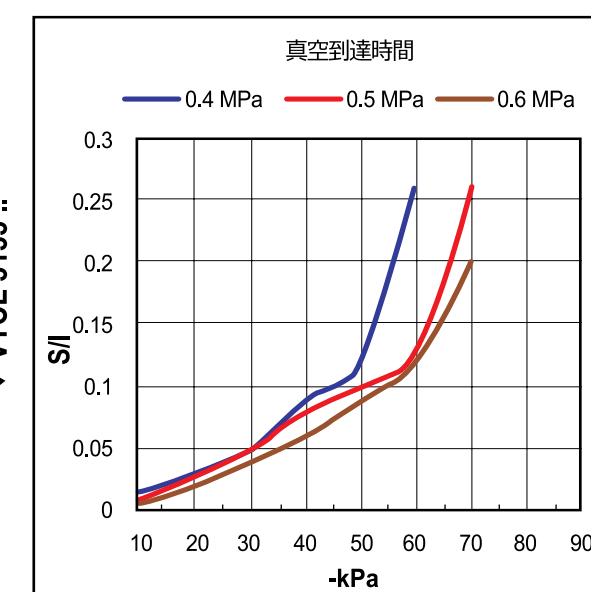
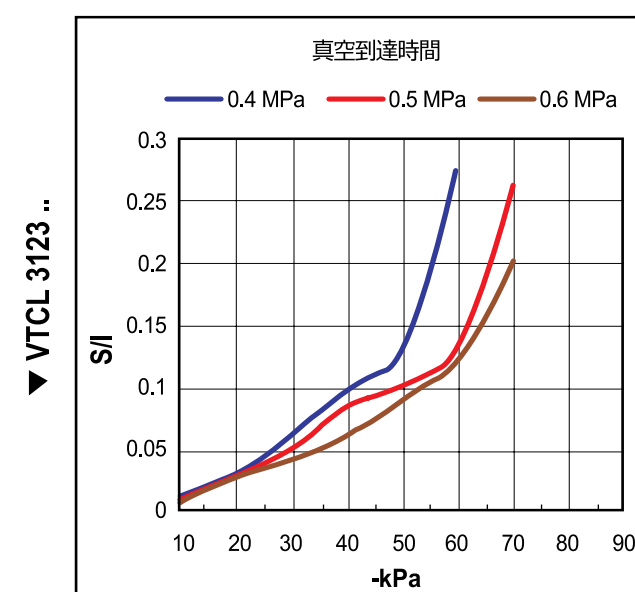
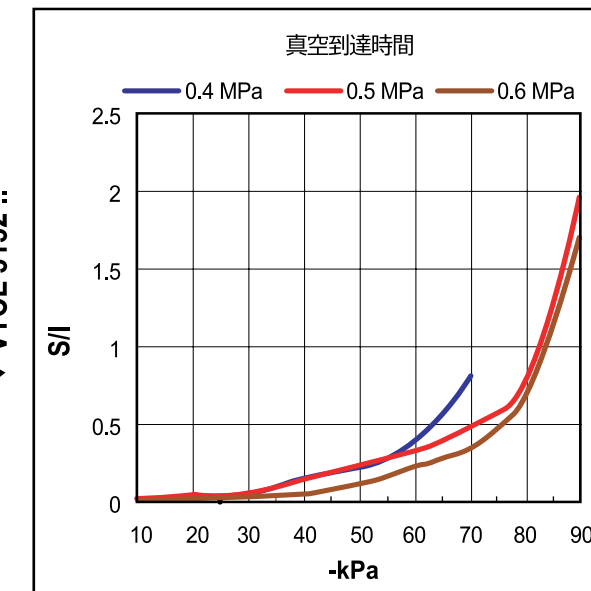
