

真空エジェクタ VN

FESTO



☆/★ フェストのCore product rangeは一般的なオートメーションタスクの80%をカバー可能です。

世界中で常に在庫
優れた品質を魅力的な価格でご提供
調達、保管の複雑性を低減

★ 受注後、24時間以内に出荷可能
2200以上の製品を世界中13のサービスセンターで
在庫

☆ 在庫から5日以内に出荷可能
シリーズあたり6 × 10¹²タイプ以上の製品が世界中4つ
のサービスセンターで製造されています

Look for
the star!

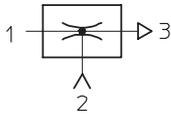
真空エジェクタ VN

特長

FESTO

概要

真空エジェクタ



すべてのフェスト真空エジェクタは1段型のベンチュリ原理により動作します。以下で説明する製品群は、幅

広いアプリケーション向けに設計されています。個々の製品群にはさまざまな性能クラスがあるので、特定の

要件に合わせてカスタマイズされたエジェクタを選択することが可能です。

スタンダードエジェクタとインラインエジェクタ

VN-__

→ 13



- 有効径
0.45~3mm
- 最高到達真空圧
93%
- 使用温度範囲
0~+60°C
- ワークの近くに直接配置できるため
高効率
- ハウジング形状：T型とI型
- 省スペース
- 低コスト
- 磨耗部品がない
- 大流量
- 真空スイッチ（オプション）
- 追加機能（オプション）：
 - 真空破壊用エア
 - 真空On-Off用電気制御
 - 真空破壊 + On-Off

VAD-__ / VAK-__

詳細仕様 → ホームページ : vad



- 有効径
0.5~1.5mm
- 最高到達真空圧
80%
- 使用温度範囲
-20~+80°C
- 頑丈なアルミ製の真空エジェクタ
- VAK-__ : 内蔵エアタンク
- VAD-__ : タンク容量追加用
接続ポート
- メンテナンスフリー
- VAK-__ : ワークを確実に解放

真空エジェクタ VN

FESTO

特長

コンパクトエジェクタ

VADM-___/VADMI-___

詳細仕様 → ホームページ : vadm



- 有効径
0.45～3mm
- 最高到達真空圧
84%
- 使用温度範囲
0～+60°C
- コンパクトなデザイン
- ごく簡単な設置作業
- 高応答性
- 真空On-Off用バルブ内蔵
- VADMI-___ : 真空破壊用バルブ内蔵
- 表示付真空フィルタ
- 省エネ回路 (オプション)
- 真空スイッチ (オプション)
- ワークを確実に解放

VAD-M-___/VAD-M-___-I-___

詳細仕様 → ホームページ : vad-m



- 有効径
0.7～2mm
- 最高到達真空圧
85%
- 使用温度範囲
0～+40°C
- コンパクトなデザイン
- ごく簡単な設置作業
- 高応答性
- 真空On-Off用バルブ内蔵
- VAD-M-I-___ : 真空破壊用バルブ内蔵
- ワークを確実に解放

真空エジェクタ VN

特長

FESTO

基本情報

- 最高到達真空圧93%
- 6つのノズル径が選択可能：
 - 0.45mm
 - 0.7mm
 - 0.95mm
 - 1.4mm
 - 2.0mm
 - 3.0mm
- 大流量エジェクタにより非常に短時間で排気が可能
- 省スペース
- コンパクトなデザイン
- 耐摩耗性でメンテナンスフリー
- モジュールシステム：様々なタイプから選択可能
- ワークの近くに直接配置できるため高効率
- 樹脂製ハウジング
- 多彩な接続オプション：
 - ワンタッチコネクタQS
 - ねじ
 - ワンタッチスリーブ
 - サイレンサ
- 取付ブラケットの両面ロック機能により取付が簡単
- 真空スイッチ（PNP出力で真空を監視）あり/なし

2種類のハウジングタイプ

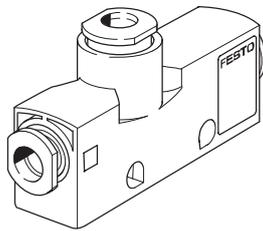
スタンダード

接続オプション：

- QSワンタッチコネクタ
- 雌ねじ
- 雄ねじ
- サイレンサ

取付方法：

- ねじで直接取付
- 取付ブラケットへのロック固定による間接取付
このブラケットはDIN EN 50 022 準拠のDINレール35x7.5に対応



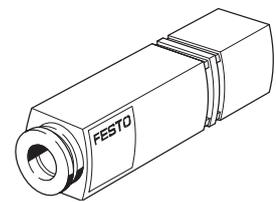
インライン

接続オプション：

- QSワンタッチコネクタ
- ワンタッチスリーブ

取付方法：

供給ポートと真空ポートがライン配置されたサイレンサ付の非常にコンパクトなハウジングです。このハウジングタイプは配管ラインに直接取り付け可能です。



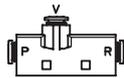
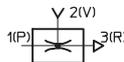
動作原理

スタンダード

- スタンダードハウジング

デザイン：

供給ポートと真空ポートは垂直に配置されています。エアの流れ方向はVとRそれぞれの配置が90°入れ替わります。

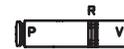
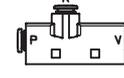
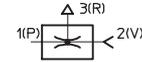


インライン

- スタンダードハウジング（排気ポート付）
- 排気ポートのないストレートハウジングはチューブラインまたはパッドホルダに直接取り付け可能なため、省スペース

デザイン：

供給ポートと真空ポートはインラインで配置されています。



真空エジェクタ VN

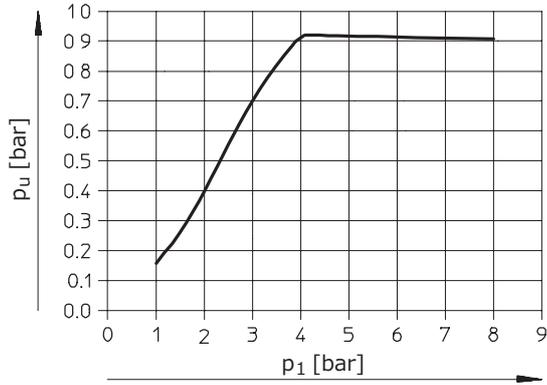
特長

バリエーション

高真空

最高到達真空圧 93%

供給圧力 p_1 時の到達真空圧 p_u

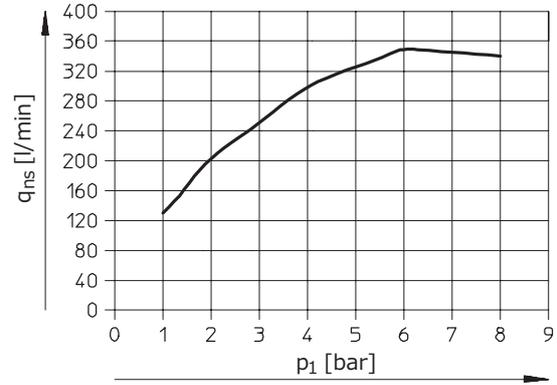


※ 1bar ≒ 0.1MPa

大流量

最大 339 l/min により、非常に短時間で排気が可能

供給圧力 p_1 時の吸込流量 q_{ns}



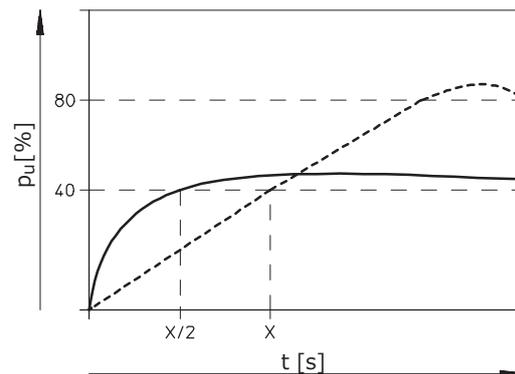
※ 1bar ≒ 0.1MPa

システム比較

高真空 - 大流量

高真空のエジェクタは比較的小さな流量で高真空を発生するよう最適化されています。

大流量のエジェクタは比較的低い真空で排気時間を非常に短くするためのエジェクタです。



----- 高真空
 ———— 大流量

真空エジェクタ VN

製品レンジ

FESTO

| 機能 | デザイン | 型式 | ノズル径 [mm] | グリッド寸法 | | | | | | | | | 供給ポート | |
|---|---|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|---|---------------------|-----------|
| | | | | スタンダード | | | | | インライン | | | | ワンタッチ コネクタ PQ | 雌ねじ PI |
| | | | | 10 [mm] | 14 [mm] | 16 [mm] | 18 [mm] | 24 [mm] | 10 [mm] | 13 [mm] | 14.5 [mm] | | | |
| 高真空 | スタンダードH | | | | | | | | | | | | | |
| |  | VN-05-H | 0.45 | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | | | | - | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | VN-07-H | 0.7 | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | | | | - | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| |  | VN-10-H | 0.95 | - | ■ | - | - | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | | | | - | - | - | ■ | - | - | - | - | ■ | - |
| | | VN-14-H | 1.4 | - | - | - | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ | |
| |  | VN-20-H | 2.0 | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| | | | | | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| | | VN-30-H | 3.0 | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| | | | | | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| | スタンダードH (真空スイッチ付) | | | | | | | | | | | | | |
| |  | VN-05-H-__-P | 0.45 | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | - |
| | | VN-07-H-__-P | 0.7 | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | - |
| | | VN-10-H-__-P | 0.95 | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | - |
| | スタンダードH (真空破壊付) | | | | | | | | | | | | | |
| |  | VN-05-H-__-A | 0.45 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | VN-07-H-__-A | 0.7 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | VN-10-H-__-A | 0.95 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | VN-14-H-__-A | 1.4 | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | スタンダードH (On-Offバルブ付) | | | | | | | | | | | | | |
| |  | VN-05-H-__-M | 0.45 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - |
| | | VN-07-H-__-M | 0.7 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - |
| | | VN-10-H-__-M | 0.95 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - |
| | | VN-14-H-__-M | 1.4 | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | ■ | - |
| | | VN-20-H-__-M | 2.0 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | - | ■ | - |
| | | VN-30-H-__-M | 3.0 | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | ■ | - |
| スタンダードH (On-Offバルブ, 真空破壊付) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | VN-05-H-__-B | 0.45 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | |
| | VN-07-H-__-B | 0.7 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | |
| | VN-10-H-__-B | 0.95 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | |
| | VN-14-H-__-B | 1.4 | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | ■ | - | |
| インラインM | | | | | | | | | | | | | | |
|  | VN-05-M | 0.45 | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | |
| | | | - | ■ | - | - | - | - | ■ | - | - | ■ | - | |
| | VN-07-M | 0.7 | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | |
| | | | - | ■ | - | - | - | - | ■ | - | - | ■ | - | |
| | VN-10-M | 0.95 | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | ■ | |
| | | | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | ■ | - | |
| インラインM (真空破壊付) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | VN-05-M-__-A | 0.45 | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| | VN-07-M-__-A | 0.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | |

真空エジェクタ VN

製品レンジ

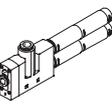
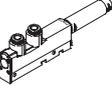
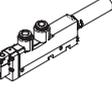
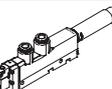
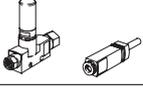
FESTO

| 型 式 | 真空ポート | | | | 排気ポート | | | スイッチング機能 | | → ページ |
|-----------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|----------------|-------|
| | ワンタッチコネクタ VQ | 雌ねじ VI | 雄ねじ VA | ワンタッチスリーブ VT | ワンタッチコネクタ RQ | 雌ねじ RI | サイレンサ RO | 固定ヒステリシス O1 | 可変ヒステリシス O2 | |
| スタンダードH | | | | | | | | | | |
| VN-05-H | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | P.11 |
| VN-07-H | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | |
| VN-10-H | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | - | - | |
| VN-14-H | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | - | - | |
| VN-20-H | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | - | - | |
| VN-30-H | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | - | - | |
| スタンダードH (真空スイッチ付) | | | | | | | | | | |
| VN-05-H-__-P | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | P.26 |
| VN-07-H-__-P | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | |
| VN-10-H-__-P | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | |
| スタンダードH (真空破壊付) | | | | | | | | | | |
| VN-05-H-__-A | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | - | - | P.32 |
| VN-07-H-__-A | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | - | - | |
| VN-10-H-__-A | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | - | - | |
| VN-14-H-__-A | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | - | - | |
| スタンダードH (On-Offバルブ付) | | | | | | | | | | |
| VN-05-H-__-M | ■ | - | - | - | - | - | ■ | - | - | P.32 |
| VN-07-H-__-M | ■ | - | - | - | - | - | ■ | - | - | |
| VN-10-H-__-M | ■ | - | - | - | - | - | ■ | - | - | |
| VN-14-H-__-M | ■ | - | - | - | - | - | ■ | - | - | |
| VN-20-H-__-M | ■ | - | - | - | - | - | ■ | - | - | |
| VN-30-H-__-M | ■ | - | - | - | - | - | ■ | - | - | |
| スタンダードH (On-Offバルブ, 真空破壊付) | | | | | | | | | | |
| VN-05-H-__-B | ■ | - | - | - | - | - | ■ | - | - | P.32 |
| VN-07-H-__-B | ■ | - | - | - | - | - | ■ | - | - | |
| VN-10-H-__-B | ■ | - | - | - | - | - | ■ | - | - | |
| VN-14-H-__-B | ■ | - | - | - | - | - | ■ | - | - | |
| インラインM | | | | | | | | | | |
| VN-05-M | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | P.11 |
| VN-07-M | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | |
| VN-10-M | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | |
| VN-05-M | ■ | - | - | ■ | - | - | - | - | - | |
| VN-07-M | ■ | - | - | ■ | - | - | - | - | - | |
| VN-10-M | ■ | - | - | ■ | - | - | - | - | - | |
| インラインM (真空破壊付) | | | | | | | | | | |
| VN-05-M-__-A | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | P.32 |
| VN-07-M-__-A | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | |

真空エジェクタ VN

製品レンジ

FESTO

| 機能 | デザイン | 型式 | ノズル径 [mm] | グリッド寸法 | | | | | | | | | 供給ポート | |
|---|---|-------------|--------------|--------|------|------|------|------|-------|------|------|------|---------------------|-----------|
| | | | | スタンダード | | | | | インライン | | | | ワンタッチ コネクタ PQ | 雌ねじ PI |
| | | | | 10 | 14 | 16 | 18 | 24 | 10 | 13 | 14.5 | | | |
| | | | | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| 大流量 | スタンダードL | | | | | | | | | | | | | |
| |  | VN-05-L | 0.45 | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | VN-07-L | 0.7 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | VN-10-L | 0.95 | - | ■ | - | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | VN-14-L | 1.4 | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| |  | VN-20-L | 2.0 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | VN-30-L | 3.0 | - | - | - | - | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | スタンダードL (真空スイッチ付) | | | | | | | | | | | | | |
| |  | VN-05-L-__P | 0.45 | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | - |
| | | VN-07-L-__P | 0.7 | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | - |
| | | VN-10-L-__P | 0.95 | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | - |
| | スタンダードL (真空破壊付) | | | | | | | | | | | | | |
| |  | VN-05-L-__A | 0.45 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | VN-07-L-__A | 0.7 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | VN-10-L-__A | 0.95 | - | ■ | - | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | VN-14-L-__A | 1.4 | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | スタンダードL (On-Offバルブ付) | | | | | | | | | | | | | |
| |  | VN-05-L-__M | 0.45 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - |
| | | VN-07-L-__M | 0.7 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - |
| | | VN-10-L-__M | 0.95 | - | ■ | - | ■ | - | - | - | - | - | ■ | - |
| | | VN-14-L-__M | 1.4 | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | ■ | - |
| | スタンダードL (On-Offバルブ, 真空破壊付) | | | | | | | | | | | | | |
| |  | VN-05-L-__B | 0.45 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - |
| VN-07-L-__B | | 0.7 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | |
| VN-10-L-__B | | 0.95 | - | ■ | - | ■ | - | - | - | - | - | ■ | - | |
| VN-14-L-__B | | 1.4 | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | ■ | - | |
| インラインN | | | | | | | | | | | | | | |
|  | VN-05-N | 0.45 | - | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | |
| | | | | - | - | - | - | - | - | ■ | - | ■ | - | |
| インラインN (真空破壊付) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | VN-05-N-__A | 0.45 | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | |
| | VN-07-N-__A | 0.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | |

真空エジェクタ VN

製品レンジ

FESTO

| 型 式 | 真空ポート | | | | 排気ポート | | | スイッチング機能 | | → ページ |
|-----------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|----------------|-------|
| | ワンタッチコネクタ VQ | 雌ねじ VI | 雄ねじ VA | ワンタッチスリーブ VT | ワンタッチコネクタ RQ | 雌ねじ RI | サイレンサ RO | 固定ヒステリシス O1 | 可変ヒステリシス O2 | |
| スタンダードL | | | | | | | | | | |
| VN-05-L | ■ | ■ | - ■ | - | ■ | ■ | ■ | - | - | P.11 |
| VN-07-L | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | - | - | |
| VN-10-L | ■ | ■ - | ■ | - | ■ | ■ - | ■ | - | - | |
| VN-14-L | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | - | - | |
| VN-20-L | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | - | - | |
| VN-30-L | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | - | - | |
| スタンダードL (真空スイッチ付) | | | | | | | | | | |
| VN-05-L-__-P | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | P.26 |
| VN-07-L-__-P | | | | | | | | | | |
| VN-10-L-__-P | | | | | | | | | | |
| スタンダードL (真空破壊付) | | | | | | | | | | |
| VN-05-L-__-A | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | - | - | P.32 |
| VN-07-L-__-A | | | | | | | | | | |
| VN-10-L-__-A | | | | | | | | | | |
| VN-14-L-__-A | | | | | | | | | | |
| スタンダードL (On-Offバルブ付) | | | | | | | | | | |
| VN-05-L-__-M | ■ | - | - | - | - | - | ■ | - | - | P.32 |
| VN-07-L-__-M | | | | | | | | | | |
| VN-10-L-__-M | | | | | | | | | | |
| VN-14-L-__-M | | | | | | | | | | |
| スタンダードL (On-Offバルブ, 真空破壊付) | | | | | | | | | | |
| VN-05-L-__-B | ■ | - | - | - | - | - | ■ | - | - | P.32 |
| VN-07-L-__-B | | | | | | | | | | |
| VN-10-L-__-B | | | | | | | | | | |
| VN-14-L-__-B | | | | | | | | | | |
| インラインN | | | | | | | | | | |
| VN-05-N | ■ ■ | ■ - | - - | - ■ | ■ - | ■ - | ■ - | - - | - - | P.11 |
| | | | | | | | | | | |
| インラインN (真空破壊付) | | | | | | | | | | |
| VN-05-N-__-A | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | P.32 |
| VN-07-N-__-A | | | | | | | | | | |

真空エジェクタ VN

製品レンジ

FESTO

| 機能 | デザイン | 型式 | ノズル径 [mm] | → ページ/ 検索ワード |
|-----|---|---------|--------------|-----------------|
| 高真空 | カートリッジ, スタンダードH | | | P.43 |
| |  | VN-05-H | 0.45 | |
| | | VN-07-H | 0.7 | |
| | | VN-10-H | 0.95 | |
| | | VN-14-H | 1.4 | |
| | | VN-20-H | 2.0 | |
| 大流量 | カートリッジ, スタンダードL | | | P.43 |
| |  | VN-05-L | 0.45 | |
| | | VN-07-L | 0.7 | |
| | | VN-10-L | 0.95 | |
| | | VN-14-L | 1.4 | |
| | | VN-20-L | 2.0 | |

