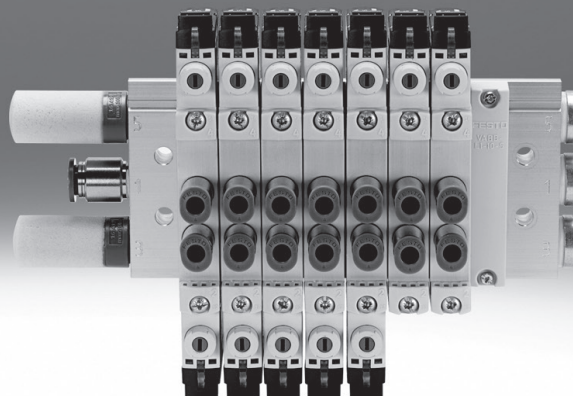


ソレノイドバルブ VUVG/バルブターミナル VTUG

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

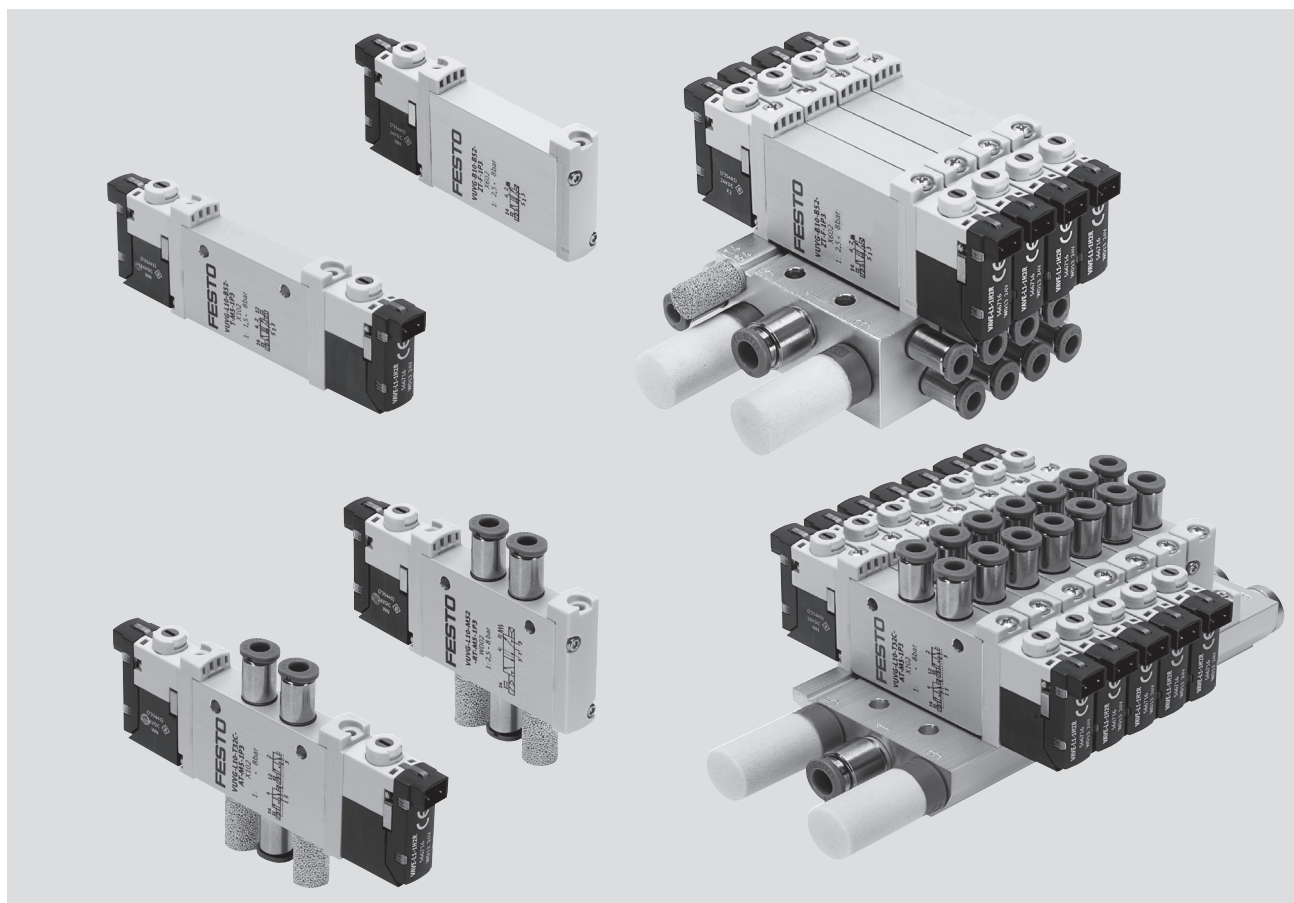
☆ 在庫から5日以内に出荷可能
シリーズあたり6 × 10¹²タイプ以上の製品が世界中
4つのサービスセンターで製造されています

Look for
the star!

ソレノイドバルブ VUVG

特長

FESTO



新テクノロジー

- ベース配管バルブのパイロット方式（内部 or 外部）をマニホールドで設定することが可能
- 配線方式の変更は配線ユニット（E-Box）を交換するだけの簡単設計
- 使用最高圧力：1.0MPa
- デザイン
 - シール付スプール（VUVG-LK, VUVG-BK）
 - シールカートリッジ付スプール（VUVG-L, VUVG-B）

多様な用途に

- 多彩なバルブ機能
- ワンタッチコネクタ式を採用
- インラインバルブ
- インラインタイプは単体・マニホールドどちらでも使用可能
- 接続ポートM5とM7のバルブは同じマニホールドに搭載可能
- マニホールド内で複数の圧力に対応
- IP40, IP65

高い信頼性

- 耐久性に優れた頑丈なメタル製
 - バルブ
 - マニホールド
- あらゆる方向から目視可能なLEDにより、トラブルを早期に発見
- 交換作業が簡単
メンテナンス作業に費やす時間を大幅に削減
- 手動操作方法の選択が可能
 - プッシュ式
 - ロック式（工具要/不要）

取り付けが簡単

- 直接取付/DINレール取付
- 落下防止機構のねじとシールにより、アセンブリが簡単
- 配線ユニットを採用し、配線作業の時間を大幅に削減
- ラベルホルダで各バルブの認識が可能

バルブターミナルVTUGについて

VTUGバルブターミナルは数字とアルファベットのコードで型式を構成するようになっています。バルブターミナルコンフィグレータにより、VTUGの型式構成が簡単にすることが可能です。誤った型式を選ぶことなく発注作業がスムーズになります。

全てのバルブターミナルは完全組み付け、テスト済状態でお届けいたします。このため、お客様の組み付けと設置にかかる時間を最少限に抑えることが可能になります。

VTUGバルブターミナル
コンフィグレータ
→ www.festo.jp/catalogue
検索ワード：vtug

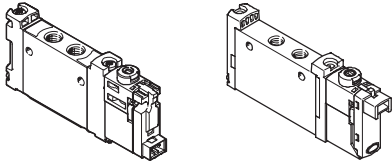
CADデータのダウンロード → www.festo.jp

ソレノイドバルブ VUVG

特長

単体バルブとマニホールド

インラインタイプ (単体バルブ)

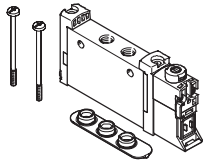


インラインタイプVUVG-LK/VUVG-L

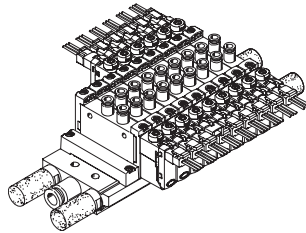
インラインバルブは単体で使用するよう設計されています。すべてのエア接続ポートはバルブ上に配置され、コネクタ/チューブを装備可能です。各種配線ユニットによって多様な電気接続オプションを提供可能です。

特殊シールセットを使用してインラインバルブVUVGをPRベース配管バルブとしてマニホールド（空気圧カップリング）に取り付けることも可能です。

インラインタイプ (PRマニホールド用)



PRベース配管タイプVUVG-S

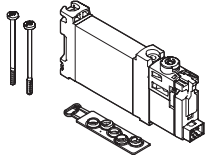


PRベース配管タイプVUVG-Sで構成するマニホールド
(VTUG：個別配線, PRベース配管)

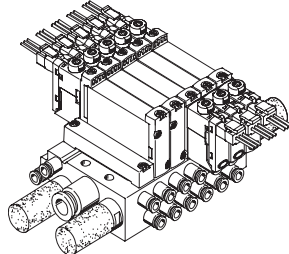
PRベース配管バルブでは給排気ポート（1, 3/5）がマニホールド上に配置されています。

出力ポート（2/4）はバルブ上に配置されています。各種配線ユニットによって多様な電気接続オプションを提供可能です。

ベース配管タイプ (PRABマニホールド用)



ベース配管タイプ
VUVG-BK/VUVG-B



ベース配管タイプVUVG-BK/
VUVG-Bで構成するマニホールド
(VTUG：個別配線, ベース配管)

ベース配管バルブは給排気ポート（1, 3/5）および出力ポート（2/4）がマニホールド上に配置されています。

各種配線ユニットによって多様な電気接続オプションを提供可能です。

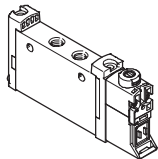
New
VUVG-LK, VUVG-BK

ソレノイドバルブ VUVG

特長

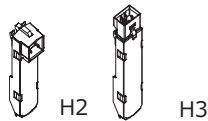
FESTO

基本バルブVUVG



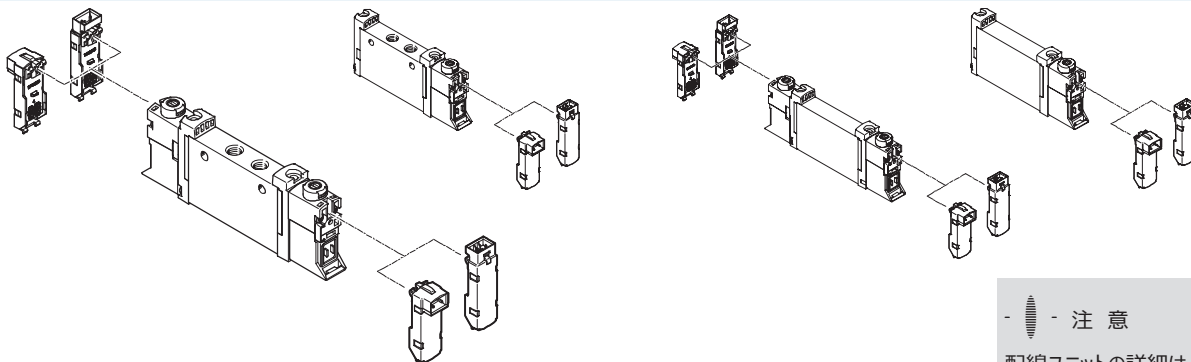
- バルブ幅 :
10mm, 14mm, 18mm
- インラインとPRベース配管
- ベース配管
- バルブ機能
 - 3ポートx2
 - 5ポート (シングル, ダブル)
 - 3ポジション

配線ユニット



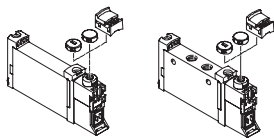
- 作動電圧 : 5, 12, 24V DC
- 省エネ回路あり/なし
- LED付

バルブと配線ユニットの組み合わせ



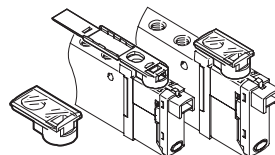
- 注意
 配線ユニットの詳細は
 → P.105

手動操作キャップ



- 手動操作なし
- ロック式 (工具不要タイプ)
- プッシュ式

ラベルホルダ



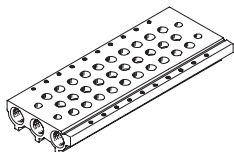
- 名称記入ラベルホルダは手動操作キャップと同じ方法でバルブに取り付け
- ラベルホルダを折りたたむと手動操作部と取付ねじ部をカバー

ソレノイドバルブ VUVG

特長

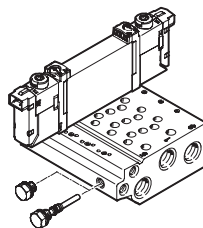
FESTO

PRベース配管バルブ用PRマニホールド



- インラインバルブ（接続ポート径：M3, M5, M7, G1/8, G1/4）用
- 搭載可能バルブ：3ポートx2, 5ポート（2, 3ポジション）
- バルブ連数2～10連（1連単位）、12連, 14連, 16連

ベース配管バルブ用PRABマニホールド



- ベース配管バルブサイズ：10A, 10, 14, 18用
- マニホールド出力ポートM5, M7, G1/8, G1/4
- 搭載可能バルブ：3ポートx2, 5ポート（2, 3ポジション）
- バルブ連数2～10連（1連単位）、12連, 14連, 16連
- ベース配管タイプのバルブは全て外部パイロットになっています。パイロットの方式はマニホールド側で設定します。マニホールドにはブランキングプラグとセレクトプラグ両方が付属しており、Hポートにセレクトプラグをねじ込むと外部パイロットに、ブランキングプラグをねじ込むと内部パイロットになります

注意

同一のマニホールドでいくつかのバルブを同時に切り換える場合、マニホールドの両側から給排気させることをお勧めします。

ブランキングプレート



マニホールドの空位置ブランク用

単独給・排気プレート



追加圧力供給および排気用複数の圧力をマニホールドに供給する場合にも使用可

圧力分離プラグ



一つのマニホールド内に複数の圧力を供給する場合、マニホールドのダクトを内部で分離させるもの

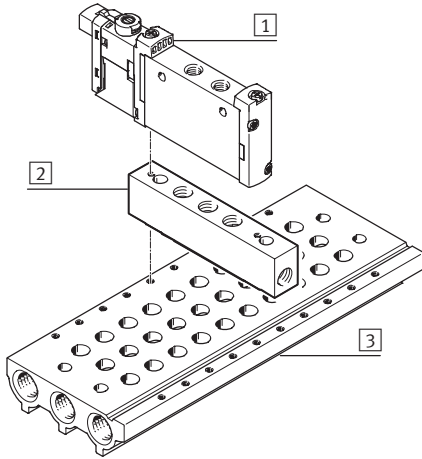
ソレノイドバルブ VUVG

特長

FESTO

単独給・排気プレート

インラインバルブ（接続ポートM5, M7, G1/8）用



- ① インラインバルブVUVG
- ② 単独給・排気プレート
- ③ マニホールド

単独給・排気プレートを使用すると、そのバルブだけ単独で給気・排気させることが可能になります。一つのバルブに給気用プレートと排気用プレート両方を配置する（バルブターミナル用コード：CS）と、そのバルブだけ給気も排気も独立した状態になります。

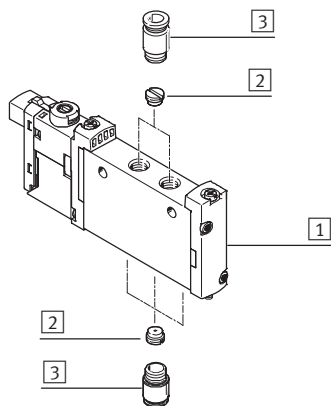
| コード | 型 式 | バルブの接続ポート径 | | 説 明 |
|-----|-------------|------------|------|---|
| | | M5, M7 | G1/8 | |
| CP | VABF-L1-P3A | ■ | ■ | 単独給気用プレート 作動圧力単独供給 逆流れ動作時には排気が分離される |
| CR | VABF-L1-P7A | ■ | ■ | 単独排気用プレート 逆流れ動作時には給気が分離される |

ソレノイドバルブ VUVG

特長

FESTO

排気機能



固定絞り (M5)

インラインタイプの場合、給気ポート (1) 出力ポート (2, 4) 排気ポート (3, 5) のどのポートにも使用可能

ベース配管タイプの場合、出力ポート (2, 4) に使用可能

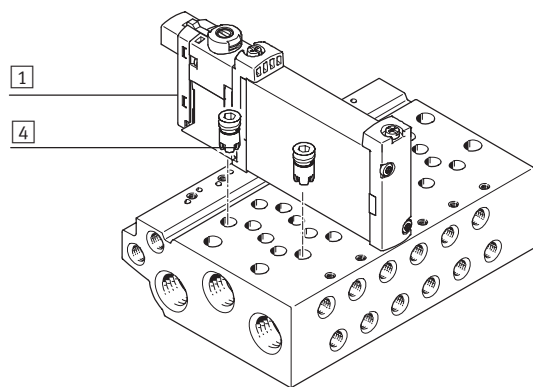
固定絞り (セルフタップねじ)

固定絞りは排気ポートにおける排気流量を一定にするためのものです。

固定絞りはマニホールドのダクト (3, 5) にねじ込みます。

組付要領書は下記よりダウンロード可能です。

→ www.festo.jp/sp



チェックバルブ

チェックバルブは大流量の排気中で背圧による逆流を防止するもので、アクチュエータの予期しない切換を防止します。

チェックバルブはマニホールドのダクト (3, 5) にねじ込みます。

組付要領書は下記よりダウンロード可能です。

→ www.festo.jp/sp

- 注意

- 同じダクトにチェックバルブと固定絞りを同時に使用することはできません。
- 再度ねじ込む際には既存のねじを使用してください。

1 VUVG (個別配線)

2 固定絞り (M5)

3 ワンタッチコネクタ

4 固定絞り, セルフタップねじ/チェックバルブ

ソレノイドバルブ VUVG

特長

FESTO

圧力の分離と単独排気

エアの供給と排気はマニホールドの給・排気ポートと単独給・排気プレートで行われます。給・排気プレートとマニホールド内の圧力分離の位置は自由に決めることが可能です。

1つのマニホールドに異なる圧力を供給するには、マニホールドの給気ダクト内部で圧力を分離させる必要があります。

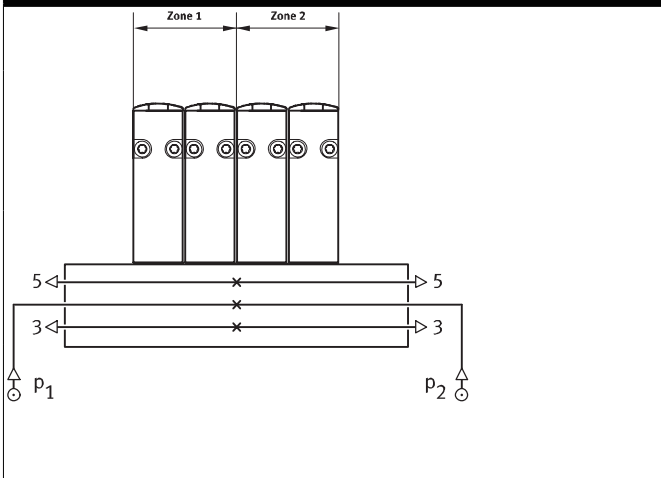



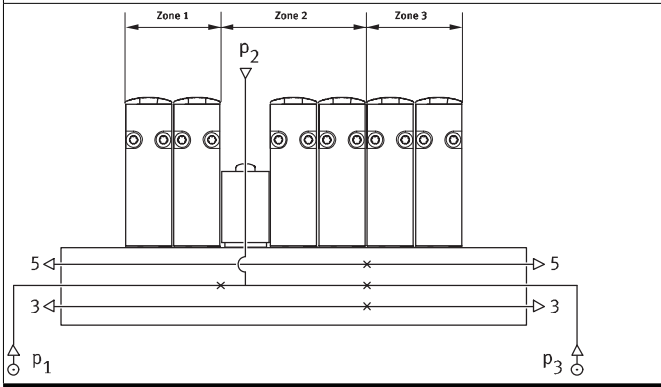
圧力は以下のダクトで分離させることが可能です。

- ダクト1 (給気)
- ダクト3 (排気)
- ダクト5 (排気)

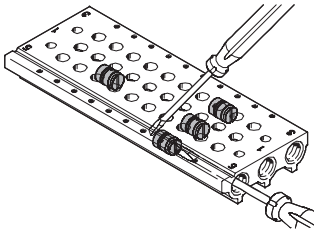
- 注意

- 排気の圧力が高い場合にはダクトを分離させてください
- 各圧力ごとに1つ給排気プレートを使ってください
- ダクト12/14 (パイロットエア) においてはダクト分離できません

ダクト分離

| ダクト分離 | 説明 |
|---|---|
|  | <p>以下の3パターンが可能です。</p> <p>ダクト1分離</p>  <p>ダクト1, 3, 5分離</p>  <p>ダクト3, 5分離</p>  |
|  | <p>1台のマニホールド内で何種類の圧力を供給できるかは、マニホールドの搭載バルブ連数によって制限されます。単独給・排気プレートはマニホールドの1連ぶんを占有します。</p> |

圧力分離プラグVABD



- 注意

圧力分離プラグは片側からのみ、マイナスドライバーで固定する必要があります。マニホールド内では任意の数の圧力域を作ることが可能です。

ソレノイドバルブ VUVG

特長

FESTO

パイロット方式

内部パイロット

内部パイロット時の使用圧力範囲はバルブにより0.15~0.8MPa, 0.25~0.8MPa, 0.3~0.8MPaとなっています。

パイロットエアはポート1 (= 給気) から管路が分岐され、自動的に供給されます。

外部パイロット

外部パイロットは真空や低圧での切替が要求される場合に使用します。

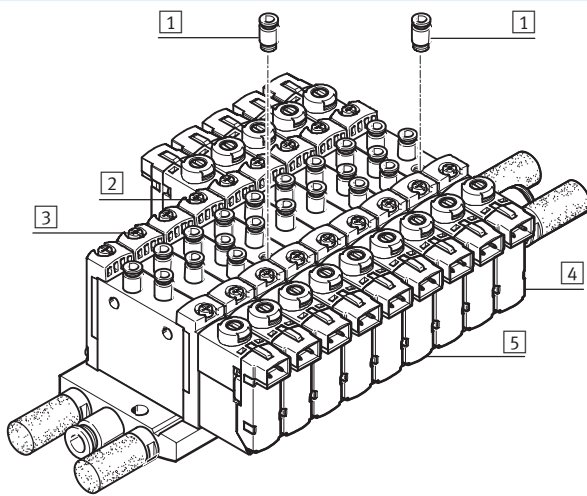
パイロットポート (12/14) はインラインタイプバルブの出カポート側に配置されています。ベース配管タイプの場合のパイロット方式は、マニホールド側で決定します。

パイロット排気ポート

インラインタイプではパイロットエアは排気ポート (3, 5) から排気されます。

ベース配管の場合はマニホールドにパイロット排気ポート (82/84) が配置されています。

インライン/PRベース配管タイプのパイロットエア



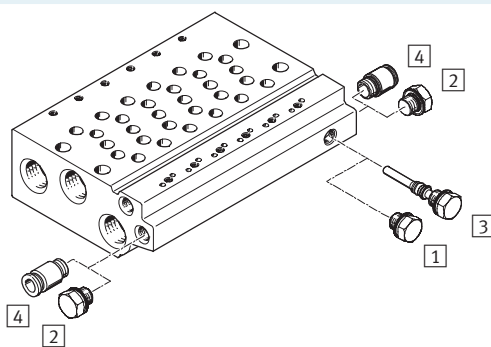
- 1 外部パイロット (12/14) 用ワンタッチコネクタ
- 2 5ポートシングルバルブ (外部パイロット)
- 3 5ポートシングルバルブ (内部パイロット)
- 4 ダブルソレノイドバルブ (外部パイロット)
- 5 ダブルソレノイドバルブ (内部パイロット)

内部パイロットの場合、ポート1からエアが入ると内部でパイロットエアと分岐します。外部パイロットの場合は個別にポート12/14から供給します。

注意

PRベース配管の場合、パイロットの方式をマニホールド内の一括で設定することはできません。

ベース配管タイプのパイロットエア



- 1 ブランキングプラグ (内部パイロット用)
- 2 ブランキングプラグ: 12/14ポート (内部パイロット時使用)
- 3 セレクタプラグ (外部パイロット用)
- 4 ワンタッチコネクタ: 12/14ポート (外部パイロット時接続)

PRABマニホールドには供給エアの管路とパイロットエアの管路を繋ぐ管路を内部に設けています。パイロット方式はこの管路にブランキングプラグをねじ込むかセレクタプラグをねじ込むかで決まります。

ソレノイドバルブ VUVG

特長

FESTO

異なる圧力での動作

真空の切換

3ポート時の注意点

3ポートバルブでは、1つのボディにバルブ（エアリターン）が2台組み込まれています。この場合、バルブの戻りは供給圧力（ポート1）で行います。

このため、真空圧はポート1ではなくポート3または5に接続してください。

外部パイロットの場合は5ポートバルブ（3ポジションも含めて）のポート1, 3, 5どちらでも接続可能です。

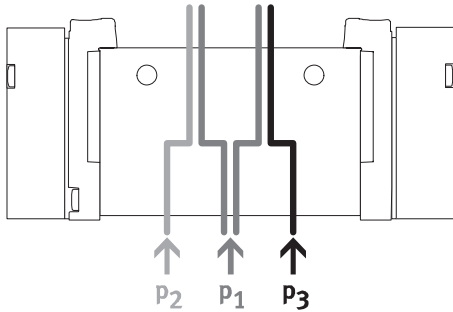
逆流れ動作

供給ポート（ポート1）に正圧が必要になるため、エアリターンの3ポートバルブは逆流れ動作には適していません。

- 注意

ポート1に圧力がかかっている必要があります。

圧力デフレクタ（内部パイロット時）



• 2種類の異なる圧力が要求される場合

• ポート1, 3, 5にはそれぞれ異なる圧力を供給可能

- 注意

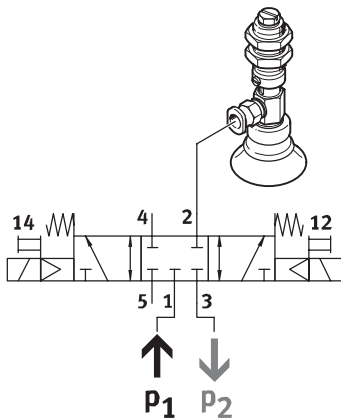
• 内部パイロットの場合、ポート1に最低作動圧力以上の供給が必要です

• 3ポートでスプリングリターンでない場合、ポート1には常に最低作動圧力以上の供給が必要です

メリット

内部パイロットでも外部パイロットでもポート3, 5には真空も含めて様々な圧力を接続することが可能になります。

真空切換, 真空破壊, 真空保持



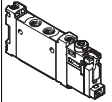
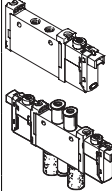
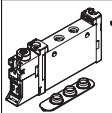
真空切換, 真空破壊, 真空保持は右のように構成します。

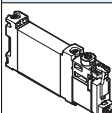
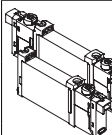
• 内部パイロット
• 真空はポート3に接続
• 正圧（最低作動圧力以上）はポート1に接続
これが真空破壊用エアになる

ソレノイドバルブ VUVG

製品ラインナップ

FESTO

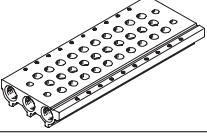
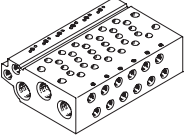
| 外 観 | 出力 ポート | バルブ幅 | 機能と流量[l/min] | | | | | | | | | | | | → ページ |
|---|-----------|------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | | | T32C | T32U | T32H | T32C/M | T32U/M | T32H/M | M52 | M52/M | B52 | P53C | P53U | P53E | |
| インラインタイプ (単体) : VUVG-LK | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | M5 | 10 | ■ 180 | - | - | - | - | - | ■ 195 | - | ■ 195 | - | - | - | P.28 |
| | M7 | 10 | ■ 280 | - | - | - | - | - | ■ 340 | - | ■ 340 | - | - | - | P.32 |
| | G1/8 | 14 | ■ 570 | - | - | - | - | - | ■ 660 | - | ■ 660 | - | - | - | P.48 |
| インラインタイプ (単体) : VUVG-L | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | M3 | 10A | - | - | - | - | - | - | ■ 100 | ■ 80 | ■ 100 | ■ 90 | ■ 90 | ■ 90 | P.20 |
| | M5 | 10 | ■ 150 | ■ 150 | ■ 150 | ■ 135 | ■ 125 | ■ 125 | ■ 220 | ■ 190 | ■ 220 | ■ 210 | ■ 210 | ■ 210 | P.36 |
| | M7 | 10 | ■ 190 | ■ 190 | ■ 190 | ■ 150 | ■ 140 | ■ 140 | ■ 380 | ■ 320 | ■ 380 | ■ 320 | ■ 320 | ■ 320 | P.40 |
| | G1/8 | 14 | ■ 650 | ■ 600 | ■ 650 | ■ 550 | ■ 500 | ■ 500 | ■ 780 | ■ 780 | ■ 780 | ■ 650 | ■ 600 | ■ 600 | P.52 |
| | G1/4 | 18 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1300 | ■ 1300 | ■ 1380 | ■ 1200 | ■ 1000 | ■ 1000 | P.60 |
| インラインバルブ (PRベース配管) : VUVG-S | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | M3 | 10A | - | - | - | - | - | - | ■ 100 | ■ 80 | ■ 100 | ■ 90 | ■ 90 | ■ 90 | P.20 |
| | M5 | 10 | ■ 150 | ■ 150 | ■ 150 | ■ 135 | ■ 125 | ■ 125 | ■ 220 | ■ 190 | ■ 220 | ■ 210 | ■ 210 | ■ 210 | P.36 |
| | M7 | 10 | ■ 170 | ■ 170 | ■ 170 | ■ 140 | ■ 130 | ■ 130 | ■ 340 | ■ 290 | ■ 340 | ■ 300 | ■ 300 | ■ 300 | P.40 |
| | G1/8 | 14 | ■ 620 | ■ 580 | ■ 580 | ■ 520 | ■ 480 | ■ 480 | ■ 730 | ■ 730 | ■ 730 | ■ 620 | ■ 580 | ■ 580 | P.52 |
| | G1/4 | 18 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1300 | ■ 1300 | ■ 1380 | ■ 1200 | ■ 1000 | ■ 1000 | P.60 |

| 外 観 | 出力 ポート | バルブ幅 | 機能と流量[l/min] | | | | | | | | | | | | → ページ |
|---|-----------|------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-------|
| | | | T32C | T32U | T32H | T32C/M | T32U/M | T32H/M | M52 | M52/M | B52 | P53C | P53U | P53E | |
| ベース配管タイプ : VUVG-BK | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | M5 | 10 | ■ 160 | - | - | - | - | - | ■ 160 | - | ■ 160 | - | - | - | P.75 |
| | M7 | 10 | ■ 160 | - | - | - | - | - | ■ 160 | - | ■ 160 | - | - | - | P.75 |
| | G1/8 | 14 | ■ 350 | - | - | - | - | - | ■ 380 | - | ■ 380 | - | - | - | P.86 |
| ベース配管タイプ : VUVG-B | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | M3 | 10A | - | - | - | - | - | - | ■ 100 | ■ 80 | ■ 100 | ■ 90 | ■ 90 | ■ 90 | P.68 |
| | M5 | 10 | ■ 150 | ■ 150 | ■ 150 | ■ 130 | ■ 120 | ■ 120 | ■ 210 | ■ 180 | ■ 210 | ■ 200 | ■ 200 | ■ 200 | P.79 |
| | M7 | 10 | ■ 160 | ■ 160 | ■ 160 | ■ 140 | ■ 130 | ■ 130 | ■ 270 | ■ 230 | ■ 270 | ■ 250 | ■ 250 | ■ 250 | P.79 |
| | G1/8 | 14 | ■ 540 | ■ 510 | ■ 540 | ■ 430 | ■ 410 | ■ 410 | ■ 580 | ■ 580 | ■ 580 | ■ 540 | ■ 510 | ■ 510 | P.86 |
| | G1/4 | 18 | ■ 800 | ■ 800 | ■ 800 | ■ 800 | ■ 800 | ■ 800 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 1000 | ■ 950 | ■ 950 | ■ 950 | P.97 |