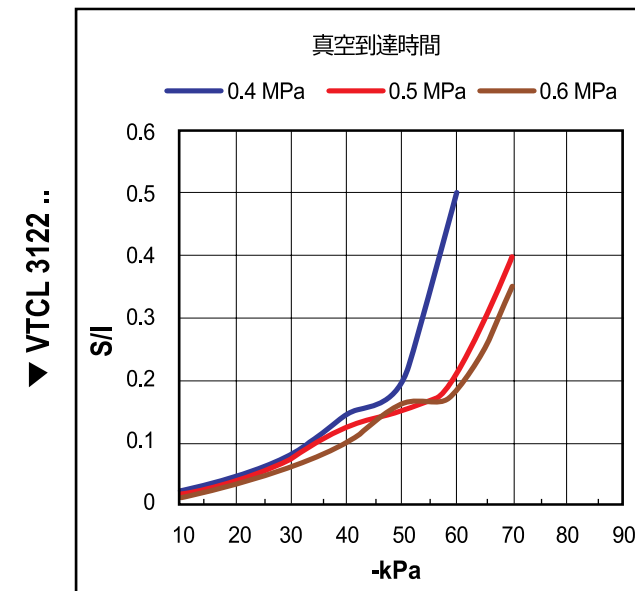
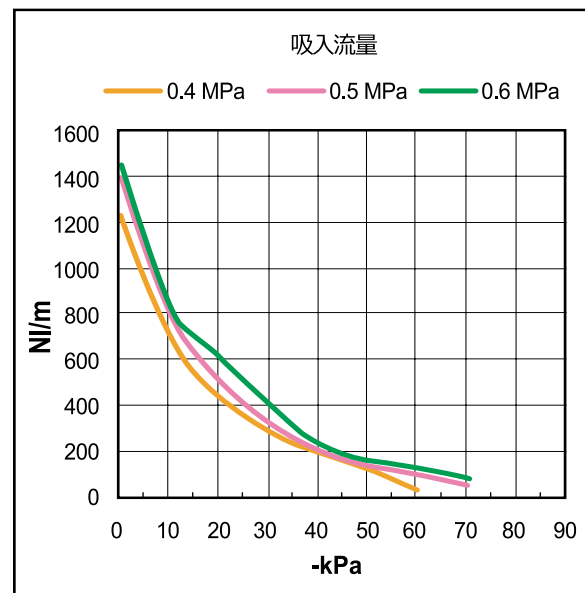
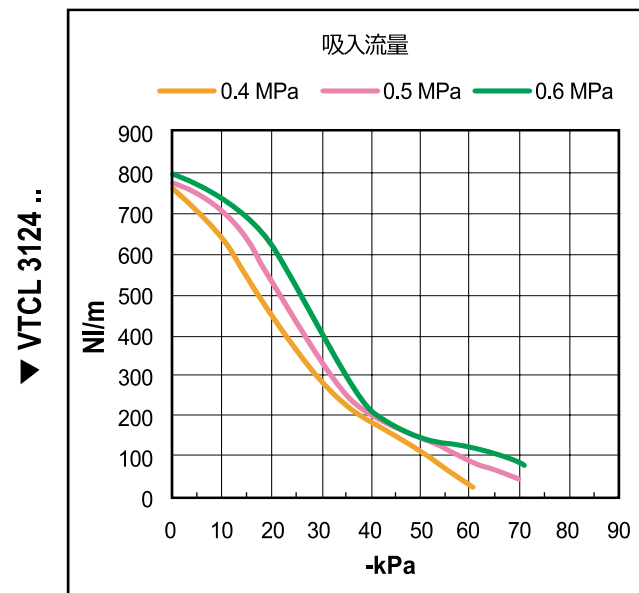
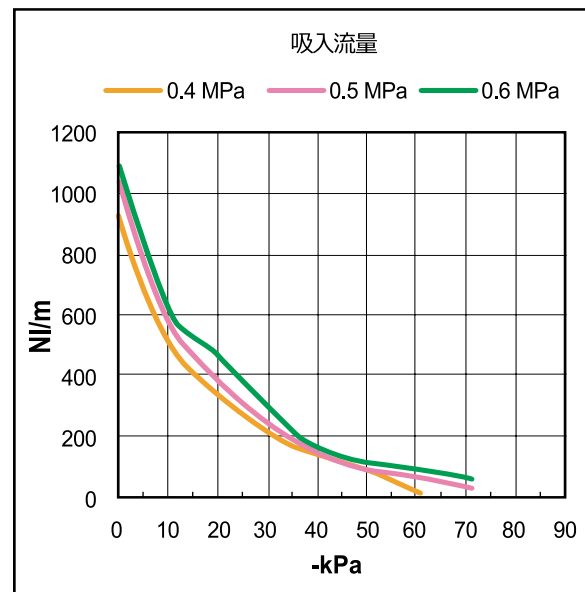
