

# VTCL 3032 / 3022 シリーズ

PATENT &amp; PATENT PENDING

KR 10 - 0730323

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 最大真空度  | : -75 kPa (-562.5 mmHg)   |
| 最大吸入流量 | : 724 NI/min              |
| 供給エア圧力 | : 0.4~0.6 MPa、max 0.7 MPa |
| エア消費量  | : 140~208 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 dB A              |



## 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<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
- ✓ 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 3032 - 2 - ASV - A3 R3 - CL - S2 N V

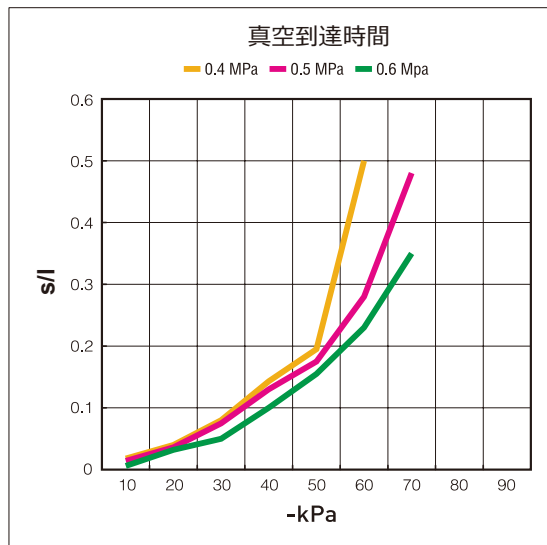
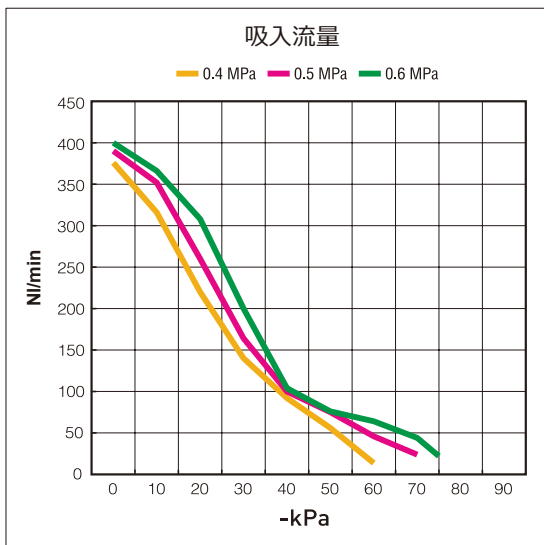
| ①                                                                                                                                | ②                                                                          | ③                                                                                       | ④                                                                                                                                                         | ⑤                                                                       | ⑥                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ⑦                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ⑧                                                     | ⑨                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>① モデル</b><br>VTCL 3022 - 2段ノズル<br>• <b>VTCL 3032(P)</b> - 3段ノズル<br><small>※ 参考…①S…(P)</small><br><small>↳ G3/8" 排気ポート</small> | <b>② フィルタエレメント &amp; 接続ポート</b><br>• <b>2</b> 材質 - ポリエステル (PE) 接続ポート - G ネジ | <b>③ エア節減装置</b> (188)<br>無記号 - なし<br>AS - エア節減装置付<br>• <b>ASV</b> - エア節減装置 + エア供給バルブ一体型 | <b>④ エア供給バルブ電圧</b><br>A1 - AC110V<br>A2 - AC220V<br>• <b>A3</b> - DC24V<br>D1* - AC110V<br>D2* - AC220V<br>D3* - DC24V<br><small>*D : ダブルソレノイドバルブ</small> | <b>⑤ 真空破壊バルブ電圧</b><br>R1 - AC110V<br>R2 - AC220V<br>• <b>R3</b> - DC24V | <b>⑥ ソレノイド端子</b><br>DN - DIN 端子（リード線なし）<br>DL - DIN 端子 ランプ付（リード線なし）<br>• <b>CL</b> - コネクタ ランプ付（0.3m リード線）<br>2B* - DIN 端子 2 in1 BUS ケーブル（エア制御バルブ + 真空破壊バルブ）<br>3B* - DIN 端子 3 in1 BUS ケーブル（エア制御バルブ + 真空破壊バルブ + デジタルスイッチ）<br>4B - DIN 端子 4 in1 BUS ケーブル（ダブルソレノイドバルブ + 真空破壊バルブ + デジタルスイッチ）<br><small>*ダブルソレノイドバルブには適用不可</small><br><small>※ 参考 …▷ CL : DC24Vのみ適用</small><br><small>▷ 3B、4B : DC24Vのみ適用、⑦番目で 'S2' または 'S2P' のみ適用</small> | <b>⑦ 真空スイッチ</b><br>無記号 - 真空計付<br>• <b>S2(P)</b> - デジタル 2 点出力、アナログ出力なし M8-4 ピン コネクタタイプ（0.3m リード線）<br>SG2(P) - デジタル 2 点出力、アナログ出力なし グロメットタイプ 4 芯（2m リード線）<br>SG3(P) - デジタル 2 点出力、アナログ出力あり グロメットタイプ 5 芯（2m リード線）<br><small>※ 参考…①S…(P)</small><br><small>↳ 出力タイプ : PNPオープンコレクタ</small><br><small>②VCM8 42 : M8-4ピンコネクタワイヤー-S2またはS2(P)タイプのみ</small> | <b>⑧ チェックバルブ</b><br>無記号 - なし<br>• <b>N</b> - チェックバルブ付 | <b>⑨ シール材質</b><br>無記号 - 標準（NBR）<br>• <b>V</b> - バイトン®<br>E - EPDM |