ソレノイドバルブ VUVG

製品ラインナップ

FESTO

| 外 観 | サイズ | 説 明 | → ページ |
|---|------|-----------|--------------------|
| インラインバルブ (PRベース配管) 用マニホールド : VABM-_-S-_- | | | |
|  | 10AS | サイズM3 | 26, 45, 57, 65 |
| | 10S | サイズM5, M7 | |
| | 14S | サイズG1/8 | |
| | 18S | サイズG1/4 | |
| ベース配管バルブ (PRベース配管) 用マニホールド : VABM | | | |
|  | 10AW | サイズM3 | 72, 84, 94, 101 |
| | 10W | サイズM5 | |
| | 10HW | サイズM7 | |
| | 14W | サイズG1/8 | |
| | 18W | サイズG1/4 | |

ソレノイドバルブ VUVG

バルブ機能一覧

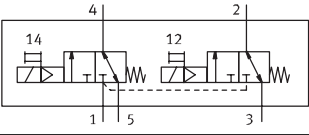
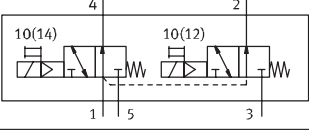
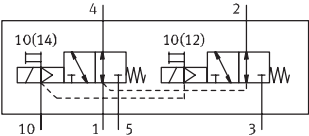
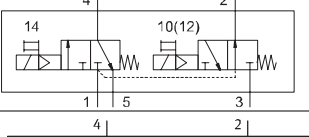
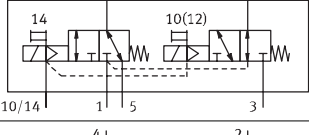
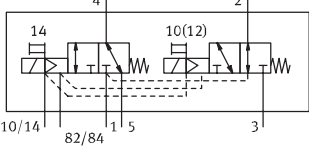
FESTO

| 回路記号 | 型式コード | 説明 | バルブターミナル VTUG時の 型式コード ¹⁾ | 接続ポート径 | | | | | |
|---|--------|----------------|---|--------|------|----|--------|------|------|
| | | | | M5, M7 | G1/8 | M3 | M5, M7 | G1/8 | G1/4 |
| 3ポートノーマルクローズx2 (エアリターン) | | | | | | | | | |
| | T32C-A | インライン, 内部パイロット | K | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ |
| | | インライン, 外部パイロット | | - | - | - | ■ | ■ | - |
| | | ベース配管, 外部パイロット | | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| 3ポートノーマルオープンx2 (エアリターン) | | | | | | | | | |
| | T32U-A | インライン, 内部パイロット | N | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| | | インライン, 外部パイロット | | - | - | - | ■ | ■ | - |
| | | ベース配管, 外部パイロット | | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| 3ポートノーマルオープンx1+ノーマルクローズx1 (エアリターン) | | | | | | | | | |
| | T32H-A | インライン, 内部パイロット | H | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| | | インライン, 外部パイロット | | - | - | - | ■ | ■ | - |
| | | ベース配管, 外部パイロット | | - | - | - | ■ | ■ | ■ |

ソレノイドバルブ VUVG

バルブ機能一覧

FESTO

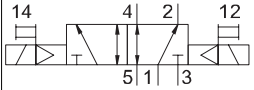
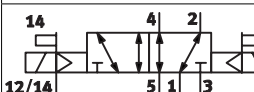
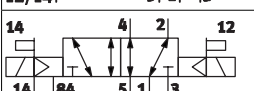
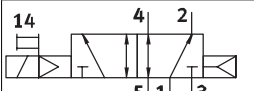
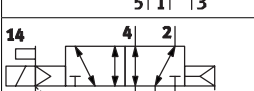
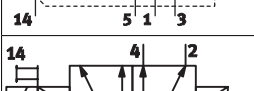


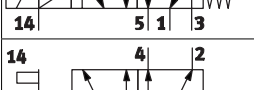


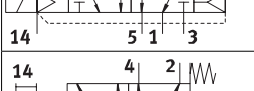
| 回路記号 | 型式コード | 説明 | バルブターミナル VTUG時の 型式コード1) | 接続ポート径 | | | | | | | | | |
|---|--------|----------------|-------------------------------|--------|------|----|--------|------|------|--|--|--|--|
| | | | | M5, M7 | G1/8 | M3 | M5, M7 | G1/8 | G1/4 | | | | |
| 3ポートノーマルクローズx2 (スプリングリターン) | | | | | | | | | | | | | |
|  | T32C-M | インライン, 内部パイロット | VK | - | - | - | ■ | ■ | ■ | | | | |
|  | | インライン, 外部パイロット | | - | - | - | ■ | ■ | ■ | | | | |
|  | | ベース配管, 外部パイロット | | - | - | - | ■ | ■ | ■ | | | | |
| 3ポートノーマルオープンx2 (スプリングリターン) | | | | | | | | | | | | | |
|  | T32U-M | インライン, 内部パイロット | VN | - | - | - | ■ | ■ | ■ | | | | |
|  | | インライン, 外部パイロット | | - | - | - | ■ | ■ | ■ | | | | |
|  | | ベース配管, 外部パイロット | | - | - | - | ■ | ■ | ■ | | | | |
| 3ポートノーマルオープンx1+ノーマルクローズx1 (スプリングリターン) | | | | | | | | | | | | | |
|  | T32H-M | インライン, 内部パイロット | VH | - | - | - | ■ | ■ | ■ | | | | |
|  | | インライン, 外部パイロット | | - | - | - | ■ | ■ | ■ | | | | |
|  | | ベース配管, 外部パイロット | | - | - | - | ■ | ■ | ■ | | | | |

1) バルブターミナル注文用型式コード

ソレノイドバルブ VUVG

バルブ機能一覧

FESTO

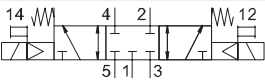
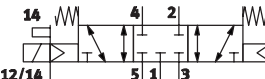
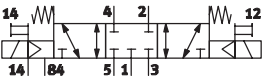
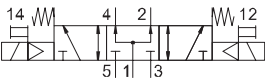
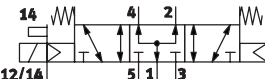
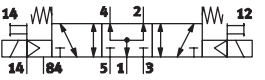
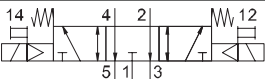
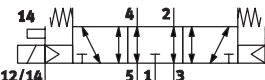
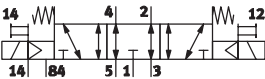
| 回路記号 | 型式コード | 説明 | バルブターミナル VTUG時の 型式コード ¹⁾ | 接続ポート径 | | | | | |
|---|-------|----------------|---|--------|------|----|--------|------|------|
| | | | | M5, M7 | G1/8 | M3 | M5, M7 | G1/8 | G1/4 |
| 5ポートダブル | | | | | | | | | |
|  | B52 | インライン, 内部パイロット | J | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | インライン, 外部パイロット | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | ベース配管, 外部パイロット | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 5ポートシングル (エアリターン) | | | | | | | | | |
|  | M52-A | インライン, 内部パイロット | M | ■ | ■ | - | - | ■ | - |
|  | | インライン, 外部パイロット | | - | - | - | - | ■ | - |
|  | | ベース配管, 外部パイロット | | - | - | - | - | ■ | - |
| 5ポートシングル (スプリングリターン) | | | | | | | | | |
|  | M52-M | インライン, 内部パイロット | A | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | インライン, 外部パイロット | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | ベース配管, 外部パイロット | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 5ポートシングル (スプリングリターン, エア補助) | | | | | | | | | |
|  | M52-R | インライン, 内部パイロット | P | - | - | ■ | ■ | - | ■ |
|  | | インライン, 外部パイロット | | - | - | ■ | ■ | - | ■ |
|  | | ベース配管, 外部パイロット | | - | - | ■ | ■ | - | ■ |

1) バルブターミナル注文用型式コード

ソレノイドバルブ VUVG

バルブ機能一覧

FESTO

| 回路記号 | 型式コード | 説明 | バルブターミナル VTUG時の 型式コード ¹⁾ | 接続ポート径 | | | | | | | | | |
|---|-------|----------------|---|--------|------|----|--------|------|------|--|--|--|--|
| | | | | M5, M7 | G1/8 | M3 | M5, M7 | G1/8 | G1/4 | | | | |
| 3ポジションクローズドセンタ | | | | | | | | | | | | | |
|  | P53C | インライン, 内部パイロット | G | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
|  | | インライン, 外部パイロット | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
|  | | ベース配管, 外部パイロット | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| 3ポジションプレッシャセンタ | | | | | | | | | | | | | |
|  | P53U | インライン, 内部パイロット | B | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
|  | | インライン, 外部パイロット | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
|  | | ベース配管, 外部パイロット | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| 3ポジションエキゾーストセンタ | | | | | | | | | | | | | |
|  | P53E | インライン, 内部パイロット | E | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
|  | | インライン, 外部パイロット | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
|  | | ベース配管, 外部パイロット | | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |

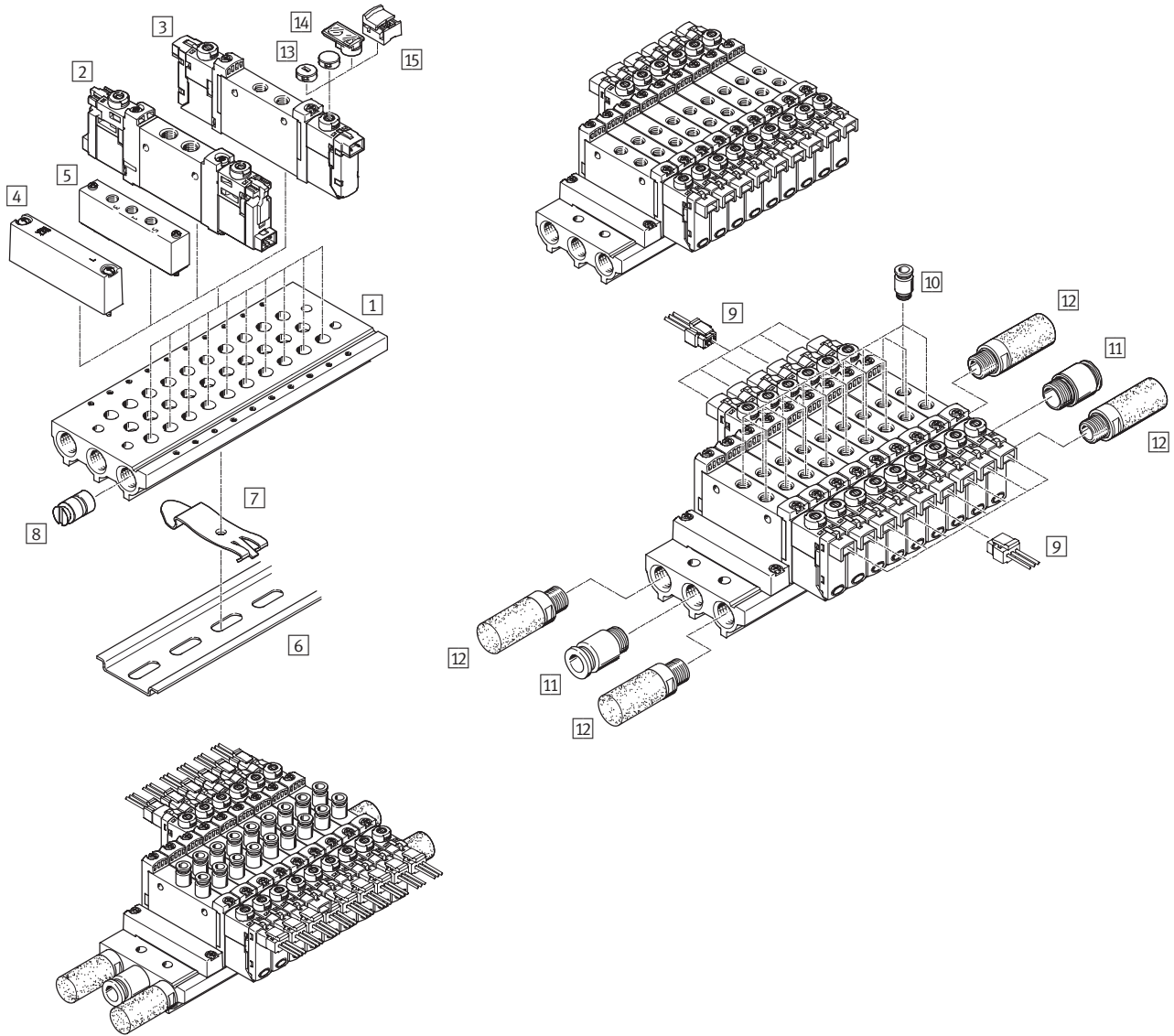
1) バルブターミナル注文用型式コード

ソレノイドバルブ VUVG

システム概要 - インラインタイプ, PRベース配管

FESTO

マニホールドアセンブリ



マニホールドへの搭載とアクセサリ

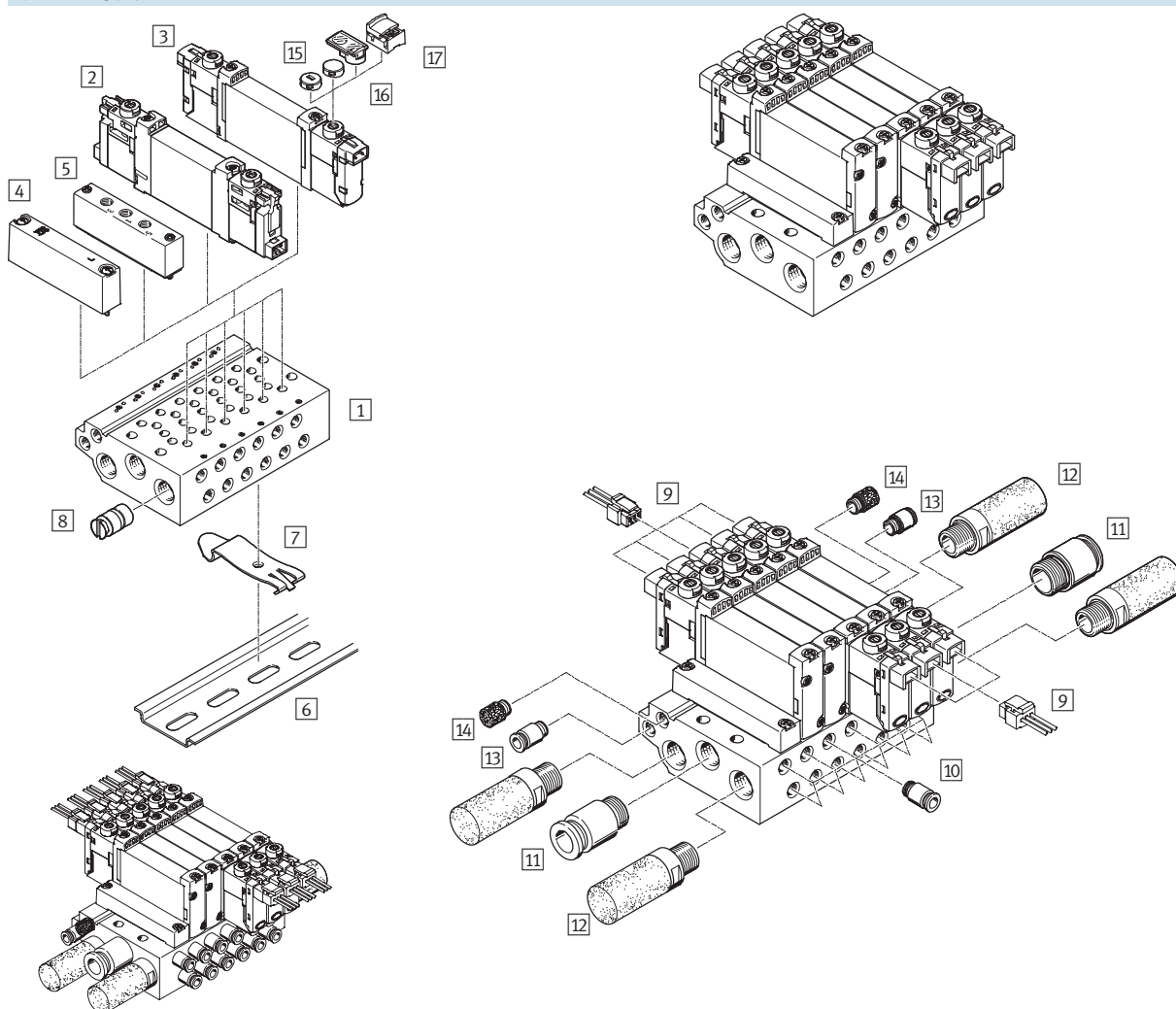
| | 型 式 | 説 明 | → ページ |
|----|--------------------|----------------------------------|-------|
| 1 | VABM-L1-10S-G18-__ | 搭載バルブ連数：2～10, 12, 14, 16連 | P.45 |
| 2 | VUVG-LK_ | 3ポートx2, 5ポート (シングル, ダブル, 3ポジション) | P.27 |
| 3 | VUVG-L_ | 3ポートx2, 5ポート (シングル, ダブル, 3ポジション) | P.27 |
| 4 | VABB-L1-10-S | マニホールドの空位置用 | P.45 |
| 5 | VABF-L1-10-P3A4-__ | 追加エア供給および排気 | P.45 |
| 6 | NRH-35-2000 | マニホールドの取付 | P.110 |
| 7 | VAME-T-M4 | 2個1組, DINレール上にマニホールドを固定 | P.110 |
| 8 | VABD-__ | 1台のマニホールドで異なる圧力を制御したい場合などに使用 | P.45 |
| 9 | NEBV-H1G2-_-LE2 | Hプラグ専用 | P.108 |
| 10 | QS_ | 出力ポート用 | P.109 |
| 11 | QS_ | 供給ポート用 | P.109 |
| 12 | U_ | 排気音低減 | P.109 |
| 13 | VMPA-HB_-B | 手動操作方法を選ぶことが可能 | P.110 |
| 14 | ASLR-D | バルブのラベリング, 取付ねじと手動操作部を覆う | P.110 |
| 15 | VAMC | 手動操作 (ロック式, 工具不要) | P.110 |

ソレノイドバルブ VUVG

システム概要 - ベース配管タイプ

FESTO

マニホールドアセンブリ



マニホールドへの搭載とアクセサリ

| | 型式 | 説明 | → ページ |
|----|-------------------|---------------------------------|-------|
| 1 | VABM-L1-10_-G18-_ | 搭載バルブ連数：2～10, 12, 14, 16連 | P.83 |
| 2 | VUVG-BK_ | 3ポートx2, 5ポート（シングル, ダブル, 3ポジション） | P.74 |
| 3 | VUVG-B_ | 3ポートx2, 5ポート（シングル, ダブル, 3ポジション） | P.74 |
| 4 | VABB-L1-10-W | マニホールドの空位置用 | P.84 |
| 5 | VABF-L1-10-P3A4-_ | 追加エア供給および排気 | P.84 |
| 6 | NRH-35-2000 | マニホールドの取付 | P.110 |
| 7 | VAME-T-M4 | 2個1組, DINレール上にマニホールドを固定 | P.110 |
| 8 | VABD-_ | 1台のマニホールドで異なる圧力を制御したい場合などに使用 | P.84 |
| 9 | NEBV-H1G2-KN-_LE2 | Hプラグ専用 | P.108 |
| 10 | QS_ | 出力ポート用 | P.109 |
| 11 | QS_ | 供給ポート用 | P.109 |
| 12 | U_ | 排気音低減 | P.109 |
| 13 | QS_ | パイロットエア供給ポート用 | P.109 |
| 14 | U_ | パイロットエア排気ポート用 | P.109 |
| 15 | VMPA-HB_-B | 手動操作方法を選ぶことが可能 | P.110 |
| 16 | ASLR-D | バルブのラベリング, 取付ねじと手動操作部を覆う | P.110 |
| 17 | VAMC | 手動操作（ロック式, 工具不要） | P.110 |

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - インラインタイプ, M3 (VUVG-L10A, VUVG-S10A)

FESTO

機能

5ポートシングル


5ポートダブル


3ポジション


- クローズドセンタ

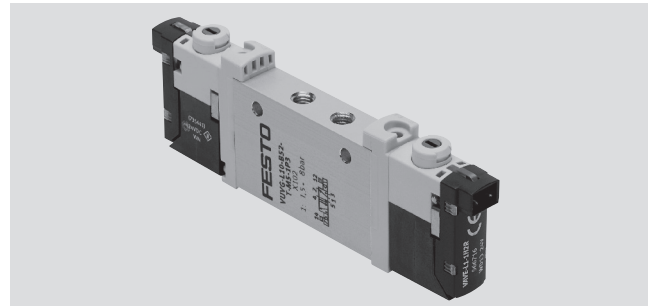
- プレッシュセンタ

- エキゾーストセンタ

-  バルブ幅10mm

-  標準流量
50~400 l/min

-  作動電圧
5, 12, 24V DC



回路記号 → P.13

| 基本仕様 | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| バルブ機能 | M52-R | B52 | M52-M | P53 | | |
| 初期位置 | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| 自己保持 | - | ■ | - | - | | |
| エアリターン | ■ ⁴⁾ | - | - | - | | |
| スプリングリターン | ■ ⁴⁾ | - | ■ | ■ | | |
| ポート1への真空圧供給 | 外部パイロット時のみ可 | | | | | |
| バルブの種類 | スプールバルブ | | | | | |
| シールの種類 | ソフトシール | | | | | |
| バルブの起動 | ソレノイド式 | | | | | |
| 制御の種類 | パイロット式 | | | | | |
| パイロット方式 | 内部または外部 | | | | | |
| 排気機能 | 排気流量制御 | | | | | |
| 手動操作 | プッシュ式/なし/ロック式 | | | | | |
| 取付方法 | 取付穴 ⁵⁾ またはマニホールド | | | | | |
| 取付姿勢 | 任意 | | | | | |
| 有効径 [mm] | 2 | | 1.4 | 2 | | |
| 標準流量 (単体時) [l/min] | 100 | | 80 | 90 | | |
| 標準流量 (マニホールド搭載時) [l/min] | 100 | | 80 | 90 | | |
| 応答時間 (on/off) [ms] | 7/15 | - | 7/21 | 8/25 | | |
| 切換時間 [ms] | - | 5 | - | 14 | | |
| バルブ幅 [mm] | 10 | | | | | |
| 接続ポート径 1, 2/4, 3/5, 12/14 | M3 | | | | | |
| 質量 [g] | 38 | 49 | 37 | | | |
| 認証 | c UL us - Recognized (OL) | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | |
| | RCM | | | | | |
| CEマーク (適合宣言参照) ⁶⁾ | EU EMC指令 | | | | | |
| CRCクラス ⁷⁾ | 2 | | | | | |

1) C=3ポジション, クローズドセンタ

2) U=3ポジション, プレッシュセンタ

3) E=3ポジション, エキゾーストセンタ

4) スプリングリターン (エア補助)

5) いくつかのバルブを1本のねじでまとめて固定する場合、スペーサなどを使い最低0.3mm以上の間隔を持たせて下さい。

6) 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 → User documentation

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。

7) 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

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

型式データ - インラインタイプ, M3 (VUVG-L10A, VUVG-S10A)

| 使用条件と周囲環境 | | | | | |
|-------------------------|---------------|---------------------------------------|----------|---------------------|-----------|
| バルブ機能 | | M52-R ¹⁾ | B52 | M52-M ²⁾ | P53 |
| 作動流体 | | ろ過圧縮空気 (調質クラス: ISO 8573-2010 [7:4:4]) | | | |
| 使用圧力範囲 | 内部パイロット [MPa] | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 | 0.3~0.8 |
| | 外部パイロット [MPa] | -0.09~1.0 | | | -0.09~0.8 |
| パイロット圧力範囲 ³⁾ | [MPa] | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 | |
| 使用周囲温度範囲 | [°C] | -5~+50/-5~+60 (省エネ回路付) | | | |
| 流体温度範囲 | [°C] | -5~+50/-5~+60 (省エネ回路付) | | | |

- 1) スプリングリターン (エア補助)
 2) スプリングリターン
 3) 最低パイロット圧力は使用圧力の50%です。

| 電気 | |
|-----------------|---------------------|
| 配線方式 | 配線ユニット → P.103 |
| 作動電圧 [V DC] | 5, 12, 24 (±10%) |
| コイルあたりの消費電力 [W] | 1 (省エネ回路起動時: 0.35) |
| デューティサイクル [%] | 100 |
| 保護等級 (EN 60529) | IP40/IP65 (M8ソケット時) |

| 材質 | |
|------|------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - インラインタイプ, M3 (VUVG-L10A, VUVG-S10A)

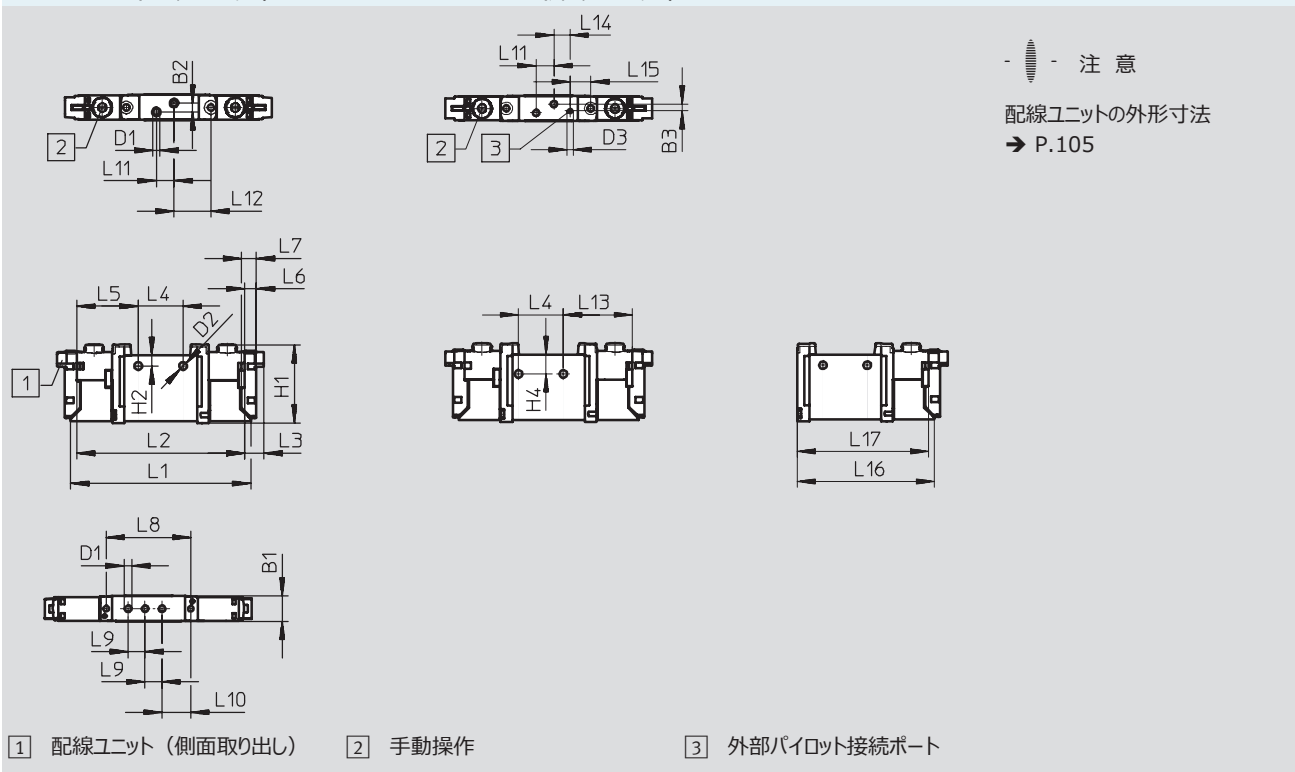
外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

5ポートダブル (内部パイロット)

5ポートダブル (外部パイロット)

5ポートシングル



| 型 式 | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|-----------------|------|-----|------|----|-----|----|------|-----|------|------|----|------|------|
| VUVG-L10A-_-M3_ | 10.2 | 3.6 | 2.83 | M3 | 3.2 | M3 | 32.5 | 4.4 | 74.3 | 69.3 | 8 | 18.5 | 25.4 |
| VUVG-S10A-_-M3_ | | | | | | | | | | | | | |

| 型 式 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 | L15 | L16 | L17 |
|-----------------|------|------|------|----|------|-----|-------|------|-----|------|-------|-------|
| VUVG-L10A-_-M3_ | 4.85 | 6.15 | 34.9 | 7 | 11.9 | 7.3 | 15.25 | 28.5 | 6.7 | 8.54 | 57.06 | 54.56 |
| VUVG-S10A-_-M3_ | | | | | | | | | | | | |