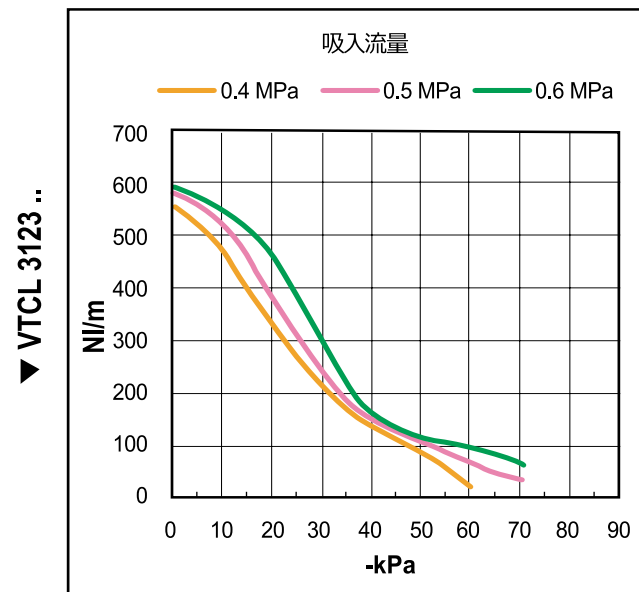
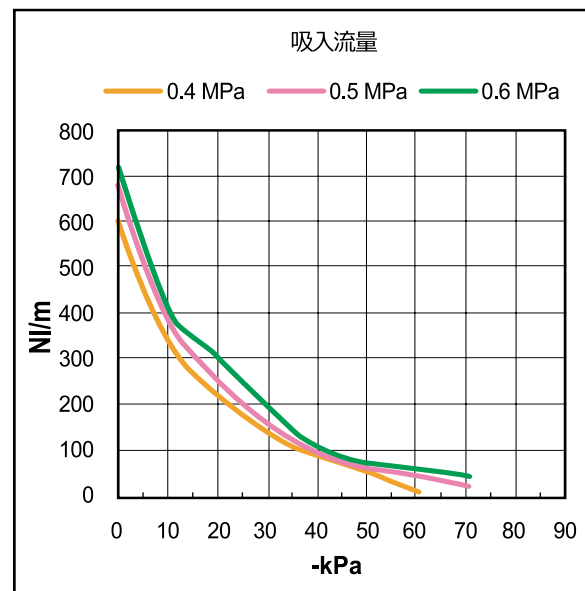
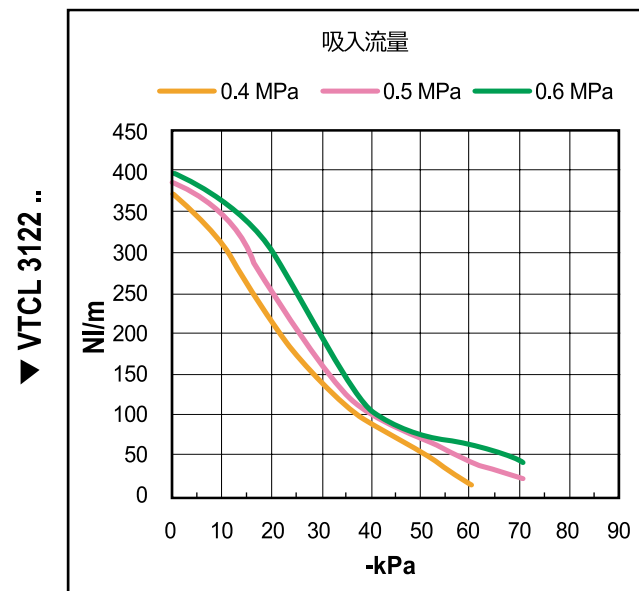
#### ⑨ シール材質