真空エジェクタ VN

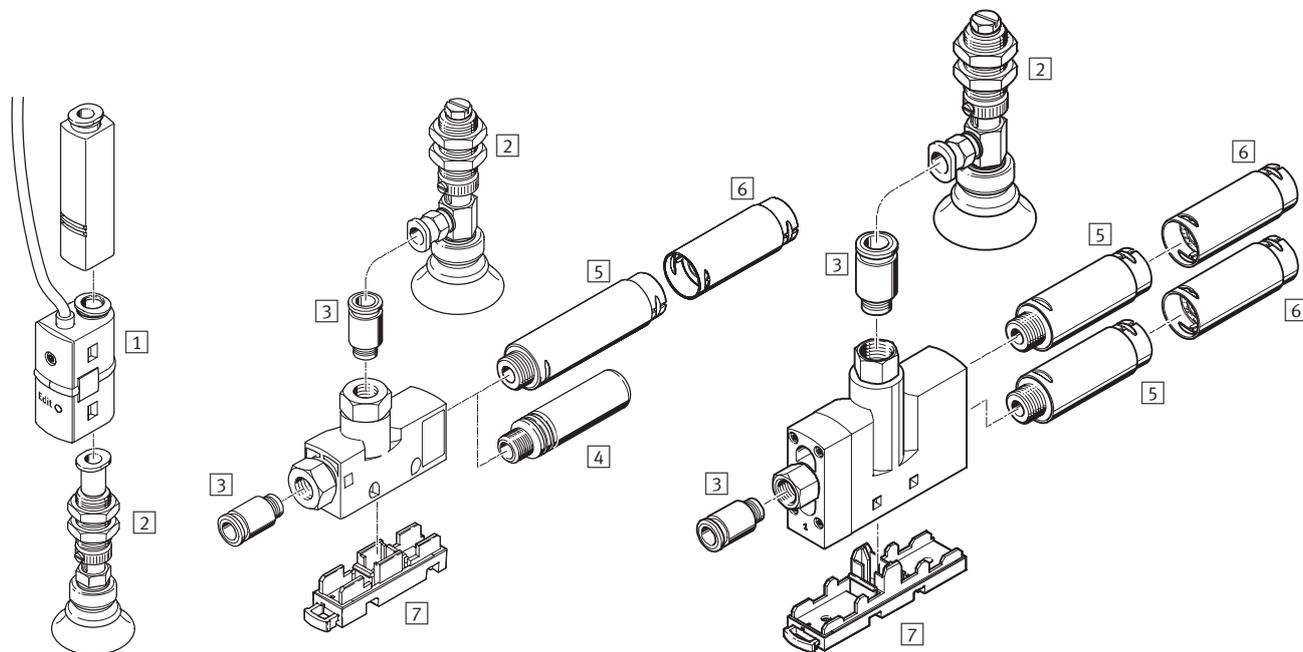
アクセサリの概要

FESTO

VN-05/07/10/14
インライン

スタンダード

VN-20/30



| アクセサリ | VN-05/07/10/14 | | | | | VN-20/30 | → ページ/ 検索ワード |
|---------------------------|----------------|------|--------|------|------|----------|-----------------|
| | インライン | | スタンダード | | | スタンダード | |
| | 10mm | 13mm | 10mm | 14mm | 18mm | 24mm | |
| ① 圧力センサ SDE5 | | ■ | | | | ■ | sde5 |
| ② サクショングリッパ ESG | | ■ | | | | ■ | esg |
| ③ ワンタッチコネクタ QS | | - | | | ■ | ■ | qs |
| ④ サイレンサ UO | | - | ■ | ■ | ■ | - | P.47 |
| サイレンサ AMTE | | - | ■ | ■ | ■ | - | P.47 |
| ⑤ サイレンサ UOM | | - | - | - | ■ | ■ | P.47 |
| ⑥ 拡張サイレンサ UOMS | | - | - | - | ■ | ■ | P.47 |
| ⑦ 取付ブラケット VN-__-BP-NRH | | - | | | ■ | ■ | P.46 |
| - パッドホルダ ESH | | ■ | | | ■ | ■ | esh |
| - 真空パッド ESS | | ■ | | | ■ | ■ | ess |

真空エジェクタ VN

型式コード

FESTO

VN - 05 - H - T2 - PQ1 - VQ1 - RQ1

| シリーズ | |
|------|---------|
| VN | 真空エジェクタ |

| ノズル径[mm] | |
|----------|------|
| 05 | 0.45 |
| 07 | 0.7 |
| 10 | 0.95 |
| 14 | 1.4 |
| 20 | 2.0 |
| 30 | 3.0 |

| エジェクタ特性 | |
|---------|------------|
| H | 高真空/スタンダード |
| L | 大流量/スタンダード |
| M | 高真空/インライン |
| N | 大流量/インライン |

| ハウジングタイプ | |
|----------|------------------|
| I2 | インライン, グリッド10mm |
| I3 | インライン, グリッド13mm |
| T2 | スタンダード, グリッド10mm |
| T3 | スタンダード, グリッド14mm |
| T4 | スタンダード, グリッド18mm |
| T6 | スタンダード, グリッド24mm |

| 供給ポート | |
|-------|----------------|
| PQ1 | ワンタッチコネクタQS-4 |
| PQ2 | ワンタッチコネクタQS-6 |
| PQ4 | ワンタッチコネクタQS-10 |
| PI2 | M5ねじ |
| PI4 | G1/8ねじ |
| PI5 | G1/4ねじ |

| 真空ポート | |
|-------|----------------|
| VQ1 | ワンタッチコネクタQS-4 |
| VQ2 | ワンタッチコネクタQS-6 |
| VQ3 | ワンタッチコネクタQS-8 |
| VQ5 | ワンタッチコネクタQS-12 |
| VI2 | M5ねじ |
| VI4 | G1/8ねじ |
| VI5 | G1/4ねじ |
| VI6 | G3/8ねじ |
| VA4 | G1/8ねじ |
| VA5 | G1/4ねじ |
| VT1 | Φ4ワンタッチスリーブ |
| VT2 | Φ6ワンタッチスリーブ |

| 排気ポート | |
|-------|----------------|
| RQ1 | ワンタッチコネクタQS-4 |
| RQ2 | ワンタッチコネクタQS-6 |
| RQ3 | ワンタッチコネクタQS-8 |
| RI2 | M5ねじ |
| RI4 | G1/8ねじ |
| RI5 | G1/4ねじ |
| RO1 | サイレンサUO, 最少抵抗 |
| RO2 | サイレンサUOM, 最少抵抗 |

 - 注意
 組み合わせは型式データをご参照
 ください。

真空エジェクタ VN

テクニカルデータ

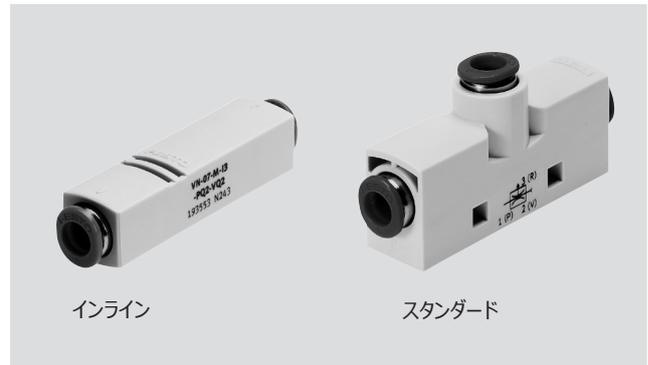
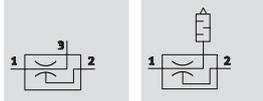
FESTO

回路記号
スタンダード



- - 使用温度範囲
0~+60°C
- - 使用圧力範囲
0.1~0.8MPa

インライン



| テクニカルデータ - スタンダード | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------------|-------|
| デザイン | スタンダード | | | | | | | | | |
| 型 式 | VN-05 | | VN-07 | | VN-10 | | VN-14 | VN-20 | VN-30 | |
| グリッド寸法 | [mm] 10 14 | | 10 14 | | 14 18 | | 18 | 24 | 24 | |
| ノズル径 | [mm] 0.45 | | 0.7 | | 0.95 | | 1.4 | 2.0 | 3.0 | |
| エジェクタ特性 | 高真空H 大流量L | | | | | | | | | |
| 供給ポート | ワンタッチコネクタ | QS-4 | QS-6 | QS-4 | QS-6 | QS-6 | QS-6 | QS-6 | QS-10 | QS-10 |
| | 雌ねじ | M5 | G1/8 | M5 | G1/8 | G1/8 | - | G1/8 | G1/4 | G1/4 |
| 真空ポート | ワンタッチコネクタ | QS-4 | QS-6 | QS-4 | QS-6 | QS-6 | QS-8 | QS-8 | QS-12 | QS-12 |
| | 雄ねじ | - | G1/8 | - | G1/8 | G1/8 | G1/4 | G1/4 | G1/4 | G1/4 |
| | ワンタッチスリーブ | M5 | G1/8 | M5 | G1/8 | G1/8 | - | G1/4 | G3/8 | G3/8 |
| 排気ポート | ワンタッチコネクタ | QS-4 | QS-6 | QS-4 | QS-6 | QS-6 | QS-8 | QS-8 | - | - |
| | 雌ねじ | M5 | G1/8 | M5 | G1/8 | G1/8 | - | G1/4 | - | - |
| | サイレンサ | 最少抵抗 | 最少抵抗 | 最少抵抗 | 最少抵抗 | 最少抵抗 | 最少抵抗 | 最少抵抗 | 最少抵抗 | 最少抵抗 |
| 取付方法 (最大締付トルク) | 取付穴 (0.5Nm) | | | | | | | | 取付穴 (0.8Nm) | |
| | 取付金具 | | | | | | | | | |
| 取付姿勢 | 任 意 | | | | | | | | | |

| テクニカルデータ - インライン | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|------|-------|------|-------|---------|-------|------|-------|------|
| デザイン | スタンダード | | | | インライン | | | | | |
| 型 式 | VN-05 | | VN-07 | | VN-05 | | VN-07 | | VN-10 | |
| グリッド寸法 | [mm] 10 14 | | 10 14 | | 10 13 | | 10 13 | | 13 | |
| ノズル径 | [mm] 0.45 | | 0.7 | | 0.45 | | 0.7 | | 0.95 | |
| エジェクタ特性 | 高真空M | | | | | | | | | |
| | - | 大流量N | | - | - | 大流量N | | - | - | |
| 供給ポート | ワンタッチコネクタ | QS-4 | QS-6 | QS-4 | QS-6 | QS-4 | QS-6 | QS-4 | QS-6 | QS-6 |
| | 雌ねじ | M5 | G1/8 | M5 | G1/8 | - | | | | |
| 真空ポート | ワンタッチコネクタ | QS-4 | QS-6 | QS-4 | QS-6 | QS-4 | QS-6 | QS-4 | QS-6 | QS-6 |
| | 雌ねじ | M5 | G1/8 | M5 | G1/8 | - | | | | |
| | ワンタッチコネクタ | - | | | | 4 | 6 | 4 | 6 | - |
| 排気ポート | ワンタッチコネクタ | QS-4 | QS-6 | QS-4 | QS-6 | サイレンサ付 | | | | |
| | 雌ねじ | M5 | G1/8 | M5 | G1/8 | - | | | | |
| | サイレンサ | 最少抵抗 | 最少抵抗 | 最少抵抗 | 最少抵抗 | - | | | | |
| 取付方法 (最大締付トルク) | 取付穴 (0.5Nm) | | | | | インライン設置 | | | | |
| | 取付金具 | | | | | | | | | |
| 取付姿勢 | 任 意 | | | | | | | | | |

-|- 注 意 : この製品は ISO 1179-1 および ISO 228-1 に適合しています。

真空エジェクタ VN

テクニカルデータ

FESTO

| 使用周囲条件 | | |
|----------------------|-------|--|
| 使用圧力範囲 | [MPa] | 0.1~0.8 |
| 定格作動圧力 | [MPa] | 0.6 |
| 使用流体 | | ろ過圧縮空気（調質クラスISO 8573-1:2010[7:4:4]） 無給油 |
| 使用周囲温度範囲 | [°C] | 0~+60 |
| 流体温度範囲 | [°C] | 0~+60 |
| CRCクラス ¹⁾ | | 1（ワンタッチコネクタ付） |
| | | 2（ワンタッチコネクタなし；例外：VN-__-T3-__-RO1 → CRC 1） |

1) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC1：軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に取まっている部品（ドライブシャフトなど）に適用される。

CRC2：中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

| 性能データ - 高真空 | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------|------|----------------------|------|------|------|--------|------|------|
| エジェクタ | | スタンダードH | | | | | | インラインM | | |
| ノズル径 | [mm] | 0.45 | 0.7 | 0.95 | 1.4 | 2.0 | 3.0 | 0.45 | 0.7 | 0.95 |
| 最高到達真空圧 | [%] | 88 | 88 | 89 | 88 | 92 | 93 | 86 | 86 | 86 |
| 最高到達真空圧時の作動圧力 | [MPa] | 0.45 | 0.47 | 0.45 | 0.50 | 0.35 | 0.37 | 0.60 | 0.58 | 0.58 |
| 大気開放時の最大真空度 | [l/min] | 6.2 | 16 | 25 | 51.6 | 98 | 186 | 6.1 | 13.5 | 28 |
| 最大吸込み流量時の作動圧力 | [MPa] | 0.21 | 0.21 | 0.31 | 0.51 | 0.20 | 0.30 | 0.63 | 0.70 | 0.50 |
| 供給圧力0.6MPaでの真空到達圧力(1L容器の場合) ¹⁾ | [s] | 4.8 | 1.9 | 1.1 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 4.7 | 2.1 | 0.96 |
| 供給圧力0.6MPa時の騒音レベル | [dB (A)] | 53 | 64 | 74 (RO1) 71 (RO2) | 69 | 63 | 78 | 53 | 59 | - |

1) 真空圧が -0.005MPa に到達するまでの時間

| 性能データ - 大流量 | | | | | | | | |
|---|----------|---------|------|----------------------|------|-------|-------|--------|
| エジェクタ特性 | | スタンダードL | | | | | | インラインN |
| ノズル径 | [mm] | 0.45 | 0.7 | 0.95 | 1.4 | 2.0 | 3.0 | 0.45 |
| 大気開放時の最大真空度 | [l/min] | 15.7 | 38.8 | 62.7 | 90.0 | 188.0 | 339.0 | 12.0 |
| 最大吸込み流量時の作動圧力 | [MPa] | 0.50 | 0.62 | 0.40 | 0.80 | 0.30 | 0.60 | 0.60 |
| 供給圧力0.6MPaでの真空到達圧力(1L容器の場合) ¹⁾ | [s] | 1.7 | 0.5 | 0.46 | 0.25 | 0.15 | 0.1 | 1.57 |
| 供給圧力0.6MPa時の騒音レベル | [dB (A)] | 53 | 66 | 73 (RO1) 72 (RO2) | 77 | 60 | 70 | 48 |

1) 真空圧が -0.005MPa に到達するまでの時間

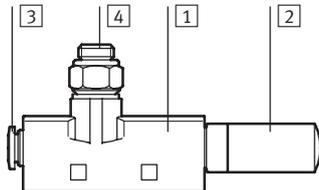
真空エジェクタ VN

テクニカルデータ

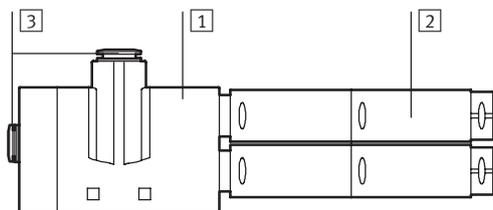
FESTO

材質

断面構造図



| 真空エジェクタVN-05/07/10/14 | | |
|-----------------------|-----------|-----------------------|
| ① | ハウジング | 強化POM |
| ② | サイレンサ | RO1 PE |
| | | RO2 アルミダイカスト, POM, PU |
| ③ | ワンタッチコネクタ | 真鍮ニッケルめっき |
| ④ | ねじ | VA アルミアルマイト処理 |
| | | PI, VI, RI アルミアルマイト処理 |
| | | T3-RO1 真鍮ニッケルめっき |
| - | ジェットノズル | アルミアルマイト処理 |
| - | レシーバノズル | POM |
| - | パッキン | NBR |
| 材質 | | RoHS対応 |
| | | 銅およびPTFE不使用 |
| | RO2 | PWIS (塗料阻害物質) 使用 |



| 真空エジェクタVN-20/30 | | |
|-----------------|-----------|-------------------|
| ① | ハウジング | 強化POM |
| ② | サイレンサ | アルミダイカスト, POM, PU |
| ③ | ワンタッチコネクタ | 真鍮ニッケルめっき |
| - | ねじ | VA アルミアルマイト処理 |
| | | PI, VI アルミアルマイト処理 |
| - | ジェットノズル | アルミアルマイト処理 |
| - | レシーバノズル | POM |
| - | パッキン | NBR |
| 材質 | | RoHS対応 |
| | | 銅およびPTFE不使用 |
| | | PWIS (塗料阻害物質) 使用 |

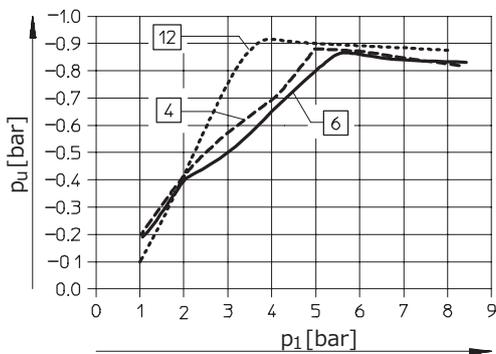
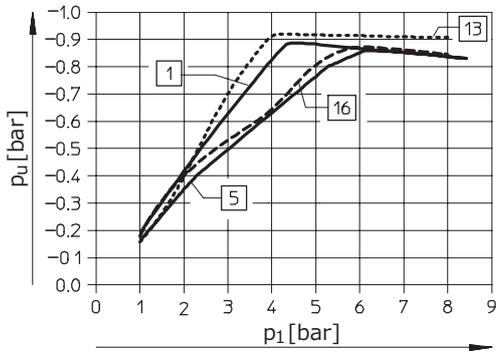
真空エジェクタ VN

テクニカルデータ

FESTO

供給圧力 p_1 時の到達真空圧 p_u

高真空



スタンダード :

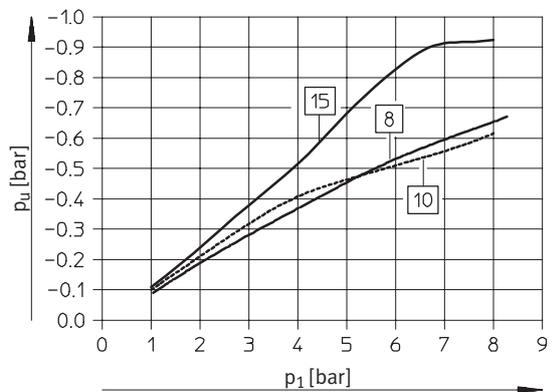
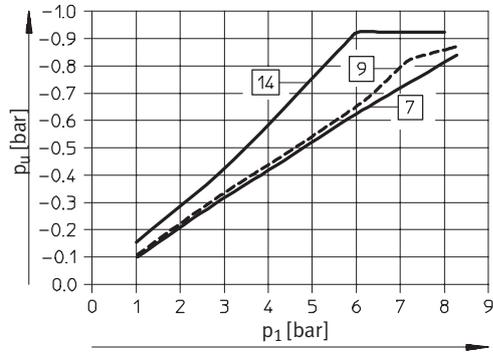
- 1 VN-05-H-__
- VN-07-H-__
- VN-10-H-__
- 4 VN-14-H-__
- 12 VN-20-H-__
- 13 VN-30-H-__

インライン :

- 5 VN-05-M-__
- 6 VN-07-M-__
- 16 VN-10-M-__

※ 1bar ≒ 0.1MPa

大流量



スタンダード :

- 7 VN-05-L-__
- 8 VN-07-L-__
- 9 VN-10-L-__
- 10 VN-14-L-__
- 14 VN-20-L-__
- 15 VN-30-L-__

インライン :