## 性能データ

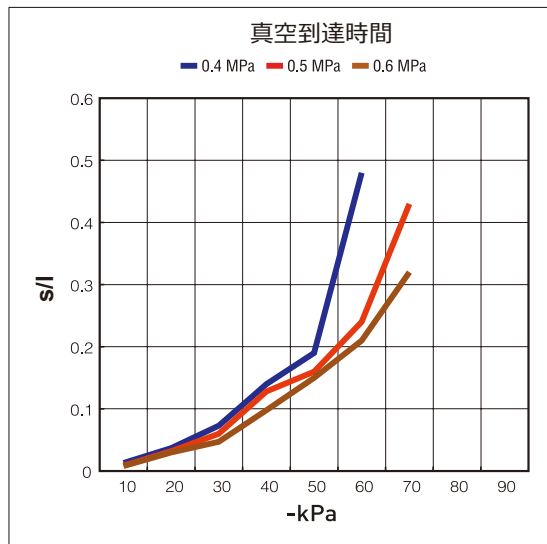
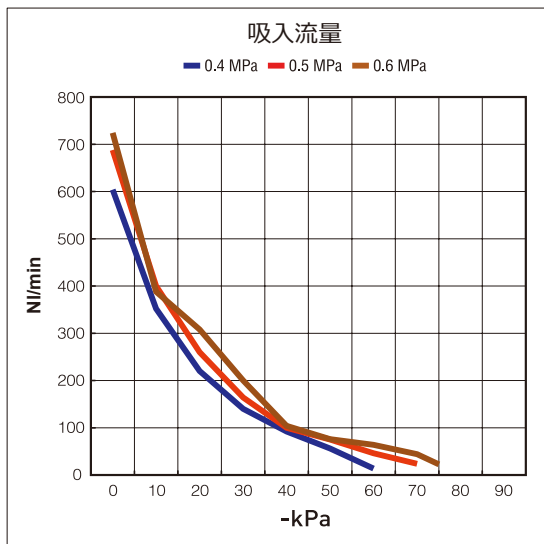
| 品番          | 最大真空度 (-kPa) | 供給エア圧力 (MPa) | 真空度 -kPa (-mmHg) 別 |         |          |          |          | 吸入流量 (NI/min) |          |          |          |          |
|-------------|--------------|--------------|--------------------|---------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|----------|
|             |              |              | 0 (0)              | 10 (75) | 20 (150) | 30 (225) | 40 (300) | 50 (375)      | 60 (450) | 70 (525) | 80 (600) | 90 (675) |
| VTCL 3022.. | 67           | 0.4          | 376                | 316     | 220      | 140      | 92       | 56            | 13.6     | -        | -        | -        |
|             | 70           | 0.5          | 390                | 352     | 260      | 164      | 100      | 75            | 46       | 23.8     | -        | -        |
|             | 75           | 0.6          | 400                | 366     | 308      | 200      | 104      | 76            | 64       | 44       | -        | -        |
| VTCL 3032.. | 60           | 0.4          | 604                | 352     | 220      | 140      | 92       | 56            | 13.6     | -        | -        | -        |
|             | 70           | 0.5          | 688                | 392     | 260      | 164      | 100      | 75            | 46       | 23.8     | -        | -        |
|             | 75           | 0.6          | 724                | 415     | 308      | 200      | 104      | 76            | 64       | 44       | -        | -        |