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

型式データ - インラインタイプ, M3 (VUVG-L10A, VUVG-S10A)

| 型式データ | | | |
|---|------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
| インライン, M3 (配線ユニットなし) | | | |
|  | 5ポートシングル | | |
| | 内部パイロット | スプリングリターン (エア補助) | 566437 VUVG-L10A-M52-RT-M3-1P3 |
| | | スプリングリターン | 574345 VUVG-L10A-M52-MT-M3-1P3 |
| | 外部パイロット | スプリングリターン (エア補助) | 566443 VUVG-L10A-M52-RZT-M3-1P3 |
| | | スプリングリターン | 574346 VUVG-L10A-M52-MZT-M3-1P3 |
| | 5ポートダブル | | |
| | 内部パイロット | | 566438 VUVG-L10A-B52-T-M3-1P3 |
| | 外部パイロット | | 566444 VUVG-L10A-B52-ZT-M3-1P3 |
| | 5ポート3ポジション | | |
| | 内部パイロット | クローズドセンタ | 566439 VUVG-L10A-P53C-T-M3-1P3 |
| | | エキゾーストセンタ | 566440 VUVG-L10A-P53E-T-M3-1P3 |
| | | プレッシャセンタ | 566441 VUVG-L10A-P53U-T-M3-1P3 |
| | 外部パイロット | クローズドセンタ | 566445 VUVG-L10A-P53C-ZT-M3-1P3 |
| | | エキゾーストセンタ | 566446 VUVG-L10A-P53E-ZT-M3-1P3 |
| プレッシャセンタ | | 566447 VUVG-L10A-P53U-ZT-M3-1P3 | |

ソレノイドバルブ VUVG

マニホールド, M3 (VUVG-S10A)

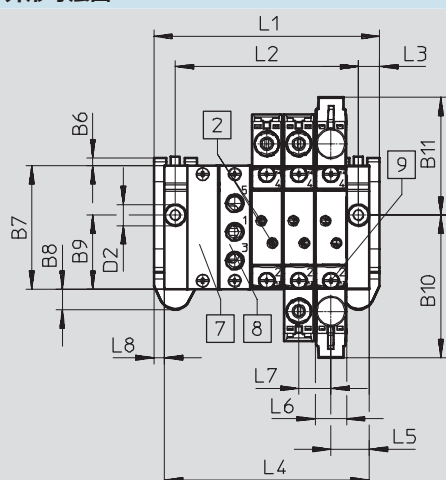
FESTO

インラインタイプのマニホールド
= PRベース配管



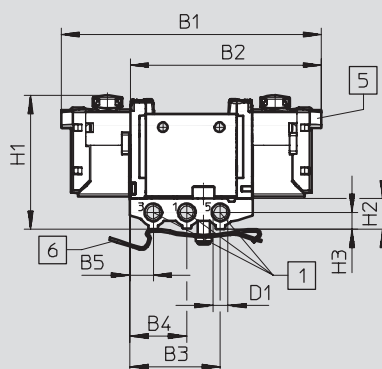
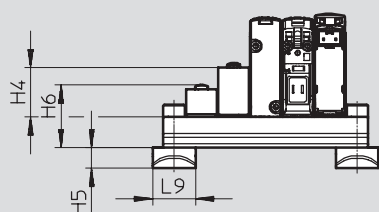
外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp



注意

配線ユニットの外形寸法
→ P.105



- 1 接続ポート1, 3/5
- 2 接続ポート2/4
- 5 電気接続ポート
(配線ユニットとアクセサリ用)

- 6 DINレール取付ブラケット取り
付けにはM4x16のねじが2本
必要

- 7 ブランキングプレート
- 8 中間給・排気プレート
- 9 バルブ取付ねじ

| 型式 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | D1 |
|-----------------|------|------|------|------|-----|----|------|-----|------|------|------|----|
| VABM-L1-10AS-M5 | 85.3 | 62.6 | 29.7 | 18.7 | 7.7 | 3 | 40.3 | 6.8 | 24.2 | 46.7 | 38.6 | M5 |

| 型式 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L3 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
|-----------------|-------|------|----|-----|------|-----|------|----|------|------|------|-----|----|
| VABM-L1-10AS-M5 | ∅ 4.5 | 43.8 | 10 | 5.5 | 16.2 | 6.8 | 20.3 | 7 | 12.5 | 10.3 | 10.5 | 3.5 | 14 |

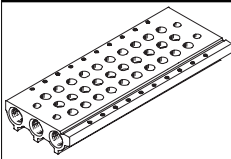
| 搭載バルブ連数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|--------------|------|----|------|----|------|----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 42.5 | 53 | 63.5 | 74 | 84.5 | 95 | 105.5 | 116 | 126.5 | 147.5 | 168.5 | 189.5 |
| L2 | 28.5 | 39 | 49.5 | 60 | 70.5 | 81 | 91.5 | 102 | 112.5 | 133.5 | 154.5 | 175.5 |
| L4 | 35.5 | 46 | 56.5 | 67 | 77.5 | 88 | 98.5 | 109 | 119.5 | 140.5 | 161.5 | 182.5 |
| マニホールド質量 [g] | 26 | 34 | 42 | 50 | 58 | 66 | 74 | 82 | 90 | 106 | 122 | 138 |

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

型式データ - マニホールド, M3 (VUVG-S10A用)

テクニカルデータ - マニホールド

| | 接続ポート径 | CRC | 材 質 ²⁾ | 使用圧力範囲 [MPa] | 組み付け・取り付け時の最大締付トルク[Nm] | | |
|---|---------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------------|--------|------|
| | 1, 3, 5 | | | | バルブ | DINレール | 直接取付 |
|  | M5 | 2 ¹⁾ | アルミアルマイト 処理 | -0.09~1.0 | 0.45 | 1.5 | 3 |

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

2) RoHS対応

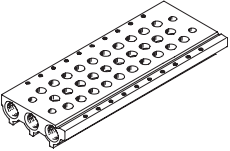




型式表示 - マニホールド

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|-------------|---|------------|----------|---|-----------|------|------------------|
| VABM | - | L1 | - | 10A | S | - | M5 | - | |
| シリーズ | | | | | | | | | 搭載バルブ連数 |
| マニホールド | | VABM | | | | | | | 2~10, 12, 14, 16 |
| 搭載バルブシリーズ | | | | | | | | | 接続ポート径 |
| VUVG | | L1 | | | | | M5 | M5ねじ | |
| バルブ幅 | | | | | | | | | |
| 10mm | | | | 10A | | | | | |
| マニホールドの種類 | | | | | | | | | |
| PRマニホールド | | | | | S | | | | |

ソレノイドバルブ VUVG

型式データ - マニホールド, M3 (VUVG-S10A用)

FESTO

| 型式データ | | | |
|---|------------------------------|---|---------------------------|
| | 説明 | | 製品番号 型式 |
| マニホールド | | | |
|  | M3 (VUVG-L10A用) | 2連 | 566522 VABM-L1-10AS-M5-2 |
| | | 3連 | 566523 VABM-L1-10AS-M5-3 |
| | | 4連 | 566524 VABM-L1-10AS-M5-4 |
| | | 5連 | 566525 VABM-L1-10AS-M5-5 |
| | | 6連 | 566526 VABM-L1-10AS-M5-6 |
| | | 7連 | 566527 VABM-L1-10AS-M5-7 |
| | | 8連 | 566528 VABM-L1-10AS-M5-8 |
| | | 9連 | 566529 VABM-L1-10AS-M5-9 |
| | | 10連 | 566530 VABM-L1-10AS-M5-10 |
| | | 12連 | 566531 VABM-L1-10AS-M5-12 |
| | | 14連 | 566532 VABM-L1-10AS-M5-14 |
| | | 16連 | 566533 VABM-L1-10AS-M5-16 |
| | | ブランキングプレート 詳細仕様 → ホームページ : vabb | |
|  | マニホールドの空位置用 (取付ねじ, シール付) | 569986 | VABB-L1-10A |
| 分離プラグ 詳細仕様 → ホームページ : vabd | | | |
|  | 1台のマニホールドで異なる圧力を制御したい場合などに使用 | 570872 | VABD-4.2-B |
| 中間給・排気プレート 詳細仕様 → ホームページ : vabf | | | |
|  | マニホールドの空位置用 (取付ねじ, シール付) | 569990 | VABF-L1-10A-P3A4-M5 |
| シールプレートキット 詳細仕様 → ホームページ : vabd | | | |
|  | M3 (VUVG-L10A用) | シールプレート1枚, ボルト2本付 10セット/1パック | 566670 VABD-L1-10AX-S-M3 |

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - インラインタイプ, M5 (VUVG-LK10)

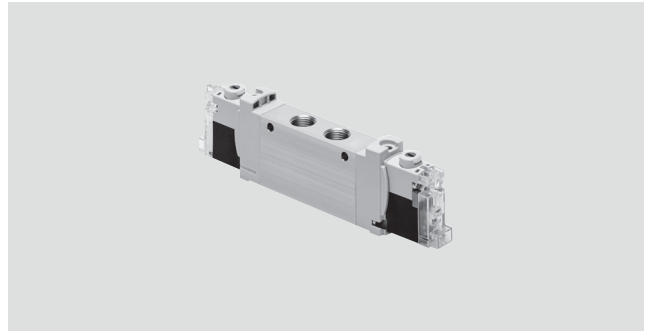
FESTO

機能

3ポート×2
- ノーマルクローズ
5ポートシングル
5ポートダブル

-  バルブ幅10mm
-  標準流量
180~195 l/min
-  作動電圧
24V DC

回路記号 → P.13



| 基本仕様 | | T32-A | M52-A | B52 |
|----------------------|---------|-----------------------------|-------|-----|
| バルブ機能 | | T32-A | M52-A | B52 |
| 初期位置 | | C1) | - | - |
| 自己保持 | | - | - | ■ |
| エアリターン | | ■ | ■ | - |
| バルブの種類 | | スプールバルブ | | |
| シールの種類 | | ソフトシール | | |
| バルブの起動 | | ソレノイド式 | | |
| 制御の種類 | | パイロット式 | | |
| パイロット方式 | | 内 部 | | |
| 排気機能 | | 排気流量制御 | | |
| 手動操作 | | プッシュ - ロック式 | | |
| 取付方法 | | 取付穴 ²⁾ またはマニホールド | | |
| 取付姿勢 | | 任 意 | | |
| 標準流量 (単体時) | [l/min] | 180 | 195 | 195 |
| 応答時間 (on/off) | [ms] | 12/14 | 14/17 | - |
| 切換時間 | [ms] | - | - | 7 |
| バルブ幅 | [mm] | 10 | | |
| 接続ポート径 | 2/4 | M5 | | |
| 質 量 | [g] | 55 | 45 | 57 |
| CRCクラス ³⁾ | | 2 | | |

1) C=ノーマルクローズ

2) いくつかのバルブを1本のねじでまとめて固定する場合、スペーサなどを使い最低0.3mm以上の間隔を持たせて下さい。

3) 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

| セーフティデータ | |
|-------------------|---|
| 0信号での最大ポジティブ試験パルス | [μs] 1600 |
| 1信号での最大ネガティブ試験パルス | [μs] 3000 |
| 耐衝撃 | 重要性レベル1 (FN 942017-5およびEN 60068-2-27基準) 衝撃テスト |
| 耐 振 | 重要性レベル1 (FN 942017-4およびEN 60068-2-6基準) 輸送テスト |

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - インラインタイプ, M5 (VUVG-LK10)

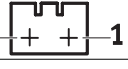
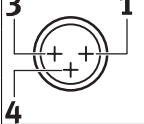
FESTO

| 使用条件と周囲環境 | | | |
|------------------|-------|---------------------------------------|-------------------------|
| バルブ機能 | | T32-A ¹⁾ | M52-A ¹⁾ B52 |
| 作動流体 | | ろ過圧縮空気 (調質クラス: ISO 8573-2010 [7:4:4]) | |
| 作動流体/パイロット流体について | | 給油または無給油 (給油運転の場合常時給油) | |
| 使用圧力範囲 | [MPa] | 0.15~0.7 | 0.15~0.7 |
| 使用周囲温度範囲 | [°C] | -5~+50 | |
| 流体温度範囲 | [°C] | -5~+50 | |

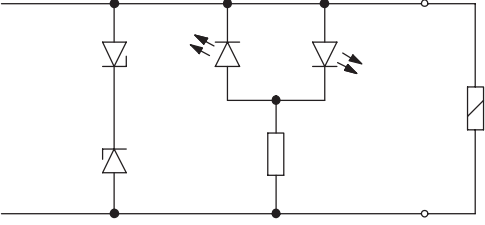
1) エアリターン

| 電気 | |
|-----------------|---------------------|
| 配線方式 | 配線ユニット → P.103 |
| 作動電圧 | [V DC] 24 ± 10% |
| コイルあたりの消費電力 | [W] 0.7 |
| デューティサイクル | [%] 100 |
| 保護等級 (EN 60529) | IP40/IP65 (M8ソケット時) |
| LED | 切換状態表示 |
| 最大切換周波数 | [Hz] 2 |

| 材質 | |
|------|------------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |
| | PWIS (塗料阻害物質) 使用 |

| ピン配置 | | | |
|---|----|---------|---------------|
| | ピン | | 説明 |
| Hプラグ | | | |
|  | 1 | + または - | 省エネ回路なし時の保護回路 |
| | 2 | + または - | |
| 3ピンM8プラグ | | | |
|  | 1 | 接続しない | 省エネ回路なし時の保護回路 |
| | 3 | + または - | |
| | 4 | + または - | |

省エネ回路なし時の保護回路



コイルには、火花による機器の停止からの保護と極性に対する保護が装備されています。

ソレノイドバルブ VUVG

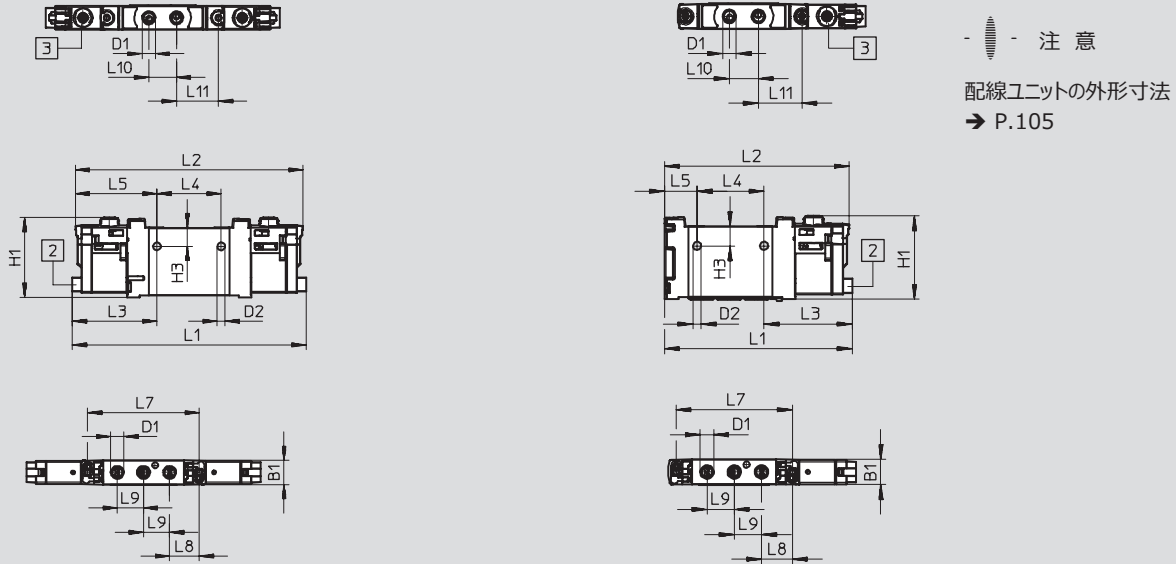
テクニカルデータ - インラインタイプ, M5 (VUVG-LK10)

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

3ポートx2, 5ポートダブル

5ポートシングル



2 配線ユニット (側面取り出し) 3 手動操作

| 型 式 | B1 | D1 | D2 | H1 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|----------------------|------|----|-----|------|-----|------|------|------|----|
| VUVG-LK10-T32C-_-M5_ | 10.2 | M5 | 3.3 | 33.6 | 7.8 | 98.3 | 95.8 | 35.7 | 27 |
| VUVG-LK10-B52-_-M5_ | | | | | | 75.9 | 74.6 | | |
| VUVG-LK10-M52-_-M5_ | | | | | | | | | |

| 型 式 | L5 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 |
|----------------------|------|----|------|----|------|------|
| VUVG-LK10-T32C-_-M5_ | 34.4 | 47 | 12.5 | 11 | 11.7 | 17.7 |
| VUVG-LK10-B52-_-M5_ | | | | | | |
| VUVG-LK10-M52-_-M5_ | 13.2 | | | | | |

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

型式データ - インラインタイプ, M5 (VUVG-LK10)

★ Core product range

| 型式データ | | | |
|---|----------|-------------------|---------------------------------------|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
| インライン, M5 (配線ユニットR8付) | | | |
|  | 3ポート×2 | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | ★ 8042542 VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1R8L-S |
| | 5ポートシングル | | |
| | 内部パイロット | エアリターン | ★ 8042543 VUVG-LK10-M52-AT-M5-1R8L-S |
| | 5ポートダブル | | |
| | 内部パイロット | | ★ 8042544 VUVG-LK10-B52-T-M5-1R8L-S |
| インライン, M5 (配線ユニットH2付) | | | |
|  | 3ポート×2 | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | ★ 8042538 VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1H2L-S |
| | 5ポートシングル | | |
| | 内部パイロット | エアリターン | ★ 8042539 VUVG-LK10-M52-AT-M5-1H2L-S |
| | 5ポートダブル | | |
| | 内部パイロット | | ★ 8042540 VUVG-LK10-B52-T-M5-1H2L-S |

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

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - インラインタイプ, M7 (VUVG-LK10)

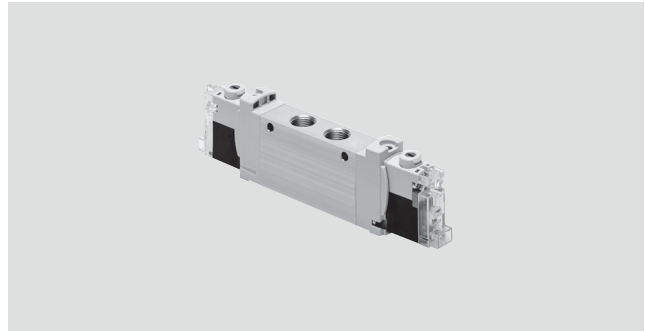
FESTO

機能

3ポートx2
- ノーマルクローズ
5ポートシングル
5ポートダブル

-  バルブ幅10mm
-  標準流量
280~340 l/min
-  作動電圧
24V DC

回路記号 → P.13



| 基本仕様 | | T32-A | M52-A | B52 |
|----------------------|---------|-----------------------------|-------|-----|
| バルブ機能 | | T32-A | M52-A | B52 |
| 初期位置 | | C1) | - | - |
| 自己保持 | | - | - | ■ |
| エアリターン | | ■ | ■ | - |
| バルブの種類 | | スプールバルブ | | |
| シールの種類 | | ソフトシール | | |
| バルブの起動 | | ソレノイド式 | | |
| 制御の種類 | | パイロット式 | | |
| パイロット方式 | | 内 部 | | |
| 排気機能 | | 排気流量制御 | | |
| 手動操作 | | プッシュ - ロック式 | | |
| 取付方法 | | 取付穴 ²⁾ またはマニホールド | | |
| 取付姿勢 | | 任 意 | | |
| 標準流量 (単体時) | [l/min] | 280 | 340 | 340 |
| 応答時間 (on/off) | [ms] | 12/14 | 14/17 | - |
| 切換時間 | [ms] | - | - | 7 |
| バルブ幅 | [mm] | 10 | | |
| 接続ポート径 | 2/4 | M7 | | |
| 質 量 | [g] | 55 | 45 | 57 |
| CRCクラス ³⁾ | | 2 | | |

1) C=ノーマルクローズ

2) いくつかのバルブを1本のねじでまとめて固定する場合、スペーサなどを使い最低0.3mm以上の間隔を持たせて下さい。

3) 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

| セーフティデータ | | |
|-------------------|------|---|
| 0信号での最大ポジティブ試験パルス | [μs] | 1600 |
| 1信号での最大ネガティブ試験パルス | [μs] | 3000 |
| 耐衝撃 | | 重要性レベル1 (FN 942017-5およびEN 60068-2-27基準) 衝撃テスト |
| 耐 振 | | 重要性レベル1 (FN 942017-4およびEN 60068-2-6基準) 輸送テスト |

ソレノイドバルブ VUVG


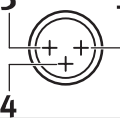
テクニカルデータ - インラインタイプ, M7 (VUVG-LK10)

| 使用条件と周囲環境 | | | | |
|------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------|----------|
| バルブ機能 | | T32-A ¹⁾ | M52-A ¹⁾ | B52 |
| 作動流体 | ろ過圧縮空気 (調質クラス: ISO 8573-2010 [7:4:4]) | | | |
| 作動流体/パイロット流体について | 給油または無給油 (給油運転の場合常時給油) | | | |
| 使用圧力範囲 | [MPa] | 0.15~0.7 | 0.25~0.7 | 0.15~0.7 |
| 使用周囲温度範囲 | [°C] | -5~+50 | | |
| 流体温度範囲 | [°C] | -5~+50 | | |

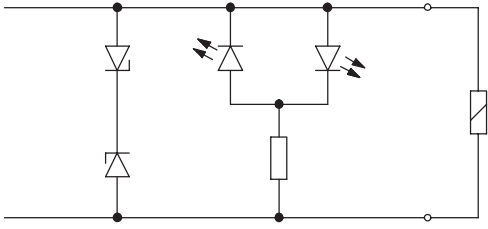
1) エアリターン

| 電気 | |
|-----------------|---------------------|
| 配線方式 | 配線ユニット → P.103 |
| 作動電圧 | [V DC] 24 ± 10% |
| コイルあたりの消費電力 | [W] 0.7 |
| デューティサイクル | [%] 100 |
| 保護等級 (EN 60529) | IP40/IP65 (M8ソケット時) |
| LED | 切換状態表示 |
| 最大切換周波数 | [Hz] 2 |

| 材質 | |
|------|------------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |
| | PWIS (塗料阻害物質) 使用 |

| ピン配置 | | | |
|---|----|---------|---------------|
| | ピン | | 説明 |
| Hプラグ | | | |
|  | 1 | + または - | 省エネ回路なし時の保護回路 |
| | 2 | + または - | |
| 3ピンM8プラグ | | | |
|  | 1 | 接続しない | 省エネ回路なし時の保護回路 |
| | 3 | + または - | |
| | 4 | + または - | |

省エネ回路なし時の保護回路



コイルには、火花による機器の停止からの保護と極性に対する保護が装備されています。

ソレノイドバルブ VUVG

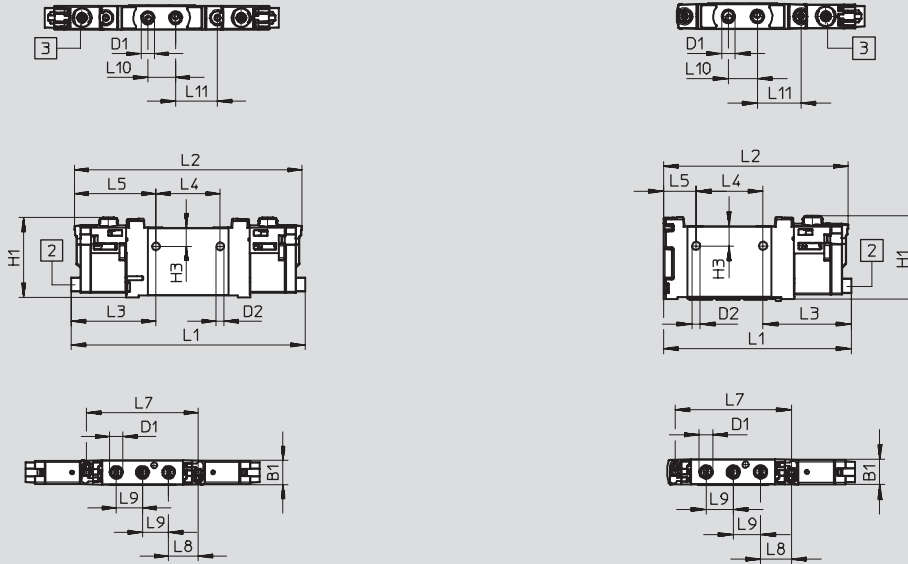
テクニカルデータ - インラインタイプ, M7 (VUVG-LK10)

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

3ポートx2, 5ポートダブル

5ポートシングル



- 注意

配線ユニットの外形寸法
→ P.105

2 配線ユニット (側面取り出し)

3 手動操作

| 型式 | B1 | D1 | D2 | H1 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|----------------------|------|----|-----|------|-----|------|------|------|----|
| VUVG-LK10-T32C-_-M7_ | 10.2 | M7 | 3.3 | 33.6 | 7.8 | 98.3 | 95.8 | 35.7 | 27 |
| VUVG-LK10-B52-_-M7_ | | | | | | 75.9 | 74.6 | 35.7 | |
| VUVG-LK10-M52-_-M7_ | | | | | | | | | |

| 型式 | L5 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 |
|----------------------|------|----|------|----|------|------|
| VUVG-LK10-T32C-_-M7_ | 34.4 | 47 | 12.5 | 11 | 11.7 | 17.7 |
| VUVG-LK10-B52-_-M7_ | | | | | | |
| VUVG-LK10-M52-_-M7_ | 13.2 | | | | | |

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

型式データ - インラインタイプ, M7 (VUVG-LK10)

★ Core product range

| 型式データ | | | |
|---|----------|-------------------|---------------------------------------|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
| インライン, M7 (配線ユニットR8付) | | | |
|  | 3ポート×2 | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | ★ 8042550 VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1R8L-S |
| | 5ポートシングル | | |
| | 内部パイロット | エアリターン | ★ 8042551 VUVG-LK10-M52-AT-M7-1R8L-S |
| | 5ポートダブル | | |
| | 内部パイロット | | ★ 8042552 VUVG-LK10-B52-T-M7-1R8L-S |
| インライン, M7 (配線ユニットH2付) | | | |
|  | 3ポート×2 | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | ★ 8042546 VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1H2L-S |
| | 5ポートシングル | | |
| | 内部パイロット | エアリターン | ★ 8042547 VUVG-LK10-M52-AT-M7-1H2L-S |
| | 5ポートダブル | | |
| | 内部パイロット | | ★ 8042548 VUVG-LK10-B52-T-M7-1H2L-S |

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

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - インラインタイプ, M5 (VUVG-L10, VUVG-S10)

FESTO

機能

3ポートx2

- ノーマルクローズ

- ノーマルオープン

- ノーマルオープンx1+ノーマルクローズx1

5ポートシングル


5ポートダブル


5ポート, 3ポジション


- クローズセンタ

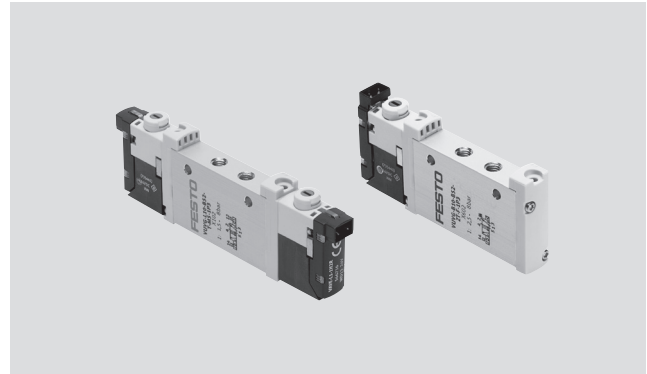
- プレッシュセンタ

- エキゾースセンタ

-  バルブ幅10mm

-  標準流量
125~220 l/min

-  作動電圧
5, 12, 24V DC



回路記号 → P.13

| 基本仕様 | T32-A | | T32-M | | M52-R | B52 | M52-M | P53 | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----|------|-----------------|-----------------|-----------------|
| バルブ機能 | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| 初期位置 | | | | | | | | | | | | |
| 自己保持 | - | | | | | | | | | | | |
| エアリターン | ■ | | | | | | | | | | | |
| スプリングリターン | - | | | | | | | | | | | |
| ポート1への真空圧供給 | - | | | | | | | | | | | |
| バルブの種類 | スプールバルブ | | | | | | | | | | | |
| シールの種類 | ソフトシール | | | | | | | | | | | |
| バルブの起動 | ソレノイド式 | | | | | | | | | | | |
| 制御の種類 | パイロット式 | | | | | | | | | | | |
| パイロット方式 | 内部または外部 | | | | | | | | | | | |
| 排気機能 | 排気流量制御 | | | | | | | | | | | |
| 手動操作 | プッシュ式/なし/ロック式 | | | | | | | | | | | |
| 取付方法 | 取付穴 ⁶⁾ またはマニホールド | | | | | | | | | | | |
| 取付姿勢 | 任意 | | | | | | | | | | | |
| 有効径 [mm] | 2.7 | | 1.9 | | 1.8 | | 3.2 | | 2.2 | | 3.2 | |
| 標準流量 (単体時) [l/min] | 150 | | 135 | | 125 | | 125 | | 220 | | 190 | |
| 標準流量 (マニホールド搭載時) [l/min] | 150 | | 135 | | 125 | | 125 | | 220 | | 190 | |
| 応答時間 (on/off) [ms] | 6/16 | | 8/11 | | 7/19 | | - | | 8/24 | | 10/30 | |
| 切換時間 [ms] | - | | | | | | | | | | | |
| バルブ幅 [mm] | 10 | | | | | | | | | | | |
| 接続ポート径 | 1, 2/4, 3/5, | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | |
| | 12/14 | | M3 | | M3 | | M3 | | M3 | | M3 | |
| 質量 [g] | 55 | | 54 | | 45 | | 55 | | 44 | | 55 | |
| 認証 | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | |
| | RCM | | | | | | | | | | | |
| CEマーク (適合宣言参照) ⁷⁾ | EU EMC指令 | | | | | | | | | | | |
| CRCクラス ⁸⁾ | 2 | | | | | | | | | | | |

1) C=ノーマルクローズ (3ポート) /クローズセンタ (3ポジション)

2) U=ノーマルオープン (3ポート) /プレッシュセンタ (3ポジション)

3) E=エキゾースセンタ

4) H=ノーマルクローズx1+ノーマルオープンx1

5) スプリングリターン (エア補助)

6) いくつかのバルブを1本のねじでまとめて固定する場合、スペーサなどを使い最低0.3mm以上の間隔を持たせて下さい。

7) 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 → User documentation.