- 8 VN-05-N-__

※ 1bar ≒ 0.1MPa

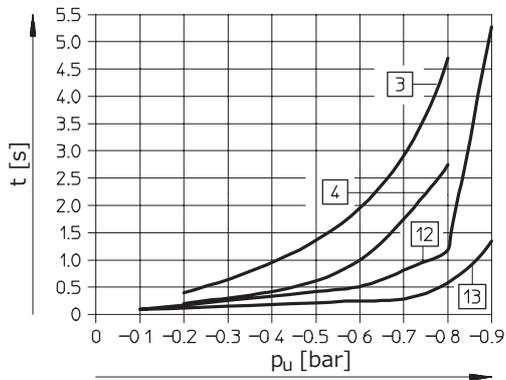
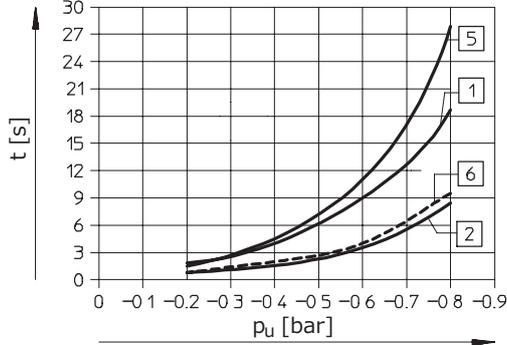
真空エジェクタ VN

テクニカルデータ

FESTO

真空度 p_u 時の排気時間 t (使用圧力0.6MPa, 排気容積1L)

高真空



スタンダード :

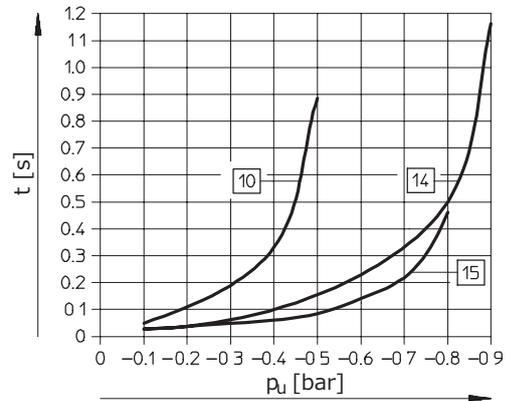
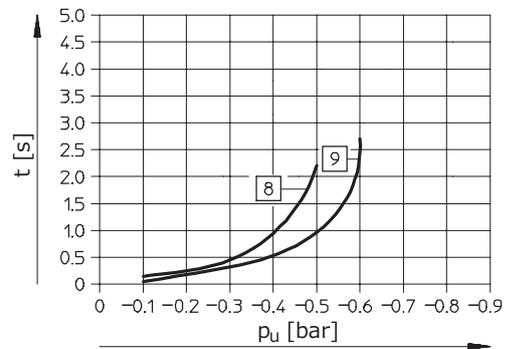
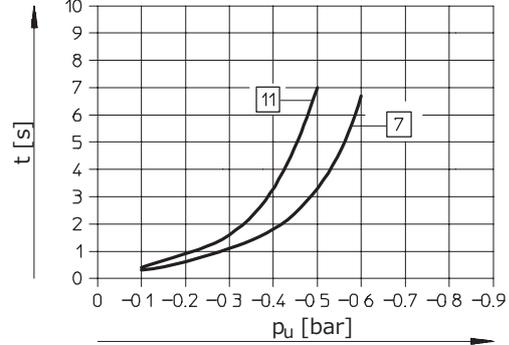
- 1 VN-05-H-__
- 2 VN-07-H-__
- 3 VN-10-H-__
- 4 VN-14-H-__
- 12 VN-20-H-__
- 13 VN-30-H-__

インライン :

- 5 VN-05-M-__
- 6 VN-07-M-__
- 3 VN-10-M-__

※ 1bar ≒ 0.1MPa

大流量



スタンダード :

- 7 VN-05-L-__
- 8 VN-07-L-__
- 9 VN-10-L-__
- 10 VN-14-L-__
- 14 VN-20-L-__
- 15 VN-30-L-__

インライン :

- 11 VN-05-N-__

※ 1bar ≒ 0.1MPa

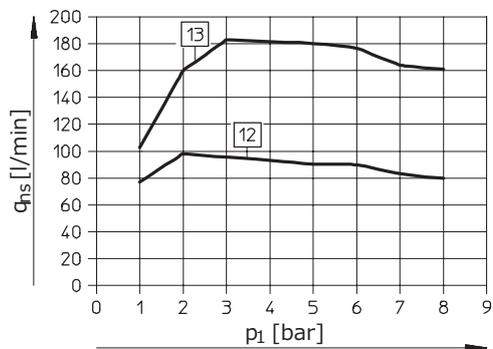
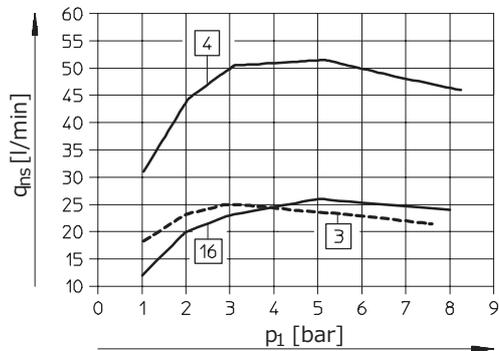
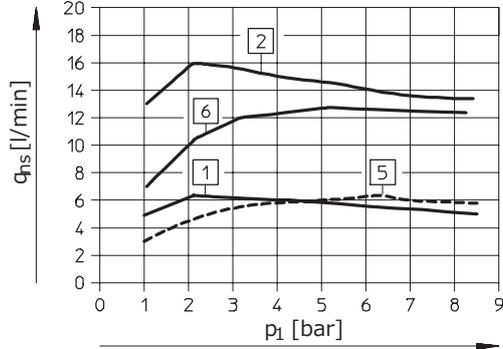
真空エジェクタ VN

テクニカルデータ

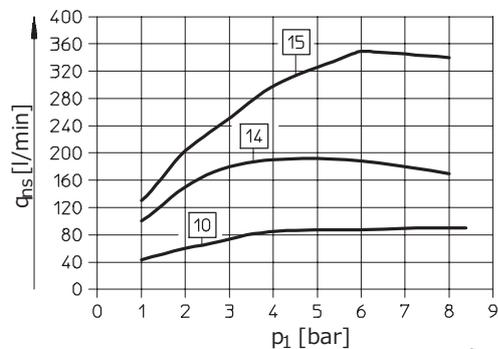
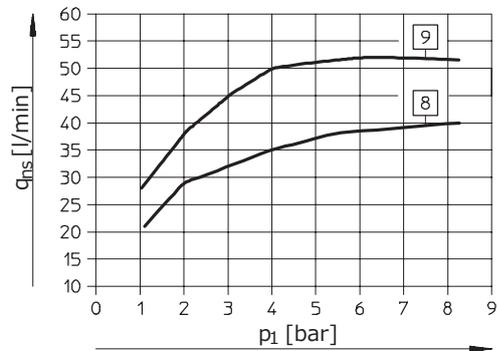
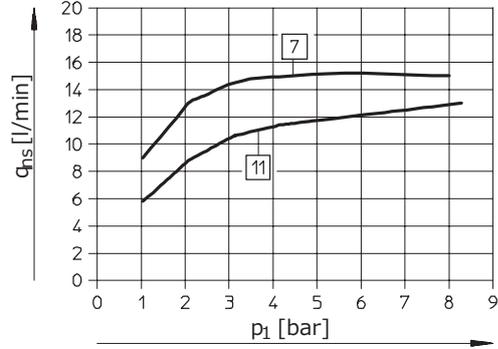
FESTO

供給圧力 p_1 時のエア消費量 q_{ns} (大気開放)

高真空



大流量



スタンダード :

- ① VN-05-H-__
- ② VN-07-H-__
- ③ VN-10-H-__
- ④ VN-14-H-__
- ⑫ VN-20-H-__
- ⑬ VN-30-H-__

インライン :

- ⑤ VN-05-M-__
- ⑥ VN-07-M-__
- ⑯ VN-10-M-__

スタンダード :

- ⑦ VN-05-L-__
- ⑧ VN-07-L-__
- ⑨ VN-10-L-__
- ⑩ VN-14-L-__
- ⑭ VN-20-L-__
- ⑮ VN-30-L-__

インライン :

- ⑪ VN-05-N-__

※ 1bar \doteq 0.1MPa

※ 1bar \doteq 0.1MPa

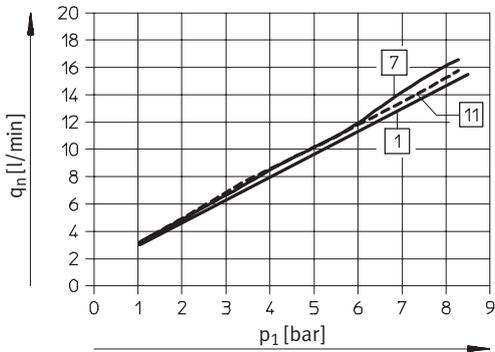
真空エジェクタ VN

テクニカルデータ

FESTO

供給圧力 p_1 時のエア消費量 q_n

高真空/大流量



スタンダード :

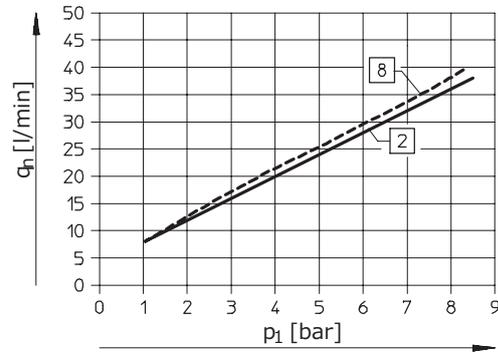
① VN-05-H-__

⑦ VN-05-L-__

インライン :

① VN-05-M-__

⑪ VN-05-N-__



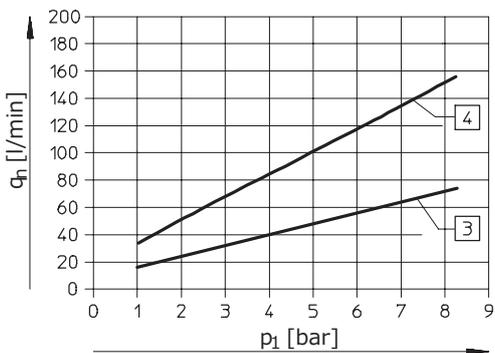
スタンダード :

② VN-07-H-__

⑧ VN-07-L-__

インライン :

② VN-07-M-__



スタンダード :

③ VN-10-H-__

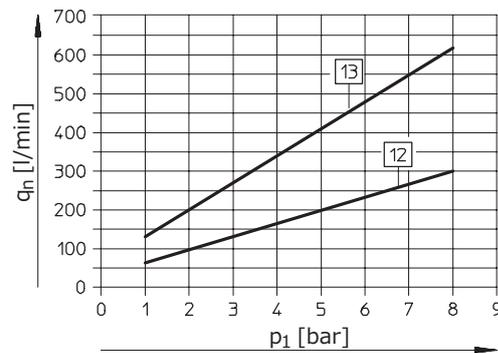
VN-10-L-__

④ VN-14-H-__

VN-14-L-__

インライン :

③ VN-10-M-__



スタンダード :

⑫ VN-20-H-__

VN-20-L-__

⑬ VN-30-H-__

VN-30-L-__

※ 1bar \approx 0.1MPa

※ 1bar \approx 0.1MPa

真空エジェクタ VN

テクニカルデータ

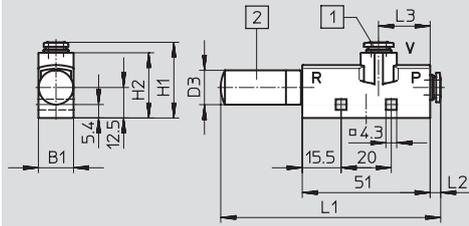
FESTO

外形寸法図 - T型/スタンダード, VN-05/07/10/14

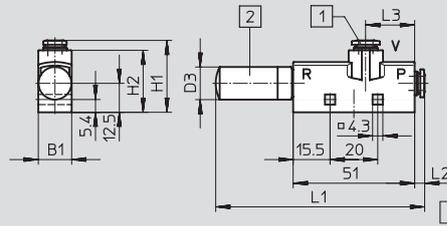
CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue

VN-__-T__-PQ__-VQ__-RQ__

VN-__-T__-PQ__-VQ__-RO__



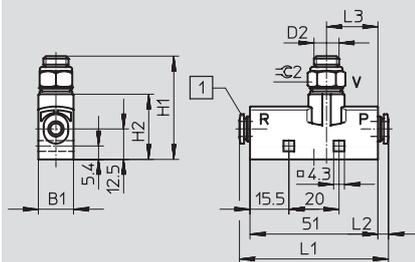
1) ワンタッチコネクタ



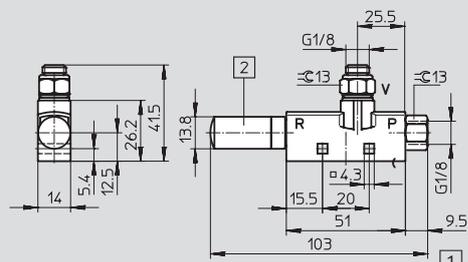
1) ワンタッチコネクタ
2) サイレンサ

VN-__-T__-PQ__-VQ__-RQ__

VN-__-T__-PQ__-VQ__-RO__



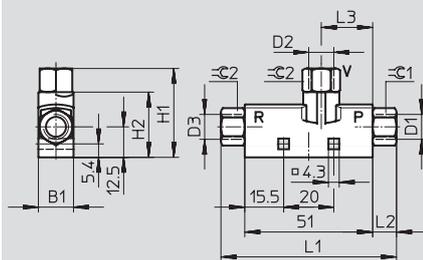
1) ワンタッチコネクタ



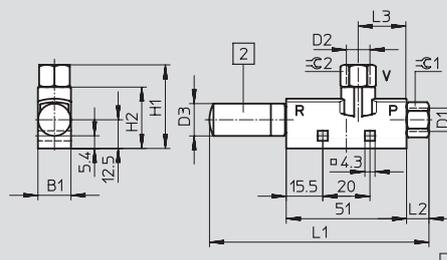
1) ワンタッチコネクタ
2) サイレンサ

VN-__-T__-PQ__-VQ__-RQ__

VN-__-T__-PQ__-VQ__-RO__



2) サイレンサ



2) サイレンサ

| 型式 | B1 | 接続 | | | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | ≒C1 | ≒C2 |
|----------------------|----|---------|---------|--------------------|--------------------|------|-------|-------|------|-----|-----|
| | | P D1 | V D2 | R D3 | | | | | | | |
| VN-__-T2-PQ1-VQ1-RQ1 | 10 | QS-4 | QS-4 | QS-4 | 31.3 | 27.7 | 58.2 | 3.6 | 24.3 | - | - |
| VN-__-T2-PQ1-VQ1-RO1 | | | | 9.8 ¹⁾ | | | 86.8 | | | | |
| VN-__-T2-PI2-VI2-RI2 | | M5 | M5 | M5 | 32.7 | 5 | 61 | 9 | 9 | | |
| VN-__-T2-PI2-VI2-RO1 | | | | 9.8 ¹⁾ | | | 88.2 | | | | |
| VN-__-T3-PQ2-VQ2-RQ2 | 14 | QS-6 | QS-6 | QS-6 | 30.4 | 26.2 | 59.4 | 4.2 | 25.5 | - | - |
| VN-__-T3-PQ2-VQ2-RO1 | | | | 13.8 ¹⁾ | | | 97.6 | | | | |
| VN-__-T3-PQ2-VA4-RQ2 | | | G1/8 | G1/8 | QS-6 | 41.5 | 9.5 | 59.4 | 13 | | |
| VN-__-T3-PQ2-VA4-RO1 | | | | | 13.8 ¹⁾ | | | 97.6 | | | |
| VN-__-T3-PI4-VI4-RI4 | | G1/8 | G1/8 | G1/8 | 35.7 | 13 | 70 | | | | |
| VN-__-T3-PI4-VI4-RO1 | | | | 13.8 ¹⁾ | | | 102.9 | | | | |
| VN-__-T4-PQ2-VQ3-RQ3 | 18 | QS-6 | QS-8 | QS-8 | 35.9 | 30.7 | 63.8 | 4.2 | 25.5 | - | - |
| VN-__-T4-PQ2-VQ3-RO2 | | | | 17.8 ¹⁾ | | | 125.5 | | | | |
| VN-__-T4-PQ2-VA5-RQ3 | | | G1/4 | G1/4 | QS-8 | 50.5 | 9.5 | 63.8 | 17 | | |
| VN-__-T4-PQ2-VA5-RO2 | | | | | 17.8 ¹⁾ | | | 125.5 | | | |
| VN-__-T4-PI4-VI5-RI5 | | G1/8 | G1/8 | G1/4 | 48.15 | 13 | 81.4 | | | | |
| VN-__-T4-PI4-VI5-RO2 | | | | 17.8 ¹⁾ | | | 128.8 | | | | |

1) サイレンサ

- | - 注意：この製品は ISO 1179-1 および ISO 228-1 に適合しています。

真空エジェクタ VN

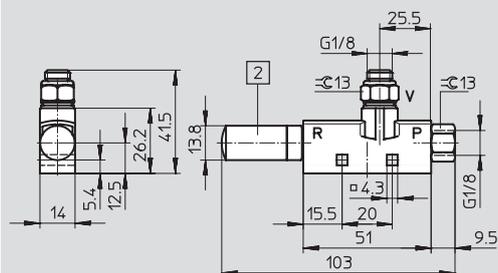
テクニカルデータ

FESTO

外形寸法図 - T型/スタンダード, VN-10

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue

VN-10-L-T3-PI4-VA4-RO1



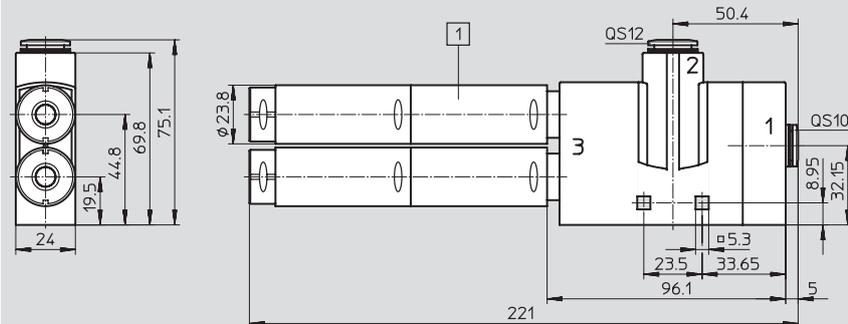
2 サイレンサ

- 注意: この製品はISO 1179-1およびISO 228-1に適合しています。

外形寸法図 - T型/スタンダード, VN-20/30

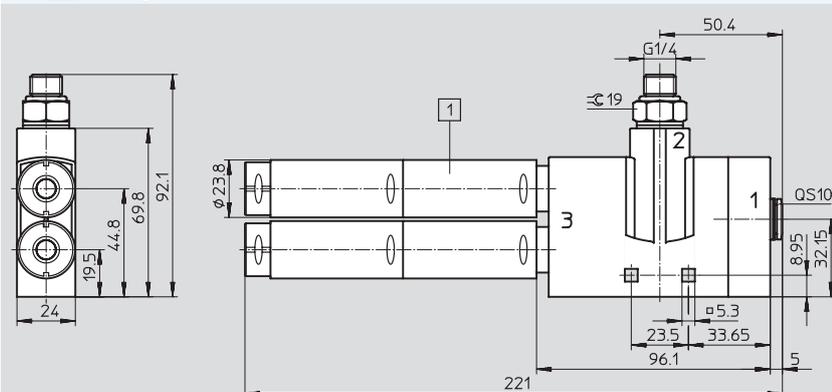
CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue

VN-__T6-PQ4-VQ5-RO2



1 サイレンサ

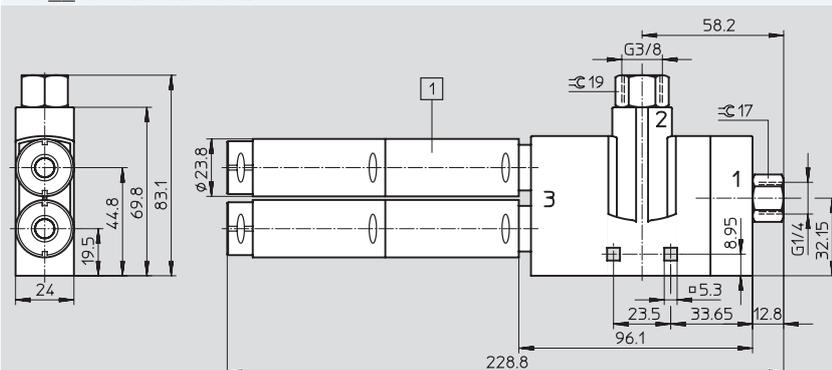
VN-__T6-PQ4-VA5-RO2



1 サイレンサ

- 注意: この製品はISO 1179-1およびISO 228-1に適合しています。

VN-__T6-PI5-VI6-RO2



1 サイレンサ

- 注意: この製品はISO 1179-1およびISO 228-1に適合しています。

真空エジェクタ VN

テクニカルデータ

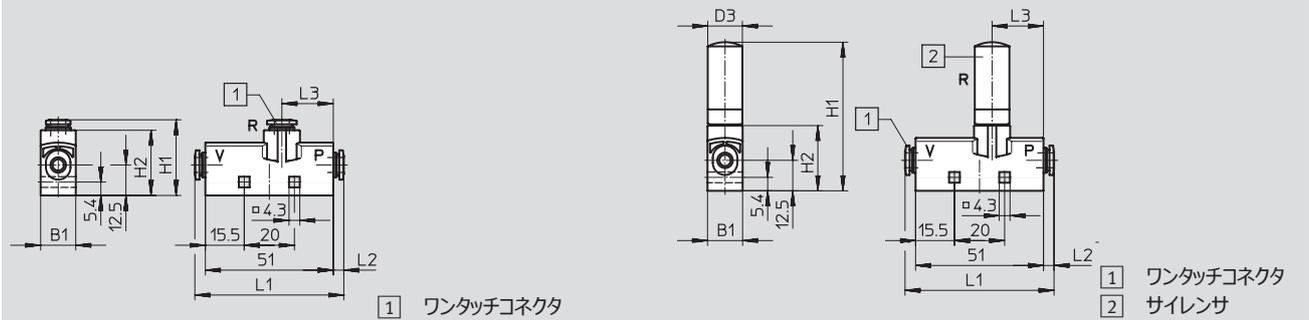
FESTO

外形寸法図 - T型/インライン, VN-05/07

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue

VN-__-T__-PQ__-VQ__-RQ__

VN-__-T__-PQ__-VQ__-RO1

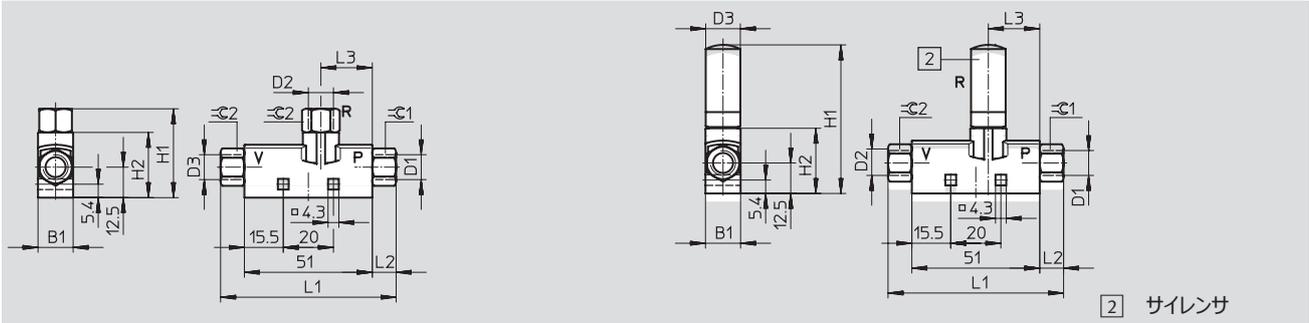


1) ワンタッチコネクタ

1) ワンタッチコネクタ
2) サイレンサ

VN-__-T__-PI__-VI__-RI__

VN-__-T__-PI__-VI__-RO1



2) サイレンサ

| 型式 | B1 | 接続 | | | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | ∅1 | ∅2 |
|----------------------|----|---------|---------|--------------------|------|------|------|-----|------|----|----|
| | | P D1 | V D2 | R D3 | | | | | | | |
| VN-__-T2-PQ1-VQ1-RQ1 | 10 | QS-4 | QS-4 | QS-4 | 31.3 | 27.7 | 58.2 | 3.6 | 24.3 | - | - |
| VN-__-T2-PQ1-VQ1-RO1 | | | | 9.8 ¹⁾ | 59.9 | | | | | | |
| VN-__-T2-PI2-VI2-RI2 | | M5 | M5 | M5 | 32.7 | | 61 | 5 | | 9 | 9 |
| VN-__-T2-PI2-VI2-RO1 | | | | 9.8 ¹⁾ | 59.9 | | | | | | |
| VN-__-T3-PQ2-VQ2-RQ2 | 14 | QS-6 | QS-6 | QS-6 | 30.4 | 26.2 | 59.4 | 4.2 | 25.5 | - | - |
| VN-__-T3-PQ2-VQ2-RO1 | | | | 13.8 ¹⁾ | 68.6 | | | | | | |
| VN-__-T3-PI4-VI4-RI4 | | G1/8 | G1/8 | G1/8 | 35.7 | | 70 | 9.5 | | 13 | 13 |
| VN-__-T3-PI4-VI4-RO1 | | | | 13.8 ¹⁾ | 68.6 | | | | | | |

1) サイレンサ

- 注意: この製品は ISO 1179-1 および ISO 228-1 に適合しています。

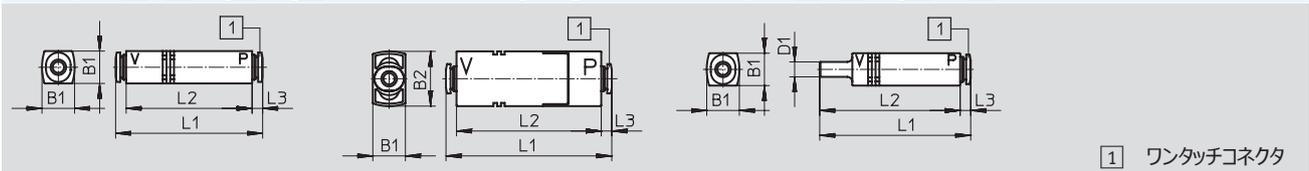
外形寸法図 - インライン, VN-05/07/10

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue

VN-05/07-__-I__-PQ__-VQ__

VN-10-M-I3-PQ2-VQ2

VN-05/07-__-I__-PQ__-VT__



1) ワンタッチコネクタ

| 型式 | B1 | B2 | 接続 | | D1 ∅ | L1 | L2 | L3 |
|------------------------|----|----|------|-----|---------|------|------|-----|
| | | | P | V | | | | |
| VN-05/07-__-I2-PQ1-VQ1 | 10 | - | QS-4 | QS4 | - | 57.4 | 50.2 | 3.6 |
| VN-05/07-__-I2-PQ1-VT1 | | | | - | 4 | 61.6 | 58 | |
| VN-05/07-__-I3-PQ2-VQ2 | 13 | - | QS-6 | QS6 | - | 58.6 | 50.2 | 4.2 |
| VN-10-M-I3-PQ2-VQ2 | | 22 | | | | 66.1 | 57.7 | |
| VN-05/07-__-I3-PQ2-VT2 | | - | | | | 60.2 | 56 | |

真空エジェクタ VN

テクニカルデータ

FESTO

★Core product range

| 型式データと質量 - スタンダード | | | | | | | |
|-------------------|--------------|-----------|---------|------------------------|-----------|---------|------------------------|
| スタンダード | | | | | | | |
| ハウジング幅 [mm] | ノズル径 [mm] | 質量 [g] | 高真空H | | 質量 [g] | 大流量L | |
| | | | 製品番号 | 型式 | | 製品番号 | 型式 |
| ワンタッチコネクタ付 | | | | | | | |
| 14 | 0.95 | 22 | ★193480 | VN-10-H-T3-PQ2-VQ2-RQ2 | - | - | - |
| 18 | 1.4 | - | - | - | 27 | ★193565 | VN-14-L-T4-PQ2-VQ3-RQ3 |
| 雌ねじ付 | | | | | | | |
| 14 | 0.95 | 22 | ★193500 | VN-10-H-T3-PI4-VI4-RI4 | - | - | - |
| 18 | 1.4 | 36 | ★193502 | VN-14-H-T4-PI4-VI5-RI5 | - | - | - |

| 型式データと質量 - インライン | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|-----------|---------|--------------------|-----------|------|----|
| インライン | | | | | | | |
| ハウジング幅 [mm] | ノズル径 [mm] | 質量 [g] | 高真空M | | 質量 [g] | 大流量N | |
| | | | 製品番号 | 型式 | | 製品番号 | 型式 |
| ワンタッチコネクタ付 | | | | | | | |
| 13 | 0.7 | 16 | ★193553 | VN-07-M-I3-PQ2-VQ2 | - | - | - |
| ワンタッチコネクタ, ワンタッチスリーブ付 | | | | | | | |
| c | | | | | | | |
| 13 | 0.7 | 12 | ★193556 | VN-07-M-I3-PQ2-VT2 | - | - | - |

| 型式データと質量 - スタンダード | | | | | | | |
|-------------------|--------------|-----------|--------|------------------------|-----------|--------|------------------------|
| スタンダード | | | | | | | |
| ハウジング幅 [mm] | ノズル径 [mm] | 質量 [g] | 高真空H | | 質量 [g] | 大流量L | |
| | | | 製品番号 | 型式 | | 製品番号 | 型式 |
| ワンタッチコネクタ付 | | | | | | | |
| 10 | 0.45 | 15 | 526100 | VN-05-H-T2-PQ1-VQ1-RQ1 | 15 | 526114 | VN-05-L-T2-PQ1-VQ1-RQ1 |
| | 0.7 | 15 | 526101 | VN-07-H-T2-PQ1-VQ1-RQ1 | - | - | - |
| 14 | 0.45 | 22 | 193478 | VN-05-H-T3-PQ2-VQ2-RQ2 | 22 | 193561 | VN-05-L-T3-PQ2-VQ2-RQ2 |
| | 0.7 | 22 | 193479 | VN-07-H-T3-PQ2-VQ2-RQ2 | 22 | 193562 | VN-07-L-T3-PQ2-VQ2-RQ2 |
| | 0.95 | - | - | - | 22 | 193563 | VN-10-L-T3-PQ2-VQ2-RQ2 |
| 18 | 0.95 | 27 | 526147 | VN-10-H-T4-PQ2-VQ3-RQ3 | 27 | 526157 | VN-10-L-T4-PQ2-VQ3-RQ3 |
| | 1.4 | 27 | 193482 | VN-14-H-T4-PQ2-VQ3-RQ3 | - | - | - |
| ワンタッチコネクタ, サイレンサ付 | | | | | | | |
| 10 | 0.45 | 15 | 193569 | VN-05-H-T2-PQ1-VQ1-R01 | 15 | 193595 | VN-05-L-T2-PQ1-VQ1-R01 |
| | 0.7 | 15 | 193570 | VN-07-H-T2-PQ1-VQ1-R01 | - | - | - |
| 14 | 0.45 | 24 | 193488 | VN-05-H-T3-PQ2-VQ2-R01 | 24 | 193571 | VN-05-L-T3-PQ2-VQ2-R01 |
| | 0.7 | 24 | 193489 | VN-07-H-T3-PQ2-VQ2-R01 | 24 | 193572 | VN-07-L-T3-PQ2-VQ2-R01 |
| | 0.95 | 24 | 193490 | VN-10-H-T3-PQ2-VQ2-R01 | 24 | 193573 | VN-10-L-T3-PQ2-VQ2-R01 |
| 18 | 0.95 | 36 | 549251 | VN-10-H-T4-PQ2-VQ3-R02 | 36 | 549253 | VN-10-L-T4-PQ2-VQ3-R02 |
| | 1.4 | 36 | 547707 | VN-14-H-T4-PQ2-VQ3-R02 | 36 | 547710 | VN-14-L-T4-PQ2-VQ3-R02 |
| 24 | 2.0 | 182 | 193495 | VN-20-H-T6-PQ4-VQ5-R02 | 182 | 193578 | VN-20-L-T6-PQ4-VQ5-R02 |
| | 3.0 | 182 | 193497 | VN-30-H-T6-PQ4-VQ5-R02 | - | - | - |

Festo core product range

★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

真空エジェクタ VN

テクニカルデータ

FESTO

| 型式データと質量 - スタンダード | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------|-----------|--------|------------------------|--|-----------|--------|------------------------|
| スタンダード | | | | | | | | |
| ハウジング幅 [mm] | ノズル径 [mm] | 質量 [g] | 高真空H | | | 質量 [g] | 大流量L | |
| | | | 製品番号 | 型式 | | | 製品番号 | 型式 |
| ワンタッチコネクタ付, 真空ポート (雄ねじ) | | | | | | | | |
| 14 | 0.45 | 24 | 193516 | VN-05-H-T3-PQ2-VA4-RQ2 | | 24 | 193599 | VN-05-L-T3-PQ2-VA4-RQ2 |
| | 0.7 | 24 | 193517 | VN-07-H-T3-PQ2-VA4-RQ2 | | 24 | 193600 | VN-07-L-T3-PQ2-VA4-RQ2 |
| | 0.95 | 24 | 193518 | VN-10-H-T3-PQ2-VA4-RQ2 | | 24 | 193601 | VN-10-L-T3-PQ2-VA4-RQ2 |
| 18 | 0.95 | 33 | 526153 | VN-10-H-T4-PQ2-VA5-RQ3 | | 33 | 526163 | VN-10-L-T4-PQ2-VA5-RQ3 |
| | 1.4 | 33 | 193520 | VN-14-H-T4-PQ2-VA5-RQ3 | | 33 | 193603 | VN-14-L-T4-PQ2-VA5-RQ3 |
| ワンタッチコネクタ付, 真空ポート (雄ねじ+サイレンサ) | | | | | | | | |
| 14 | 0.45 | 26 | 193526 | VN-05-H-T3-PQ2-VA4-R01 | | 26 | 193609 | VN-05-L-T3-PQ2-VA4-R01 |
| | 0.7 | 26 | 193527 | VN-07-H-T3-PQ2-VA4-R01 | | 26 | 193610 | VN-07-L-T3-PQ2-VA4-R01 |
| | 0.95 | 26 | 193528 | VN-10-H-T3-PQ2-VA4-R01 | | 26 | 193611 | VN-10-L-T3-PQ2-VA4-R01 |
| 18 | 0.95 | 42 | 549252 | VN-10-H-T4-PQ2-VA5-R02 | | 42 | 549254 | VN-10-L-T4-PQ2-VA5-R02 |
| | 1.4 | 42 | 547706 | VN-14-H-T4-PQ2-VA5-R02 | | 42 | 547709 | VN-14-L-T4-PQ2-VA5-R02 |
| 24 | 2.0 | 189 | 526145 | VN-20-H-T6-PQ4-VA5-R02 | | 189 | 526135 | VN-20-L-T6-PQ4-VA5-R02 |
| | 3.0 | 189 | 526146 | VN-30-H-T6-PQ4-VA5-R02 | | 189 | 526136 | VN-30-L-T6-PQ4-VA5-R02 |
| 雌ねじ付 | | | | | | | | |
| 10 | 0.45 | 13 | 526102 | VN-05-H-T2-PI2-VI2-RI2 | | 13 | 526116 | VN-05-L-T2-PI2-VI2-RI2 |
| | 0.7 | 13 | 526103 | VN-07-H-T2-PI2-VI2-RI2 | | - | - | - |
| 14 | 0.45 | 22 | 193498 | VN-05-H-T3-PI4-VI4-RI4 | | 22 | 193581 | VN-05-L-T3-PI4-VI4-RI4 |
| | 0.7 | 22 | 193499 | VN-07-H-T3-PI4-VI4-RI4 | | 22 | 193582 | VN-07-L-T3-PI4-VI4-RI4 |
| | 0.95 | - | - | - | | 22 | 193583 | VN-10-L-T3-PI4-VI4-RI4 |
| 18 | 1.4 | - | - | - | | 36 | 193585 | VN-14-L-T4-PI4-VI5-RI5 |
| 雌ねじ, サイレンサ付 | | | | | | | | |
| 10 | 0.45 | 13 | 526104 | VN-05-H-T2-PI2-VI2-R01 | | 13 | 526118 | VN-05-L-T2-PI2-VI2-R01 |
| | 0.7 | 13 | 526105 | VN-07-H-T2-PI2-VI2-R01 | | - | - | - |
| 14 | 0.45 | 24 | 193507 | VN-05-H-T3-PI4-VI4-R01 | | 24 | 193590 | VN-05-L-T3-PI4-VI4-R01 |
| | 0.7 | 24 | 193508 | VN-07-H-T3-PI4-VI4-R01 | | 24 | 193591 | VN-07-L-T3-PI4-VI4-R01 |
| | 0.95 | 24 | 193509 | VN-10-H-T3-PI4-VI4-R01 | | 24 | 193592 | VN-10-L-T3-PI4-VI4-R01 |
| 18 | 1.4 | 40 | 547705 | VN-14-H-T4-PI4-VI5-R02 | | 40 | 547708 | VN-14-L-T4-PI4-VI5-R02 |
| 24 | 2.0 | 183 | 526141 | VN-20-H-T6-PI5-VI6-R02 | | 183 | 526131 | VN-20-L-T6-PI5-VI6-R02 |
| | 3.0 | 183 | 526142 | VN-30-H-T6-PI5-VI6-R02 | | 183 | 526132 | VN-30-L-T6-PI5-VI6-R02 |
| 雌ねじ付, 真空ポート (雄ねじ+サイレンサ) | | | | | | | | |
| 14 | 0.95 | - | - | - | | 26 | 543315 | VN-10-L-T3-PI4-VA4-R01 |

真空エジェクタ VN

テクニカルデータ

FESTO

| 型式データと質量 - インライン | | | | | | | |
|-------------------|--------------|-----------|--------|------------------------|-----------|--------|------------------------|
| スタンダード | | | | | | | |
| ハウジング幅 [mm] | ノズル径 [mm] | 質量 [g] | 高真空M | | 質量 [g] | 大流量N | |
| | | | 製品番号 | 型式 | | 製品番号 | 型式 |
| ワンタッチコネクタ付 | | | | | | | |
| 10 | 0.45 | 15 | 526106 | VN-05-M-T2-PQ1-VQ1-RQ1 | - | - | - |
| | 0.7 | 15 | 526107 | VN-07-M-T2-PQ1-VQ1-RQ1 | - | - | - |
| 14 | 0.45 | 22 | 193536 | VN-05-M-T3-PQ2-VQ2-RQ2 | 22 | 193619 | VN-05-N-T3-PQ2-VQ2-RQ2 |
| | 0.7 | 22 | 193537 | VN-07-M-T3-PQ2-VQ2-RQ2 | - | - | - |
| ワンタッチコネクタ, サイレンサ付 | | | | | | | |
| 10 | 0.45 | 15 | 526108 | VN-05-M-T2-PQ1-VQ1-R01 | - | - | - |
| | 0.7 | 15 | 526109 | VN-07-M-T2-PQ1-VQ1-R01 | - | - | - |
| 14 | 0.45 | 24 | 193540 | VN-05-M-T3-PQ2-VQ2-R01 | 24 | 193623 | VN-05-N-T3-PQ2-VQ2-R01 |
| | 0.7 | 24 | 193541 | VN-07-M-T3-PQ2-VQ2-R01 | - | - | - |
| 雌ねじ付 | | | | | | | |
| 10 | 0.45 | 13 | 526110 | VN-05-M-T2-PI2-VI2-RI2 | - | - | - |
| | 0.7 | 13 | 526111 | VN-07-M-T2-PI2-VI2-RI2 | - | - | - |
| 14 | 0.45 | 22 | 193544 | VN-05-M-T3-PI4-VI4-RI4 | 22 | 193627 | VN-05-N-T3-PI4-VI4-RI4 |
| | 0.7 | 22 | 193545 | VN-07-M-T3-PI4-VI4-RI4 | - | - | - |
| 雌ねじ, サイレンサ付 | | | | | | | |
| 10 | 0.45 | 13 | 526112 | VN-05-M-T2-PI2-VI2-R01 | - | - | - |
| | 0.7 | 13 | 526113 | VN-07-M-T2-PI2-VI2-R01 | - | - | - |
| 14 | 0.45 | 24 | 193548 | VN-05-M-T3-PI4-VI4-R01 | 24 | 193631 | VN-05-N-T3-PI4-VI4-R01 |
| | 0.7 | 24 | 193549 | VN-07-M-T3-PI4-VI4-R01 | - | - | - |