| 品番          | 供給<br>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) |
| VTCL 3022.. | 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       | 0.16        | 0.25         | 0.45        | -           | -           |
|             | 0.6                 | 208               | 0.013              | 0.032       | 0.06        | 0.1         | 0.155       | 0.2          | 0.35        | -           | -           |
| VTCL 3032.. | 0.4                 | 140               | 0.013              | 0.037       | 0.073       | 0.14        | 0.19        | 0.45         | -           | -           | -           |
|             | 0.5                 | 170               | 0.009              | 0.032       | 0.06        | 0.128       | 0.12        | 0.2          | 0.4         | -           | -           |
|             | 0.6                 | 208               | 0.006              | 0.03        | 0.047       | 0.098       | 0.149       | 0.18         | 0.32        | -           | -           |

▼ VTCL-3022..



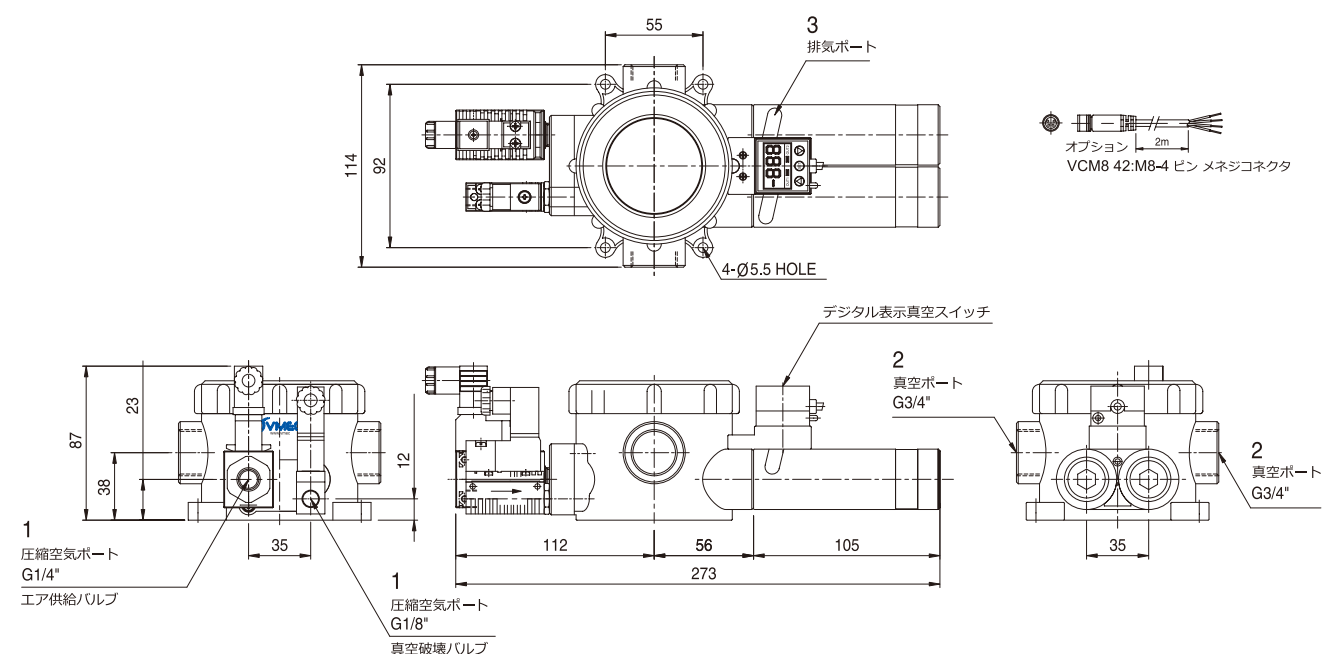
▼ VTCL-3032..