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。

8) 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

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

テクニカルデータ - インラインタイプ, M5 (VUVG-L10, VUVG-S10)

| 使用条件と周囲環境 | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|----------|---------------------|-----------|
| バルブ機能 | | T32-A ¹⁾ | T32-M ³⁾ | M52-R ²⁾ | B52 | M52-M ³⁾ | P53 |
| 作動流体 | | ろ過圧縮空気 (調質クラス: ISO 8573-2010 [7:4:4]) | | | | | |
| 使用圧力範囲 | 内部パイロット [MPa] | 0.15~0.8 | 0.25~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 | 0.3~0.8 |
| | 外部パイロット [MPa] | 0.15~1.0 | -0.09~1.0 | | | -0.09~0.8 | -0.09~1.0 |
| パイロット圧力範囲 ⁴⁾ | | [MPa] | 0.15~0.8 | 0.2~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 |
| 使用周囲温度範囲 | | [°C] | -5~+50/-5~+60 (省エネ回路付) | | | | |
| 流体温度範囲 | | [°C] | -5~+50/-5~+60 (省エネ回路付) | | | | |

- 1) エアリターン
 2) スプリングリターン (エア補助)
 3) スプリングリターン
 4) 最低パイロット圧力は使用圧力の50%です。

| 電気 | |
|-----------------|---------------------|
| 配線方式 | 配線ユニット → P.103 |
| 作動電圧 [V DC] | 5, 12, 24 (±10%) |
| コイルあたりの消費電力 [W] | 1 (省エネ回路起動時: 0.35) |
| デューティサイクル [%] | 100 |
| 保護等級 (EN 60529) | IP40/IP65 (M8ソケット時) |

| 材質 | |
|------|------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |

外形寸法図 CADデータのダウンロード → www.festo.jp

3ポート, 5ポートダブル (内部パイロット) 3ポート, 5ポートダブル (外部パイロット) 5ポートシングル

- 注意
配線ユニットの外形寸法
→ P.105

① 配線ユニット (上面取り出し) ② 配線ユニット (側面取り出し) ③ 手動操作 ④ 外部パイロット接続ポート

| 型式 | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|------------------|------|----|----|-----|----|------|-----|-----|------|------|----|----|
| VUVG-L-10 -_-M5_ | 10.2 | - | M5 | 3.2 | M3 | 32.5 | 3.6 | 4.4 | 86.5 | 81.5 | 8 | 27 |
| VUVG-S-10 -_-M5_ | | | | | | | | | | | | |

| 型式 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 |
|------------------|------|------|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|
| VUVG-L-10 -_-M5_ | 4.85 | 6.15 | 47 | 14 | 11 | 12 | 19 | - | 69.2 | 66.7 |
| VUVG-S-10 -_-M5_ | | | | | | | | | | |

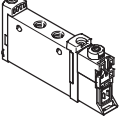
ソレノイドバルブ VUVG

型式データ - インラインタイプ, M5 (VUVG-L10, VUVG-S10)

FESTO

★ Core product range

| 型式データ | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| | 説明 | | 製品番号 | 型式 |
|  | インライン, M5 (配線ユニットR8付) | | | |
| | 3ポート×2 | | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | ★577347 | VUVG-L10-T32C-AT-M5-1R8L |
| | 5ポートシングル | | | |
| | 内部パイロット | スプリングリターン (エア補助) | ★572634 | VUVG-L10-M52-RT-M5-1R8L |
| | 5ポートダブル | | | |
| | 内部パイロット | | ★576664 | VUVG-L10-B52-T-M5-1R8L |
| 5ポート3ポジション | | | | |
| 内部パイロット | クローズドセンタ | ★577346 | VUVG-L10-P53C-T-M5-1R8L | |

| 型式データ | | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| | 説明 | | 製品番号 | 型式 |
|  | インライン, M5 (配線ユニットなし) | | | |
| | 3ポート×2 | | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | 566454 | VUVG-L10-T32C-AT-M5-1P3 |
| | | ノーマルオープン (エアリターン) | 566455 | VUVG-L10-T32U-AT-M5-1P3 |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン) | 566456 | VUVG-L10-T32H-AT-M5-1P3 |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 574348 | VUVG-L10-T32C-MT-M5-1P3 |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 574349 | VUVG-L10-T32U-MT-M5-1P3 |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (スプリングリターン) | 574350 | VUVG-L10-T32H-MT-M5-1P3 |
| | | 外部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | 566463 |
| | ノーマルオープン (エアリターン) | | 566464 | VUVG-L10-T32U-AZT-M5-1P3 |
| | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン) | | 566465 | VUVG-L10-T32H-AZT-M5-1P3 |
| | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | | 574352 | VUVG-L10-T32C-MZT-M5-1P3 |
| | ノーマルオープン (スプリングリターン) | | 574353 | VUVG-L10-T32U-MZT-M5-1P3 |
| | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (スプリングリターン) | | 574354 | VUVG-L10-T32H-MZT-M5-1P3 |
| | 5ポートシングル | | | |
| | 内部パイロット | スプリングリターン (エア補助) | 566457 | VUVG-L10-M52-RT-M5-1P3 |
| | | スプリングリターン | 574351 | VUVG-L10-M52-MT-M5-1P3 |
| | 外部パイロット | スプリングリターン (エア補助) | 566466 | VUVG-L10-M52-RZT-M5-1P3 |
| | | スプリングリターン | 574355 | VUVG-L10-M52-MZT-M5-1P3 |

Festo core product range

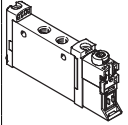
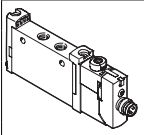
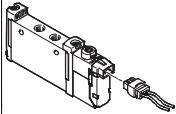
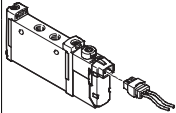
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

型式データ - インラインタイプ, M5 (VUVG-L10, VUVG-S10)

| 型式データ | | | | |
|---|------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 | |
| インライン, M5 (配線ユニットなし) | | | | |
|  | 5ポートダブル | | | |
| | 内部パイロット | 566458 | VUVG-L10-B52-T-M5-1P3 | |
| | 外部パイロット | 566467 | VUVG-L10-B52-ZT-M5-1P3 | |
| | 5ポート3ポジション | | | |
| | 内部パイロット | クローズドセンタ | 566459 | VUVG-L10-P53C-T-M5-1P3 |
| | | エキゾーストセンタ | 566460 | VUVG-L10-P53E-T-M5-1P3 |
| | | プレッシャセンタ | 566461 | VUVG-L10-P53U-T-M5-1P3 |
| | 外部パイロット | クローズドセンタ | 566468 | VUVG-L10-P53C-ZT-M5-1P3 |
| | | エキゾーストセンタ | 566469 | VUVG-L10-P53E-ZT-M5-1P3 |
| プレッシャセンタ | | 566470 | VUVG-L10-P53U-ZT-M5-1P3 | |
| インライン, M5 (配線ユニットR8付) | | | | |
|  | 3ポート×2 | | | |
| | 内部パイロット | ノーマルオープン (エアリターン) | 8031466 | VUVG-L10-T32U-AT-M5-1R8L |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン) | 8031467 | VUVG-L10-T32H-AT-M5-1R8L |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 8031468 | VUVG-L10-T32C-MT-M5-1R8L |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 8031469 | VUVG-L10-T32U-MT-M5-1R8L |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (スプリングリターン) | 8031470 | VUVG-L10-T32H-MT-M5-1R8L |
| | 5ポートシングル | | | |
| | 内部パイロット | スプリングリターン | 8031472 | VUVG-L10-M52-MT-M5-1R8L |
| | 5ポート3ポジション | | | |
| | 内部パイロット | エキゾーストセンタ | 8031475 | VUVG-L10-P53E-T-M5-1R8L |
| | | プレッシャセンタ | 8031476 | VUVG-L10-P53U-T-M5-1R8L |
| インライン, M5 (配線ユニットH2付) | | | | |
|  | 5ポートシングル | | | |
| | 内部パイロット | スプリングリターン (エア補助) | 577316 | VUVG-L10-M52-RT-M5-1H2L-W1 |
| | | スプリングリターン | 578162 | VUVG-L10-M52-MT-M5-1H2L-W1 |
| | 5ポートダブル | | | |
| | 内部パイロット | | 577317 | VUVG-L10-B52-T-M5-1H2L-W1 |
| PRベース配管, M5 (配線ユニットH2付) | | | | |
|  | 5ポートシングル | | | |
| | 内部パイロット | スプリングリターン (エア補助) | 577324 | VUVG-S10-M52-RT-M5-1H2L-W1 |

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - インラインタイプ, M7 (VUVG-L10, VUVG-S10)

FESTO

機能

3ポートx2

- ノーマルクローズ

- ノーマルオープン

- ノーマルオープンx1+ノーマルクローズx1

5ポートシングル


5ポートダブル


3ポジション


- クローズドセンタ

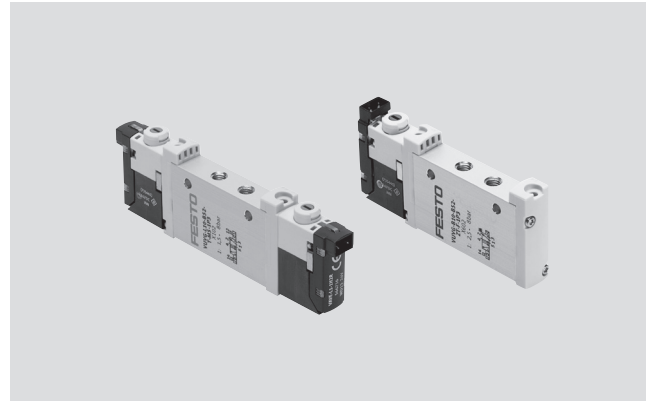
- プレッシャセンタ

- エキゾーストセンタ

-  バルブ幅10mm

-  標準流量
170~340 l/min

-  作動電圧
5, 12, 24V DC



回路記号 → P.13

| 基本仕様 | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|---|------|-------------|-----|------|-------|------|-------|-----|-----|-----|
| バルブ機能 | T32-A | | | T32-M | | | M52-R | B52 | M52-M | P53 | | |
| 初期位置 | C1) | U2) | H4) | C1) | U2) | H4) | - | - | - | C1) | U2) | E3) |
| 自己保持 | - | | | | | | ■ | | - | - | | |
| エアリターン | ■ | | | - | | | ■ 5) | | - | - | | |
| スプリングリターン | - | | | ■ | | | ■ 5) | | - | ■ | | |
| ポート1への真空圧供給 | - | | | 外部パイロット時のみ可 | | | | | | | | |
| バルブの種類 | スプールバルブ | | | | | | | | | | | |
| シールの種類 | ソフトシール | | | | | | | | | | | |
| バルブの起動 | ソレノイド式 | | | | | | | | | | | |
| 制御の種類 | パイロット式 | | | | | | | | | | | |
| パイロット方式 | 内 部 | | | | | | | | | | | |
| 排気機能 | 排気流量制御 | | | | | | | | | | | |
| 手動操作 | プッシュ式/なし/ロック式 | | | | | | | | | | | |
| 取付方法 | 取付穴 ⁶⁾ またはマニホールド | | | | | | | | | | | |
| 取付姿勢 | 任 意 | | | | | | | | | | | |
| 有効径 | [mm] | 2.7 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 4.0 | | 2.8 | 3.5 | | | |
| 標準流量 (単体時) | [l/min] | 190 | 150 | 140 | 140 | 380 | | 320 | 320 | | | |
| 標準流量 (マニホールド搭載時) | [l/min] | 170 | 140 | 130 | 130 | 340 | | 290 | 300 | | | |
| 応答時間 (on/off) | [ms] | 6/16 | 8/11 | | | 7/19 | - | 8/24 | 10/30 | | | |
| 切換時間 | [ms] | - | | | | | | 7 | | 16 | | |
| バルブ幅 | [mm] | 10 | | | | | | | | | | |
| 接続ポート径 | 1, 2/4, 3/5, 12/14 | M7 M3 | | | | | | | | | | |
| 質 量 | [g] | 55 | 54 | | | 45 | 55 | 44 | 55 | | | |
| 認 証 | | c UL us - Recognized (OL) c CSA us (OL) RCM | | | | | | | | | | |
| CEマーク (適合宣言参照) ⁷⁾ | | EU EMC指令 | | | | | | | | | | |
| CRCクラス ⁸⁾ | | 2 | | | | | | | | | | |

1) C=ノーマルクローズ (3ポート) /クローズドセンタ (3ポジション)

2) U=ノーマルオープン (3ポート) /プレッシャセンタ (3ポジション)

3) E=エキゾーストセンタ

4) H=ノーマルクローズx1+ノーマルオープンx1

5) スプリングリターン (エア補助)

6) いくつかのバルブを1本のねじでまとめて固定する場合、スベアなどを使い最低0.3mm以上の間隔を持たせて下さい。

7) 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 → User documentation
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。

8) 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

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - インラインタイプ, M7 (VUVG-L10, VUVG-S10)

| 使用条件と周囲環境 | | | | | | | |
|-------------------------|---|------------------------|---------------------|---------------------|----------|---------------------|-----------|
| バルブ機能 | | T32-A ¹⁾ | T32-M ³⁾ | M52-R ²⁾ | B52 | M52-M ³⁾ | P53 |
| 作動流体 | ろ過圧縮空気 (調質クラス: ISO 8573-2010 [7 : 4 : 4]) | | | | | | |
| 使用圧力範囲 | 内部パイロット [MPa] | 0.15~0.8 | 0.25~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 | |
| | 外部パイロット [MPa] | 0.15~1.0 | -0.09~1.0 | | | -0.09~0.8 | -0.09~1.0 |
| パイロット圧力範囲 ⁴⁾ | [MPa] | 0.15~0.8 | 0.2~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 | 0.3~0.8 |
| 使用周囲温度範囲 | [°C] | -5~+50/-5~+60 (省エネ回路付) | | | | | |
| 流体温度範囲 | [°C] | -5~+50/-5~+60 (省エネ回路付) | | | | | |

- 1) エアターン
- 2) スプリングリターン (エア補助)
- 3) スプリングリターン
- 4) 最低パイロット圧力は使用圧力の50%です。

| 電気 | |
|-----------------|---------------------|
| 配線方式 | 配線ユニット → P.103 |
| 作動電圧 [V DC] | 5, 12, 24 (±10%) |
| コイルあたりの消費電力 [W] | 1 (省エネ回路起動時: 0.35) |
| デューティサイクル [%] | 100 |
| 保護等級 (EN 60529) | IP40/IP65 (M8ソケット時) |

| 材質 | |
|------|------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |

外形寸法図 CADデータのダウンロード → www.festo.jp

3ポート, 5ポートダブル (内部パイロット)

3ポート, 5ポートダブル (外部パイロット)

5ポートシングル

- 注意

配線ユニットの外形寸法 → P.105

① 配線ユニット (上面取り出し)

② 配線ユニット (側面取り出し)

③ 手動操作

④ 外部パイロット接続ポート

| 型式 | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|------------------|------|----|----|-----|----|------|-----|-----|------|------|----|----|
| VUVG-L-10 -_-M7_ | 10.2 | - | M7 | 3.2 | M3 | 32.5 | 3.6 | 4.4 | 86.5 | 81.5 | 8 | 27 |
| VUVG-S-10 -_-M7_ | | | | | | | | | | | | |

| 型式 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 |
|------------------|------|------|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|
| VUVG-L-10 -_-M7_ | 4.85 | 6.15 | 47 | 14 | 11 | 12 | 19 | - | 69.2 | 66.7 |
| VUVG-S-10 -_-M7_ | | | | | | | | | | |

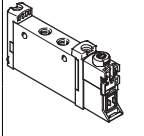
ソレノイドバルブ VUVG

型式データ - インラインタイプ, M7 (VUVG-L10, VUVG-S10)

FESTO

★Core product range

| 型式データ | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| | 説明 | | 製品番号 | 型式 |
|  | インライン, M7 (配線ユニットR8付) | | | |
| | 3ポート×2 | | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | ★574218 | VUVG-L10-T32C-AT-M7-1R8L |
| | 5ポートシングル | | | |
| | 内部パイロット | スプリングリターン (エア補助) | ★574221 | VUVG-L10-M52-RT-M7-1R8L |
| | 5ポートダブル | | | |
| | 内部パイロット | | ★574222 | VUVG-L10-B52-T-M7-1R8L |
| 5ポート3ポジション | | | | |
| 内部パイロット | クローズセンタ | ★574223 | VUVG-L10-P53C-T-M7-1R8L | |

| テクニカルデータ | | | | |
|--|----------------------|------------------------------------|--------|--------------------------|
| | 説明 | | 製品番号 | 型式 |
|  | インライン, M7 (配線ユニットなし) | | | |
| | 3ポート×2 | | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | 566471 | VUVG-L10-T32C-AT-M7-1P3 |
| | | ノーマルオープン (エアリターン) | 566472 | VUVG-L10-T32U-AT-M7-1P3 |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン) | 566473 | VUVG-L10-T32H-AT-M7-1P3 |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 574356 | VUVG-L10-T32C-MT-M7-1P3 |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 574357 | VUVG-L10-T32U-MT-M7-1P3 |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (スプリングリターン) | 574358 | VUVG-L10-T32H-MT-M7-1P3 |
| | 外部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | 566479 | VUVG-L10-T32C-AZT-M7-1P3 |
| | | ノーマルオープン (エアリターン) | 566480 | VUVG-L10-T32U-AZT-M7-1P3 |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン) | 566481 | VUVG-L10-T32H-AZT-M7-1P3 |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 574360 | VUVG-L10-T32C-MZT-M7-1P3 |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 574361 | VUVG-L10-T32U-MZT-M7-1P3 |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 574362 | VUVG-L10-T32H-MZT-M7-1P3 |

Festo core product range

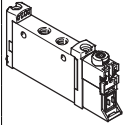
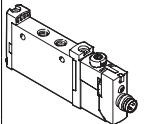
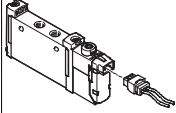
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

テクニカルデータ - インラインタイプ, M7 (VUVG-L10, VUVG-S10)

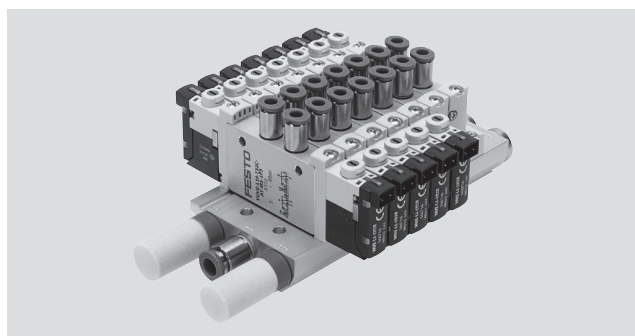
| テクニカルデータ | | | | |
|---|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 説明 | | 製品番号 | 型式 | |
| インライン, M7 (配線ユニットなし) | | | | |
|  | 5ポートシングル | | | |
| | 内部パイロット | スプリングリターン | 574359 | VUVG-L10-M52-MT-M7-1P3 |
| | | スプリングリターン (エア補助) | 566474 | VUVG-L10-M52-RT-M7-1P3 |
| | 外部パイロット | スプリングリターン | 574363 | VUVG-L10-M52-MZT-M7-1P3 |
| | | スプリングリターン (エア補助) | 566482 | VUVG-L10-M52-RZT-M7-1P3 |
| | 5ポートダブル | | | |
| | 内部パイロット | | 566475 | VUVG-L10-B52-T-M7-1P3 |
| | 外部パイロット | | 566483 | VUVG-L10-B52-ZT-M7-1P3 |
| | 5ポート3ポジション | | | |
| | 内部パイロット | クローズドセンタ | 566476 | VUVG-L10-P53C-T-M7-1P3 |
| | | エキゾーストセンタ | 566477 | VUVG-L10-P53E-T-M7-1P3 |
| | | プレッシャセンタ | 566478 | VUVG-L10-P53U-T-M7-1P3 |
| 外部パイロット | クローズドセンタ | 566484 | VUVG-L10-P53C-ZT-M7-1P3 | |
| | エキゾーストセンタ | 566485 | VUVG-L10-P53E-ZT-M7-1P3 | |
| | プレッシャセンタ | 566486 | VUVG-L10-P53U-ZT-M7-1P3 | |
| インライン, M7 (配線ユニットR8付) | | | | |
|  | 3ポート×2 | | | |
| | 内部パイロット | ノーマルオープン (エアリターン) | 574219 | VUVG-L10-T32U-AT-M7-1R8L |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン) | 574220 | VUVG-L10-T32H-AT-M7-1R8L |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 8031480 | VUVG-L10-T32C-MT-M7-1R8L |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 8031481 | VUVG-L10-T32U-MT-M7-1R8L |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (スプリングリターン) | 8031482 | VUVG-L10-T32H-MT-M7-1R8L |
| | 5ポートシングル | | | |
| | 内部パイロット | | 8031485 | VUVG-L10-M52-MT-M7-1R8L |
| | 5ポート3ポジション | | | |
| | 内部パイロット | エキゾーストセンタ | 574225 | VUVG-L10-P53E-T-M7-1R8L |
| | | プレッシャセンタ | 574224 | VUVG-L10-P53U-T-M7-1R8L |
| | インライン, M7 (配線ユニットH2付) | | | |
|  | 5ポートシングル | | | |
| | 内部パイロット | スプリングリターン (エア補助) | 577333 | VUVG-L10-M52-RT-M7-1H2L-W1 |
| | | スプリングリターン | 578163 | VUVG-L10-M52-MT-M7-1H2L-W1 |
| | 5ポートダブル | | | |
| | 内部パイロット | | 577332 | VUVG-L10-B52-T-M7-1H2L-W1 |

ソレノイドバルブ VUVG

マニホールド, M5, M7 (VUVG-S10)

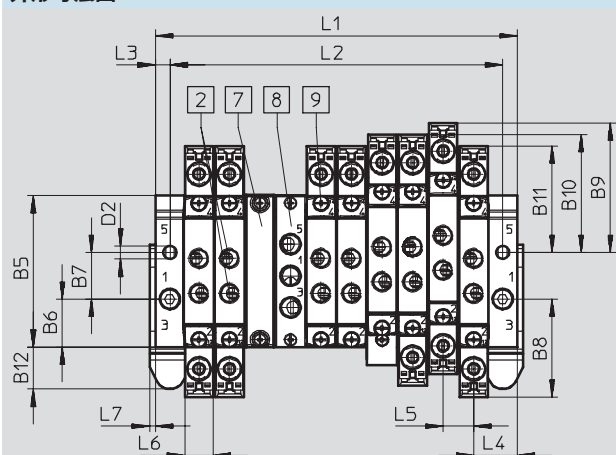
FESTO

インラインタイプのマニホールド
= PRベース配管



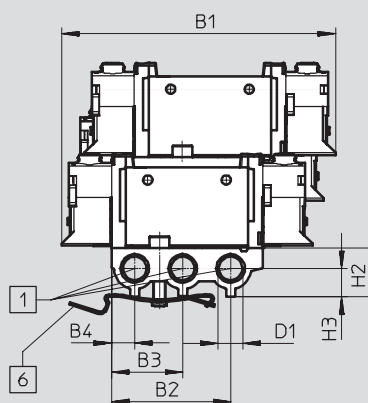
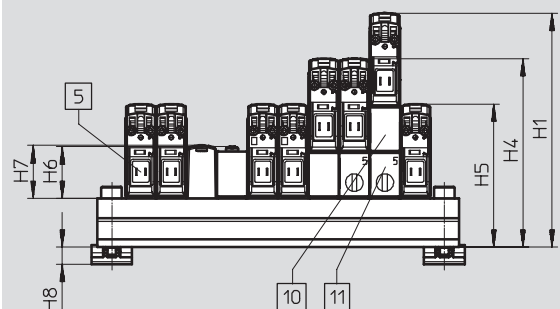
外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp



注意

配線ユニットの外形寸法
→ P.105



- | | | |
|------------------------------|------------------------------------|--------------|
| ① 接続ポート1, 3/5 | ⑥ DINレール取付ブラケット取り付けにはM4x20のねじが2本必要 | ⑧ 中間給・排気プレート |
| ② 接続ポート2/4 | ⑦ プランキングプレート | ⑨ バルブ取付ねじ |
| ⑤ 電気接続ポート (配線ユニットとアクセサリ用) | | ⑩ 単独給気プレート |
| | | ⑪ 単独排気プレート |

| 型 式 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 |
|------------------|------|----|------|----|------|------|----|------|------|------|------|------|
| VABML-L1-10S-G18 | 94.3 | 41 | 24.5 | 8 | 52.1 | 16.5 | 16 | 33.7 | 44.6 | 40.7 | 36.7 | 14.4 |

| 型 式 | D1 | D2 | D5 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|------------------|------|-----|----|------|------|-----|------|------|------|----|-----|----|----|------|------|----|
| VABML-L1-10S-G18 | G1/8 | 4.5 | 8 | 80.6 | 16.8 | 9.8 | 64.9 | 49.3 | 17.8 | 18 | 5.9 | 5 | 15 | 10.5 | 10.3 | 2 |

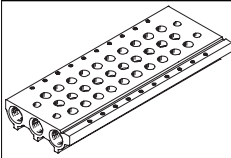
ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

型式データ - インラインタイプ, M5, M7 (VUVG-S10)

| 搭載バルブ連数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 22 |
|-------------|------|----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 40.5 | 51 | 61.5 | 72 | 82.5 | 93 | 103.5 | 114 | 124.5 | 145.5 | 166.5 | 187.5 | 250.5 |
| L2 | 30.5 | 41 | 51.5 | 62 | 72.5 | 83 | 93.5 | 104 | 114.5 | 135.5 | 156.5 | 177.5 | 240.5 |
| マニホールド質量[g] | 63 | 78 | 93 | 108 | 123 | 138 | 153 | 168 | 183 | 213 | 243 | 273 | 363 |

テクニカルデータ - マニホールド

| | 接続ポート径 | CRC | 材 質 ²⁾ | 使用圧力範囲 [MPa] | 組み付け・取り付け時の最大締付トルク[Nm] | | |
|---|---------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------------|--------|------|
| | 1, 3, 5 | | | | バルブ | DINレール | 直接取付 |
|  | G1/8 | 2 ¹⁾ | アルミアルマイト 処理 | -0.09~1.0 | 0.45 | 1.5 | 3 |

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

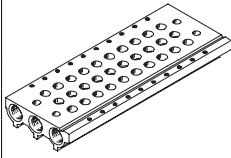
CRC2 : 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される

2) RoHS対応

型式表示 - マニホールド

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|-------------|---|-----------|----------|---|------------|--------|------------------|
| VABM | - | L1 | - | 10 | S | - | G18 | - | |
| シリーズ | | | | | | | | | 搭載バルブ連数 |
| マニホールド | | VABM | | | | | | | 2~10, 12, 14, 16 |
| 搭載バルブシリーズ | | | | | | | | | 接続ポート径 |
| VUVG | | L1 | | | | | G18 | G1/8ねじ | |
| バルブ幅 | | | | | | | | | |
| 10mm | | | | 10 | | | | | |
| マニホールドの種類 | | | | | | | | | |
| PRマニホールド | | | | | S | | | | |

型式データ

| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
|---|--------------------|------|----------------------------|
|  | M5, M7 (VUVG-S10用) | 2連 | ★566558 VABM-L1-10S-G18-2 |
| | | 3連 | ★566559 VABM-L1-10S-G18-3 |
| | | 4連 | ★566560 VABM-L1-10S-G18-4 |
| | | 5連 | 566561 VABM-L1-10S-G18-5 |
| | | 6連 | ★566562 VABM-L1-10S-G18-6 |
| | | 7連 | 566563 VABM-L1-10S-G18-7 |
| | | 8連 | ★566564 VABM-L1-10S-G18-8 |
| | | 9連 | 566565 VABM-L1-10S-G18-9 |
| | | 10連 | ★566566 VABM-L1-10S-G18-10 |
| | | 12連 | 566567 VABM-L1-10S-G18-12 |
| | | 14連 | 566568 VABM-L1-10S-G18-14 |
| | | 16連 | 566569 VABM-L1-10S-G18-16 |

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

ソレノイドバルブ VUVG

型式データ - インラインタイプ, M5, M7 (VUVG-S10)

FESTO

| 型式データ - アクセサリ | | | |
|---|--|---------------------------------|------------------------------|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
| ブランキングプレート 詳細仕様 → ホームページ : vabb | | | |
|  | マニホールドの空位置用 (取付ねじ, シール付) | ★566462 | VABB-L1-10-S |
| 分離プラグ 詳細仕様 → ホームページ : vabd | | | |
|  | 1台のマニホールドで異なる圧力を制御したい場合などに使用 | 569995 | VABD-8-B |
| 中間給・排気プレート 詳細仕様 → ホームページ : vabf | | | |
|  | マニホールド (インラインバルブM5) の空位置用 (取付ねじ, シール付) | 569991 | VABF-L1-10-P3A4-M5 |
| | マニホールド (インラインバルブM7) の空位置用 (取付ねじ, シール付) | 569992 | VABF-L1-10-P3A4-M7 |
| シールプレートキット 詳細仕様 → ホームページ : vabd | | | |
|  | インラインバルブVUVG-LK | | |
| | M5 (VUVG-S10用) | シールプレート1枚, ボルト2本付 10セット/1パック | ★8043718 VABD-L1-10XK-S-M5-S |
| | M7 (VUVG-S10用) | | ★8043719 VABD-L1-10XK-S-M7-S |
| | インラインバルブVUVG-L | | |
| M5 (VUVG-S10用) | シールプレート1枚, ボルト2本付 10セット/1パック | ★566672 VABD-L1-10X-S-M5 | |
| M7 (VUVG-S10用) | | ★566673 VABD-L1-10X-S-M7 | |
| 単独給気プレート | | | |
|  | 接続ポート1: M7 | バルブターミナル時の型式コード: CP | 574592 VABF-L1-P3A3-M7 |
| 単独排気プレート | | | |
|  | 接続ポート 3/5: M7 | バルブターミナル時の型式コード: CR | 574594 VABF-L1-P7A13-M7 |