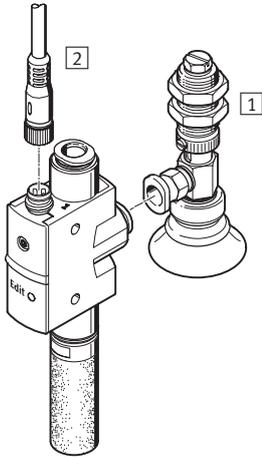
| 型式データと質量 - インライン | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|-----------|----------|--------------------|-----------|----------|--------------------|
| インライン | | | | | | | |
| ハウジング幅 [mm] | ノズル径 [mm] | 質量 [g] | 高真空M | | 質量 [g] | 大流量N | |
| | | | Part No. | Type | | Part No. | Type |
| ワンタッチコネクタ付 | | | | | | | |
| 10 | 0.45 | 11 | 193580 | VN-05-M-I2-PQ1-VQ1 | - | - | - |
| | 0.7 | 11 | 193586 | VN-07-M-I2-PQ1-VQ1 | - | - | - |
| 13 | 0.45 | 16 | 193552 | VN-05-M-I3-PQ2-VQ2 | 16 | 193635 | VN-05-N-I3-PQ2-VQ2 |
| | 0.95 | 23 | 193554 | VN-10-M-I3-PQ2-VQ2 | - | - | - |
| ワンタッチコネクタ, ワンタッチスリーブ付 | | | | | | | |
| 10 | 0.45 | 8 | 193587 | VN-05-M-I2-PQ1-VT1 | - | - | - |
| | 0.7 | 8 | 193588 | VN-07-M-I2-PQ1-VT1 | - | - | - |
| 13 | 0.45 | 12 | 193555 | VN-05-M-I3-PQ2-VT2 | 12 | 193637 | VN-05-N-I3-PQ2-VT2 |

真空エジェクタ VN

アクセサリの概要と型式コード - VN-P (真空スイッチ付)

FESTO

アクセサリの概要



| アクセサリ | → ページ/検索ワード |
|-----------------------------|-------------|
| 1 サクショングリッパ ESG | esg |
| 2 ケーブル付ソケット, 3ピン NEBU-M8 | P.48 |
| - パッドホルダ ESH | esh |
| - 真空パッド ESS | ess |

型式コード

VN - 05 - H - T4 - PQ2 - VQ2 - O2 - P

シリーズ

VN 真空エジェクタ

ノズル径[mm]

| | |
|----|------|
| 05 | 0.45 |
| 07 | 0.7 |
| 10 | 0.95 |

エジェクタ特性

| | |
|---|------------|
| H | 高真空/スタンダード |
| L | 大流量/スタンダード |

ハウジングタイプ

T4 スタンダード, グリッド16mm

供給ポート

PQ2 ワンタッチコネクタQS-6

真空ポート

VQ2 ワンタッチコネクタQS-6

スイッチング機能

| | |
|----|--|
| 01 | スレッシュولد値 (固定ヒステリシス) ティーチングポイントx2, NO |
| 02 | スレッシュولد値 (可変ヒステリシス), NO |

出力信号

P PNP

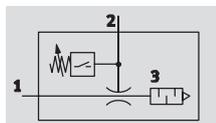
真空エジェクタ VN

テクニカルデータ - VN-P (真空スイッチ付)

FESTO

回路記号

VNスタンダード



- - 使用温度範囲
0~+60°C

- - 使用圧力範囲
0.1~0.8MPa



- スレッシュホールドコンパレータ (固定または可変ヒステリシス)
- スレッシュホールド値とヒステリシスのティーチング設定オプション

| テクニカルデータ | | | |
|----------------|----------------------------|-------|-------|
| デザイン | スタンダード | | |
| 型式 | VN-05 | VN-07 | VN-10 |
| グリッド寸法 [mm] | 16 | 16 | 16 |
| ノズル径 [mm] | 0.45 | 0.7 | 0.95 |
| エジェクタ特性 | 高真空/スタンダードH 大流量/スタンダードL | | |
| 供給ポート | QS-6 | | |
| 真空ポート | QS-6 | | |
| 排気ポート | サイレンサ, 最少抵抗 | | |
| 測定変数 | 相対圧力 | | |
| 測定原理 | ピエゾ抵抗式 | | |
| 測定圧力範囲 [MPa] | -0.1~0 | | |
| 取付方法 (最大締付トルク) | 取付穴 (0.6Nm) | | |
| 取付姿勢 | 任意 ¹⁾ | | |
| クリーニング (推奨) | 石鹼水 | | |
| 質量 [g] | 33 | 36 | 36 |

1) スイッチ内にドレンが蓄積しないようにしてください。

| 使用周囲条件 | |
|----------------------|---|
| 使用圧力範囲 [MPa] | 0.1~0.8 |
| 定格作動圧力 [MPa] | 0.6 |
| 使用流体 | ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7:4:4]) 無給油 |
| 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+50 |
| 流体温度範囲 [°C] | 0~+60 |
| CRCクラス ¹⁾ | 1 |
| CEマーク (適合宣言書参照) | EU EMC指令準拠 ²⁾ |
| 認証 | RCMマーク |

1) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC1 : 軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に取まっている部品 (ドライブシャフトなど) に適用される。

2) 製品の適合性についての詳細は各メーカーの EC 適合宣言をご参照ください : www.festo.jp/sp → Certificates

機器が住居、オフィス、商業的な環境あるいは中小企業において使用に対する規制の影響を受けることがある場合、干渉を削減するために追加処置が必要になる場合があります。

真空エジェクタ VN

テクニカルデータ - VN-P (真空スイッチ付)

FESTO

| 性能データ | | | | | | | |
|-------------------|----------|-------------|------|------|-------------|------|------|
| エジェクタ特性 | | 高真空/スタンダードH | | | 大流量/スタンダードL | | |
| ノズル径 | [mm] | 0.45 | 0.7 | 0.95 | 0.45 | 0.7 | 0.95 |
| 最高到達真空圧 | [%] | 92 | 92 | 93 | - | - | - |
| 最高到達真空圧時の作動圧力 | [MPa] | 0.49 | 0.44 | 0.35 | - | - | - |
| 大気開放時の最大真空度 | [l/min] | 7.2 | 16.2 | 21.8 | 13.6 | 30.9 | 41.5 |
| 最大吸込み流量時の作動圧力 | [MPa] | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.4 | 0.5 |
| 供給圧力0.6MPa時の騒音レベル | [dB (A)] | 62 | 66 | 70 | 54 | 63 | 66 |

| 電気データ | | |
|------------------|----------------------|--|
| 作動電圧範囲 | [V DC] | 15~30 |
| 残存リップル | [%] | 10 |
| 配線方式 | | 3ピンM8x1 |
| スイッチオン/スイッチオフ時間 | [ms] | ≤4 |
| スイッチング出力 | | PNP |
| 最大出力電流 | [mA] | 100 |
| 残存電流 | [mA] | ≤ 0.3 |
| 電圧降下 | [V] | ≤ 1.5 |
| スイッチング機能 | | NO |
| 設定オプション | | ティーチング |
| スイッチング機能 | | スレッシュホールドコンパレータ (固定ヒステリシス) スレッシュホールドコンパレータ (可変ヒステリシス) |
| スレッシュホールド値設定範囲 | [MPa] | -0.1~0 |
| 精度 | [% FS] ¹⁾ | ±1.5 |
| ヒステリシス | [% FS] ¹⁾ | ±2 (固定ヒステリシスのスレッシュホールドコンパレータ) |
| 長期ドリフト | [% FS] ¹⁾ | Max. ±0.5 |
| スイッチングポイントの温度係数 | [%/K] | 0.05 |
| ディスプレイタイプ/切換状態表示 | | LED |
| 誘導保護回路 | | MZ, MY, MEコイルに適合 |
| 短絡保護 | | パルス |
| 極性保護 | | 全電気ポート |
| 過負荷保護 | | あり |
| 保護等級 | | IP40 (EN 60 529準拠) |

1) % FS = 最終測定範囲 (フルスケール) %

| 出力信号 ¹⁾ | ピン配置 |
|--------------------|-------------------------------|
| PNPx1 | |
| M8x1プラグ | |
| | 1 = +24V 3 = 0V 4 = 出力A |

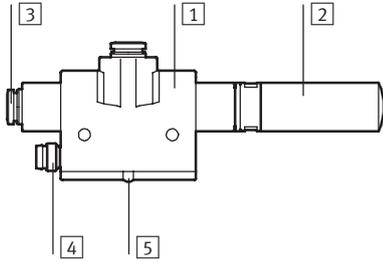
1) 回路記号に示された芯色はケーブル付ソケット NEBU-M8 (3ピン) に適用します。詳細仕様 → ホームページ : nebu-m8*3

真空エジェクタ VN

テクニカルデータ - VN-P (真空スイッチ付)

材質

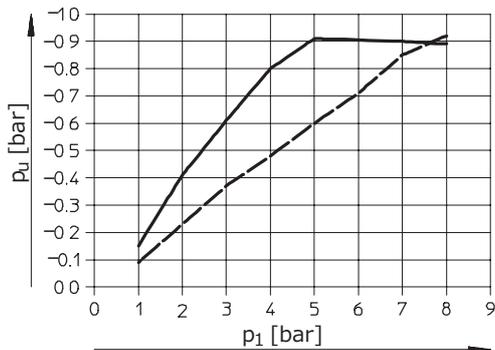
断面構造図



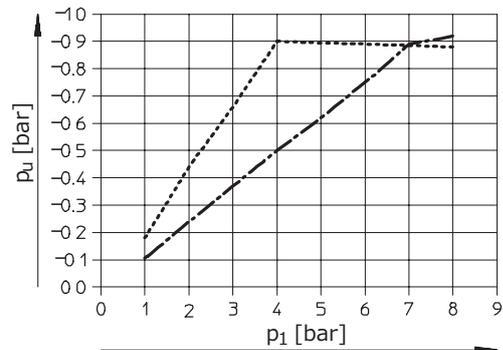
| 真空エジェクタ | |
|---------|------------------------------------|
| ① | ハウジング 強化POM |
| ② | サイレンサ PE |
| ③ | ワンタッチコネクタ 真鍮ニッケルめっき |
| ④ | プラグハウジング PA, 真鍮 (ニッケルめっきおよびクロムめっき) |
| ⑤ | 光ファイバ PC |
| - | ジェットノズル アルミアルマイト処理 |
| - | レシーバノズル POM |
| - | ボタン POM |
| - | パッキン NBR |

供給圧力 p_1 時の到達真空圧 p_u

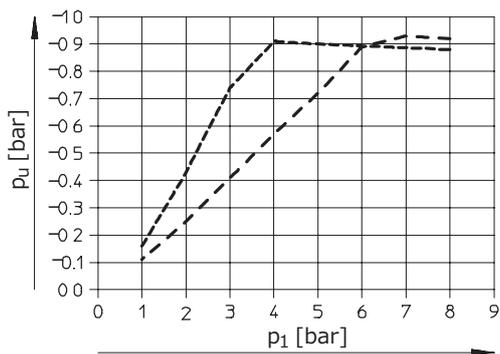
高真空/大流量



— VN-05-H
- - - VN-05-L



..... VN-07-H
- - - VN-07-L



..... VN-10-H
- - - VN-10-L

※ 1bar \approx 0.1MPa

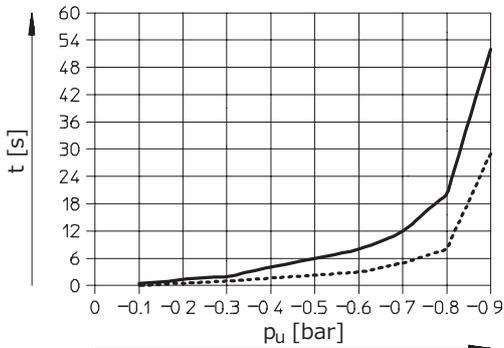
真空エジェクタ VN

テクニカルデータ - VN-P (真空スイッチ付)

FESTO

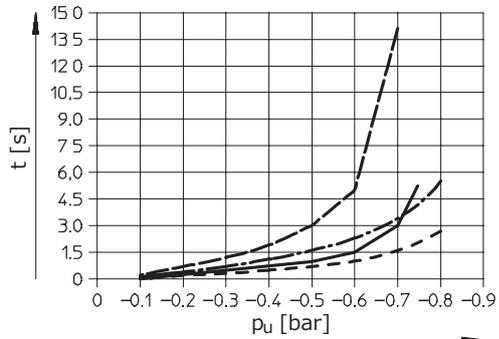
真空度 p_u 時の排気時間 t (使用圧力0.6MPa, 排気容積1L)

高真空/大流量



— VN-05-H
 VN-07-H

※ 1bar ≒ 0.1MPa

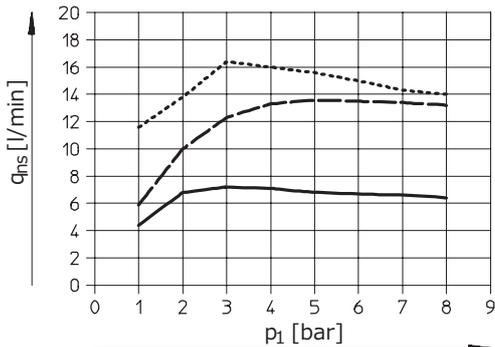


— VN-05-L — VN-10-H
 VN-07-L - - - VN-10-L

※ 1bar ≒ 0.1MPa

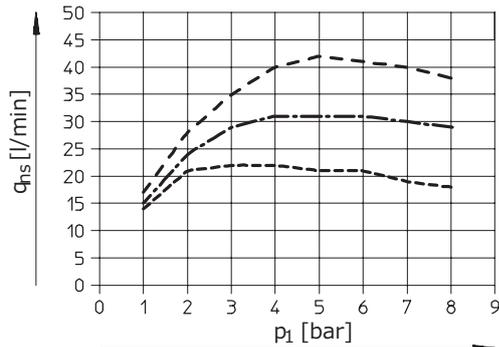
供給圧力 p_1 時のエア消費量 q_{ns} (大気開放)

高真空/大流量



— VN-05-H
 - - - VN-05-L
 VN-07-H

※ 1bar ≒ 0.1MPa

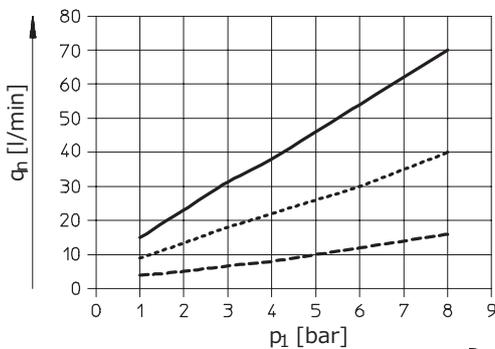


— VN-07-L
 - - - VN-10-H
 VN-10-L

※ 1bar ≒ 0.1MPa

供給圧力 p_1 時のエア消費量 q_n

高真空/大流量



— VN-05
 VN-07
 — VN-10

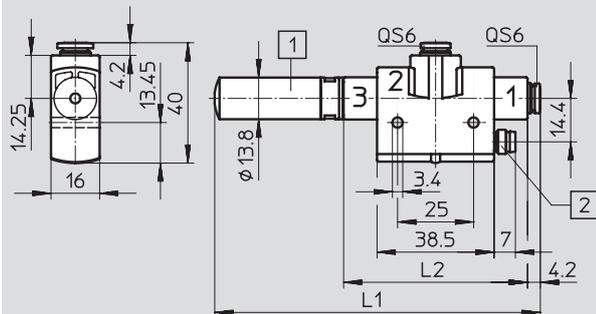
※ 1bar ≒ 0.1MPa

真空エジェクタ VN

テクニカルデータ - VN-P (真空スイッチ付)

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue



- 1 サイレンサ
- 2 3ピンM8x1プラグ

| 型 式 | L1 | L2 |
|-------|------|------|
| VN-05 | 93.6 | 44.2 |
| VN-07 | 107 | 60.5 |
| VN-10 | | |

型式表

ワンタッチコネクタ, サイレンサ付

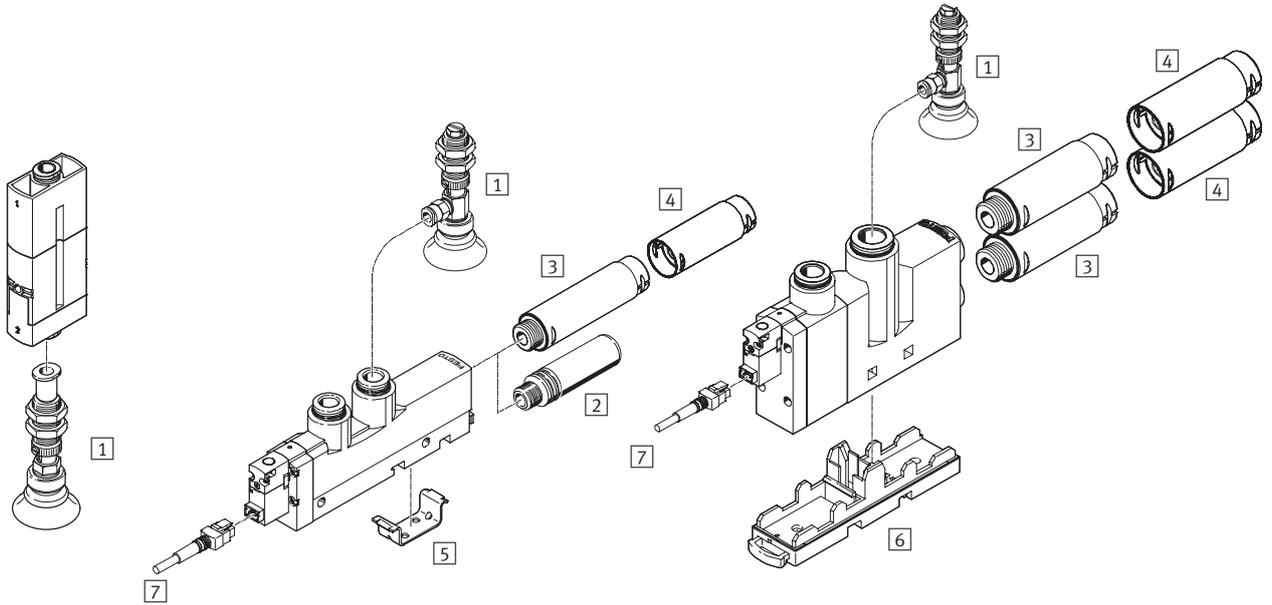
| ノズル径 [mm] | スイッチング機能 | | 高真空/スタンダードH | 大流量/スタンダードL |
|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | スレッシュホールド値 (固定ヒステリシス) | スレッシュホールド値 (可変ヒステリシス) | 製品番号 型 式 | 製品番号 型 式 |
| 0.45 | ■ | - | 536796 VN-05-H-T4-PQ2-VQ2-01-P | 536798 VN-05-L-T4-PQ2-VQ2-01-P |
| | - | ■ | 536797 VN-05-H-T4-PQ2-VQ2-02-P | 536799 VN-05-L-T4-PQ2-VQ2-02-P |
| 0.7 | ■ | - | 536800 VN-07-H-T4-PQ2-VQ2-01-P | 536802 VN-07-L-T4-PQ2-VQ2-01-P |
| | - | ■ | 536801 VN-07-H-T4-PQ2-VQ2-02-P | 536803 VN-07-L-T4-PQ2-VQ2-02-P |
| 0.95 | ■ | - | 536804 VN-10-H-T4-PQ2-VQ2-01-P | 536806 VN-10-L-T4-PQ2-VQ2-01-P |
| | - | ■ | 536805 VN-10-H-T4-PQ2-VQ2-02-P | 536807 VN-10-L-T4-PQ2-VQ2-02-P |

真空エジェクタ VN

アクセサリの概要 - VN-A/M/B (追加機能付)