- |                    |
|--------------------|
| 無記号 - 標準           |
| • <b>V</b> - バイトン® |
| <b>E</b> - 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 (NI/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) |
| VTCL 3122 | 60 (450)                 | 0.4             | 376                           | 316        | 220         | 160         | 92          | 56          | 13.6        | -           | -           | -           |
|           | 70 (525)                 | 0.5             | 390                           | 352        | 260         | 164         | 100         | 75          | 46          | 23.8        | -           | -           |
|           | 75 (562.5)               | 0.6             | 400                           | 366        | 308         | 200         | 104         | 76          | 64          | 44          | -           | -           |
| VTCL 3123 | 60 (450)                 | 0.4             | 564                           | 474        | 330         | 210         | 138         | 84          | 20.4        | -           | -           | -           |
|           | 70 (525)                 | 0.5             | 585                           | 528        | 390         | 246         | 150         | 112.5       | 69          | 33.9        | -           | -           |
|           | 75 (562.5)               | 0.6             | 600                           | 549        | 462         | 300         | 156         | 114         | 96          | 66          | -           | -           |
| VTCL 3124 | 60 (450)                 | 0.4             | 752                           | 632        | 440         | 280         | 184         | 112         | 27.2        | -           | -           | -           |
|           | 70 (525)                 | 0.5             | 780                           | 704        | 520         | 328         | 200         | 150         | 92          | 45.2        | -           | -           |
|           | 75 (562.5)               | 0.6             | 800                           | 732        | 616         | 400         | 208         | 152         | 128         | 88          | -           | -           |
| VTCL 3132 | 60 (450)                 | 0.4             | 604                           | 344        | 220         | 140         | 92          | 56          | 13.6        | -           | -           | -           |
|           | 70 (525)                 | 0.5             | 688                           | 392        | 260         | 164         | 100         | 75          | 46          | 23.8        | -           | -           |
|           | 75 (562.5)               | 0.6             | 724                           | 415        | 308         | 200         | 104         | 76          | 64          | 44          | -           | -           |
| VTCL 3133 | 60 (450)                 | 0.4             | 906                           | 516        | 330         | 210         | 138         | 84          | 20.4        | -           | -           | -           |
|           | 70 (525)                 | 0.5             | 1032                          | 588        | 390         | 246         | 150         | 112.5       | 69          | 34          | -           | -           |
|           | 75 (562.5)               | 0.6             | 1086                          | 621        | 462         | 300         | 156         | 114         | 96          | 66          | -           | -           |
| VTCL 3134 | 60 (450)                 | 0.4             | 1208                          | 688        | 440         | 280         | 184         | 112         | 27          | -           | -           | -           |
|           | 70 (525)                 | 0.5             | 1376                          | 784        | 520         | 328         | 200         | 150         | 92          | 45          | -           | -           |
|           | 75 (562.5)               | 0.6             | 1448                          | 828        | 616         | 400         | 208         | 152         | 128         | 88          | -           | -           |