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

ソレノイドバルブ VUVG

型式表示 - インラインタイプ, G1/8 (VUVG)

FESTO

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------|---|--|--|--|--|--|-------------|
| VUVG | - | 14 | - | | | | | | |
| タイプ | | | | | | | | | |
| インライン, 単体 | | L | | | | | | | |
| インライン, PRベース配管 (パッキン, ねじ付) | | S | | | | | | | |
| デザイン | | | | | | | | | |
| シールカートリッジ付スプール | | 無記入 | | | | | | | |
| シールリング付スプール | | K | | | | | | | |
| バルブ幅 | | | | | | | | | |
| 14mm | | 14 | | | | | | | |
| バルブ機能 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | T32C |
| | | | | | | | | | T32U |
| | | | | | | | | | T32H |
| | | | | | | | | | M52 |
| | | | | | | | | | B52 |
| | | | | | | | | | P53C |
| | | | | | | | | | P53U |
| | | | | | | | | | P53E |
| リターン方式 | | | | | | | | | |
| エアリターン (T32, M52時) | | | | | | | | | A |
| スプリングリターン (T32, M52時のみ) | | | | | | | | | M |
| B52, P53時 | | | | | | | | | 無記入 |
| パイロット方式 | | | | | | | | | |
| 内部パイロット | | | | | | | | | 無記入 |
| 外部パイロット | | | | | | | | | Z |
| 手動操作 | | | | | | | | | |
| プッシュ式 | | | | | | | | | H |
| 手動操作なし (カバー) | | | | | | | | | S |
| プッシュ - ロック式 | | | | | | | | | T |
| ロック式 (工具不要) | | | | | | | | | Y |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| | | | | | | | | | L |
| バージョン | | | | | | | | | |
| 無記入 機能拡張可能 | | | | | | | | | |
| S Sバージョン | | | | | | | | | |
| ケーブル付ソケット | | | | | | | | | |
| W1~4 Hプラグ用被覆なしケーブル | | | | | | | | | |
| C1~4 Hプラグ用被覆ケーブル | | | | | | | | | |
| WS1~4 Sプラグ用被覆なしケーブル | | | | | | | | | |
| S1~4 Sプラグ用被覆ケーブル | | | | | | | | | |
| N1~4 3ピンM8x1 | | | | | | | | | |
| N5~8 4ピンM8x1 | | | | | | | | | |
| 無記入 ケーブル付ソケットなし | | | | | | | | | |
| LED | | | | | | | | | |
| L あり | | | | | | | | | |
| 無記入 なし | | | | | | | | | |
| 省エネ回路 | | | | | | | | | |
| 無記入 なし | | | | | | | | | |
| R あり | | | | | | | | | |
| 配線ユニット | | | | | | | | | |
| H2 Hプラグ, 側面取り出し | | | | | | | | | |
| H3 Hプラグ, 上面取り出し | | | | | | | | | |
| S2 Sプラグ, 側面取り出し | | | | | | | | | |
| S3 Sプラグ, 上面取り出し | | | | | | | | | |
| L1~4 2芯リード線 | | | | | | | | | |
| 1=0.5m, 2=1m, 3=2.5m, 4=5m | | | | | | | | | |
| K6~9 被覆ケーブル | | | | | | | | | |
| 6=0.5m, 7=1m, 8=2.5m, 9=5m | | | | | | | | | |
| R1 4ピンM8プラグ | | | | | | | | | |
| R8 3ピンM8プラグ | | | | | | | | | |
| P3 配線ユニットなし | | | | | | | | | |
| 作動電圧 | | | | | | | | | |
| 1 24V DC | | | | | | | | | |
| 5 12V DC | | | | | | | | | |
| 4 5V DC | | | | | | | | | |
| 排気ポート | | | | | | | | | |
| QN ファンタッチコネクタ | | | | | | | | | |
| U サイレンサ | | | | | | | | | |
| 無記入 G1/8ねじ | | | | | | | | | |
| 接続ポートG1/8 | | | | | | | | | |
| G18 G1/8ねじ | | | | | | | | | |
| T14 1/4インチファンタッチコネクタ | | | | | | | | | |
| T516 5/16インチファンタッチコネクタ | | | | | | | | | |
| Q4 Φ4ファンタッチコネクタ | | | | | | | | | |
| Q6 Φ6ファンタッチコネクタ | | | | | | | | | |
| Q8 Φ8ファンタッチコネクタ | | | | | | | | | |

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - インラインタイプ, G1/8 (VUVG-LK14)

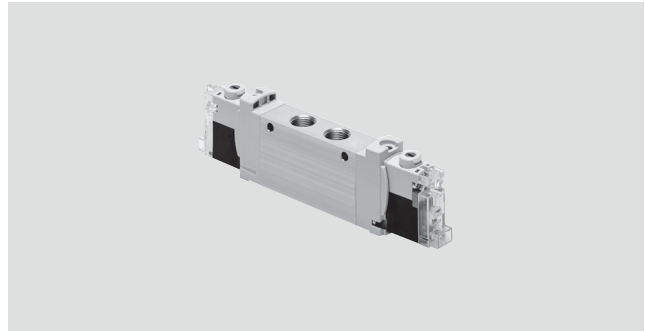
FESTO

機能

3ポートx2
- ノーマルクローズ
5ポートシングル
5ポートダブル

-  バルブ幅14mm
-  標準流量
570~660 l/min
-  作動電圧
24V DC

回路記号 → P.13



| 基本仕様 | | T32-A | M52-A | B52 |
|----------------------|---------|-----------------------------|-------|-----|
| バルブ機能 | | T32-A | M52-A | B52 |
| 初期位置 | | C1) | - | - |
| 自己保持 | | - | | ■ |
| エアリターン | | ■ | ■ | - |
| バルブの種類 | | スプールバルブ | | |
| シールの種類 | | ソフトシール | | |
| バルブの起動 | | ソレノイド式 | | |
| 制御の種類 | | パイロット式 | | |
| パイロット方式 | | 内 部 | | |
| 排気機能 | | 排気流量制御 | | |
| 手動操作 | | プッシュ - ロック式 | | |
| 取付方法 | | 取付穴 ²⁾ またはマニホールド | | |
| 取付姿勢 | | 任 意 | | |
| 標準流量 (単体時) | [l/min] | 570 | 660 | 660 |
| 応答時間 (on/off) | [ms] | 13/20 | 14/24 | - |
| 切換時間 | [ms] | - | | 8 |
| バルブ幅 | [mm] | 14 | | |
| 接続ポート径 | 2/4 | G1/8 | | |
| 質 量 | [g] | 75 | 65 | 85 |
| CRCクラス ³⁾ | | 2 | | |

1) C=3ポート, ノーマルクローズ

2) いくつかのバルブを1本のねじでまとめて固定する場合、スペーサなどを使い最低0.3mm以上の間隔を持たせて下さい。

3) 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

| セーフティデータ | | |
|-------------------|------|---|
| 0信号での最大ポジティブ試験パルス | [μs] | 1600 |
| 1信号での最大ネガティブ試験パルス | [μs] | 3000 |
| 耐衝撃 | | 重要性レベル1 (FN 942017-5およびEN 60068-2-27基準) 衝撃テスト |
| 耐 振 | | 重要性レベル1 (FN 942017-4およびEN 60068-2-6基準) 輸送テスト |

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - インラインタイプ, G1/8 (VUVG-LK14)


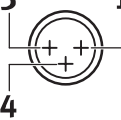
FESTO

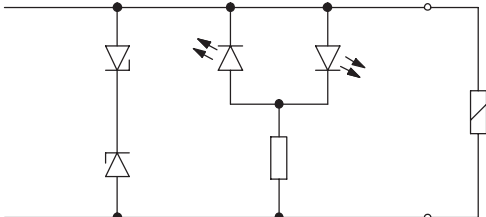
| 使用条件と周囲環境 | | | | |
|------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------|----------|
| バルブ機能 | | T32-A ¹⁾ | M52-A ¹⁾ | B52 |
| 作動流体 | ろ過圧縮空気 (調質クラス: ISO 8573-2010 [7:4:4]) | | | |
| 作動流体/パイロット流体について | 給油または無給油 (給油運転の場合常時給油) | | | |
| 使用圧力範囲 | [MPa] | 0.15~0.7 | 0.25~0.7 | 0.15~0.7 |
| 使用周囲温度範囲 | [°C] | -5~+50 | | |
| 流体温度範囲 | [°C] | -5~+50 | | |

1) エアリターン

| 電気 | |
|-----------------|---------------------|
| 配線方式 | 配線ユニット → P.103 |
| 作動電圧 | [V DC] 24 ± 10% |
| コイルあたりの消費電力 | [W] 0.7 |
| デューティサイクル | [%] 100 |
| 保護等級 (EN 60529) | IP40/IP65 (M8ソケット時) |
| LED | 切換状態表示 |
| 最大切換周波数 | [Hz] 2 |

| 材質 | |
|------|------------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |
| | PWIS (塗料阻害物質) 使用 |

| ピン配置 | | | |
|---|----|---------|---------------|
| | ピン | | 説明 |
| Hプラグ | | | |
|  | 1 | + または - | 省エネ回路なし時の保護回路 |
| | 2 | + または - | |
| 3ピンM8プラグ | | | |
|  | 1 | 接続しない | 省エネ回路なし時の保護回路 |
| | 3 | + または - | |
| | 4 | + または - | |

| 省エネ回路なし時の保護回路 | |
|---|---|
|  | <p>コイルには、火花による機器の停止からの保護と極性に対する保護が装備されています。</p> |

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - インラインタイプ, G1/8 (VUVG-LK14)

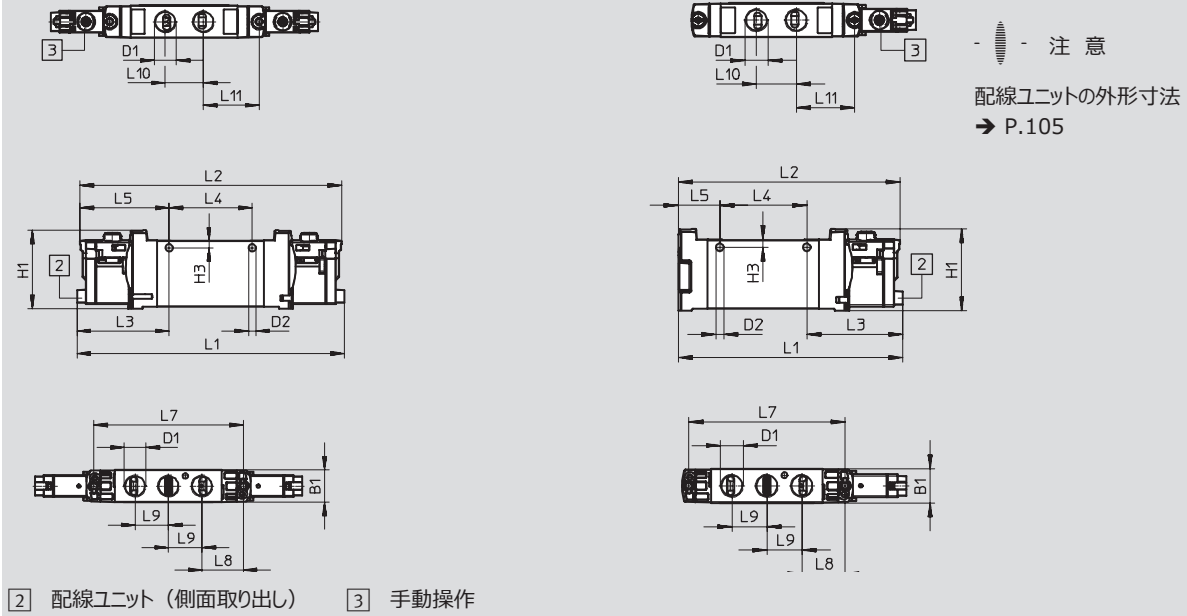
FESTO

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

3ポートx2, 5ポートダブル

5ポートシングル



| 型 式 | B1 | D1 | D2 | H1 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|----------------------|------|------|-----|------|-----|-------|-------|----|----|------|
| VUVG-LK14-T32C_-G18_ | 14.4 | G1/8 | 3.3 | 34.8 | 3.2 | 118.9 | 116.4 | 41 | 37 | 39.7 |
| VUVG-LK14-B52_-G18_ | | | | | | 95.6 | 94.4 | | | 17.7 |
| VUVG-LK14-M52_-G18_ | | | | | | | | | | |

| 型 式 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 |
|----------------------|------|------|------|-----|------|
| VUVG-LK14-T32C_-G18_ | 66.5 | 18.4 | 14.9 | 17 | 24.8 |
| VUVG-LK14-B52_-G18_ | | | | | |
| VUVG-LK14-M52_-G18_ | | | | | |

ソレノイドバルブ VUVG

型式データ - インラインタイプ, G1/8 (VUVG-LK14)

★ Core product range

| 型式データ | | 説明 | 製品番号 | 型式 |
|---|----------|-------------------|----------|------------------------------|
| インライン, G1/8 (配線ユニットR8付) | | | | |
|  | 3ポート×2 | | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | ★8042566 | VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1R8L-S |
| | 5ポートシングル | | | |
| | 内部パイロット | エアリターン | ★8042567 | VUVG-LK14-M52-AT-G18-1R8L-S |
| | 5ポートダブル | | | |
| | 内部パイロット | | ★8042568 | VUVG-LK14-B52-T-G18-1R8L-S |
| インライン, G1/8 (配線ユニットH2付) | | | | |
|  | 3ポート×2 | | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | ★8042562 | VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1H2L-S |
| | 5ポートシングル | | | |
| | 内部パイロット | エアリターン | ★8042563 | VUVG-LK14-M52-AT-G18-1H2L-S |
| | 5ポートダブル | | | |
| | 内部パイロット | | ★8042564 | VUVG-LK14-B52-T-G18-1H2L-S |

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - インラインタイプ, G1/8 (VUVG-L14, VUVG-S14)

FESTO

機能

3ポートx2

- ノーマルクローズ

- ノーマルオープン

- ノーマルオープンx1+ノーマルクローズx1

5ポートシングル


5ポートダブル


3ポジション


- クローズドセンタ

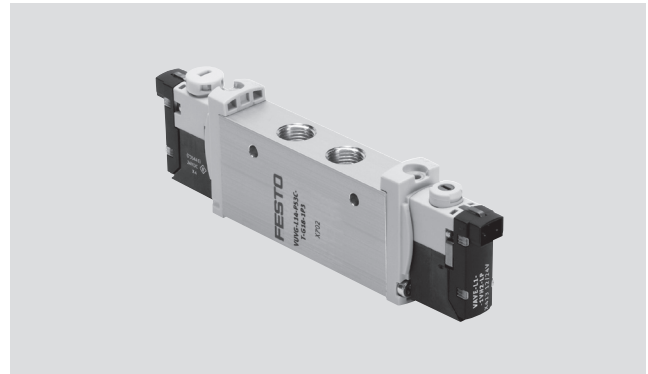
- プレッシュセンタ

- エキゾーストセンタ

-  バルブ幅14mm

-  標準流量
480~730 l/min

-  作動電圧
5, 12, 24V DC



回路記号 → P.13

| 基本仕様 | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| バルブ機能 | T32-A | | | T32-M | | | M52-A | B52 | M52-M | P53 | | |
| 初期位置 | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | C ¹⁾ | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| 自己保持 | - | | | | | | | ■ | - | - | | |
| エアリターン | ■ | | | - | | | ■ | - | - | - | | |
| スプリングリターン | - | | | ■ | | | - | - | ■ | - | | |
| ポート1への真空圧供給 | - | | | 外部パイロット時のみ可 | | | | | | | | |
| バルブの種類 | スプールバルブ | | | | | | | | | | | |
| シールの種類 | ソフトシール | | | | | | | | | | | |
| バルブの起動 | ソレノイド式 | | | | | | | | | | | |
| 制御の種類 | パイロット式 | | | | | | | | | | | |
| パイロット方式 | 内部または外部 | | | | | | | | | | | |
| 排気機能 | 排気流量制御 | | | | | | | | | | | |
| 手動操作 | プッシュ式/なし/ロック式 | | | | | | | | | | | |
| 取付方法 | 取付穴 ⁵⁾ またはマニホールド | | | | | | | | | | | |
| 取付姿勢 | 任意 | | | | | | | | | | | |
| 有効径 | [mm] 4.6 | | | 4.3 | | | 5.6 | | | | | |
| 標準流量 (単体時) | [l/min] 650 600 650 | | | 550 500 500 | | | 730 | 780 | 650 600 | | | |
| 標準流量 (マニホールド搭載時) | [l/min] 620 580 | | | 520 480 480 | | | 680 | 730 | 620 580 | | | |
| 応答時間 (on/off) | [ms] 8/23 | | | 11/15 | | | 14/22 | - | 13/35 | 12/40 | | |
| 切換時間 | [ms] - | | | | | | | 8 | - | 20 | | |
| バルブ幅 | [mm] 14 | | | | | | | | | | | |
| 接続ポート径 | 1, 2/4, 3/5 | | | G1/8 | | | | | | | | |
| | 12/14 | | | M5 | | | | | | | | |
| 質量 | [g] 89 | | | 80 | | | 78 | 89 | 70 | 89 | | |
| 認証 | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | |
| | RCM | | | | | | | | | | | |
| CEマーク (適合宣言参照) ⁶⁾ | EU EMC指令 | | | | | | | | | | | |
| CRCクラス ⁷⁾ | 2 | | | | | | | | | | | |

1) C=ノーマルクローズ (3ポート) /クローズドセンタ (3ポジション)

2) U=ノーマルオープン (3ポート) /プレッシュセンタ (3ポジション)

3) E=エキゾーストセンタ

4) H=ノーマルクローズx1+ノーマルオープンx1

5) いくつかのバルブを1本のねじでまとめて固定する場合、スベサなどを使い最低0.3mm以上の間隔を持たせて下さい。

6) 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 → User documentation.

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。

7) 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。

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - インラインタイプ, G1/8 (VUVG-L14, VUVG-S14)

FESTO

| 使用条件と周囲環境 | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|----------|-------------------------|
| バルブ機能 | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M52-A ¹⁾ | B52 | M52-M ²⁾ P53 |
| 作動流体 | ろ過圧縮空気 (調質クラス: ISO 8573-2010 [7:4:4]) | | | | | |
| 使用圧力範囲 | 内部パイロット [MPa] | 0.15~0.8 | 0.35~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 |
| | 外部パイロット [MPa] | 0.15~1.0 | -0.09~1.0 | | | -0.09~0.8 -0.09~1.0 |
| パイロット圧力範囲 ³⁾ | [MPa] | 0.15~0.8 | 0.2~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 |
| 使用周囲温度範囲 | [°C] | -5~+50/-5~+60 (省エネ回路付) | | | | |
| 流体温度範囲 | [°C] | -5~+50/-5~+60 (省エネ回路付) | | | | |

- 1) エアターン
 2) スプリングターン
 3) 最低パイロット圧力は使用圧力の50%です。

| 電気 | |
|-----------------|---------------------|
| 配線方式 | 配線ユニット → (P.103参照) |
| 作動電圧 [V DC] | 5, 12, 24 (±10%) |
| コイルあたりの消費電力 [W] | 1 (省エネ回路起動時: 0.35) |
| デューティサイクル [%] | 100 |
| 保護等級 (EN 60529) | IP40/IP65 (M8ソケット時) |

| 材質 | |
|------|------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |

外形寸法図 CADデータのダウンロード → www.festo.jp

3ポート, 5ポートダブル (内部パイロット)

3ポート, 5ポートダブル (外部パイロット)

5ポートシングル

- 注意
配線ユニットの外形寸法 → P.105

1

配線ユニット (側面取り出し)

2

手動操作

3

外部パイロット接続ポート

| 型 式 | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|------------------|------|-----|------|-------|----|------|-----|-----|-----|----|----|------|------|
| VUVG-L-14-_-G18_ | 14.4 | 2.3 | G1/8 | ∅ 3.2 | M5 | 34.8 | 5.8 | 107 | 102 | 8 | 37 | 4.85 | 6.15 |
| VUVG-S-14-_-G18_ | | | | | | | | | | | | | |

| 型 式 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 | L15 |
|------------------|------|-------|------|-----|-------|-------|------|------|-------|
| VUVG-L-14-_-G18_ | 66.5 | 18.35 | 14.9 | 18 | 24.25 | 13.45 | 10.8 | 89.4 | 86.95 |
| VUVG-S-14-_-G18_ | | | | | | | | | |

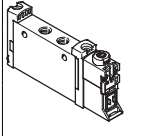
ソレノイドバルブ VUVG

型式データ - インラインタイプ, G1/8 (VUVG-L14, VUVG-S14)

FESTO

★ Core product range

| 型式データ | | | |
|---|------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
| インライン, G1/8 (配線ユニットR8付) | | | |
|  | 3ポート×2 | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | ★ 574226 VUVG-L14-T32C-AT-G18-1R8L |
| | 5ポートシングル | | |
| | 内部パイロット | エアリターン | ★ 574229 VUVG-L14-M52-AT-G18-1R8L |
| | 5ポートダブル | | |
| | 内部パイロット | | ★ 574230 VUVG-L14-B52-T-G18-1R8L |
| | 5ポート3ポジション | | |
| 内部パイロット | クローズドセンタ | ★ 574231 VUVG-L14-P53C-T-G18-1R8L | |

| 型式データ | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
| インライン, G1/8 (配線ユニットなし) | | | |
|  | 3ポート×2 | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | 566496 VUVG-L14-T32C-AT-G18-1P3 |
| | | ノーマルオープン (エアリターン) | 566497 VUVG-L14-T32U-AT-G18-1P3 |
| | | ノーマルオープンx1, ノーマルクローズx1 (エアリターン) | 566498 VUVG-L14-T32H-AT-G18-1P3 |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 574368 VUVG-L14-T32C-MT-G18-1P3 |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 574369 VUVG-L14-T32U-MT-G18-1P3 |
| | | ノーマルオープンx1, ノーマルクローズx1 (スプリングリターン) | 574370 VUVG-L14-T32H-MT-G18-1P3 |
| | | 外部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) |
| | ノーマルオープン (エアリターン) | | 566506 VUVG-L14-T32U-AZT-G18-1P3 |
| | ノーマルオープンx1, ノーマルクローズx1 (エアリターン) | | 566507 VUVG-L14-T32H-AZT-G18-1P3 |
| | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | | 574372 VUVG-L14-T32C-MZT-G18-1P3 |
| | ノーマルオープン (スプリングリターン) | | 574373 VUVG-L14-T32U-MZT-G18-1P3 |
| | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | | 574374 VUVG-L14-T32H-MZT-G18-1P3 |
| | 5ポートシングル | | |
| | 内部パイロット | エアリターン | 566499 VUVG-L14-M52-AT-G18-1P3 |
| | | スプリングリターン | 574371 VUVG-L14-M52-MT-G18-1P3 |
| | 外部パイロット | エアリターン | 566508 VUVG-L14-M52-AZT-G18-1P3 |
| | | スプリングリターン | 574375 VUVG-L14-M52-MZT-G18-1P3 |
| | 5ポートダブル | | |
| | 内部パイロット | | 566500 VUVG-L14-B52-T-G18-1P3 |
| 外部パイロット | | 566509 VUVG-L14-B52-ZT-G18-1P3 | |

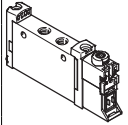
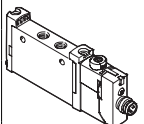
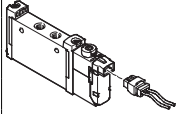
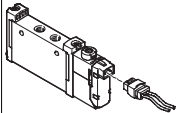
Festo core product range

- ★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

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

型式データ - インラインタイプ, G1/8 (VUVG-L14, VUVG-S14)

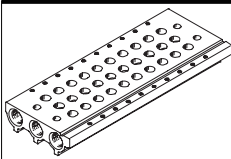
| 型式データ | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--|
| | 説明 | | 製品番号 | 型式 | |
| インライン, G1/8 (配線ユニットなし) | | | | | |
|  | 5ポート3ポジション | | | | |
| | 内部パイロット | クローズセンタ | 566501 | VUVG-L14-P53C-T-G18-1P3 | |
| | | エキゾーストセンタ | 566502 | VUVG-L14-P53E-T-G18-1P3 | |
| | | プレッシャセンタ | 566503 | VUVG-L14-P53U-T-G18-1P3 | |
| | 外部パイロット | クローズセンタ | 566510 | VUVG-L14-P53C-ZT-G18-1P3 | |
| | | エキゾーストセンタ | 566511 | VUVG-L14-P53E-ZT-G18-1P3 | |
| プレッシャセンタ | | 566512 | VUVG-L14-P53U-ZT-G18-1P3 | | |
| インライン, G1/8 (配線ユニットR8付) | | | | | |
|  | 3ポートx2 | | | | |
| | 内部パイロット | ノーマルオープン (エアリターン) | 574227 | VUVG-L14-T32U-AT-G18-1R8L | |
| | | ノーマルオープンx1, ノーマルクローズx1 (エアリターン) | 574228 | VUVG-L14-T32H-AT-G18-1R8L | |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 8031504 | VUVG-L14-T32C-MT-G18-1R8L | |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 8031505 | VUVG-L14-T32U-MT-G18-1R8L | |
| | | ノーマルオープンx1, ノーマルクローズx1 (スプリングリターン) | 8031506 | VUVG-L14-T32H-MT-G18-1R8L | |
| | 5ポートシングル | | | | |
| | 内部パイロット | スプリングリターン | 8031508 | VUVG-L14-M52-MT-G18-1R8L | |
| | 5ポート3ポジション | | | | |
| | 内部パイロット | エキゾーストセンタ | 574233 | VUVG-L14-P53E-T-G18-1R8L | |
| プレッシャセンタ | | 574232 | VUVG-L14-P53U-T-G18-1R8L | | |
| インライン, G1/8 (配線ユニットH2付) | | | | | |
|  | 3ポートx2 | | | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | 577321 | VUVG-L14-T32C-AT-G18-1H2L-W1 | |
| | 5ポートシングル | | | | |
| | 内部パイロット | エアリターン | 576256 | VUVG-L14-M52-AT-G18-1H2L-W1 | |
| | | スプリングリターン | 578164 | VUVG-L14-M52-MT-G18-1H2L-W1 | |
| | 5ポートダブル | | | | |
| 内部パイロット | | 577319 | VUVG-L14-B52-T-G18-1H2L-W1 | | |
| PRベース配管, G1/8 (配線ユニットH2付) | | | | | |
| 5ポートシングル | | | | | |
|  | 内部パイロット | エアリターン | 577325 | VUVG-S14-M52-AT-G18-1H2L-W1 | |

ソレノイドバルブ VUVG

型式データ - インラインタイプ, G1/8 (VUVG-S14)

FESTO

テクニカルデータ

| | 接続ポート径 | CRC | 材 質 ²⁾ | 使用圧力範囲 [MPa] | 組み付け・取り付け時の最大締付トルク[Nm] | | |
|---|---------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------------|--------|------|
| | 1, 3, 5 | | | | バルブ | DINレール | 直接取付 |
|  | G1/4 | 2 ¹⁾ | アルミアルマイト 処理 | -0.09~1.0 | 0.65 | 1.5 | 3 |

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

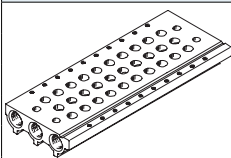
CRC2：中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

2) RoHS対応

型式表示 - マニホールド

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|-------------|---|-----------|----------|---|------------|--------|------------------|
| VABM | - | L1 | - | 14 | S | - | G14 | - | |
| シリーズ | | | | | | | | | 搭載バルブ連数 |
| マニホールド | | VABM | | | | | | | 2~10, 12, 14, 16 |
| 搭載バルブシリーズ | | | | | | | | | 接続ポート径 |
| VUVG | | L1 | | | | | G14 | G1/4ねじ | |
| バルブ幅 | | | | | | | | | |
| 14mm | | | | 14 | | | | | |
| マニホールドの種類 | | | | | | | | | |
| PRマニホールド | | | | | S | | | | |

型式データ - マニホールド

| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
|---|------------------|------|-----------------------------|
|  | G1/8 (VUVG-S14用) | 2連 | ★ 566618 VABM-L1-14S-G14-2 |
| | | 3連 | ★ 566619 VABM-L1-14S-G14-3 |
| | | 4連 | ★ 566620 VABM-L1-14S-G14-4 |
| | | 5連 | 566621 VABM-L1-14S-G14-5 |
| | | 6連 | ★ 566622 VABM-L1-14S-G14-6 |
| | | 7連 | 566623 VABM-L1-14S-G14-7 |
| | | 8連 | ★ 566624 VABM-L1-14S-G14-8 |
| | | 9連 | 566625 VABM-L1-14S-G14-9 |
| | | 10連 | ★ 566626 VABM-L1-14S-G14-10 |
| | | 12連 | 566627 VABM-L1-14S-G14-12 |
| | | 14連 | 566628 VABM-L1-14S-G14-14 |
| | | 16連 | 566629 VABM-L1-14S-G14-16 |

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

ソレノイドバルブ VUVG

型式データ - インラインタイプ, G1/8 (VUVG-S14)