FESTO

| | | |
|---------------|-------------------------|---------------|
| インライン | スタンダード | |
| VN-05/07-__-A | VN-05/07/10/14-__-A/M/B | VN-20/30-__-M |



| アクセサリ | インライン | スタンダード | | | VN-14 | | | VN-20/30 | → ページ/ 検索ワード |
|---------------------------|----------|-------------|-------|---|----------|---|---|----------|-----------------|
| | VN-05/07 | VN-05/07/10 | VN-14 | | VN-20/30 | | | | |
| | A | A | M | B | A | M | B | M | |
| 1 サクションリップ ESG | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | esg |
| 2 サイレンサ UO | - | ■ | | | - | | | - | P.47 |
| 3 サイレンサ UOM | - | - | | | ■ | | | ■ | P.47 |
| 4 拡張サイレンサ UOMS | - | - | | | ■ | | | ■ | P.47 |
| 5 取付ブラケット VN-T3/T4-BP | - | ■ | | | ■ | | | - | P.46 |
| 6 取付ブラケット VN-T6-BP-NRH | - | - | | | - | | | ■ | P.46 |
| 7 ケーブル付ソケット, 2ピン NEBV | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | P.48 |
| - パッドホルダ ESH | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | esh |
| - 真空パッド ESS | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ess |

真空エジェクタ VN

FESTO

型式コード - VN-A/M/B (追加機能付)

VN - 05 - H - T3 - PQ2 - VQ2 - RO1 - M

| シリーズ | |
|------|---------|
| VN | 真空エジェクタ |

| ノズル径 [mm] | |
|-----------|------|
| 05 | 0.45 |
| 07 | 0.7 |
| 10 | 0.95 |
| 14 | 1.4 |
| 20 | 2.0 |
| 30 | 3.0 |

| エジェクタ特性 | |
|---------|------------|
| H | 高真空/スタンダード |
| L | 大流量/スタンダード |
| M | 高真空/インライン |
| N | 大流量/インライン |

| ハウジングタイプ | |
|----------|-------------------|
| I3 | インライン, グリッド14.5mm |
| T3 | スタンダード, グリッド14mm |
| T4 | スタンダード, グリッド18mm |
| T6 | スタンダード, グリッド24mm |

| 供給ポート | |
|-------|----------------|
| PQ2 | ワンタッチコネクタQS-6 |
| PQ3 | ワンタッチコネクタQS-8 |
| PQ4 | ワンタッチコネクタQS-10 |
| PI4 | G1/8ねじ |
| PI5 | G1/4ねじ |

| 真空ポート | |
|-------|----------------|
| VQ2 | ワンタッチコネクタQS-6 |
| VQ3 | ワンタッチコネクタQS-8 |
| VQ5 | ワンタッチコネクタQS-12 |
| VI4 | G1/8ねじ |
| VI5 | G1/4ねじ |

| 排気ポート | |
|-------|----------------|
| RO1 | サイレンサUO, 最少抵抗 |
| RO2 | サイレンサUOM, 最少抵抗 |

| 機能 | |
|----|----------------|
| A | 真空破壊 |
| M | On-Offバルブ |
| B | 真空破壊+On-Offバルブ |


 注意
 組み合わせは型式データをご参照
 ください。

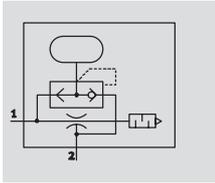
真空エジェクタ VN

テクニカルデータ - VN-A/M/B (追加機能付)

FESTO

回路記号

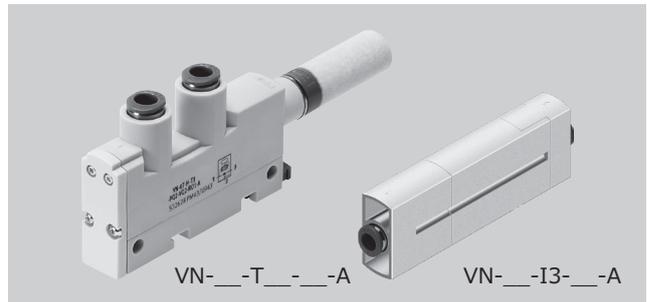
VN-A - スタンダード/インライン
真空破壊



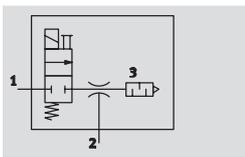
VN-A

-  - 使用温度範囲
0~+60°C

-  - 使用圧力範囲
0.1~0.8MPa



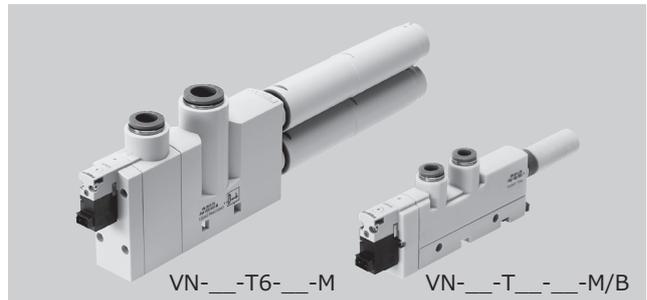
VN-M - スタンダード
On-Offバルブ



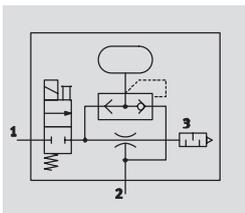
VN-M / VN-B

-  - 使用温度範囲
0~+50°C

-  - 使用圧力範囲
0.2~0.8MPa



VN-B - スタンダード
On-Offバルブ
真空破壊



テクニカルデータ - スタンダード

| デザイン | | スタンダード | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------|-------------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------------|-------|-------|--|
| 型式 | | VN-05 | | | VN-07 | | | VN-10 | | | VN-14 | | | VN-20 | | VN-30 | |
| グリッド寸法 | [mm] | 14 | | | 14 | | | 14 | | | 18 | | | 24 | | 24 | |
| 機能 | | A | M | B | A | M | B | A | M | B | A | M | B | M | M | | |
| ノズル径 | [mm] | 0.45 | | | 0.7 | | | 0.95 | | | 1.4 | | | 2.0 | | 3.0 | |
| エジェクタ特性 | | 高真空/スタンダードH | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 大流量/スタンダードL | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 供給ポート | ワンタッチコネクタ | QS-6 | QS-6 | QS-6 | QS-6 | QS-6 | QS-6 | QS-6 | QS-6 | QS-6 | QS-8 | QS-8 | QS-8 | QS-10 | QS-10 | | |
| | 雌ねじ | G1/8 | - | - | G1/8 | - | - | G1/8 | - | - | G1/4 | - | - | - | - | | |
| 真空ポート | ワンタッチコネクタ | QS-6 | QS-6 | QS-6 | QS-6 | QS-6 | QS-6 | QS-6 | QS-6 | QS-6 | QS-8 | QS-8 | QS-8 | QS-12 | QS-12 | | |
| | 雌ねじ | G1/8 | - | - | G1/8 | - | - | G1/8 | - | - | G1/4 | - | - | - | - | | |
| 排気ポート | | サイレンサ, 最少抵抗 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 取付方法 (最大締付トルク) | | 取付穴 (0.5Nm) | | | | | | | | | | | | 取付穴 (0.8Nm) | | | |
| | | DINレール | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 取付金具 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 取付姿勢 | | 任意 | | | | | | | | | | | | | | | |
| クリーニング (推奨) | | 石鹼水 | | | | | | | | | | | | | | | |

- | - 注 意 : この製品は ISO 1179-1 および ISO 228-1 に適合しています。

真空エジェクタ VN

テクニカルデータ - VN-A/M/B (追加機能付)

FESTO

| テクニカルデータ - インライン | | |
|------------------|--------------------------|-------|
| デザイン | インライン | |
| 型式 | VN-05 | VN-07 |
| グリッド寸法 [mm] | 14.5 | 14.5 |
| 機能 | A | A |
| ノズル径 [mm] | 0.45 | 0.7 |
| エジェクタ特性 | 高真空/インラインM 大流量/インラインN | |
| 供給ポート | QS-6 | |
| 真空ポート | QS-6 | |
| 取付方法 | インライン設置 | |
| 取付姿勢 | 任意 | |
| クリーニング (推奨) | 石鹼水 | |

| 使用周囲条件 | | | | |
|----------------------|---|---------|---|---------|
| 接続 | ワンタッチコネクタ | | | 雌ねじ |
| 機能 | A | M | B | A |
| 使用圧力範囲 [MPa] | 0.1~0.8 | 0.2~0.8 | | 0.1~0.8 |
| 定格作動圧力 [MPa] | 0.6 | | | |
| 使用流体 | ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7:4:4]) 無給油 | | | |
| 使用周囲温度範囲 [°C] | 0~+60 | 0~+50 | | 0~+60 |
| 流体温度範囲 [°C] | 0~+60 | 0~+50 | | 0~+60 |
| CRCクラス ¹⁾ | 1 | | | 2 |

1) 耐腐食クラス= Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC1: 軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に取まっている部品 (ドライブシャフトなど) に適用される。

CRC2: 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

| 性能データ - 高真空 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---|-----|------|-----|---|------|---|------|------|------|---|------|---|------|--------|------|--|------|--|-----|--|------|--|
| エジェクタ特性 | スタンダードH | | | | | | | | | | | | | | | インラインM | | | | | | | | |
| ノズル径 [mm] | 0.45 | | | 0.7 | | | 0.95 | | | 1.4 | | | 2.0 | | 3.0 | | 0.45 | | 0.7 | | | | | |
| 機能 | A | M | B | A | M | B | A | M | B | A | M | B | M | M | A | A | | | | | | | | |
| 最高到達真空圧 [%] | 92 | | | 92 | | | 93 | | | 92 | | | 92 | | 93 | | 93 | | 93 | | | | | |
| 最高到達真空圧時の作動圧力 [MPa] | 0.49 | | | 0.44 | | | 0.35 | | | 0.35 | | | 0.35 | | 0.37 | | 0.43 | | 0.43 | | | | | |
| 大気開放時の最大真空度 [l/min] | 7.2 | | | 16.2 | | | 21.8 | | | 48.8 | | | 98 | | 186 | | 7.2 | | 16.6 | | | | | |
| 最大吸込み流量時の作動圧力 [MPa] | 0.3 | | | 0.3 | | | 0.3 | | | 0.4 | | | 0.2 | | 0.3 | | 0.2 | | 0.2 | | | | | |
| 供給圧力0.6MPaでの真空到達圧力 (1L容器の場合) ¹⁾ [s] | 3.63 | | 3.9 | | 1.5 | | 1.69 | | 0.96 | | 1.06 | | 0.43 | | 0.5 | | 0.24 | | 0.13 | | 4.1 | | 1.69 | |
| 供給圧力0.6MPa時の騒音レベル [dB (A)] | 56 | | | 65 | | | 71 | | | 69 | | | 63 | | 78 | | 66 | | 75 | | | | | |

1) 真空圧が -0.005MPa に到達するまでの時間

真空エジェクタ VN

テクニカルデータ - VN-A/M/B (追加機能付)

FESTO

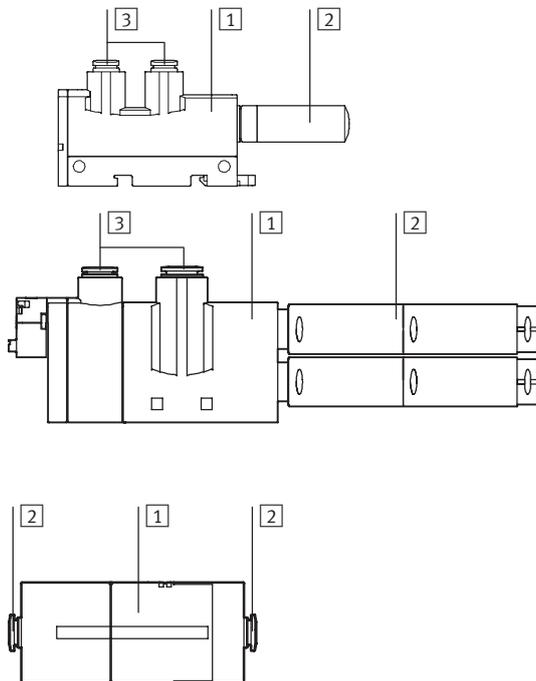
| 性能データ - 大流量 | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---|------|------|
| エジェクタ特性 | スタンダードL | | | | | | | | | | インラインN | | | |
| ノズル径 [mm] | 0.45 | | | 0.7 | | | 0.95 | | | 1.4 | | | 0.45 | 0.7 |
| 機能 | A | M | B | A | M | B | A | M | B | A | M | B | A | A |
| 大気開放時の最大真空度 [l/min] | 13.6 | | | 30.9 | | | 40.5 | | | 92.6 | | | 13.3 | 32.6 |
| 最大吸込み流量時の作動圧力 [MPa] | 0.5 | | | 0.4 | | | 0.5 | | | 0.5 | | | 0.5 | 0.4 |
| 供給圧力0.6MPaでの真空到達圧力 (1L容器の場合) 1) | [s] | 1.93 | 1.97 | 0.79 | 0.83 | 0.62 | 0.67 | 0.28 | 0.32 | 2.24 | 0.89 | | | |
| 供給圧力0.6MPa時の騒音レベル [dB (A)] | 52 | | | 64 | | | 72 | | | 69 | | | 68 | 78 |

1) 真空圧が -0.005MPa に到達するまでの時間

| テクニカルデータ - ソレノイドバルブ | |
|---------------------|--------------------|
| 作動電圧範囲 [V DC] | 21.6~26.4 |
| デューティサイクル [%] | 100 |
| 保護等級 | IP40 (EN 60 529準拠) |
| 機能 | 2ポート |
| 手動操作 | プッシュ式 |

材質

断面構造図



| 真空エジェクタVN - スタンダード | |
|--------------------|-------------------------|
| ① ハウジング | 強化PA, 強化POM |
| ② サイレンサ | RO1 PE |
| | RO2 アルミアルマイト処理, POM, PU |
| ③ ワンタッチコネクタ | 真鍮ニッケルめっき |
| - ねじ | アルミアルマイト処理 |
| - ジェットノズル | アルミアルマイト処理 |
| - レシーバノズル | POM |
| - ねじ | 鋼 |
| - パッキン | NBR |
| 材質 | RoHS対応 |
| | 銅およびPTFE不使用 |
| | RO2 PWIS (塗料阻害物質) 使用 |

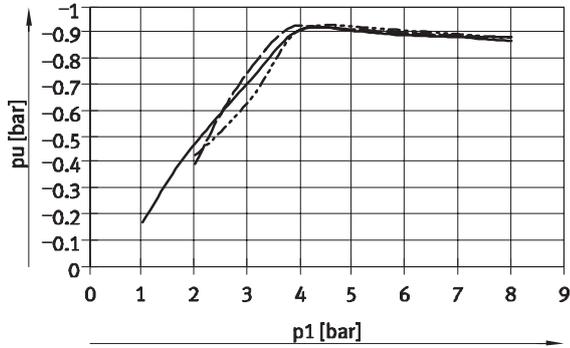
| 真空エジェクタVN - インライン | |
|-------------------|-------------|
| ① ハウジング | 強化PA, 強化POM |
| ② ワンタッチコネクタ | 真鍮ニッケルめっき |
| - ジェットノズル | アルミアルマイト処理 |
| - レシーバノズル | POM |
| - パッキン | NBR |
| 材質 | RoHS対応 |
| | 銅およびPTFE不使用 |

真空エジェクタ VN

テクニカルデータ - VN-A/M/B (追加機能付)

供給圧力 p_1 時の到達真空圧 p_u

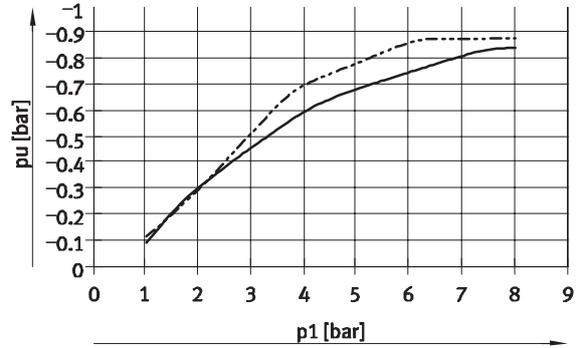
高真空 - スタンダード



- VN-05-H
- - - VN-07-H
- · - VN-10-H

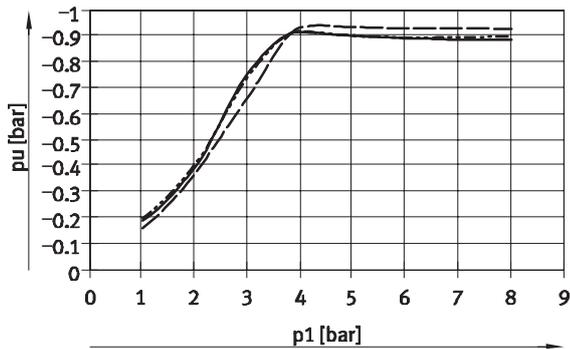
※ 1bar ≒ 0.1MPa

大流量 - スタンダード



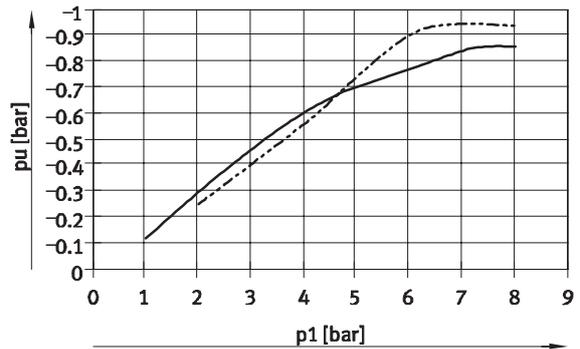
- VN-05-L
- - - VN-10-L

※ 1bar ≒ 0.1MPa



- VN-14-H
- - - VN-20-H
- · - VN-30-H

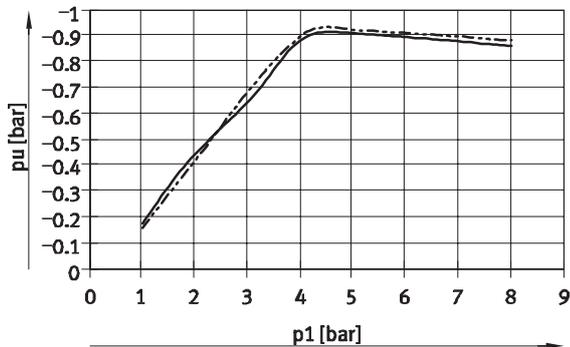
※ 1bar ≒ 0.1MPa



- VN-07-L
- - - VN-14-L

※ 1bar ≒ 0.1MPa

高真空 - インライン



- VN-05-M
- - - VN-07-M

※ 1bar ≒ 0.1MPa

大流量 - インライン



- VN-05-N
- - - VN-07-N

※ 1bar ≒ 0.1MPa

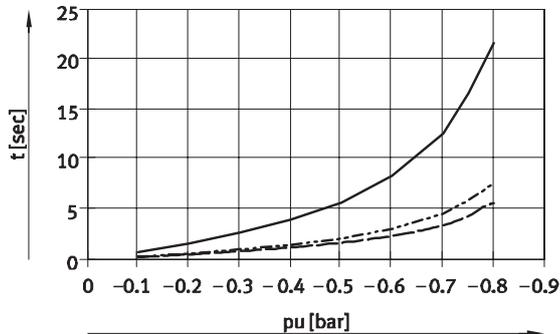
真空エジェクタ VN

テクニカルデータ - VN-A/M/B (追加機能付)

FESTO

真空度 p_u 時の排気時間 t (使用圧力0.6MPa, 排気容積1L)