## 寸法

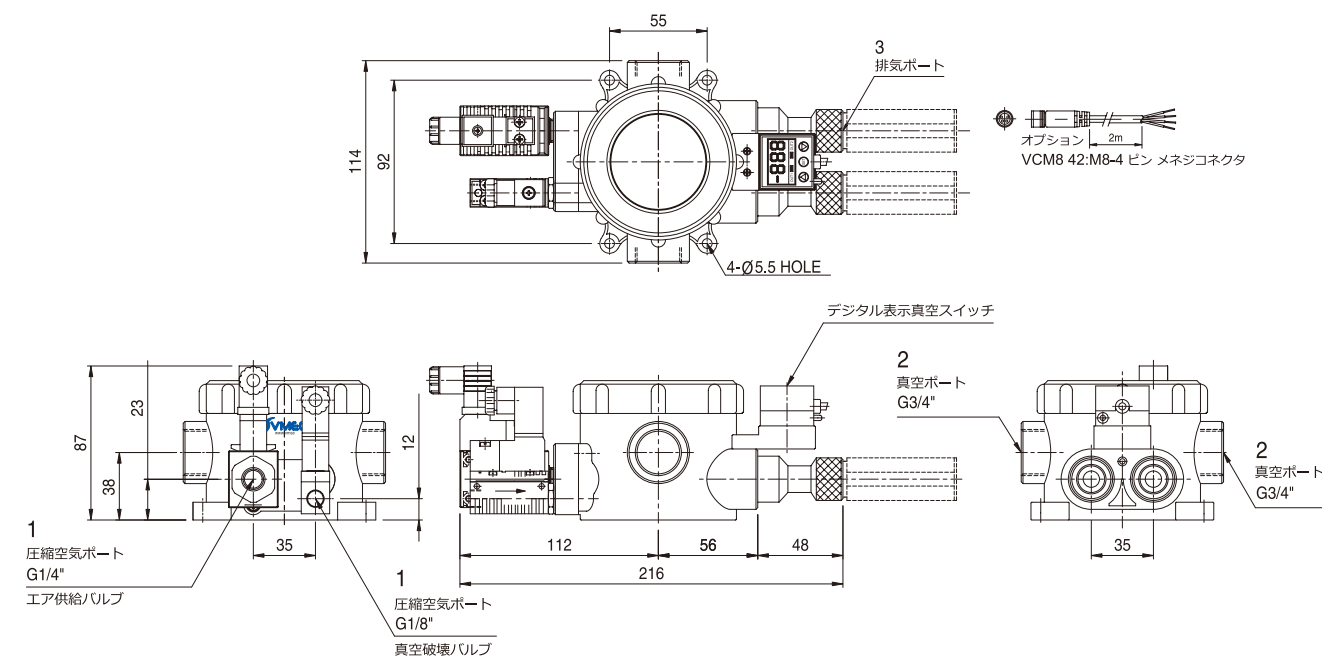
エア供給バルブ、真空破壊バルブ、デジタル真空スイッチ付

▼ VTC 3032.. / VTCL 3032.. シリーズ



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 3022.. / VTCL 3022.. シリーズ