FESTO

| 型式データ - アクセサリ | | | |
|---|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
| ブランキングプレート 詳細仕様 → ホームページ : vabb | | | |
|  | マニホールドの空位置用 (取付ねじ, シール付) | ★569989 | VABB-L1-14 |
| 分離プラグ 詳細仕様 → ホームページ : vabd | | | |
|  | 1台のマニホールドで異なる圧力を制御したい場合などに使用 | 569996 | VABD-10-B |
| 中間給・排気プレート 詳細仕様 → ホームページ : vabf | | | |
|  | マニホールドの空位置用 (取付ねじ, シール付) | 569993 | VABF-L1-14-P3A4-G18 |
| シールプレートキット 詳細仕様 → ホームページ : vabd | | | |
|  | インラインバルブVUVG-LK G1/8 (VUVG-S14用) | | ★8043720 VABD-L1-14XK-S-G18-S |
| | シールプレート1枚, ボルト2本付 10セット/1パック | | |
| | インラインバルブVUVG-L G1/8 (VUVG-S14用) | | ★566675 VABD-L1-14X-S-G18 |
| | シールプレート1枚, ボルト2本付 10セット/1パック | | |
| 給気プレート (上面取り出し) | | | |
|  | 接続ポート1: G1/8 | バルブターミナル時の型式コード: CP | 574593 VABF-L1-P3A3-G18 |
| 排気プレート (上面取り出し) | | | |
|  | 接続ポート 3/5: G1/8 | バルブターミナル時の型式コード: CR | 574595 VABF-L1-P7A13-G18 |

Festo core product range

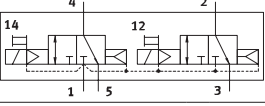
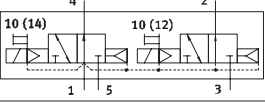
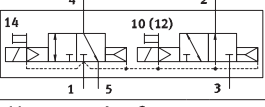
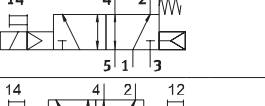
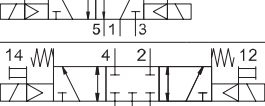
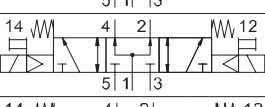
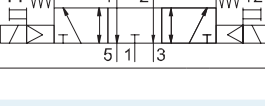
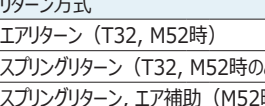
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

ソレノイドバルブ VUVG

型式表示 - インラインタイプ, G1/4 (VUVG)

FESTO

| | | | | | | | |
|---|---|------------|---|--|--|-------------|------------|
| VUVG | - | 18 | - | | | | |
| タイプ | | | | | | | |
| インライン, 単体 | | L | | | | | |
| インライン, PRベース配管 (パッキン, ねじ付) | | S | | | | | |
| デザイン | | | | | | | |
| シールカートリッジ付スプール | | 無記入 | | | | | |
| バルブ幅 | | | | | | | |
| 18mm | | 18 | | | | | |
| バルブ機能 | | | | | | | |
|  | | | | | | T32C | |
|  | | | | | | T32U | |
|  | | | | | | T32H | |
|  | | | | | | M52 | |
|  | | | | | | B52 | |
|  | | | | | | P53C | |
|  | | | | | | P53U | |
|  | | | | | | P53E | |
| リターン方式 | | | | | | | |
| エアリターン (T32, M52時) | | | | | | | A |
| スプリングリターン (T32, M52時のみ) | | | | | | | M |
| スプリングリターン, エア補助 (M52時のみ) | | | | | | | R |
| B52, P53時 | | | | | | | 無記入 |
| パイロット方式 | | | | | | | |
| 内部パイロット | | | | | | | 無記入 |
| 外部パイロット | | | | | | | Z |
| 手動操作 | | | | | | | |
| プッシュ式 | | | | | | | H |
| 手動操作なし (カバー) | | | | | | | S |
| プッシュ - ロック式 | | | | | | | T |
| ロック式 (工具不要) | | | | | | | Y |

| | | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------|---|
| | | | | | | | | L | - |
| ケーブル付ソケット | | | | | | | | | |
| W1~4 | Hプラグ用被覆なしケーブル | | | | | | | | |
| C1~4 | Hプラグ用被覆ケーブル | | | | | | | | |
| WS1~4 | Sプラグ用被覆なしケーブル | | | | | | | | |
| S1~4 | Sプラグ用被覆ケーブル | | | | | | | | |
| N1~4 | 3ピンM8x1ソケット | | | | | | | | |
| N5~8 | 4ピンM8x1ソケット | | | | | | | | |
| 無記入 | ケーブル付ソケットなし | | | | | | | | |
| LED | | | | | | | | | |
| L | あり | | | | | | | | |
| 無記入 | なし | | | | | | | | |
| 省エネ回路 | | | | | | | | | |
| 無記入 | なし | | | | | | | | |
| R | あり | | | | | | | | |
| 配線ユニット | | | | | | | | | |
| H2 | Hプラグ, 側面取り出し | | | | | | | | |
| H3 | Hプラグ, 上面取り出し | | | | | | | | |
| S2 | Sプラグ, 側面取り出し | | | | | | | | |
| S3 | Sプラグ, 上面取り出し | | | | | | | | |
| L1~4 | 2芯リード線 1=0.5m, 2=1m, 3=2.5m, 4=5m | | | | | | | | |
| K6~9 | 被覆ケーブル 6=0.5m, 7=1m, 8=2.5m, 9=5m | | | | | | | | |
| R1 | 4ピンM8プラグ | | | | | | | | |
| R8 | 3ピンM8プラグ | | | | | | | | |
| P3 | 配線ユニットなし | | | | | | | | |
| 作動電圧 | | | | | | | | | |
| 1 | 24V DC | | | | | | | | |
| 5 | 12V DC | | | | | | | | |
| 4 | 5V DC | | | | | | | | |
| 排気ポート | | | | | | | | | |
| QN | ワンタッチコネクタ | | | | | | | | |
| U | サイレンサ | | | | | | | | |
| 無記入 | G1/4ねじ | | | | | | | | |
| 接続ポートG1/4 | | | | | | | | | |
| G14 | G1/4ねじ | | | | | | | | |
| Q6 | Φ6ワンタッチコネクタ, G1/4 | | | | | | | | |
| Q8 | Φ8ワンタッチコネクタ, G1/4 | | | | | | | | |
| Q10 | Φ10ワンタッチコネクタ, G1/4 | | | | | | | | |
| T14 | 1/4インチワンタッチコネクタ | | | | | | | | |
| T38 | 3/8インチワンタッチコネクタ | | | | | | | | |
| T516 | 5/16インチワンタッチコネクタ | | | | | | | | |

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - インラインタイプ, G1/4 (VUVG-L18, VUVG-S18)

FESTO

機能

3ポートx2

- ノーマルクローズ

- ノーマルオープン

- ノーマルオープンx1+ノーマルクローズx1

5ポートシングル


5ポートダブル


3ポジション


- クローズセンタ

- プレッシュセンタ

- エキゾースセンタ

-  バルブ幅18mm

-  標準流量
1000~1380 l/min

-  作動電圧
5, 12, 24V DC



回路記号 → P.13

| 基本仕様 | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| バルブ機能 | T32-A | | | T32-M | | | M52-R | B52 | M52-M | P53 | | |
| 初期位置 | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | C ¹⁾ | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| 自己保持 | - | | | | | | | ■ | - | - | | |
| エアリターン | ■ | | | - | | | ■ ⁵⁾ | - | - | - | | |
| スプリングリターン | - | | | ■ | | | ■ ⁵⁾ | - | ■ | - | | |
| ポート1への真空圧供給 | - | | | 外部パイロット時のみ可 | | | | | | | | |
| バルブの種類 | スプールバルブ | | | | | | | | | | | |
| シールの種類 | ソフトシール | | | | | | | | | | | |
| バルブの起動 | ソレノイド式 | | | | | | | | | | | |
| 制御の種類 | パイロット式 | | | | | | | | | | | |
| パイロット方式 | 内部または外部 | | | | | | | | | | | |
| 排気機能 | 排気流量制御 | | | | | | | | | | | |
| 手動操作 | プッシュ式/なし/ロック式 | | | | | | | | | | | |
| 取付方法 | 取付穴 ⁶⁾ またはマニホールド | | | | | | | | | | | |
| 取付姿勢 | 任意 | | | | | | | | | | | |
| 有効径 [mm] | 5.7 | | | | | | 6.9 | 7.3 | 6.9 | 6.5 | 6.3 | |
| 標準流量 (単体時) [l/min] | 1000 | | | | | | 1300 | 1380 | 1300 | 1200 | 1000 | |
| 標準流量 (マニホールド搭載時) | 1000 | | | | | | 1300 | 1380 | 1300 | 1200 | 1000 | |
| 応答時間 (on/off) [ms] | 13/27 | | | 15/22 | | | 15/31 | | 10/45 | | 15/48 | |
| 切換時間 [ms] | - | | | | | | 11 | | - | | 29 | |
| バルブ幅 [mm] | 18 | | | | | | | | | | | |
| 接続ポート径 | 1, 2/4, 3/5 | | | G1/4 | | | | | | | | |
| | 12/14 | | | M5 | | | | | | | | |
| 質量 [g] | 164 | | | | | | 154 | 164 | 154 | 160 | | |
| 認証 | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | |
| | RCM | | | | | | | | | | | |
| CEマーク (適合宣言参照) ⁷⁾ | EU EMC指令 | | | | | | | | | | | |
| CRCクラス ⁸⁾ | 2 | | | | | | | | | | | |

1) C=ノーマルクローズ (3ポート) /クローズセンタ (3ポジション)

2) U=ノーマルオープン (3ポート) /プレッシュセンタ (3ポジション)

3) E=エキゾースセンタ

4) H=ノーマルクローズx1+ノーマルオープンx1

5) スプリングリターン (エア補助)

6) いくつかのバルブを1本のねじでまとめて固定する場合、スペーサなどを使い最低0.3mm以上の間隔を持たせて下さい。

7) 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 → User documentation
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。

8) 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。

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - インラインタイプ, G1/4 (VUVG-L18, VUVG-S18)

| 使用条件と周囲環境 | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|----------|-------------------------|
| バルブ機能 | | T32-A ¹⁾ | T32-M ³⁾ | M52-R ²⁾ | B52 | M52-M ³⁾ P53 |
| 作動流体 | ろ過圧縮空気 (調質クラス: ISO 8573-2010 [7:4:4]) | | | | | |
| 使用圧力範囲 | 内部パイロット [MPa] | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 |
| | 外部パイロット [MPa] | 0.15~1.0 | -0.09~1.0 | | | |
| パイロット圧力範囲 ⁴⁾ | [MPa] | 0.15~0.8 | 0.2~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 |
| 使用周囲温度範囲 | [°C] | -5~+50/-5~+60 (省エネ回路付) | | | | |
| 流体温度範囲 | [°C] | -5~+50/-5~+60 (省エネ回路付) | | | | |

- 1) エアターン
- 2) スプリングリターン (エア補助)
- 3) スプリングリターン
- 4) 最低パイロット圧力は使用圧力の50%です。

| 電気 | |
|-----------------|---------------------|
| 配線方式 | 配線ユニット → P.103 |
| 作動電圧 [V DC] | 5, 12, 24 (±10%) |
| コイルあたりの消費電力 [W] | 1 (省エネ回路起動時: 0.35) |
| デューティサイクル [%] | 100 |
| 保護等級 (EN 60529) | IP40/IP65 (M8ソケット時) |

| 材質 | |
|------|------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |

外形寸法図 CADデータのダウンロード → www.festo.jp

3ポート, 5ポートダブル (内部パイロット)

3ポート, 5ポートダブル (外部パイロット)

5ポートシングル

- 注意
配線ユニットの外形寸法
→ P.105

① 配線ユニットなし
② 取付ねじ
③ 外部パイロット接続ポート

| 型 式 | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|--------------|------|-----|------|------|----|------|------|-----|-------|-------|------|-------|-------|
| VUVG-L-18-__ | 18.3 | 4.5 | G1/4 | Ø4.2 | M5 | 43.1 | 37.8 | 6.4 | 129.4 | 124.4 | 86.4 | 112.2 | 109.7 |
| VUVG-S-18-__ | | | | | | | | | | | | | |

| 型 式 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
|--------------|----|----|------|------|------|------|------|-----|
| VUVG-L-18-__ | 86 | 52 | 19.7 | 31.3 | 23.8 | 21.7 | 21.1 | 14 |
| VUVG-S-18-__ | | | | | | | | |

ソレノイドバルブ VUVG

型式データ - インラインタイプ, G1/4 (VUVG-L18, VUVG-S18)

FESTO

★ Core product range

| 型式データ | | | |
|---|------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
| インライン, G1/4 (配線ユニットR8付) | | | |
|  | 3ポートx2 | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | ★8031525 VUVG-L18-T32C-AT-G14-1R8L |
| | 5ポートシングル | | |
| | 内部パイロット | スプリングリターン (エア補助) | ★8031531 VUVG-L18-M52-RT-G14-1R8L |
| | | スプリングリターン | ★8031532 VUVG-L18-M52-MT-G14-1R8L |
| | 5ポート3ポジション | | |
| 内部パイロット | クローズドセンタ | ★8031534 VUVG-L18-P53C-T-G14-1R8L | |

| 型式データ | | | | |
|---|----------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 | |
| インライン, G1/4 (配線ユニットなし) | | | | |
|  | 3ポートx2 | | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | 574422 | VUVG-L18-T32C-AT-G14-1P3 |
| | | ノーマルオープン (エアリターン) | 574423 | VUVG-L18-T32U-AT-G14-1P3 |
| | | ノーマルオープンx1, ノーマルクローズx1 (エアリターン) | 574424 | VUVG-L18-T32H-AT-G14-1P3 |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 574425 | VUVG-L18-T32C-MT-G14-1P3 |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 574426 | VUVG-L18-T32U-MT-G14-1P3 |
| | | ノーマルオープンx1, ノーマルクローズx1 (スプリングリターン) | 574427 | VUVG-L18-T32H-MT-G14-1P3 |
| | 外部パイロット | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 574434 | VUVG-L18-T32C-MZT-G14-1P3 |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 574435 | VUVG-L18-T32U-MZT-G14-1P3 |
| | | ノーマルオープンx1, ノーマルクローズx1 (スプリングリターン) | 574436 | VUVG-L18-T32H-MZT-G14-1P3 |
| | 5ポートシングル | | | |
| | 内部パイロット | スプリングリターン (エア補助) | 574428 | VUVG-L18-M52-RT-G14-1P3 |
| | | スプリングリターン | 574429 | VUVG-L18-M52-MT-G14-1P3 |
| | 外部パイロット | 外部パイロット, スプリングリターン | 574438 | VUVG-L18-M52-MZT-G14-1P3 |
| | | 外部パイロット, スプリングリターン (エア補助) | 574437 | VUVG-L18-M52-RZT-G14-1P3 |
| | 5ポートダブル | | | |
| 内部パイロット | | 574430 | VUVG-L18-B52-T-G14-1P3 | |
| 外部パイロット | | 574439 | VUVG-L18-B52-ZT-G14-1P3 | |

Festo core product range

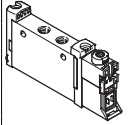
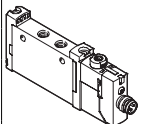
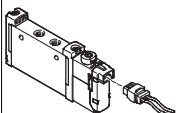
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

型式データ - インラインタイプ, G1/4 (VUVG-L18, VUVG-S18)

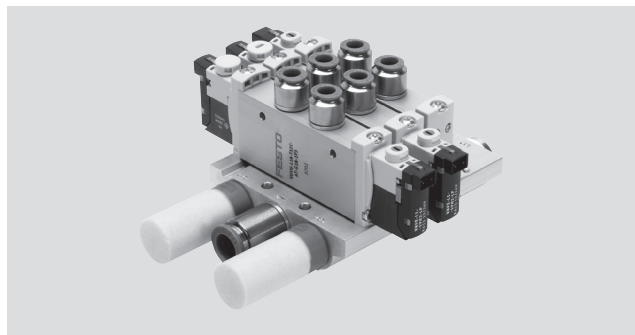
| 型式データ | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| | 説明 | | 製品番号 | 型式 | |
| インライン, G1/4 (配線ユニットなし) | | | | | |
|  | 5ポート3ポジション | | | | |
| | 内部パイロット | クローズドセンタ | 574431 | VUVG-L18-P53C-T-G14-1P3 | |
| | | エキゾーストセンタ | 574432 | VUVG-L18-P53E-T-G14-1P3 | |
| | | プレッシャセンタ | 574433 | VUVG-L18-P53U-T-G14-1P3 | |
| | 外部パイロット | クローズドセンタ | 574440 | VUVG-L18-P53C-ZT-G14-1P3 | |
| | | エキゾーストセンタ | 574441 | VUVG-L18-P53E-ZT-G14-1P3 | |
| プレッシャセンタ | | 574442 | VUVG-L18-P53U-ZT-G14-1P3 | | |
| インライン, G1/4 (配線ユニットR8付) | | | | | |
|  | 3ポートx2 | | | | |
| | 内部パイロット | ノーマルオープン (エアリターン) | 8031526 | VUVG-L18-T32U-AT-G14-1R8L | |
| | | ノーマルオープンx1, ノーマルクローズx1 (エアリターン) | 8031527 | VUVG-L18-T32H-AT-G14-1R8L | |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 8031528 | VUVG-L18-T32C-MT-G14-1R8L | |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 8031529 | VUVG-L18-T32U-MT-G14-1R8L | |
| | | ノーマルオープンx1, ノーマルクローズx1 (スプリングリターン) | 8031530 | VUVG-L18-T32H-MT-G14-1R8L | |
| | 5ポートダブル | | | | |
| | 内部パイロット | | 8031533 | VUVG-L18-B52-T-G14-1R8L | |
| | 5ポート3ポジション | | | | |
| | 内部パイロット | エキゾーストセンタ | 8031535 | VUVG-L18-P53E-T-G14-1R8L | |
| プレッシャセンタ | | 8031536 | VUVG-L18-P53U-T-G14-1R8L | | |
| インライン, G1/4 (配線ユニットH2付) | | | | | |
| 5ポートシングル | | | | | |
|  | 内部パイロット | エアリターン | 578823 | VUVG-L18-M52-RT-G14-1H2L-W1 | |

ソレノイドバルブ VUVG

マニホールド, G1/4 (VUVG-S18)

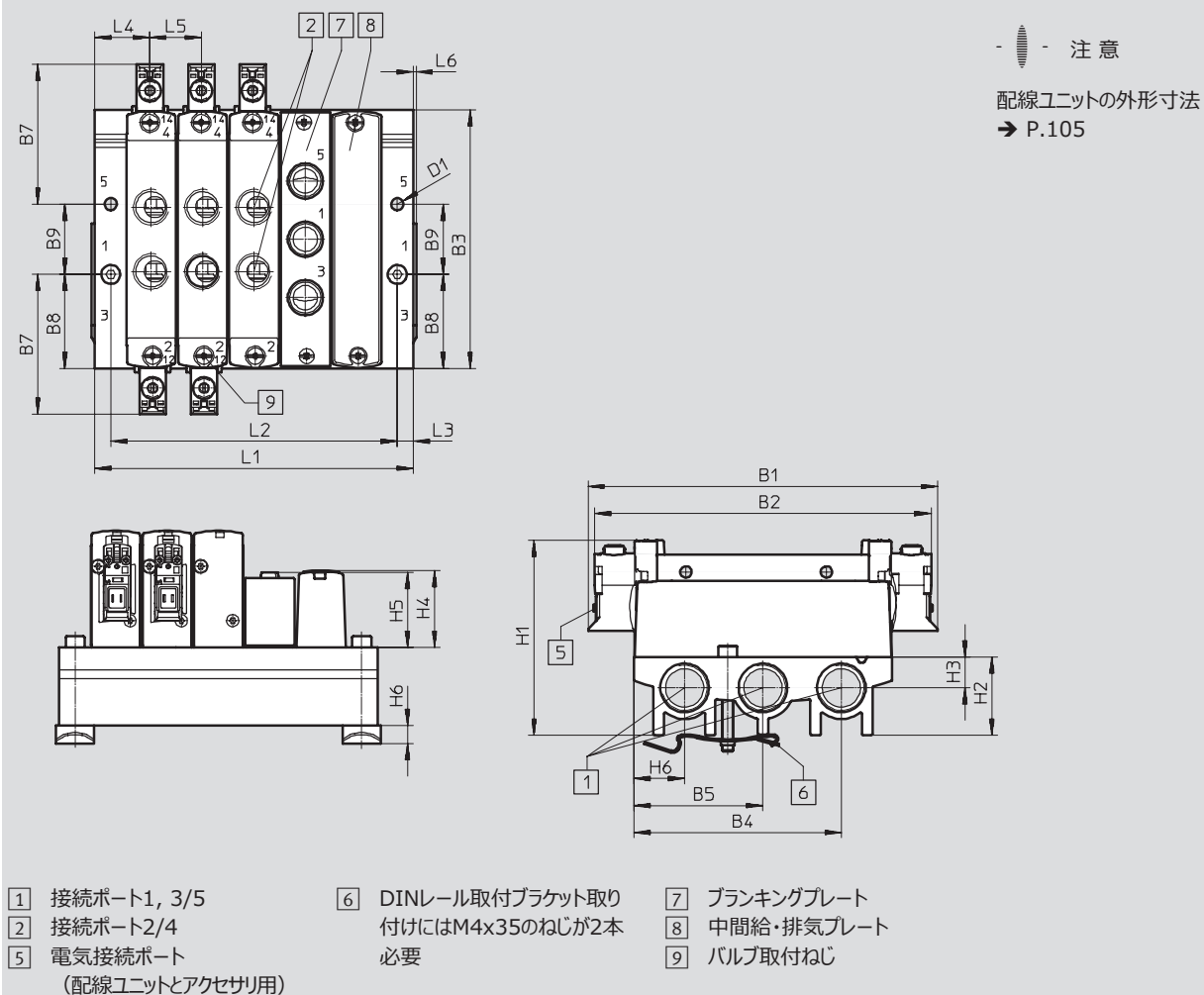
FESTO

インラインタイプのマニホールド
= PRベース配管



外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp



| 型 式 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | D1 |
|-----------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|----|-----|
| VABM-L1-18S-G38 | 129.4 | 124.4 | 95.6 | 76.8 | 47.8 | 18.8 | 51.7 | 34.8 | 26 | 4.5 |

| 型 式 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L3 | L4 | L5 | L6 |
|-----------------|------|----|------|------|------|-----|----|------|----|----|
| VABM-L1-18S-G38 | 72.1 | 29 | 11.5 | 28.4 | 27.6 | 6.5 | 6 | 20.5 | 19 | 1 |

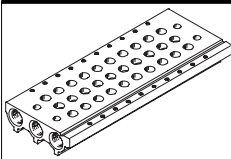
| 搭載バルブ連数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 61 | 80 | 99 | 118 | 137 | 156 | 175 | 194 | 213 | 251 | 289 | 327 |
| L2 | 49 | 68 | 87 | 106 | 125 | 144 | 163 | 182 | 201 | 239 | 277 | 315 |
| マニホールド質量 [g] | 118 | 159 | 200 | 241 | 282 | 323 | 364 | 405 | 446 | 528 | 610 | 692 |

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

型式データ - インラインタイプ, G1/4 (VUVG-S18)

テクニカルデータ - マニホールド

| | 接続ポート径 | CRC | 材 質 ²⁾ | 使用圧力範囲 [MPa] | 組み付け・取り付け時の最大締付トルク[Nm] | | |
|---|---------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------------|--------|------|
| | 1, 3, 5 | | | | バルブ | DINルール | 直接取付 |
|  | G3/8 | 2 ¹⁾ | アルミアルマイト 処理 | -0.09~1.0 | 1.18 | 1.5 | 3 |

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

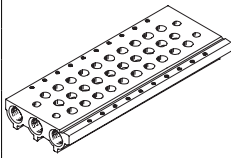
CRC2 : 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

2) RoHS対応

型式表示 - マニホールド

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|-------------|---|-----------|----------|---|------------|--------|------------------|
| VABM | - | L1 | - | 18 | S | - | G38 | - | |
| シリーズ | | | | | | | | | 搭載バルブ連数 |
| マニホールド | | VABM | | | | | | | 2~10, 12, 14, 16 |
| 搭載バルブシリーズ | | | | | | | | | 接続ポート径 |
| VUVG | | L1 | | | | | G38 | G3/8ねじ | |
| バルブ幅 | | | | | | | | | |
| 18mm | | | | 18 | | | | | |
| マニホールドの種類 | | | | | | | | | |
| PRマニホールド | | | | | S | | | | |

型式データ - マニホールド

| | 説 明 | 製品番号 | 型 式 |
|---|------------------|------|----------------------------|
|  | G1/4 (VUVG-S18用) | 2連 | ★574455 VABM-L1-18S-G38-2 |
| | | 3連 | ★574456 VABM-L1-18S-G38-3 |
| | | 4連 | ★574457 VABM-L1-18S-G38-4 |
| | | 5連 | 574458 VABM-L1-18S-G38-5 |
| | | 6連 | ★574459 VABM-L1-18S-G38-6 |
| | | 7連 | 574460 VABM-L1-18S-G38-7 |
| | | 8連 | ★574461 VABM-L1-18S-G38-8 |
| | | 9連 | 574462 VABM-L1-18S-G38-9 |
| | | 10連 | ★574463 VABM-L1-18S-G38-10 |
| | | 12連 | 574464 VABM-L1-18S-G38-12 |
| | | 14連 | 574465 VABM-L1-18S-G38-14 |
| | | 16連 | 574466 VABM-L1-18S-G38-16 |

Festo core product range

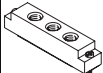
★受注後、24時間以内に出荷可能


☆在庫から5日以内に出荷可能

ソレノイドバルブ VUVG

型式データ - インラインタイプ, G1/4 (VUVG-S18)

FESTO

| 型式データ - アクセサリ | | | |
|---|------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
| ブランキングプレート 詳細仕様 → ホームページ : vabb | | | |
|  | マニホールドの空位置用 (取付ねじ, シール付) | ★574482 | VABB-L1-18 |
| 分離プラグ 詳細仕様 → ホームページ : vabd | | | |
|  | 1台のマニホールドで異なる圧力を制御したい場合などに使用 | 574483 | VABD-14-B |
| 中間給・排気プレート 詳細仕様 → ホームページ : vabf | | | |
|  | マニホールドの空位置用 (取付ねじ, シール付) | 574481 | VABF-L1-18-P3A4-G14 |
| シールプレートキット 詳細仕様 → ホームページ : vabd | | | |
|  | G1/4 (VUVG-S18用) | シールプレート1枚, ボルト2本付 10セット/1パック | ★574479 VABD-L1-18X-S-G14 |

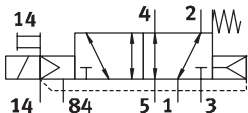
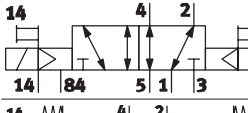

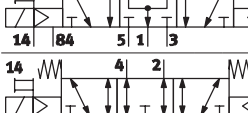
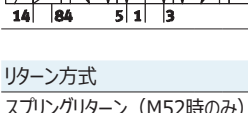
-  - 注意

ポート1で中間給・排気プレートに圧縮空気を接続します。逆動作 (ポート3および5で加圧) は行わないでください。

ソレノイドバルブ VUVG

型式表示 - ベース配管タイプ, M3 (VUVG)

FESTO

| | | | | | | |
|---|-----|-----|---|---|------|--|
| VUVG | - B | 10A | - | - | Z | |
| タイプ | | | | | | |
| PRベース配管 (パッキン, ねじ付) | B | | | | | |
| デザイン | | | | | | |
| シールカートリッジ付スプール | 無記入 | | | | | |
| バルブ幅 | | | | | | |
| 10mm | | 10A | | | | |
| バルブ機能 | | | | | | |
|  | | | | | M52 | |
|  | | | | | B52 | |
|  | | | | | P53C | |
|  | | | | | P53U | |
|  | | | | | P53E | |
| リターン方式 | | | | | | |
| スプリングリターン (M52時のみ) | | | | | M | |
| スプリングリターン, エア補助 (M52時のみ) | | | | | R | |
| B52, P53時 | | | | | 無記入 | |
| パイロット方式 | | | | | | |
| 外部パイロット | | | | | Z | |
| 手動操作 | | | | | | |
| プッシュ式 | | | | | H | |
| 手動操作なし (カバー) | | | | | S | |
| プッシュ - ロック式 | | | | | T | |
| ロック式 (工具不要) | | | | | Y | |

| | | | | | |
|------------------|--------------------------------------|--|--|---|--|
| F | | | | L | |
| ケーブル付ソケット | | | | | |
| W1~4 | Hプラグ用被覆なしケーブル | | | | |
| C1~4 | Hプラグ用被覆ケーブル | | | | |
| WS1~4 | Sプラグ用被覆なしケーブル | | | | |
| S1~4 | Sプラグ用被覆ケーブル | | | | |
| N1~4 | 3ピンM8x1ソケット | | | | |
| N5~8 | 4ピンM8x1ソケット | | | | |
| 無記入 | ケーブル付ソケットなし | | | | |
| LED | | | | | |
| L | あり | | | | |
| 無記入 | なし | | | | |
| 省エネ回路 | | | | | |
| 無記入 | なし | | | | |
| R | あり | | | | |
| 配線ユニット | | | | | |
| H2 | Hプラグ, 側面取り出し | | | | |
| H3 | Hプラグ, 上面取り出し | | | | |
| S2 | Sプラグ, 側面取り出し | | | | |
| S3 | Sプラグ, 上面取り出し | | | | |
| L1~4 | 2芯リード線 1=0.5m, 2=1m, 3=2.5m, 4=5m | | | | |
| K6~9 | 被覆ケーブル 6=0.5m, 7=1m, 8=2.5m, 9=5m | | | | |
| R1 | 4ピンM8プラグ | | | | |
| R8 | 3ピンM8プラグ | | | | |
| P3 | 配線ユニットなし | | | | |
| 作動電圧 | | | | | |
| 1 | 24V DC | | | | |
| 5 | 12V DC | | | | |
| 4 | 5V DC | | | | |
| 接続ポートM3 | | | | | |
| F | マニホールド内 | | | | |

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - ベース配管タイプ, M3 (VUVG-B10A)