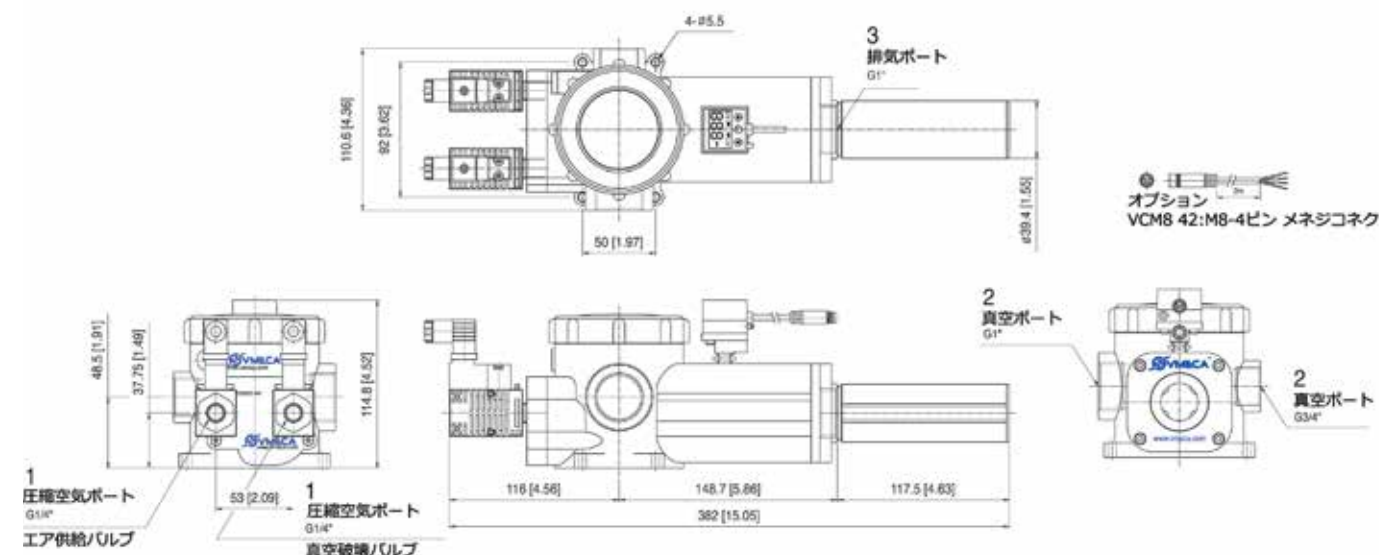
| 品番       | 供給エア圧力<br>(MPa) | エア消費量<br>(NI/min) | 真空度-kPa (-mmHg)別 真空到達時間(s/l) |             |             |             |             |             |             |             |             |
|----------|-----------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|          |                 |                   | 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) |
| VTCL3122 | 0.4             | 140               | 0.018                        | 0.04        | 0.08        | 0.145       | 0.195       | 0.5         | -           | -           | -           |
|          | 0.5             | 170               | 0.014                        | 0.036       | 0.075       | 0.125       | 0.15        | 0.2         | 0.4         | -           | -           |
|          | 0.6             | 208               | 0.013                        | 0.032       | 0.06        | 0.1         | 0.155       | 0.18        | 0.35        | -           | -           |
| VTCL3123 | 0.4             | 210               | 0.012                        | 0.029       | 0.057       | 0.097       | 0.127       | 0.27        | -           | -           | -           |
|          | 0.5             | 255               | 0.009                        | 0.028       | 0.05        | 0.083       | 0.1         | 0.13        | 0.26        | -           | -           |
|          | 0.6             | 312               | 0.009                        | 0.027       | 0.04        | 0.06        | 0.09        | 0.12        | 0.2         | -           | -           |
| VTCL3124 | 0.4             | 280               | 0.01                         | 0.025       | 0.04        | 0.07        | 0.09        | 0.2         | -           | -           | -           |
|          | 0.5             | 340               | 0.0067                       | 0.02        | 0.037       | 0.065       | 0.075       | 0.1         | 0.2         | -           | -           |
|          | 0.6             | 416               | 0.006                        | 0.02        | 0.03        | 0.055       | 0.073       | 0.09        | 0.15        | -           | -           |
| VTCL3132 | 0.4             | 140               | 0.017                        | 0.037       | 0.073       | 0.14        | 0.19        | 0.45        | -           | -           | -           |
|          | 0.5             | 170               | 0.014                        | 0.032       | 0.06        | 0.128       | 0.16        | 0.25        | 0.43        | -           | -           |
|          | 0.6             | 208               | 0.012                        | 0.03        | 0.047       | 0.098       | 0.15        | 0.2         | 0.32        | -           | -           |
| VTCL3133 | 0.4             | 210               | 0.016                        | 0.03        | 0.05        | 0.09        | 0.12        | 0.26        | -           | -           | -           |
|          | 0.5             | 255               | 0.0085                       | 0.028       | 0.05        | 0.08        | 0.1         | 0.13        | 0.26        | -           | -           |
|          | 0.6             | 312               | 0.0079                       | 0.02        | 0.04        | 0.06        | 0.09        | 0.12        | 0.2         | -           | -           |
| VTCL3134 | 0.4             | 280               | 0.0089                       | 0.023       | 0.04        | 0.07        | 0.09        | 0.2         | -           | -           | -           |
|          | 0.5             | 340               | 0.0057                       | 0.018       | 0.03        | 0.063       | 0.075       | 0.1         | 0.2         | -           | -           |
|          | 0.6             | 416               | 0.0053                       | 0.015       | 0.029       | 0.052       | 0.071       | 0.09        | 0.15        | -           | -           |