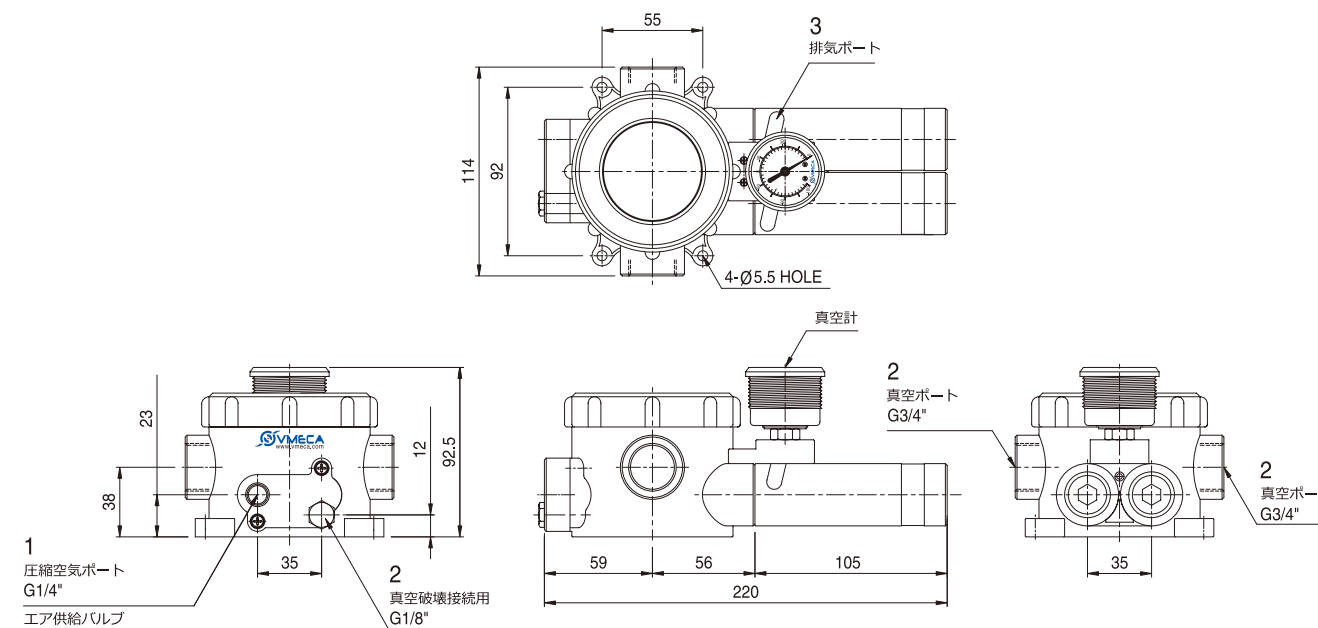


単位 : mm

## 寸法

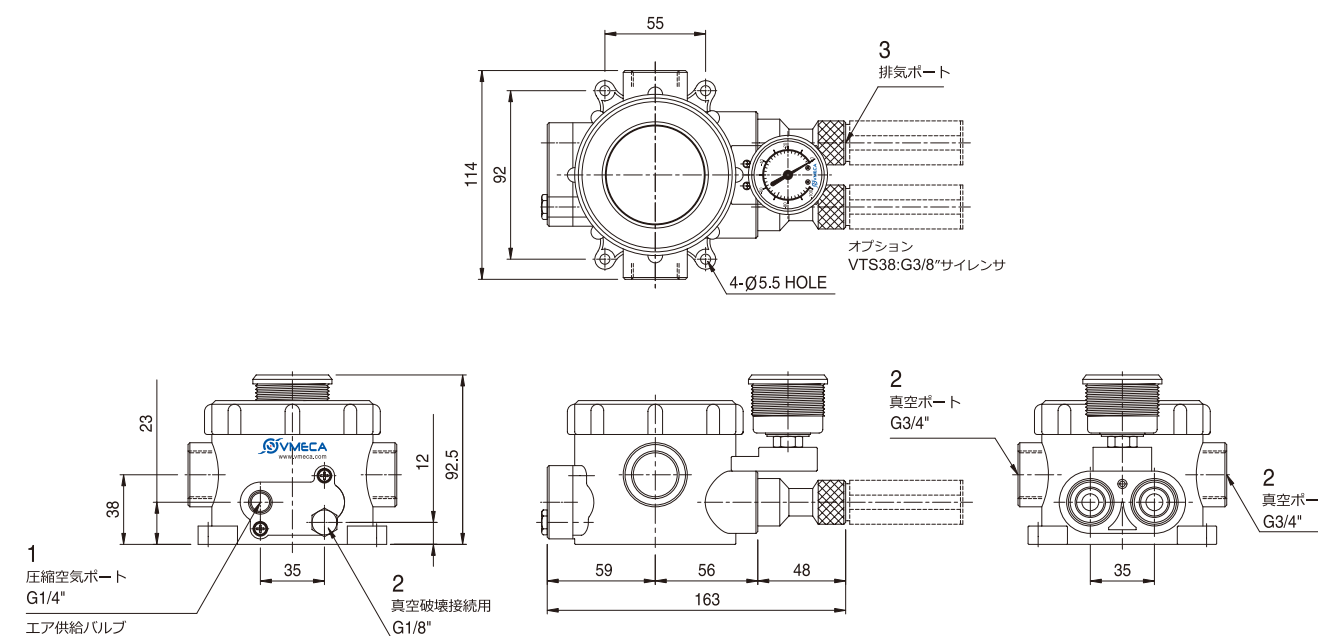
基本形

▼ VTC 3032.. / VTCL 3032.. シリーズ



基本形

▼ VTC 3022.. / VTCL 3022.. シリーズ



単位 : mm