FESTO

機能

5ポートシングル


5ポートダブル

3ポジション


- クローズドセンタ

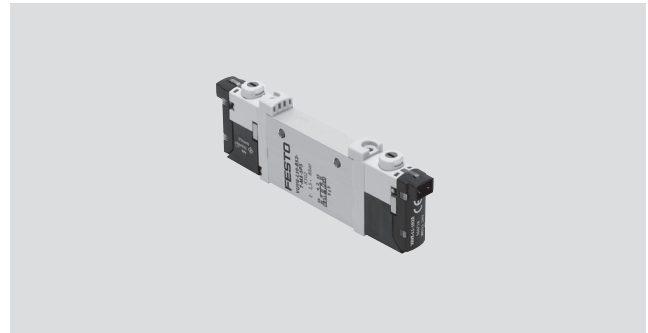
- プレッシュセンタ

- エキゾーストセンタ

-  バルブ幅10mm

-  標準流量
50~400 l/min

-  作動電圧
5, 12, 24V DC



回路記号 → P.13

| 基本仕様 | | M52-R | B52 | M52-M | P53 | |
|------------------------------|--------------|---------------------------|-----|-------|-----------------|---------------------------------|
| バルブ機能 | | | | | | |
| 初期位置 | | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ E ³⁾ |
| 自己保持 | | - | ■ | - | - | - |
| エアリターン | | ■ ⁴⁾ | - | - | - | - |
| スプリングリターン | | ■ ⁴⁾ | - | ■ | ■ | - |
| ポート1への真空圧供給 | | 外部パイロット時のみ可 | | | | |
| バルブの種類 | | スプールバルブ | | | | |
| シールの種類 | | ソフトシール | | | | |
| バルブの起動 | | ソレノイド式 | | | | |
| 制御の種類 | | パイロット式 | | | | |
| パイロット方式 | | 内部または外部 | | | | |
| 排気機能 | | 排気流量制御 | | | | |
| 手動操作 | | プッシュ式/なし/ロック式 | | | | |
| 取付方法 | | マニホールド | | | | |
| 取付姿勢 | | 任意 | | | | |
| 有効径 | [mm] | 2 | | 1.4 | 2 | |
| 標準流量 (単体時) | [l/min] | 100 | | 80 | 90 | |
| 標準流量 (マニホールドM3搭載時) | [l/min] | 100 | | 80 | 90 | |
| 応答時間 (on/off) | [ms] | 7/15 | - | 7/21 | 8/25 | |
| 切換時間 | [ms] | - | 5 | - | 14 | |
| バルブ幅 | [mm] | 10 | | | | |
| 接続ポート径 | 1, 3/5 | マニホールドM7 | | | | |
| | 2/4 | マニホールドM5 | | | | |
| | 12/14, 82/84 | マニホールドM5 | | | | |
| 質量 | [g] | 38 | 49 | 37 | 49 | |
| 認証 | | c UL us - Recognized (OL) | | | | |
| | | c CSA us (OL) | | | | |
| | | RCM | | | | |
| CEマーク (適合宣言参照) ⁵⁾ | | EU EMC指令 | | | | |
| CRCクラス ⁶⁾ | | 2 | | | | |

1) C=クローズドセンタ

2) U=プレッシュセンタ

3) E=エキゾーストセンタ

4) スプリングリターン (エア補助)

5) 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 → User documentation

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。

6) 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。

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

テクニカルデータ - ベース配管タイプ, M3 (VUVG-B10A)

| 使用条件と周囲環境 | | | | | | |
|-------------------------|---------------|---|------------------------|---------------------|-----------|---------|
| バルブ機能 | | M52-R ¹⁾ | B52 | M52-M ²⁾ | P53 | |
| 作動流体 | | ろ過圧縮空気 (調質クラス: ISO 8573-2010 [7 : 4 : 4]) | | | | |
| 使用圧力範囲 | 内部パイロット [MPa] | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 | | |
| | 外部パイロット [MPa] | -0.09~1.0 | | -0.09~0.8 | -0.09~1.0 | |
| パイロット圧力範囲 ³⁾ | | [MPa] | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.2~0.8 | 0.3~0.8 |
| 使用周囲温度範囲 | | [°C] | -5~+50/-5~+60 (省エネ回路付) | | | |
| 流体温度範囲 | | [°C] | -5~+50/-5~+60 (省エネ回路付) | | | |

- 1) スプリングリターン (エア補助)
 2) スプリングリターン
 3) 最低パイロット圧力は使用圧力の50%です。

| 電気 | |
|-----------------|---------------------|
| 配線方式 | 配線ユニット → P.103 |
| 作動電圧 [V DC] | 5, 12, 24 (±10%) |
| コイルあたりの消費電力 [W] | 1 (省エネ回路起動時: 0.35) |
| デューティサイクル [%] | 100 |
| 保護等級 (EN 60529) | IP40/IP65 (M8ソケット時) |

| 材質 | |
|------|------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |

外形寸法図 CADデータのダウンロード → www.festo.jp

3ポート, 5ポートダブル
5ポートシングル

- 注意
配線ユニットの外形寸法
→ P.105

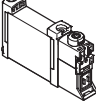
① 配線ユニット (側面取り出し) ② 手動操作

| 型 式 | B1 | H1 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|----------------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| VUVG-B10A-_-F_ | 10.2 | 32.5 | 73.9 | 68.9 | 8 | 4.85 | 6.15 | 56.9 | 54.4 |

ソレノイドバルブ VUVG

型式データ - PRABマニホールド

FESTO

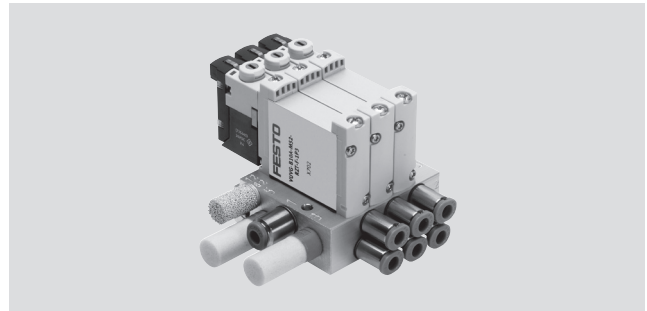
| 型式データ | | | | |
|---|------------|------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 | |
| ベース配管, M3 (配線ユニットなし) | | | | |
|  | 5ポートシングル | | | |
| | 外部パイロット | スプリングリターン (エア補助) | 566448 | VUVG-B10A-M52-RZT-F-1P3 |
| | | スプリングリターン | 574347 | VUVG-B10A-M52-MZT-F-1P3 |
| | 5ポートダブル | | | |
| | 外部パイロット | | 566449 | VUVG-B10A-B52-ZT-F-1P3 |
| | 5ポート3ポジション | | | |
| | 外部パイロット | クローズドセンタ | 566450 | VUVG-B10A-P53C-ZT-F-1P3 |
| | | エキゾーストセンタ | 566451 | VUVG-B10A-P53E-ZT-F-1P3 |
| プレッシャセンタ | | 566452 | VUVG-B10A-P53U-ZT-F-1P3 | |

ソレノイドバルブ VUVG

マニホールド, M3 (VUVG-B10A)

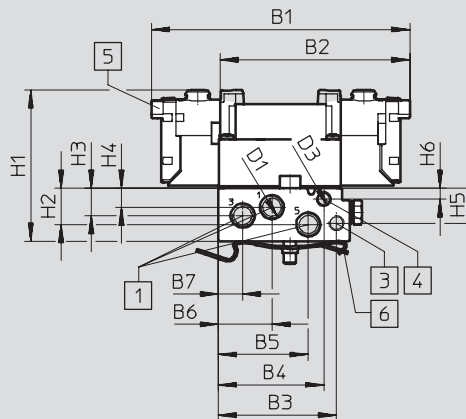
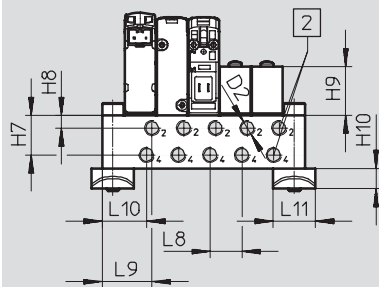
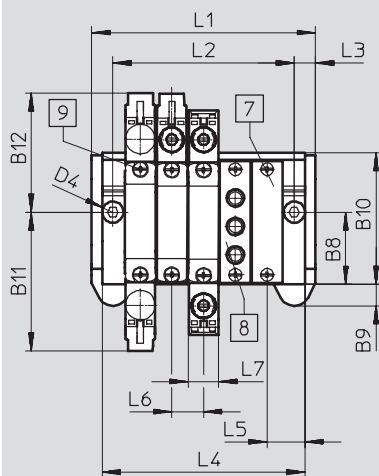
FESTO

ベース配管, M5



外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp



- 注意

配線ユニットの外形寸法
→ P.105

- 1 接続ポート1, 3/5
- 2 接続ポート2/4
- 3 接続ポート12/14
- 4 接続ポート82/84

- 5 電気接続ポート
(配線ユニットとアクセサリ用)

- 6 DINレール取付ブラケット取り
付けにはM4x25のねじが2本
必要

- 7 ブランキングプレート
- 8 中間給・排気プレート
- 9 バルブ取付ねじ

| 型 式 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 |
|-----------------|------|------|------|----|------|------|-----|----|-----|------|------|------|
| VABM-L1-10AW-M7 | 84.9 | 62.4 | 39.1 | 35 | 29.8 | 17.8 | 8.2 | 24 | 7.2 | 43.5 | 45.8 | 39.2 |

| 型 式 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
|-----------------|----|----|----|------|----|------|----|-----|-----|------|-----|
| VABM-L1-10AW-M7 | M7 | M5 | M5 | Ø4.5 | Ø4 | 53.1 | 12 | 9.1 | 6.3 | 11.6 | 3.6 |

| 型 式 | H7 | H8 | H9 | H10 | H15 | L3 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 |
|-----------------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|------|-----|
| VABM-L1-10AW-M7 | 13.1 | 4.2 | 16.2 | 6.8 | 1.9 | 7.5 | 12.5 | 10.5 | 10.2 | 10.5 | 17 | 15.2 | 14 |

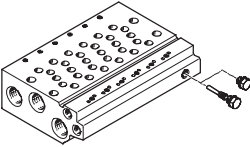
ソレノイドバルブ VUVG

型式データ - PRABマニホールド

FESTO

| 搭載バルブ連数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|--------------|------|----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 43.5 | 54 | 64.5 | 75 | 85.5 | 97 | 107.5 | 117 | 127.5 | 148.5 | 169.5 | 190.5 |
| L2 | 28.5 | 39 | 49.5 | 60 | 70.5 | 81 | 91.5 | 102 | 112.5 | 133.5 | 154.5 | 175.5 |
| L4 | 36.5 | 47 | 57.5 | 68 | 78.5 | 89 | 99.5 | 110 | 120.5 | 141.5 | 162.5 | 183.5 |
| マニホールド質量 [g] | 60 | 78 | 96 | 114 | 132 | 150 | 168 | 186 | 204 | 240 | 276 | 312 |

テクニカルデータ - マニホールド¹⁾

| | 接続ポート径 | | | CRC | 材 質 ³⁾ | 使用圧力範囲 [MPa] | 組み付け・取り付け時の最大締付トルク[Nm] | | |
|---|--------|--------|--------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------------|--------|------|
| | 2/4 | 1, 3/5 | 12/14, 82/84 | | | | バルブ | DINレール | 直接取付 |
|  | M5 | M7 | M5 | 2 ²⁾ | アルミアルマイト 処理 | -0.09~1.0 | 0.45 | 1.5 | 1.5 |

1) マニホールドにはブランキングプラグとセレクトプラグが付属しています。

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

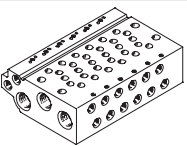
CRC2 : 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

3) RoHS 対応

型式表示 - マニホールド

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|-------------|---|------------|----------|---|-----------|------|------------------|
| VABM | - | L1 | - | 10A | W | - | M7 | - | |
| シリーズ | | | | | | | | | 搭載バルブ連数 |
| マニホールド | | VABM | | | | | | | 2~10, 12, 14, 16 |
| 搭載バルブシリーズ | | | | | | | | | 接続ポート径 |
| VUVG | | L1 | | | | | M7 | M7ねじ | |
| バルブ幅 | | | | | | | | | |
| 10mm | | | | 10A | | | | | |
| マニホールドの種類 | | | | | | | | | |
| PRABマニホールド | | | | | W | | | | |

型式データ - マニホールド

| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
|---|-----------------------|------|----------------------------------|
|  | PRABマニホールド, ベース配管, M3 | | |
| | M3 (VUVG-B10A用) | 2連 | 566546 VABM-L1-10AW-M7-2 |
| | | 3連 | 566547 VABM-L1-10AW-M7-3 |
| | | 4連 | 566548 VABM-L1-10AW-M7-4 |
| | | 5連 | 566549 VABM-L1-10AW-M7-5 |
| | | 6連 | 566550 VABM-L1-10AW-M7-6 |
| | | 7連 | 566551 VABM-L1-10AW-M7-7 |
| | | 8連 | 566552 VABM-L1-10AW-M7-8 |
| | | 9連 | 566553 VABM-L1-10AW-M7-9 |
| | | 10連 | 566554 VABM-L1-10AW-M7-10 |
| | | 12連 | 566555 VABM-L1-10AW-M7-12 |
| | | 14連 | 566556 VABM-L1-10AW-M7-14 |
| | | 16連 | 566557 VABM-L1-10AW-M7-16 |

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

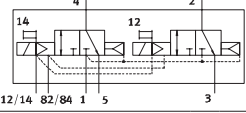
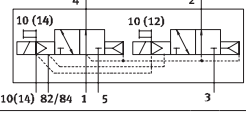
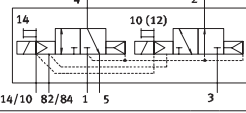

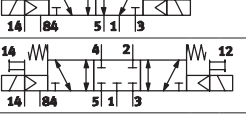
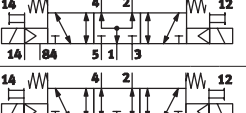
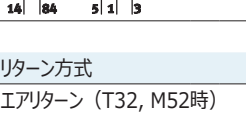
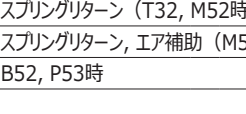
型式データ - ベース配管タイプ (VUVG-B10A)

| 型式データ - アクセサリ | | | |
|---|------------------------------|---------------------------------|--|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
| ブランキングプレート 詳細仕様 → ホームページ : vabb | | | |
|  | マニホールドの空位置用 (取付ねじ, シール付) | 569986 | VABB-L1-10A |
| 分離プラグ 詳細仕様 → ホームページ : vabd | | | |
|  | 1台のマニホールドで異なる圧力を制御したい場合などに使用 | 570872 | VABD-4.2-B |
| 中間給・排気プレート 詳細仕様 → ホームページ : vabf | | | |
|  | マニホールドの空位置用 (取付ねじ, シール付) | 569990 | VABF-L1-10A-P3A4-M5 |
| シールプレートキット 詳細仕様 → ホームページ : vabd | | | |
|  | M3 (VUVG-B10A用) | シールプレート1枚, ボルト2本付 10セット/1パック | 566671 VABD-L1-10AB-S-M3 |

ソレノイドバルブ VUVG

型式表示 - ベース配管タイプ, M5, M7 (VUVG)

FESTO

| | | | | | | | | |
|---|---|----------|------------|---|---|---|----------|-------------|
| VUVG | - | B | 10 | - | - | - | Z | |
| タイプ | | | | | | | | |
| PRベース配管 (パッキン, ねじ付) | | B | | | | | | |
| デザイン | | | | | | | | |
| シールカートリッジ付スプール | | | 無記入 | | | | | |
| シールリング付スプール | | | K | | | | | |
| バルブ幅 | | | | | | | | |
| 10mm | | | 10 | | | | | |
| バルブ機能 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | T32C |
|  | | | | | | | | T32U |
|  | | | | | | | | T32H |
|  | | | | | | | | M52 |
|  | | | | | | | | B52 |
|  | | | | | | | | P53C |
|  | | | | | | | | P53U |
|  | | | | | | | | P53E |
| リターン方式 | | | | | | | | |
| エアリターン (T32, M52時) | | | | | | | | A |
| スプリングリターン (T32, M52時のみ) | | | | | | | | M |
| スプリングリターン, エア補助 (M52時のみ) | | | | | | | | R |
| B52, P53時 | | | | | | | | 無記入 |
| パイロット方式 | | | | | | | | |
| 外部パイロット | | | | | | | | Z |
| 手動操作 | | | | | | | | |
| プッシュ式 | | | | | | | | H |
| 手動操作なし (カバー) | | | | | | | | S |
| プッシュ - ロック式 | | | | | | | | T |
| ロック式 (工具不要) | | | | | | | | Y |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|----------|
| F | - | | | | | | | |
| | | | | | | | | L |
| バージョン | | | | | | | | |
| 無記入 機能拡張可能 | | | | | | | | |
| S Sバージョン | | | | | | | | |
| ケーブル付ソケット | | | | | | | | |
| W1~4 Hプラグ用被覆なしケーブル | | | | | | | | |
| C1~4 Hプラグ用被覆ケーブル | | | | | | | | |
| WS1~4 Sプラグ用被覆なしケーブル | | | | | | | | |
| S1~4 Sプラグ用被覆ケーブル | | | | | | | | |
| N1~4 3ピンM8x1ソケット | | | | | | | | |
| N5~8 4ピンM8x1ソケット | | | | | | | | |
| 無記入 ケーブル付ソケットなし | | | | | | | | |
| LED | | | | | | | | |
| L あり | | | | | | | | |
| 無記入 なし | | | | | | | | |
| 省エネ回路 | | | | | | | | |
| 無記入 なし | | | | | | | | |
| R あり | | | | | | | | |
| 配線ユニット | | | | | | | | |
| H2 Hプラグ, 側面取り出し | | | | | | | | |
| H3 Hプラグ, 上面取り出し | | | | | | | | |
| S2 Sプラグ, 側面取り出し | | | | | | | | |
| S3 Sプラグ, 上面取り出し | | | | | | | | |
| L1~4 2芯リード線 1=0.5m, 2=1m, 3=2.5m, 4=5m | | | | | | | | |
| K6~9 被覆ケーブル 6=0.5m, 7=1m, 8=2.5m, 9=5m | | | | | | | | |
| R1 4ピンM8プラグ | | | | | | | | |
| R8 3ピンM8プラグ | | | | | | | | |
| P3 配線ユニットなし | | | | | | | | |
| 作動電圧 | | | | | | | | |
| 1 24V DC | | | | | | | | |
| 5 12V DC | | | | | | | | |
| 4 5V DC | | | | | | | | |
| 接続ポートM5, M7 | | | | | | | | |
| F マニホールド | | | | | | | | |

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO


クニカルデータ - ベース配管タイプ, M5, M7 (VUVG-BK10)

機能

3ポートx2
- クローズドセンタ
5ポートシングル
5ポートダブル

-  - バルブ幅10mm

-  - 標準流量
160 l/min

-  - 作動電圧：
24V DC



回路記号 → P.13

| 基本仕様 | | T32-A | M52-A | B52 |
|----------------------|---------|-------------|-------|-----|
| バルブ機能 | | | | |
| 初期位置 | | C1) | - | - |
| 自己保持 | | - | | ■ |
| エアリターン | | ■ | ■ | - |
| バルブの種類 | | スプールバルブ | | |
| シールの種類 | | ソフトシール | | |
| バルブの起動 | | ソレノイド式 | | |
| 制御の種類 | | パイロット式 | | |
| パイロット方式 | | 内 部 | | |
| 排気機能 | | 排気流量制御 | | |
| 手動操作 | | プッシュ - ロック式 | | |
| 取付方法 | | マニホールド | | |
| 取付姿勢 | | 任 意 | | |
| 標準流量 (単体時) | [l/min] | 160 | 160 | 160 |
| 応答時間 (on/off) | [ms] | 12/14 | 14/17 | - |
| 切換時間 | [ms] | - | | 7 |
| バルブ幅 | [mm] | 10 | | |
| 接続ポート径 | 2/4 | マニホールドM5/M7 | | |
| 質 量 | [g] | 55 | 45 | 57 |
| CRCクラス ²⁾ | | 2 | | |

1) C=ノーマルクローズ

2) 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。

セーフティデータ

| | | |
|-------------------|------|---|
| 0信号での最大ポジティブ試験パルス | [μs] | 1600 |
| 1信号での最大ネガティブ試験パルス | [μs] | 3000 |
| 耐衝撃 | | 重要性レベル1 (FN 942017-5およびEN 60068-2-27基準) 衝撃テスト |
| 耐 振 | | 重要性レベル1 (FN 942017-4およびEN 60068-2-6基準) 輸送テスト |

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - ベース配管タイプ, M5, M7 (VUVG-BK10)

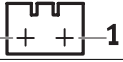
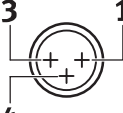
FESTO

| 使用条件と周囲環境 | | | | |
|------------------|-------|---------------------------------------|---------------------|----------|
| バルブ機能 | | T32-A ¹⁾ | M52-A ¹⁾ | B52 |
| 作動流体 | | ろ過圧縮空気 (調質クラス: ISO 8573-2010 [7:4:4]) | | |
| 作動流体/パイロット流体について | | 給油または無給油 (給油運転の場合常時給油) | | |
| 使用圧力範囲 | [MPa] | 0.15~0.7 | 0.25~0.7 | 0.15~0.7 |
| 使用周囲温度範囲 | [°C] | -5~+50 | | |
| 流体温度範囲 | [°C] | -5~+50 | | |

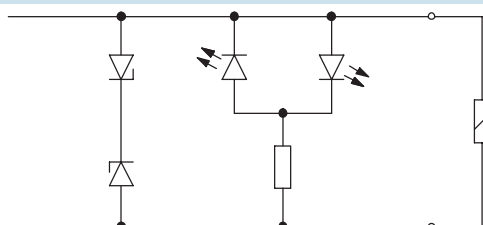
1) エアリターン

| 電気 | |
|-----------------|---------------------|
| 配線方式 | 配線ユニット → P.103 |
| 作動電圧 | [V DC] 24 ± 10% |
| 通常動作電圧 | [V DC] 22 |
| コイルあたりの消費電力 | [W] 0.7 |
| デューティサイクル | [%] 100 |
| 保護等級 (EN 60529) | IP40/IP65 (M8ソケット時) |
| LED | 切換状態表示 |
| 最大切換周波数 | [Hz] 2 |

| 材質 | |
|------|------------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |
| | PWIS (塗料阻害物質) 使用 |

| ピン配置 | | | |
|---|----|---------|---------------|
| | ピン | | 説明 |
| Hプラグ | | | |
|  | 1 | + または - | 省エネ回路なし時の保護回路 |
| | 2 | + または - | |
| 3ピンM8プラグ | | | |
|  | 1 | 接続しない | 省エネ回路なし時の保護回路 |
| | 3 | + または - | |
| | 4 | + または - | |

省エネ回路なし時の保護回路



コイルには、火花による機器の停止からの保護と極性に対する保護が装備されています。

ソレノイドバルブ VUVG

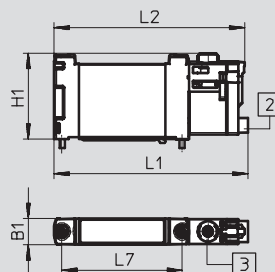
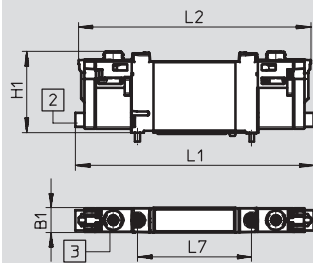
テクニカルデータ - ベース配管タイプ, M5, M7 (VUVG-BK10)

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

3ポートx2, 5ポートダブル

5ポートシングル



- 注意
配線ユニットの外形寸法
→ P.105

2 配線ユニット (側面取り出し) 3 手動操作

| 型 式 | B1 | H1 | L1 | L2 | L7 |
|-------------------|------|------|------|------|----|
| VUVG-BK10-T32C-__ | 10.2 | 33.6 | 98.3 | 95.8 | 47 |
| VUVG-BK10-B52-__ | | | 75.9 | 74.6 | |
| VUVG-BK10-M52-__ | | | | | |

ソレノイドバルブ VUVG

型式データ - ベース配管タイプ, M5, M7 (VUVG-BK10)

FESTO

★ Core product range

| 型式データ | | | |
|---|----------|-------------------|--------------------------------------|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
| ベース配管, M5/M7 (配線ユニットR8付) | | | |
|  | 3ポートx2 | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | ★ 8042558 VUVG-BK10-T32C-AT-F-1R8L-S |
| | 5ポートシングル | | |
| | 内部パイロット | エアリターン | ★ 8042559 VUVG-BK10-M52-AT-F-1R8L-S |
| | 5ポートダブル | | |
| | 内部パイロット | | ★ 8042560 VUVG-BK10-B52-T-F-1R8L-S |
| ベース配管, M5/M7 (配線ユニットH2付) | | | |
|  | 3ポートx2 | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | ★ 8042554 VUVG-BK10-T32C-AT-F-1H2L-S |
| | 5ポートシングル | | |
| | 内部パイロット | エアリターン | ★ 8042555 VUVG-BK10-M52-AT-F-1H2L-S |
| | 5ポートダブル | | |
| | 内部パイロット | | ★ 8042556 VUVG-BK10-B52-T-F-1H2L-S |

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

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ-ベース配管タイプ, M5, M7 (VUVG-B10)

FESTO

機能

3ポートx2

- ノーマルクローズ

- ノーマルオープン

- ノーマルオープンx1+ノーマルクローズx1

5ポートシングル


5ポートダブル


3ポジション


- クローズドセンタ

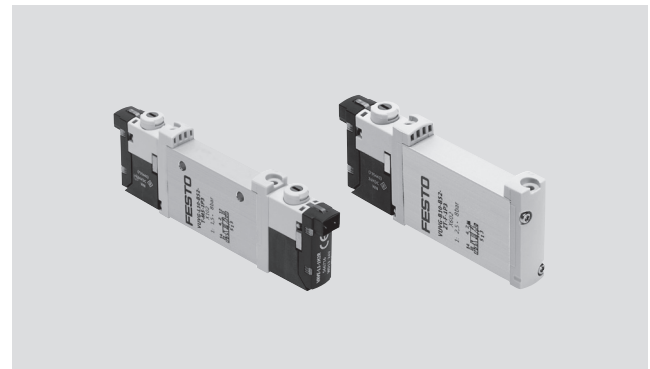
- プレッシュセンタ

- エキゾーストセンタ

-  バルブ幅10mm

-  標準流量
120~270 l/min

-  作動電圧
5, 12, 24V DC



回路記号 → P.13

| 基本仕様 | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| バルブ機能 | T32-A | | | T32-M | | | M52-R | B52 | M52-M | P53 | | |
| 初期位置 | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| 自己保持 | - | | | | | | ■ | - | - | - | | |
| エアリターン | ■ | | | - | | | ■ ⁵⁾ | - | - | - | | |
| スプリングリターン | - | | | ■ | | | ■ ⁵⁾ | - | ■ | - | | |
| ポート1への真空圧供給 | - | | | 外部パイロット時のみ可 | | | | | | | | |
| バルブの種類 | スプールバルブ | | | | | | | | | | | |
| シールの種類 | ソフトシール | | | | | | | | | | | |
| バルブの起動 | ソレノイド式 | | | | | | | | | | | |
| 制御の種類 | パイロット式 | | | | | | | | | | | |
| パイロット方式 | 内部または外部 | | | | | | | | | | | |
| 排気機能 | 排気流量制御 | | | | | | | | | | | |
| 手動操作 | プッシュ式/なし/ロック式 | | | | | | | | | | | |
| 取付方法 | マニホールド | | | | | | | | | | | |
| 取付姿勢 | 任意 | | | | | | | | | | | |
| 有効径 [mm] | 2.7 | | | 1.8 | 1.7 | 4 | | | 2.3 | 3.5 | | |
| 標準流量 (単体時) [l/min] | 170 | | | 150 | 140 | 140 | 330 | 285 | | | 300 | |
| 標準流量 (マニホールドM5搭載時) [l/min] | 150 | | | 130 | 120 | 120 | 210 | 180 | | | 200 | |
| 標準流量 (マニホールドM7搭載時) [l/min] | 160 | | | 140 | 130 | 130 | 270 | 230 | | | 250 | |
| 応答時間 (on/off) [ms] | 6/16 | | | 8/11 | | | 7/19 | - | 8/24 | | 10/30 | |
| 切換時間 [ms] | - | | | - | | | - | 7 | - | | 16 | |
| バルブ幅 [mm] | 10 | | | | | | | | | | | |
| 接続ポート径 | 1, 3/5 | | | マニホールドG1/8 | | | | | | | | |
| | 2/4 | | | マニホールドM5/M7 | | | | | | | | |
| | 12/14, 82/84 | | | マニホールドM5 | | | | | | | | |
| 質量 [g] | 55 | | | 54 | | | 45 | 55 | 44 | | 55 | |
| 認証 | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | |
| | RCM | | | | | | | | | | | |
| CEマーク (適合宣言参照) ⁶⁾ | EU EMC指令 | | | | | | | | | | | |
| CRCクラス ⁷⁾ | 2 | | | | | | | | | | | |

1) C=ノーマルクローズ (3ポート) /クローズドセンタ (3ポジション)

2) U=ノーマルオープン (3ポート) /プレッシュセンタ (3ポジション)

3) E=エキゾーストセンタ

4) H=ノーマルクローズx1+ノーマルオープンx1

5) スプリングリターン (エア補助)

6) 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 → User documentation

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。

7) 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。

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - ベース配管タイプ, M5, M7 (VUVG-B10)