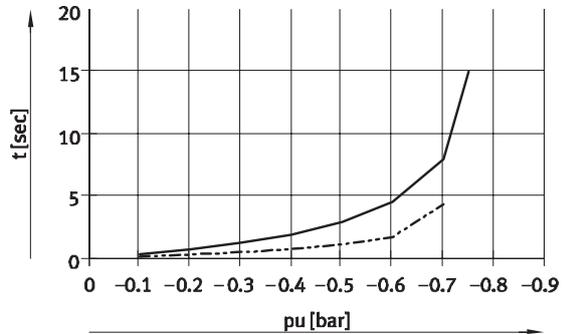
高真空 - スタンダード



— VN-05-H
- - - VN-07-H
- · - VN-10-H

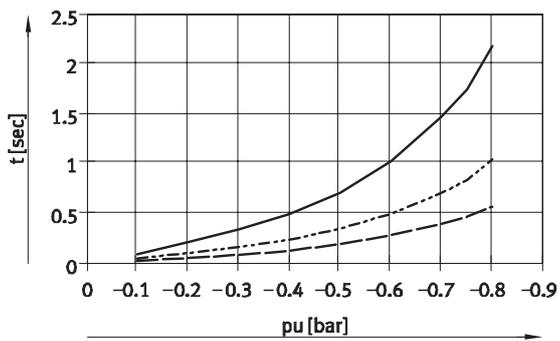
※ 1bar ≒ 0.1MPa

大流量 - スタンダード



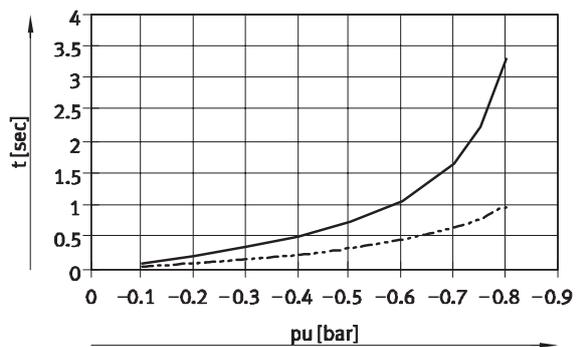
— VN-05-L
- - - VN-07-L

※ 1bar ≒ 0.1MPa



— VN-14-H
- - - VN-20-H
- · - VN-30-H

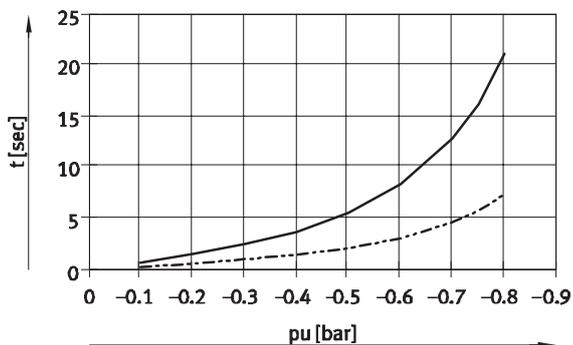
※ 1bar ≒ 0.1MPa



— VN-10-L
- - - VN-14-L

※ 1bar ≒ 0.1MPa

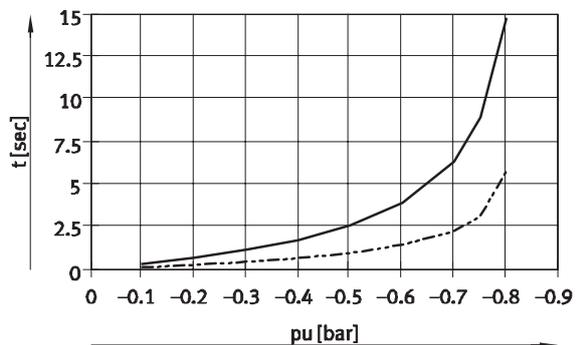
高真空 - インライン



— VN-05-M
- - - VN-07-M

※ 1bar ≒ 0.1MPa

大流量 - インライン



— VN-05-N
- - - VN-07-N

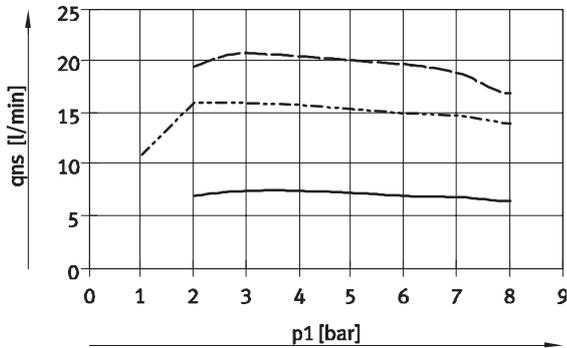
※ 1bar ≒ 0.1MPa

真空エジェクタ VN

テクニカルデータ - VN-A/M/B (追加機能付)

供給圧力 p_1 時のエア消費量 q_{ns} (大気開放)

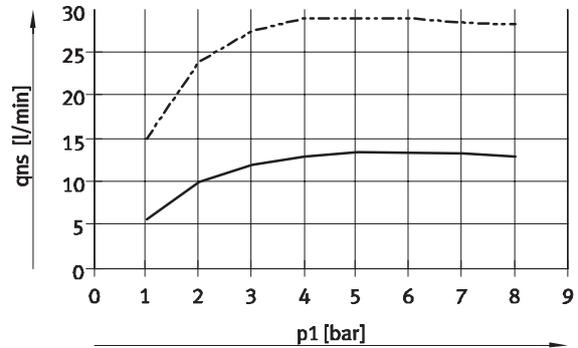
高真空 - スタンダード



- VN-05-H
- - - VN-07-H
- · - VN-10-H

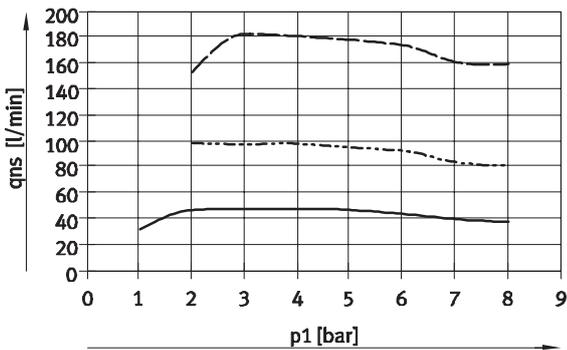
※ 1bar \approx 0.1MPa

大流量 - スタンダード



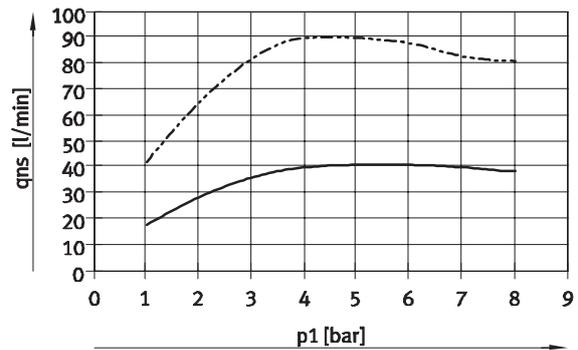
- VN-05-L
- - - VN-07-L

※ 1bar \approx 0.1MPa



- VN-14-H
- - - VN-20-H
- · - VN-30-H

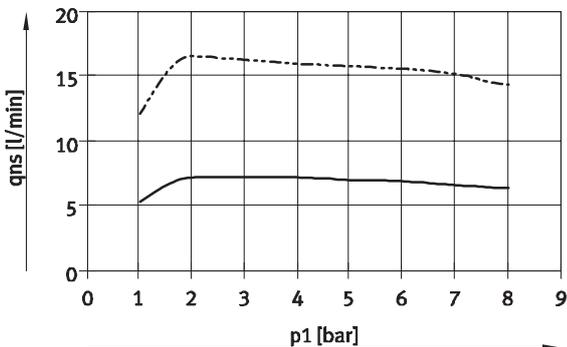
※ 1bar \approx 0.1MPa



- VN-10-L
- - - VN-14-L

※ 1bar \approx 0.1MPa

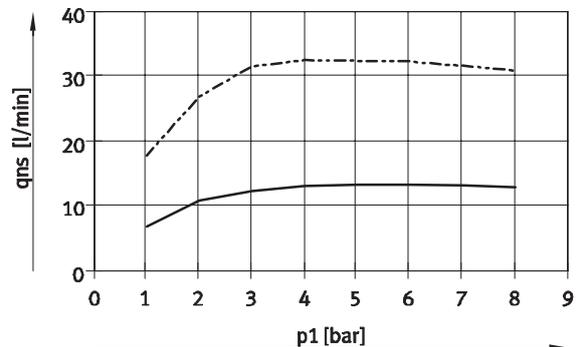
高真空 - インライン



- VN-05-M
- - - VN-07-M

※ 1bar \approx 0.1MPa

大流量 - インライン



- VN-05-N
- - - VN-07-N

※ 1bar \approx 0.1MPa

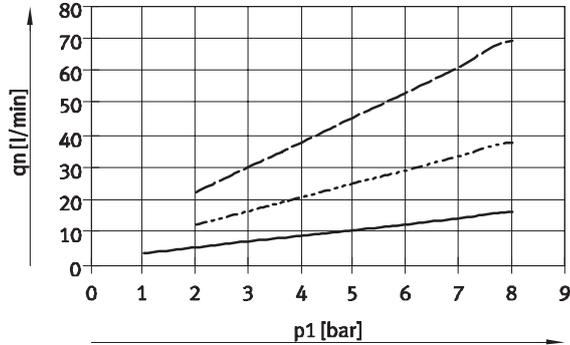
真空エジェクタ VN

テクニカルデータ - VN-A/M/B (追加機能付)

FESTO

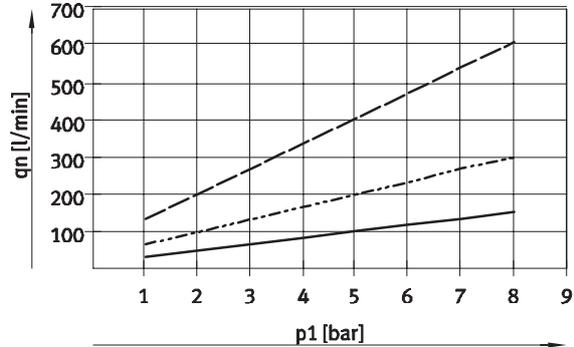
供給圧力 p_1 時のエア消費量 q_n

高真空/大流量



— VN-05
- - - VN-07
- · - VN-10

※ 1bar ≒ 0.1MPa



— VN-14
- - - VN-20
- · - VN-30

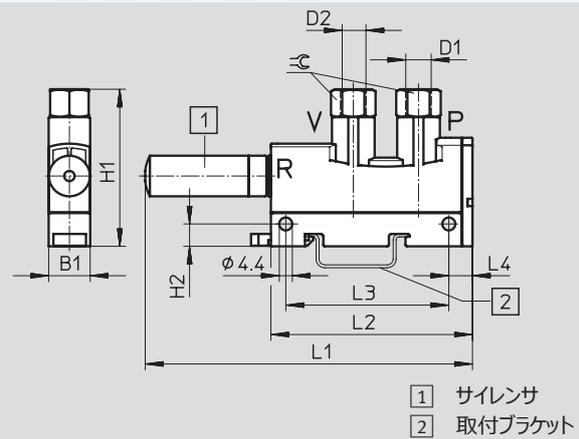
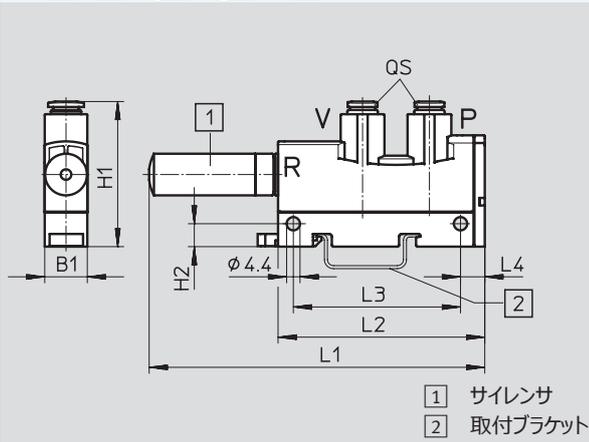
※ 1bar ≒ 0.1MPa

外形寸法図 - T型/スタンダード, VN-05/07/10/14

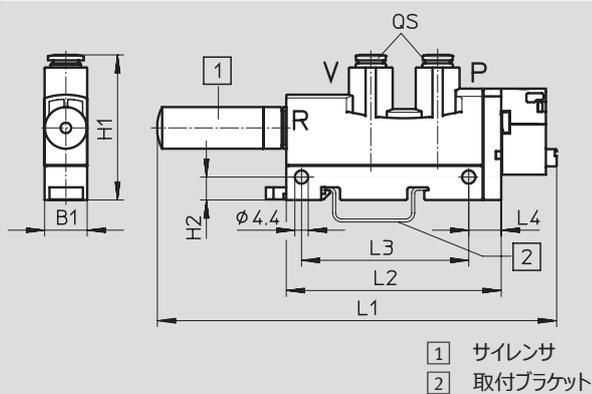
CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue

VN-__T__-PQ__-VQ__-RO__-A

VN-__T__-PI__-VI__-RO__-A



VN-__T__-PQ__-VQ__-RO__-M/B



真空エジェクタ VN

テクニカルデータ - VN-A/M/B (追加機能付)

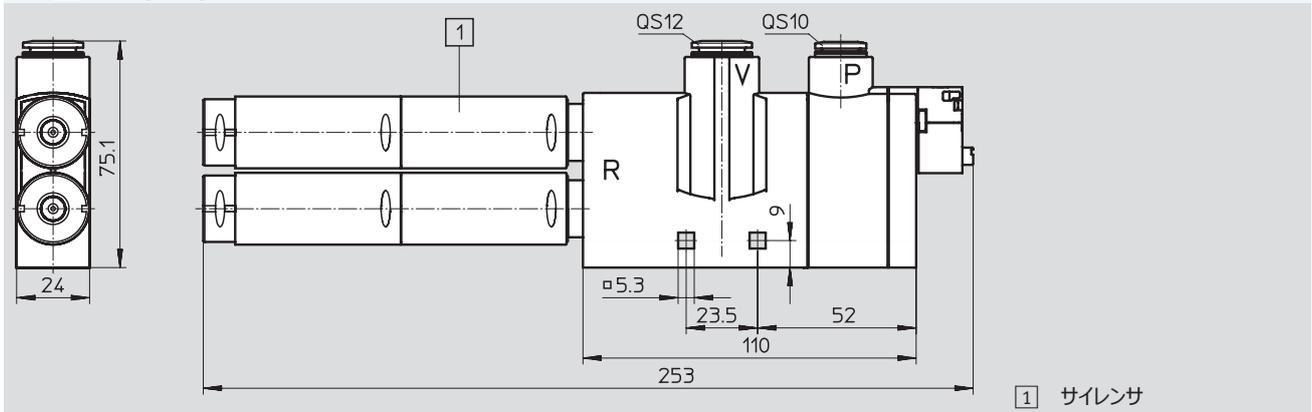
| 型式 | B1 | 接続 | | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | ≡ |
|-----------------------------|----|---------|---------|----|-----|-----|-----|----|------|----|
| | | P D1 | V D2 | | | | | | | |
| VN-05-__-T3-PQ2-VQ2-RO1-A | 14 | QS-6 | QS-6 | 48 | 7.6 | 110 | 68 | 55 | 8 | - |
| VN-07-__-T3-PQ2-VQ2-RO1-A | | | | | | 119 | | | | |
| VN-10-__-T3-PQ2-VQ2-RO1-A | | | | | | 110 | | | | |
| VN-05-__-T3-PI4-VI4-RO1-A | | G1/8 | G1/8 | 53 | | 119 | | | | |
| VN-07-__-T3-PI4-VI4-RO1-A | | | | | | | | | | |
| VN-10-__-T3-PI4-VI4-RO1-A | | | | | | | | | | |
| VN-14-__-T4-PQ3-VQ3-RO2-A | 18 | QS-8 | QS-8 | 50 | 7.5 | 166 | 98 | 63 | 8.7 | - |
| VN-14-__-T4-PI5-VI5-RO2-A | | G1/4 | G1/4 | 62 | | | | | | 17 |
| VN-05-__-T3-PQ2-VQ2-RO1-M/B | 14 | QS-6 | QS-6 | 48 | 7.6 | 132 | 71 | 55 | 10.7 | - |
| VN-07-__-T3-PQ2-VQ2-RO1-M/B | | | | | | 141 | | | | |
| VN-10-__-T3-PQ2-VQ2-RO1-M/B | | | | | | | | | | |
| VN-14-__-T4-PQ3-VQ3-RO2-M/B | 18 | QS-8 | QS-8 | 50 | 7.5 | 192 | 106 | 63 | 16.4 | - |

注：この製品は ISO 1179-1 および ISO 228-1 に適合しています。

外形寸法図 - T型/スタンダード, VN-20/30

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue

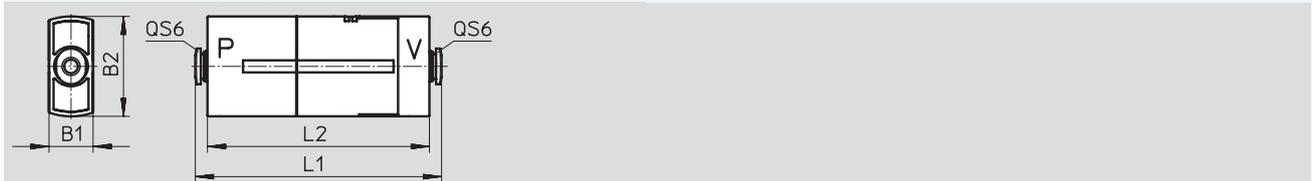
VN-__-T6-PQ4-VQ5-RO2-M



外形寸法図 - I型/インライン, VN-05/07

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue

VN-05/07-__-I3-PQ2-VQ2-A



| 型式 | B1 | 接続 | | B2 | L1 | L2 |
|-----------------------|------|------|------|------|----|----|
| | | P | V | | | |
| VN-05-__-I3-PQ2-VQ2-A | 14.5 | QS-6 | QS-6 | 33.1 | 81 | 73 |
| VN-07-__-I3-PQ2-VQ2-A | | | | | 97 | 89 |

真空エジェクタ VN

テクニカルデータ - VN-A/M/B (追加機能付)