## 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

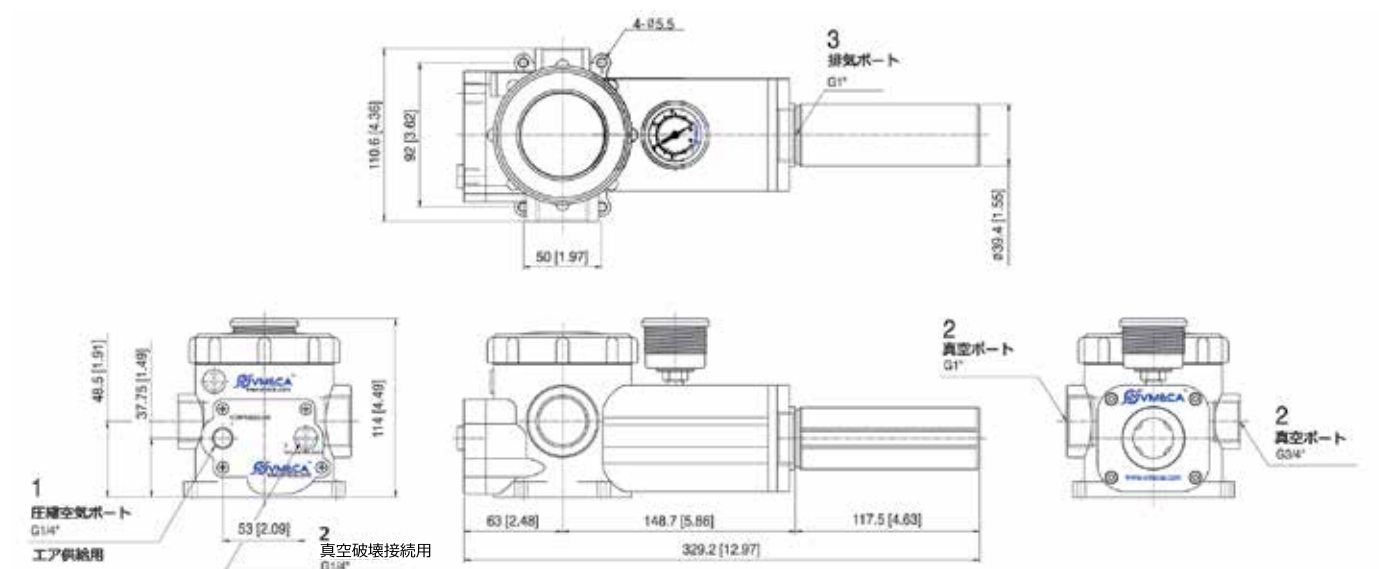
### ▼VTC 313( ).. / VTCL 313( )..シリーズ



単位 : mm[インチ]

## 基本形

### ▼VTC 313( ).. / VTCL 313( )..シリーズ

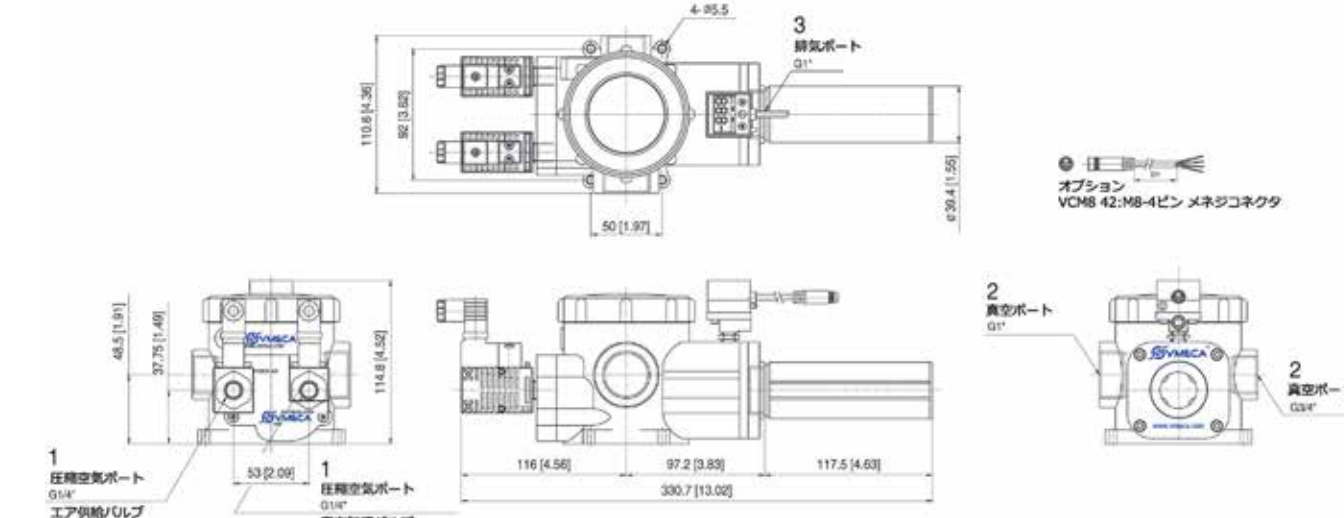


単位 : mm[インチ]

## 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

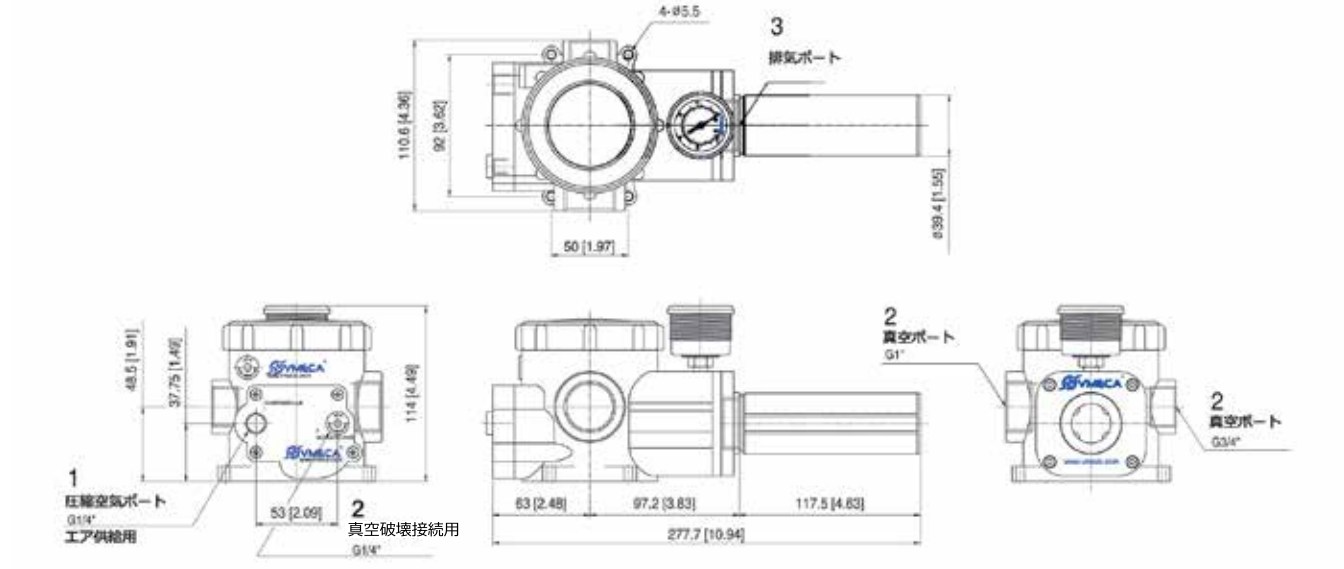
### ▼VTC 312( ).. / VTCL 312( )..シリーズ



単位 : mm[インチ]

## 基本形

### ▼VTC 312( ).. / VTCL 312( )..シリーズ



単位 : mm[インチ]