FESTO

★Core product range

| 型式データと質量 - スタンダード | | | | | | |
|--------------------------------|-----------|------|----|-----------|---------|--------------------------|
| T-type | | | | | | |
| ノズル径 [mm] | 質量 [g] | 高真空H | | 質量 [g] | 大流量L | |
| | | 製品番号 | 型式 | | 製品番号 | 型式 |
| On-Offバルブ+真空破壊+ワンタッチコネクタ+サイレンサ | | | | | | |
| 0.95 | - | - | - | 63 | ★532641 | VN-10-L-T3-PQ2-VQ2-RO1-B |
| 1.4 | - | - | - | 100 | ★532649 | VN-14-L-T4-PQ3-VQ3-RO2-B |

| 型式データと質量 - スタンダード | | | | | | |
|--------------------------------|-----------|--------|--------------------------|-----------|--------|--------------------------|
| スタンダード | | | | | | |
| ノズル径 [mm] | 質量 [g] | 高真空H | | 質量 [g] | 大流量L | |
| | | 製品番号 | 型式 | | 製品番号 | 型式 |
| 真空破壊+ワンタッチコネクタ+サイレンサ | | | | | | |
| 0.45 | 49 | 532620 | VN-05-H-T3-PQ2-VQ2-RO1-A | 49 | 532621 | VN-05-L-T3-PQ2-VQ2-RO1-A |
| 0.7 | 50 | 532628 | VN-07-H-T3-PQ2-VQ2-RO1-A | 50 | 532629 | VN-07-L-T3-PQ2-VQ2-RO1-A |
| 0.95 | 50 | 532638 | VN-10-H-T3-PQ2-VQ2-RO1-A | 50 | 532639 | VN-10-L-T3-PQ2-VQ2-RO1-A |
| 1.4 | 85 | 532646 | VN-14-H-T4-PQ3-VQ3-RO2-A | 85 | 532647 | VN-14-L-T4-PQ3-VQ3-RO2-A |
| 真空破壊+雌ねじ+サイレンサ | | | | | | |
| 0.45 | 49 | 537225 | VN-05-H-T3-PI4-VI4-RO1-A | 49 | 537226 | VN-05-L-T3-PI4-VI4-RO1-A |
| 0.7 | 50 | 532632 | VN-07-H-T3-PI4-VI4-RO1-A | 50 | 532633 | VN-07-L-T3-PI4-VI4-RO1-A |
| 0.95 | 50 | 532642 | VN-10-H-T3-PI4-VI4-RO1-A | 50 | 532643 | VN-10-L-T3-PI4-VI4-RO1-A |
| 1.4 | 94 | 532719 | VN-14-H-T4-PI5-VI5-RO2-A | 94 | 532720 | VN-14-L-T4-PI5-VI5-RO2-A |
| On-Offバルブ+ワンタッチコネクタ+サイレンサ | | | | | | |
| 0.45 | 60 | 532618 | VN-05-H-T3-PQ2-VQ2-RO1-M | 60 | 532619 | VN-05-L-T3-PQ2-VQ2-RO1-M |
| 0.7 | 61 | 532626 | VN-07-H-T3-PQ2-VQ2-RO1-M | 61 | 532627 | VN-07-L-T3-PQ2-VQ2-RO1-M |
| 0.95 | 61 | 532636 | VN-10-H-T3-PQ2-VQ2-RO1-M | 61 | 532637 | VN-10-L-T3-PQ2-VQ2-RO1-M |
| 1.4 | 98 | 532644 | VN-14-H-T4-PQ3-VQ3-RO2-M | 98 | 532645 | VN-14-L-T4-PQ3-VQ3-RO2-M |
| 2.0 | 215 | 532656 | VN-20-H-T6-PQ4-VQ5-RO2-M | - | - | - |
| 3.0 | 215 | 532662 | VN-30-H-T6-PQ4-VQ5-RO2-M | - | - | - |
| On-Offバルブ+真空破壊+ワンタッチコネクタ+サイレンサ | | | | | | |
| 0.45 | 62 | 532622 | VN-05-H-T3-PQ2-VQ2-RO1-B | 62 | 532623 | VN-05-L-T3-PQ2-VQ2-RO1-B |
| 0.7 | 63 | 532630 | VN-07-H-T3-PQ2-VQ2-RO1-B | 63 | 532631 | VN-07-L-T3-PQ2-VQ2-RO1-B |
| 0.95 | 63 | 532640 | VN-10-H-T3-PQ2-VQ2-RO1-B | 63 | 532641 | VN-10-L-T3-PQ2-VQ2-RO1-B |
| 1.4 | 100 | 532648 | VN-14-H-T4-PQ3-VQ3-RO2-B | 100 | 532649 | VN-14-L-T4-PQ3-VQ3-RO2-B |

| 型式データと質量 - インライン | | | | | | |
|---------------------|-----------|--------|----------------------|-----------|--------|----------------------|
| インライン | | | | | | |
| ノズル径 [mm] | 質量 [g] | 高真空M | | 質量 [g] | 大流量N | |
| | | 製品番号 | 型式 | | 製品番号 | 型式 |
| On-Offバルブ+ワンタッチコネクタ | | | | | | |
| 0.45 | 38 | 532624 | VN-05-M-I3-PQ2-VQ2-A | 38 | 532625 | VN-05-N-I3-PQ2-VQ2-A |
| 0.7 | 41 | 532634 | VN-07-M-I3-PQ2-VQ2-A | 41 | 532635 | VN-07-N-I3-PQ2-VQ2-A |

Festo core product range

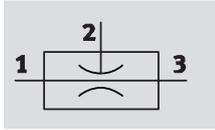
- ★受注後、24時間以内に出荷可能
- ☆在庫から5日以内に出荷可能

真空エジェクタ VN

テクニカルデータ - カートリッジ

FESTO

回路記号



- - 使用温度範囲
0~+60°C
- - 使用圧力範囲
0.1~0.8MPa



| テクニカルデータ | | | | | | |
|----------|------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| 型 式 | | VN-05 | VN-07 | VN-10 | VN-14 | VN-20 |
| ノズル径 | [mm] | 0.45 | 0.7 | 0.95 | 1.4 | 2.0 |
| エジェクタ特性 | | 高真空, T型/スタンダードH | | | | |
| | | 大流量, T型/スタンダードL | | | | |
| 取付姿勢 | | 任意 | | | | |

| 使用周囲条件 | | |
|----------------------|-------|---|
| 使用圧力範囲 | [MPa] | 0.1~0.8 |
| 定格作動圧力 | [MPa] | 0.6 |
| 使用流体 | | ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7:4:4]) 無給油 |
| 使用周囲温度範囲 | [°C] | 0~+60 |
| 流体温度範囲 | [°C] | 0~+60 |
| CRCクラス ¹⁾ | | 2 |

1) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC2 : 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

| 性能データ - 高真空 | | | | | | |
|---------------------------------|---------|---------|------|------|------|------|
| エジェクタ特性 | | スタンダードH | | | | |
| ノズル径 | [mm] | 0.45 | 0.7 | 0.95 | 1.4 | 2.0 |
| 最高到達真空圧 | [%] | 92 | 92 | 93 | 92 | 92 |
| 最高到達真空圧時の作動圧力 | [MPa] | 0.49 | 0.44 | 0.35 | 0.35 | 0.35 |
| 大気開放時の最大真空度 | [l/min] | 7.2 | 16.2 | 21.8 | 48.8 | 98 |
| 最大吸込み流量時の作動圧力 | [MPa] | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 |
| 供給圧力 0.6MPa での真空到達圧力 (1L 容器の場合) | [s] | 4.43 | 1.67 | 1.02 | 0.48 | 0.23 |

真空エジェクタ VN

テクニカルデータ - カートリッジ

FESTO

性能データ - 大流量

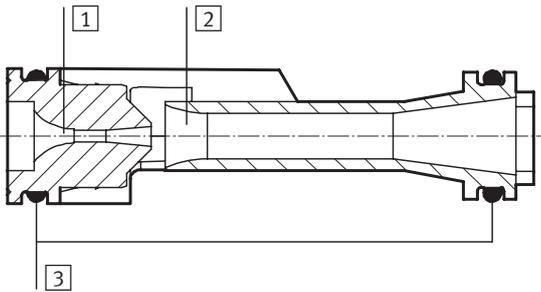
| エジェクタ特性 | スタンダードL | | | | |
|---------------------------------|---------|------|------|------|-------|
| ノズル径 [mm] | 0.45 | 0.7 | 0.95 | 1.4 | 2.0 |
| 大気開放時の最大真空度 [l/min] | 13.6 | 30.9 | 41.5 | 92.6 | 184.4 |
| 最大吸込み流量時の作動圧力 [MPa] | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 供給圧力0.6MPaでの真空到達圧力(1L容器の場合) [s] | 2.04 | 0.82 | 0.66 | 0.31 | 0.17 |

- 注意

2つのカートリッジを並列に接続することで吸い込み流量を2倍にすることが可能です。この場合、それぞれの吸い込み流量は1つ大きいノズルサイズの性能と同等になります。
例：VN-20を2つ並べるとVN-30と同等

材質

断面構造図



カートリッジVN-05/07/10/14/20

| | | |
|---|---------|------------|
| 1 | ジェットノズル | アルミアルマイト処理 |
| 2 | レーザーノズル | POM |
| 3 | パッキン | NBR |

- 注意

上の表に示されたカートリッジのテクニカルデータは真空エジェクタVN-A/B/Mのカートリッジのテクニカルデータと同じです。

→ P.37

真空エジェクタ VN

テクニカルデータ - カートリッジ

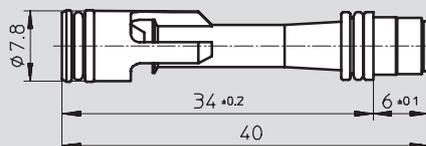
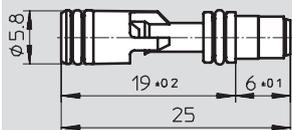
FESTO

外形寸法図

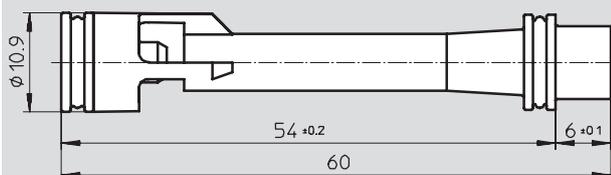
CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue

VN-05

VN-07/10



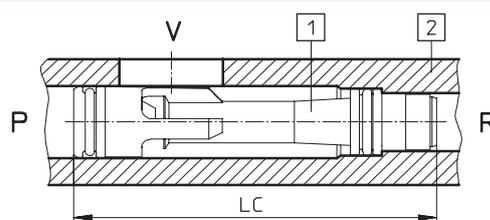
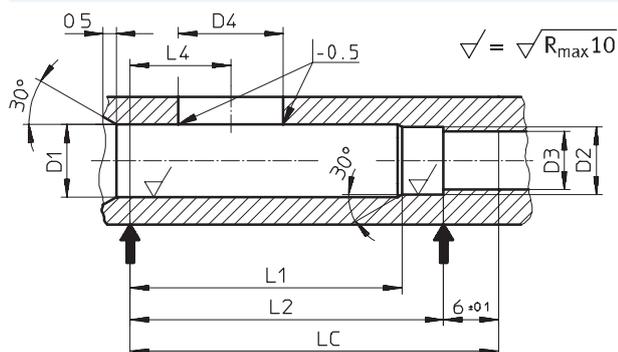
VN-14/20



カートリッジの位置決め穴

外形寸法図

カートリッジの設置



- 1 カートリッジ
- 2 ハウジング (カスタマイズ可能)

| 型 式 | 位置決め穴の寸法 | | | | | | 真空ポート径 | | |
|-------|---------------------------|------------|----------|----|------------|------------------|------------|-------------------------------------|------|
| | D1 ¹⁾ +0.05 | D2 | D3 | L1 | L2 ±0.2 | LC ²⁾ | L4 ±0.2 | D4 Min. Ø ³⁾ Max. Ø | |
| VN-05 | 6 | 5.7 +0.05 | 4.9 +0.1 | 14 | 19 | 25 | 9.5 | 3.0 | 3.5 |
| VN-07 | 8 | 7.5 +0.05 | 6.5 +0.1 | 29 | 34 | 40 | 11 | 6.0 | 7.5 |
| VN-10 | | | | | | | | | |
| VN-14 | 11.1 | 10.7 -0.05 | 9.4 ±0.1 | 49 | 54 | 60 | 13 | 12.8 | 15.6 |
| VN-20 | | | | | | | | | |

- 1) D1 (Ø 11.1) の場合：内径 11.8 +0.1 (G1/4 ねじと接続) のカートリッジを選択してください
- 2) カートリッジの長さ
- 3) 最小断面 (断面積はできるだけ大きくとってください)

型式データと質量

| ノズル径 [mm] | 質 量 [g] | 高真空H | | 質 量 [g] | 大流量L | |
|--------------|------------|--------|---------|------------|--------|---------|
| | | 製品番号 | 型 式 | | 製品番号 | 型 式 |
| 0.45 | 0.65 | 547693 | VN-05-H | 0.65 | 547694 | VN-05-L |
| 0.7 | 1.65 | 547695 | VN-07-H | 1.65 | 547696 | VN-07-L |
| 0.95 | 1.65 | 547697 | VN-10-H | 1.65 | 547698 | VN-10-L |
| 1.4 | 3.75 | 547699 | VN-14-H | 3.75 | 547700 | VN-14-L |
| 2.0 | 3.75 | 547701 | VN-20-H | 3.75 | 547702 | VN-20-L |

真空エジェクタ VN

アクセサリ

FESTO

取付ブラケットVN-__-BP-NRH

適用条件：

真空エジェクタVN

DINレールまたは取付穴

使用周囲温度範囲：

0~+60°C

材質：

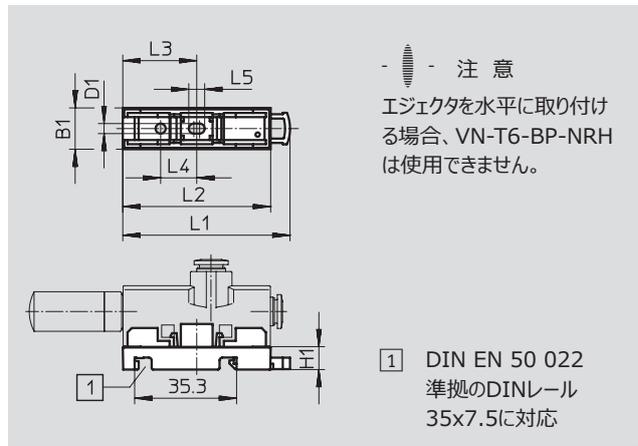
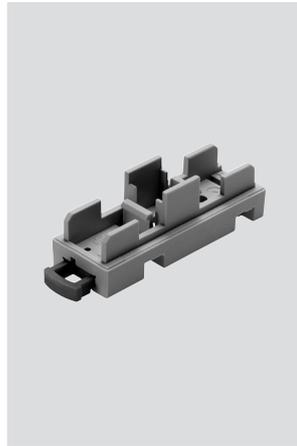
ブラケットVN-T2/T3/T4：強化POM

ブラケットVN-T6：強化PA

スライド：POM

RoHS対応

銅およびPTFE不使用



| 外形寸法と型式データ | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-------------------|--------|--------|--------------|
| グリッド寸法 [mm] | B1 | D1 | H1 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | CRC ¹⁾ | 質量 [g] | 製品番号 | 型式 |
| 10 | 10.4 | 3.5 | 8 | 56.5 | 51 | 25.5 | 12.5 | 5.5 | 2 | 3.5 | 196951 | VN-T2-BP-NRH |
| 14 | 14.4 | 3.5 | 8 | 57.9 | 51.2 | 25.6 | 12.5 | 5.5 | 2 | 4.5 | 193641 | VN-T3-BP-NRH |
| 18 | 18.4 | | | | | | | | | 5.5 | 195279 | VN-T4-BP-NRH |
| 24 | 24 | 4.3 | 7.3 | 98 | 91 | 45.5 | 32.5 | 6.3 | 2 | 12.4 | 196956 | VN-T6-BP-NRH |

1) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC2：中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

取付ブラケットVN-__-BP

適用条件：

真空エジェクタVN-A/B/M

直接取付（取付穴使用）

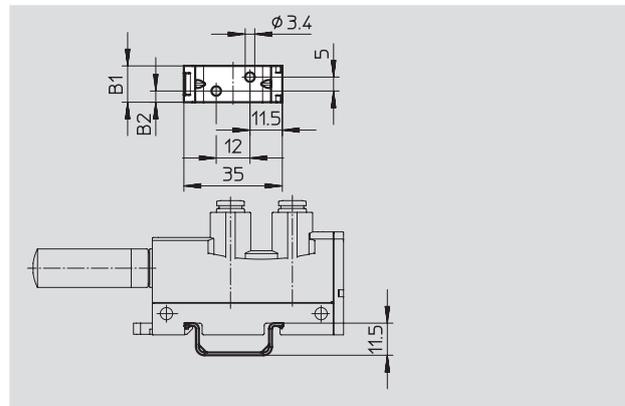
ハウジングタイプT3/T4

材質：

ブラケット：めっき鋼

RoHS対応

銅およびPTFE不使用



注意

取付ブラケット VN-T6-BP-NRH はハウジングタイプ T6 専用です。

| 外形寸法と型式データ | | | | | | |
|---------------|----|----|-------------------|--------|--------|----------|
| 適用グリッド寸法 [mm] | B1 | B2 | CRC ¹⁾ | 質量 [g] | 製品番号 | 型式 |
| 14 | 13 | 4 | 2 | 4.8 | 547436 | VN-T3-BP |
| 18 | 17 | 6 | | 6.4 | 547437 | VN-T4-BP |

1) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC2：中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

真空エジェクタ VN

アクセサリ

FESTO

| 型式データ - サイレンサUO | | | 詳細仕様 → ホームページ : uo | |
|---|------------------------|---------|--------------------|---------------|
| | 適用グリッド寸法 [mm] | エア接続ポート | 製品番号 | 型式 |
|  | 10 (VN-__-T2-__-R01のみ) | M7 | 197582 | UO-M7 |
| | 14 | G1/8 | 197583 | UO-1/8 |
| | 18 | G1/4 | 197584 | UO-1/4 |

| 型式データ - サイレンサAMTE | | | | 詳細仕様 → ホームページ : amte |
|---|------------------|---------|------------------|-------------------------|
| | 適用グリッド寸法 [mm] | エア接続ポート | 製品番号 | 型式 PU ¹⁾ |
| ショートタイプ | | | | |
|  | 10 | M5 | 1206621 | AMTE-M-H-M5 20 |
| | 14 | G1/8 | 1206622 | AMTE-M-H-G18 20 |
| | 18 | G1/4 | 1206623 | AMTE-M-H-G14 20 |
| ロングタイプ | | | | |
|  | 10 | M5 | ★ 1205858 | AMTE-M-LH-M5 20 |
| | 14 | G1/8 | ★ 1205860 | AMTE-M-LH-G18 20 |
| | 18 | G1/4 | ★ 1205861 | AMTE-M-LH-G14 20 |

1) 最少販売単位

| 型式データ - サイレンサUOM | | | 詳細仕様 → ホームページ : uom | |
|---|------------------|---------|---------------------|----------------|
| | 適用グリッド寸法 [mm] | エア接続ポート | 製品番号 | 型式 |
|  | 18 | G1/4 | 538432 | UOM-1/4 |
| | 24 | G3/8 | 538433 | UOM-3/8 |

| 型式データ - サイレンサUOMS | | | 詳細仕様 → ホームページ : uoms | |
|---|------------------|---------|----------------------|-----------------|
| | 適用グリッド寸法 [mm] | エア接続ポート | 製品番号 | 型式 |
|  | 18 | - | 538436 | UOMS-1/4 |
| | 24 | - | 538437 | UOMS-3/8 |

Festo core product range

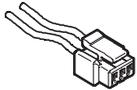
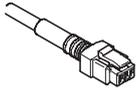
- ★受注後、24時間以内に出荷可能
- ☆在庫から5日以内に出荷可能

真空エジェクタ VN

アクセサリ

FESTO

| 型式データ - ケーブル付ソケットNEBU-M8 | | | | | 詳細仕様 → ホームページ : nebu |
|---|---------------|-----|---------------|---------|----------------------|
| | 配線方式 | 芯 数 | ケーブル長さ [m] | 製品番号 | 型 式 |
|  | M8x1ストレートソケット | 3 | 2.5 | ★541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 |
| | | | 5 | ★541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 |
|  | M8x1エルボソケット | 3 | 2.5 | ★541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 |
| | | | 5 | ★541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 |

| 型式データ - ケーブル付ソケットNEBV | | | | | 詳細仕様 → ホームページ : nebv |
|---|-----------|------------|---------------|---------|------------------------|
| | ケーブル断面積 | 質 量 [g] | ケーブル長さ [m] | 製品番号 | 型 式 |
|  | リード線 (2本) | 4 | 0.5 | ★566654 | NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2 |
| | | 7 | 1 | ★566655 | NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2 |
| | | 17 | 2.5 | ★566656 | NEBV-H1G2-KN-2.5-N-LE2 |
| | | 31 | 5 | 566657 | NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2 |
|  | 2線ケーブル | 8 | 0.5 | ★566658 | NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2 |
| | | 16 | 1 | ★566659 | NEBV-H1G2-P-1-N-LE2 |
| | | 35 | 2.5 | ★566660 | NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2 |
| | | 70 | 5 | 566661 | NEBV-H1G2-P-5-N-LE2 |

Festo core product range

★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

.com.ar
.at
.com.au
.be
.bg
.com.br
.by
.ca
.ch
.cl
.cn
.co
.cz
.de
.dk
.ee
.es
.fi
.fr
.gr
.hk
.hr
.hu
.co.id
.ie
.co.il
.in
.ir
.it
.jp
.kr
.lt
.lv
.mx

FESTO

Festo worldwide
www.festo.jp

.com.my
.nl
.no
.co.nz
.pe
.ph
.pl
.pt
.ro
.ru
.se
.sg
.si
.sk
.co.th
.com.tr
.tw
.ua
.co.uk
.us
.co.ve
.vn
.co.za

フェスト株式会社
本社：
〒224-0025
横浜市都筑区早瀬 1-26-10
横浜営業所
TEL: 045-593-5611
FAX: 045-593-5678
名古屋営業所
TEL: 052-325-8383
FAX: 052-325-8384
大阪営業所
TEL: 06-4807-4540
FAX: 06-4807-4560
URL : www.festo.jp
E-mail : info_jp@festo.com