FESTO

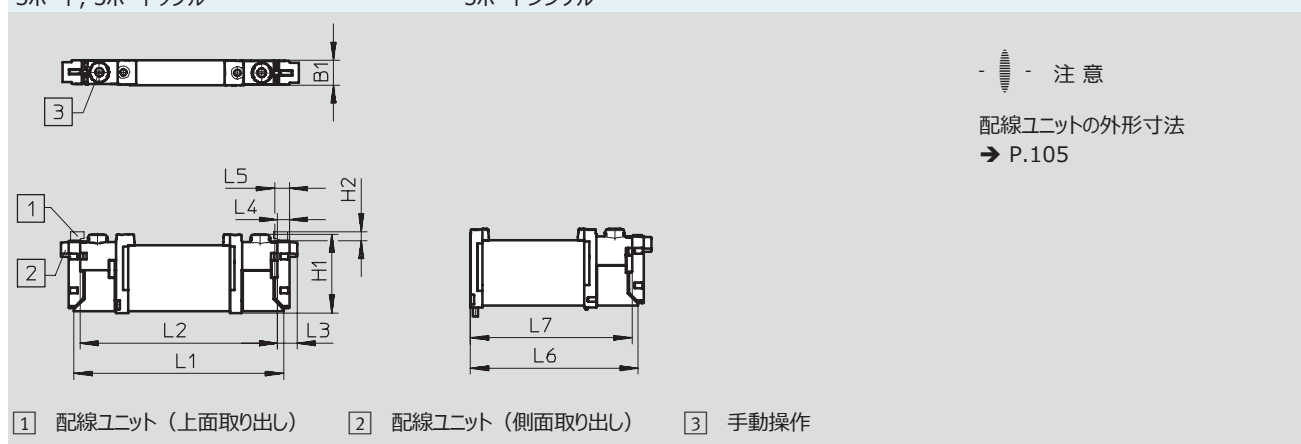
| 使用条件と周囲環境 | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|----------|-------------------------|
| バルブ機能 | | T32-A ¹⁾ | T32-M ³⁾ | M52-R ²⁾ | B52 | M52-M ³⁾ P53 |
| 作動流体 | ろ過圧縮空気 (調質クラス: ISO 8573-2010 [7:4:4]) | | | | | |
| 使用圧力範囲 | 内部パイロット [MPa] | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 |
| | 外部パイロット [MPa] | 0.15~1.0 | -0.09~1.0 | | | -0.09~0.8 -0.09~1.0 |
| パイロット圧力範囲 ⁴⁾ | [MPa] | 0.15~0.8 | 0.2~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 |
| 使用周囲温度範囲 | [°C] | -5~+50/-5~+60 (省エネ回路付) | | | | |
| 流体温度範囲 | [°C] | -5~+50/-5~+60 (省エネ回路付) | | | | |

- 1) エアリターン
- 2) スプリングリターン (エア補助)
- 3) スプリングリターン
- 4) 最低パイロット圧力は使用圧力の50%です。

| 電気 | |
|-----------------|---------------------|
| 配線方式 | 配線ユニット → P.103 |
| 作動電圧 [V DC] | 5, 12, 24 (±10%) |
| コイルあたりの消費電力 [W] | 1 (省エネ回路起動時: 0.35) |
| デューティサイクル [%] | 100 |
| 保護等級 (EN 60529) | IP40/IP65 (M8ソケット時) |

| 材質 | |
|------|------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |

外形寸法図 CADデータのダウンロード → www.festo.jp

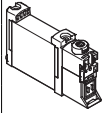
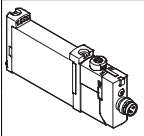


| 型 式 | B1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|-----------------|------|------|-----|------|------|----|------|------|------|------|
| VUVG-B10-_-F-_- | 10.2 | 32.5 | 3.6 | 86.5 | 81.5 | 8 | 4.85 | 6.15 | 69.2 | 66.7 |

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

型式データ - ベース配管タイプ, M5, M7 (VUVG-B10)

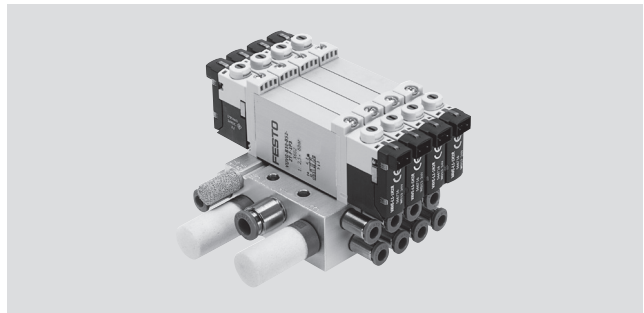
| 型式データ | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|--------|-------------------------|--------------------------|
| | 説明 | | 製品番号 | 型式 | |
| ベース配管, M5, M7 (配線ユニットなし) | | | | | |
|  | 3ポートx2 | | | | |
| | 外部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | | 566487 | VUVG-B10-T32C-AZT-F-1P3 |
| | | ノーマルオープン (エアリターン) | | 566488 | VUVG-B10-T32U-AZT-F-1P3 |
| | | ノーマルオープンx1, ノーマルクローズx1 (エアリターン) | | 566489 | VUVG-B10-T32H-AZT-F-1P3 |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | | 574364 | VUVG-B10-T32C-MZT-F-1P3 |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | | 574365 | VUVG-B10-T32U-MZT-F-1P3 |
| | | ノーマルオープンx1, ノーマルクローズx1 (スプリングリターン) | | 574366 | VUVG-B10-T32H-MZT-F-1P3 |
| | 5ポートシングル | | | | |
| | 外部パイロット | スプリングリターン (エア補助) | | 566490 | VUVG-B10-M52-RZT-F-1P3 |
| | | スプリングリターン | | 574367 | VUVG-B10-M52-MZT-F-1P3 |
| | 5ポートダブル | | | | |
| | 外部パイロット | | | 566491 | VUVG-B10-B52-ZT-F-1P3 |
| | 5ポート3ポジション | | | | |
| | 外部パイロット | クローズドセンタ | | 566492 | VUVG-B10-P53C-ZT-F-1P3 |
| エキゾーストセンタ | | | 566493 | VUVG-B10-P53E-ZT-F-1P3 | |
| プレッシャセンタ | | | 566494 | VUVG-B10-P53U-ZT-F-1P3 | |
| ベース配管, M5, M7 (配線ユニットR8付) | | | | | |
|  | 3ポートx2 | | | | |
| | 外部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | | 574234 | VUVG-B10-T32C-AZT-F-1R8L |
| | | ノーマルオープン (エアリターン) | | 574235 | VUVG-B10-T32U-AZT-F-1R8L |
| | | ノーマルオープンx1, ノーマルクローズx1 (エアリターン) | | 574236 | VUVG-B10-T32H-AZT-F-1R8L |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | | 8031492 | VUVG-B10-T32C-MZT-F-1R8L |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | | 8031493 | VUVG-B10-T32U-MZT-F-1R8L |
| | | ノーマルオープンx1, ノーマルクローズx1 (スプリングリターン) | | 8031494 | VUVG-B10-T32H-MZT-F-1R8L |
| | 5ポートシングル | | | | |
| | 外部パイロット | スプリングリターン (エア補助) | | 574237 | VUVG-B10-M52-RZT-F-1R8L |
| | | スプリングリターン | | 578157 | VUVG-B10-M52-MZT-F-1R8L |
| | 5ポートダブル | | | | |
| | 外部パイロット | | | 574238 | VUVG-B10-B52-ZT-F-1R8L |
| | 5ポート3ポジション | | | | |
| | 外部パイロット | クローズドセンタ | | 574239 | VUVG-B10-P53C-ZT-F-1R8L |
| エキゾーストセンタ | | | 574241 | VUVG-B10-P53E-ZT-F-1R8L | |
| プレッシャセンタ | | | 574240 | VUVG-B10-P53U-ZT-F-1R8L | |

ソレノイドバルブ VUVG

マニホールド (VUVG-B10)

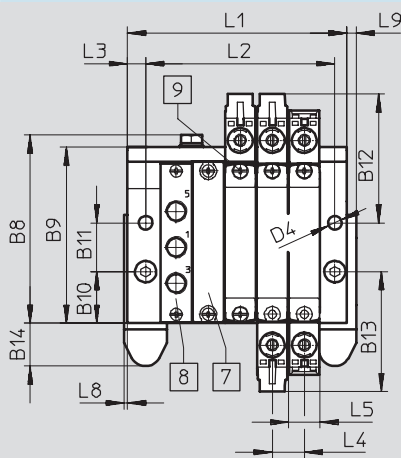
FESTO

ベース配管, M5, M7



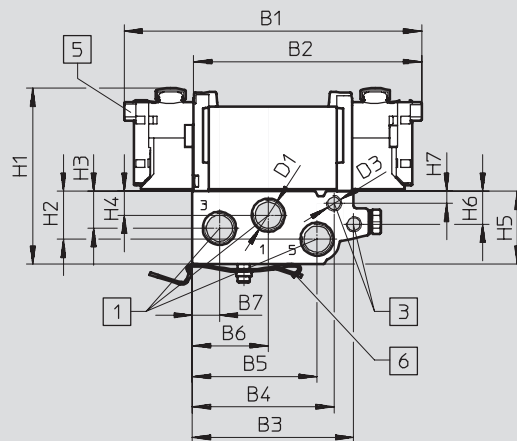
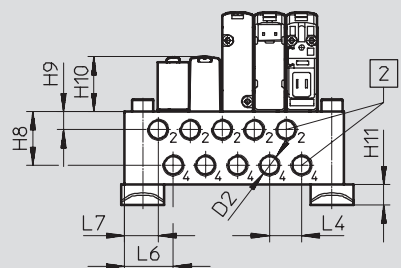
外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp



- 注意

配線ユニットの外形寸法
→ P.105



- 1 接続ポート1, 3/5
- 2 接続ポート2/4
- 3 接続ポート12/14

- 5 電気接続ポート
(配線ユニットとアクセサリ用)

- 6 DINレール取付ブラケット取り
付けにはM4x30のねじが2本
必要

- 7 ブランキングプレート
- 8 中間給・排気プレート
- 9 バルブ取付ねじ

| 型 式 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|
| VABM-L1 10_-G18 | 97.5 | 74.8 | 52.9 | 46.5 | 40.9 | 24.9 | 8.9 | 61.7 | 57.7 | 16.9 | 16 | 42.2 |

| 型 式 | B13 | B14 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H1 | H2 | H3 | H4 |
|-----------------|------|------|------|--------|----|-----|----|------|------|------|-----|
| VUVG-B10-_-F-_- | 39.3 | 14.1 | G1/8 | M5, M7 | M5 | 4.5 | ∅6 | 56.4 | 15.7 | 12.2 | 7.9 |

| 型 式 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
|-----------------|------|------|----|------|-----|-----|-----|----|------|------|----|------|----|----|
| VUVG-B10-_-F-_- | 23.9 | 10.8 | 4 | 17.6 | 5.9 | 18 | 6.8 | 6 | 10.5 | 10.3 | 16 | 11.9 | 1 | 3 |

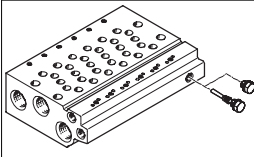
ソレノイドバルブ VUVG

マニホールド, M5, M7 (VUVG-B10)

FESTO

| 搭載バルブ連数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 22 |
|--------------|------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 40.5 | 51 | 61.5 | 72 | 82.5 | 93 | 103.5 | 114 | 124.5 | 145.5 | 166.5 | 187.5 | 250.5 |
| L2 | 30.5 | 41 | 51.5 | 62 | 72.5 | 83 | 93.5 | 104 | 114.5 | 135.5 | 156.5 | 177.5 | 240.5 |
| マニホールド質量 [g] | 107 | 135 | 163 | 191 | 219 | 247 | 275 | 303 | 331 | 387 | 415 | 471 | 499 |

テクニカルデータ - マニホールド¹⁾

| | 接続ポート径 | | | CRC | 材 質 ³⁾ | 使用圧力範囲 [MPa] | 組み付け・取り付け時の最大締付トルク[Nm] | | |
|---|--------|--------|--------------|-----|-------------------|-----------------|------------------------|--------|------|
| | 2/4 | 1, 3/5 | 12/14, 82/84 | | | | バルブ | DINレール | 直接取付 |
|  | M5, M7 | G1/8 | M5 | 2) | アルミアルマイト 処理 | -0.09~1.0 | 0.45 | 1.5 | 3 |

1) マニホールドにはブランキングプラグが含まれています。

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

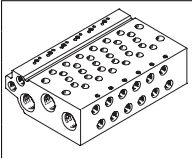
CRC2 : 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

3) RoHS対応

型式表示 - マニホールド

| | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------|-----------|---|-----------|---|------------|--------|------------------|
| VABM | - | L1 | - | 10 | - | G18 | - | |
| シリーズ | | | | | | | | 搭載バルブ連数 |
| マニホールド | VABM | | | | | | | 2~10, 12, 14, 16 |
| 搭載バルブシリーズ | | | | | | | | 接続ポート径 |
| VUVG | | L1 | | | | G18 | G1/8ねじ | |
| バルブ幅 | | | | | | | | |
| 10mm | | | | 10 | | | | |
| マニホールドの種類 | | | | | | | | |
| PRABマニホールド (ポート2/4 : M5) | | | | | | | | W |
| PRABマニホールド (ポート2/4 : M7) | | | | | | | | HW |

型式データ - マニホールド

| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
|---|---------------------------|------|----------------------------|
|  | PRABマニホールド, ベース配管, M5, M7 | | |
| | M5 (VUVG-B10用) | 2連 | ★566582 VABM-L1-10W-G18-2 |
| | | 3連 | ★566583 VABM-L1-10W-G18-3 |
| | | 4連 | ★566584 VABM-L1-10W-G18-4 |
| | | 5連 | 566585 VABM-L1-10W-G18-5 |
| | | 6連 | ★566586 VABM-L1-10W-G18-6 |
| | | 7連 | 566587 VABM-L1-10W-G18-7 |
| | | 8連 | ★566588 VABM-L1-10W-G18-8 |
| | | 9連 | 566589 VABM-L1-10W-G18-9 |
| | | 10連 | ★566590 VABM-L1-10W-G18-10 |
| | | 12連 | 566591 VABM-L1-10W-G18-12 |
| | | 14連 | 566592 VABM-L1-10W-G18-14 |
| | | 16連 | 566593 VABM-L1-10W-G18-16 |

Festo core product range

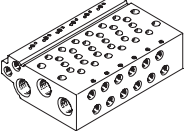


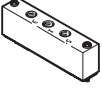

★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

ソレノイドバルブ VUVG

マニホールド, M5, M7 (VUVG-B10)

FESTO

| 型式データ - アクセサリ | | | |
|---|-------------------------------------|--|------------------------------|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
| RABマニホールド, ベース配管, M5, M7 | | | |
|  | M7 (VUVG-B10用) | 2連 | ★ 566606 VABM-L1-10HW-G18-2 |
| | | 3連 | ★ 566607 VABM-L1-10HW-G18-3 |
| | | 4連 | ★ 566608 VABM-L1-10HW-G18-4 |
| | | 5連 | 566609 VABM-L1-10HW-G18-5 |
| | | 6連 | ★ 566610 VABM-L1-10HW-G18-6 |
| | | 7連 | 566611 VABM-L1-10HW-G18-7 |
| | | 8連 | ★ 566612 VABM-L1-10HW-G18-8 |
| | | 9連 | 566613 VABM-L1-10HW-G18-9 |
| | | 10連 | ★ 566614 VABM-L1-10HW-G18-10 |
| | | 12連 | 566615 VABM-L1-10HW-G18-12 |
| | | 14連 | 566616 VABM-L1-10HW-G18-14 |
| | | 16連 | 566617 VABM-L1-10HW-G18-16 |
| | | ブランキングプレート 詳細仕様 → ホームページ : vabb | |
|  | マニホールドの空位置用 (取付ねじ, シール付) | ★ 566495 | VABB-L1-10-W |
| 分離プラグ 詳細仕様 → ホームページ : vabd | | | |
|  | 1台のマニホールドで異なる圧力を制御したい場合などに使用 | 569994 | VABD-6-B |
| 中間給・排気プレート 詳細仕様 → ホームページ : vabf | | | |
|  | マニホールド (ベース配管M5) の空位置用 (取付ねじ, シール付) | 569991 | VABF-L1-10-P3A4-M5 |
| | マニホールド (ベース配管M7) の空位置用 (取付ねじ, シール付) | 569992 | VABF-L1-10-P3A4-M7 |
| シールプレートキット 詳細仕様 → ホームページ : vabd | | | |
|  | VUVG-B10用 | シールプレート1枚, ボルト2本付 10セット/1パック | 566674 VABD-L1-10B-S-M7 |

Festo core product range

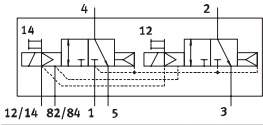
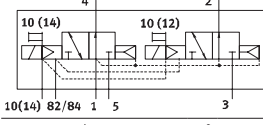
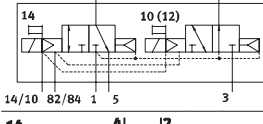
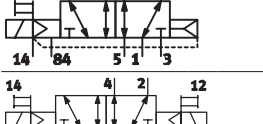

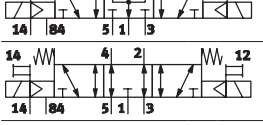
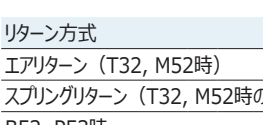
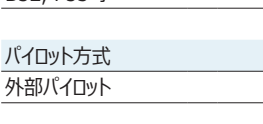
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

ソレノイドバルブ VUVG

型式表示 - ベース配管タイプ, G1/8 (VUVG)

FESTO

| | | | | | | | | |
|---|---|------------|-----------|---|---|---|----------|-------------|
| VUVG | - | B | 14 | - | - | - | Z | |
| タイプ | | | | | | | | |
| PRベース配管 (パッキン, ねじ付) | | B | | | | | | |
| デザイン | | | | | | | | |
| シールカートリッジ付スプール | | 無記入 | | | | | | |
| シールリング付スプール | | K | | | | | | |
| バルブ幅 | | | | | | | | |
| 14mm | | | 14 | | | | | |
| バルブ機能 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | T32C |
|  | | | | | | | | T32U |
|  | | | | | | | | T32H |
|  | | | | | | | | M52 |
|  | | | | | | | | B52 |
|  | | | | | | | | P53C |
|  | | | | | | | | P53U |
|  | | | | | | | | P53E |
| リターン方式 | | | | | | | | |
| エアリターン (T32, M52時) | | | | | | | | A |
| スプリングリターン (T32, M52時のみ) | | | | | | | | M |
| B52, P53時 | | | | | | | | 無記入 |
| パイロット方式 | | | | | | | | |
| 外部パイロット | | | | | | | | Z |
| 手動操作 | | | | | | | | |
| プッシュ式 | | | | | | | | H |
| 手動操作なし (カバー) | | | | | | | | S |
| プッシュ - ロック式 | | | | | | | | T |
| ロック式 (工具不要) | | | | | | | | Y |

| | | | | | | | | | |
|------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| F | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | L |
| バージョン | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 無記入 機能拡張可能 |
| | | | | | | | | | S Sバージョン |
| ケーブル付ソケット | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | W1~4 Hプラグ用被覆なしケーブル |
| | | | | | | | | | C1~4 Hプラグ用被覆ケーブル |
| | | | | | | | | | WS1~4 Sプラグ用被覆なしケーブル |
| | | | | | | | | | S1~4 Sプラグ用被覆ケーブル |
| | | | | | | | | | N1~4 3ピンM8x1ソケット |
| | | | | | | | | | N5~8 4ピンM8x1ソケット |
| | | | | | | | | | 無記入 ケーブル付ソケットなし |
| LED | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | L あり |
| | | | | | | | | | 無記入 なし |
| 省エネ回路 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 無記入 なし |
| | | | | | | | | | R あり |
| 配線ユニット | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | H2 Hプラグ, 側面取り出し |
| | | | | | | | | | H3 Hプラグ, 上面取り出し |
| | | | | | | | | | S2 Sプラグ, 側面取り出し |
| | | | | | | | | | S3 Sプラグ, 上面取り出し |
| | | | | | | | | | L1~4 2芯リード線 1=0.5m, 2=1m, 3=2.5m, 4=5m |
| | | | | | | | | | K6~9 被覆ケーブル 6=0.5m, 7=1m, 8=2.5m, 9=5m |
| | | | | | | | | | R1 4ピンM8プラグ |
| | | | | | | | | | R8 3ピンM8プラグ |
| | | | | | | | | | P3 配線ユニットなし |
| 作動電圧 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 24V DC |
| | | | | | | | | | 5 12V DC |
| | | | | | | | | | 4 5V DC |
| 接続ポートG1/8 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | F マニホールド |

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - ベース配管タイプ, G1/8 (VUVG-BK14)

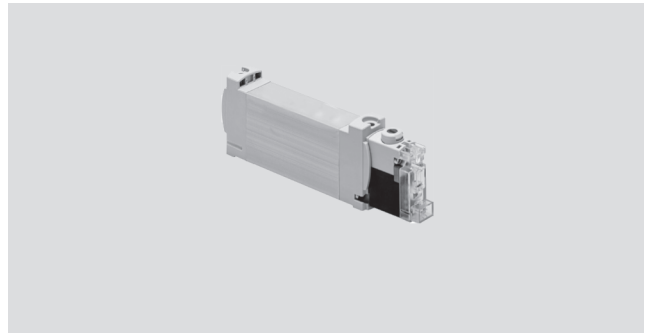
FESTO

機能

3ポートx2
- ノーマルクローズ
5ポートシングル
5ポートダブル

-  バルブ幅14mm
-  標準流量
350~380 l/min
-  作動電圧
24V DC

回路記号 → P.13



| 基本仕様 | | T32-A | M52-A | B52 |
|----------------------|---------|-------------|-------|-----|
| バルブ機能 | | | | |
| 初期位置 | | C1) | - | - |
| 自己保持 | | - | | ■ |
| エアリターン | | ■ | ■ | - |
| バルブの種類 | | スプールバルブ | | |
| シールの種類 | | ソフトシール | | |
| 制御の種類 | | ソレノイド式 | | |
| バルブの起動 | | パイロット式 | | |
| パイロット方式 | | 内 部 | | |
| 排気機能 | | 排気流量制御 | | |
| 手動操作 | | プッシュ - ロック式 | | |
| 取付方法 | | マニホールド | | |
| 取付姿勢 | | 任 意 | | |
| 標準流量 (単体時) | [l/min] | 350 | 380 | 380 |
| 応答時間 (on/off) | [ms] | 13/20 | 14/24 | - |
| 切換時間 | [ms] | - | | 8 |
| バルブ幅 | [mm] | 14 | | |
| 接続ポート径 | 2/4 | マニホールドG1/8 | | |
| 質 量 | [g] | 75 | 65 | 85 |
| CRCクラス ²⁾ | | 2 | | |

1) C=ノーマルクローズ

2) 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。

セーフティデータ

| | | |
|-------------------|------|---|
| 0信号での最大ポジティブ試験パルス | [μs] | 1600 |
| 1信号での最大ネガティブ試験パルス | [μs] | 3000 |
| 耐衝撃 | | 重要性レベル1 (FN 942017-5およびEN 60068-2-27基準) 衝撃テスト |
| 耐 振 | | 重要性レベル1 (FN 942017-4およびEN 60068-2-6基準) 輸送テスト |

ソレノイドバルブ VUVG


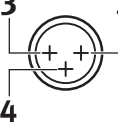
テクニカルデータ - ベース配管タイプ, G1/8 (VUVG-BK14)

| 使用条件と周囲環境 | | | | |
|------------------|-------|---------------------------------------|---------------------|----------|
| バルブ機能 | | T32-A ¹⁾ | M52-A ¹⁾ | B52 |
| 作動流体 | | ろ過圧縮空気 (調質クラス: ISO 8573-2010 [7:4:4]) | | |
| 作動流体/パイロット流体について | | 給油または無給油 (給油運転の場合常時給油) | | |
| 使用圧力範囲 | [MPa] | 0.15~0.7 | 0.25~0.7 | 0.15~0.7 |
| 使用周囲温度範囲 | [°C] | -5~+50 | | |
| 流体温度範囲 | [°C] | -5~+50 | | |

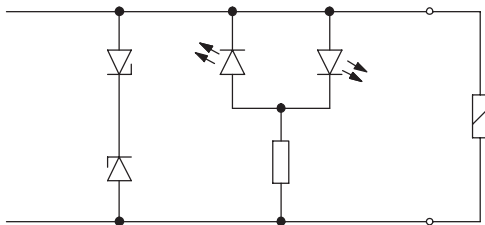
1) エアリターン

| 電気 | |
|-----------------|---------------------|
| 配線方式 | 配線ユニット → P.103 |
| 作動電圧 | [V DC] 24 ± 10% |
| 通常動作電圧 | [V DC] 22 |
| コイルあたりの消費電力 | [W] 0.7 |
| デューティサイクル | [%] 100 |
| 保護等級 (EN 60529) | IP40/IP65 (M8ソケット時) |
| LED | 切換状態表示 |
| 最大切換周波数 | [Hz] 2 |

| 材質 | |
|------|------------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| 材質 | RoHS対応 |
| | PWIS (塗料阻害物質) 使用 |

| ピン配置 | | | |
|---|----|---------|---------------|
| | ピン | | 説明 |
| Hプラグ | | | |
|  | 1 | + または - | 省エネ回路なし時の保護回路 |
| | 2 | + または - | |
| 3ピンM8プラグ | | | |
|  | 1 | 接続しない | 省エネ回路なし時の保護回路 |
| | 3 | + または - | |
| | 4 | + または - | |

省エネ回路なし時の保護回路



コイルには、火花による機器の停止からの保護と極性に対する保護が装備されています。

ソレノイドバルブ VUVG

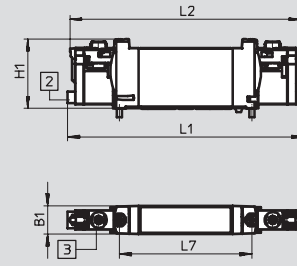
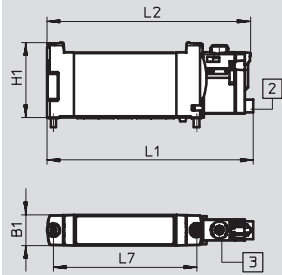
テクニカルデータ - ベース配管タイプ, G1/8 (VUVG-BK14)

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

3ポートx2, 5ポートシングル

5ポートダブル



注意
配線ユニットの外形寸法
→ P.105

[2] 配線ユニット (側面取り出し)

[3] 手動操作

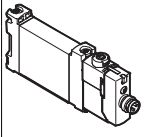
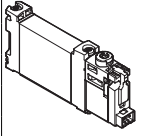
| 型 式 | B1 | H1 | L1 | L2 | L7 |
|-------------------|------|------|-------|-------|------|
| VUVG-BK14-T32C-__ | 14.4 | 34.8 | 118.9 | 116.4 | 66.5 |
| VUVG-BK14-B52-__ | | | | | |
| VUVG-BK14-M52-__ | | | 95.6 | 94.4 | |

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

型式データ - ベース配管タイプ, G1/8 (VUVG-BK14)

★ Core product range

| 型式データ | | | |
|---|----------|-------------------|--------------------------------------|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
| ベース配管, G1/8 (配線ユニットR8付) | | | |
|  | 3ポート×2 | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | ★ 8042574 VUVG-BK14-T32C-AT-F-1R8L-S |
| | 5ポートシングル | | |
| | 内部パイロット | エアリターン | ★ 8042575 VUVG-BK14-M52-AT-F-1R8L-S |
| | 5ポートダブル | | |
| | 内部パイロット | | ★ 8042576 VUVG-BK14-B52-T-F-1R8L-S |
| ベース配管, G1/8 (配線ユニットH2付) | | | |
|  | 3ポート×2 | | |
| | 内部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | ★ 8042570 VUVG-BK14-T32C-AT-F-1H2L-S |
| | 5ポートシングル | | |
| | 内部パイロット | エアリターン | ★ 8042571 VUVG-BK14-M52-AT-F-1H2L-S |
| | 5ポートダブル | | |
| | 内部パイロット | | ★ 8042572 VUVG-BK14-B52-T-F-1H2L-S |

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

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - ベース配管タイプ, G1/8 (VUVG-B14)

FESTO

機能

3ポートx2

- ノーマルクローズ

- ノーマルオープン

- ノーマルオープンx1+ノーマルクローズx1

5ポートシングル

5ポートダブル


3ポジション


- クローズドセンタ

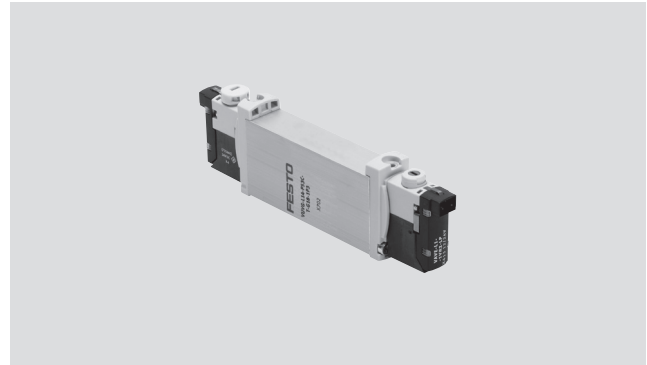
- プレッシュセンタ

- エキゾーストセンタ

-  バルブ幅14mm

-  標準流量
410~580 l/min

-  作動電圧
5, 12, 24V DC



回路記号 → P.13

| 基本仕様 | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|
| バルブ機能 | T32-A | | | T32-M | | | M52-A | B52 | M52-M | P53 | | | |
| 初期位置 | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ | |
| 自己保持 | - | | | | | | | ■ | - | - | | | |
| エアリターン | ■ | | | - | | | ■ | - | - | - | | | |
| スプリングリターン | - | | | ■ | | | - | - | ■ | - | | | |
| ポート1への真空圧供給 | - | | | 外部パイロット時のみ可 | | | | | | | | | |
| バルブの種類 | スプールバルブ | | | | | | | | | | | | |
| シールの種類 | ソフトシール | | | | | | | | | | | | |
| バルブの起動 | ソレノイド式 | | | | | | | | | | | | |
| 制御の種類 | パイロット式 | | | | | | | | | | | | |
| パイロット方式 | 内部または外部 | | | | | | | | | | | | |
| 排気機能 | 排気流量制御 | | | | | | | | | | | | |
| 手動操作 | プッシュ式/なし/ロック式 | | | | | | | | | | | | |
| 取付方法 | マニホールド | | | | | | | | | | | | |
| 取付姿勢 | 任意 | | | | | | | | | | | | |
| 有効径 [mm] | 4.6 | | | 4.3 | | | 5.4 | | | | | | |
| 標準流量 (単体時) [l/min] | 600 | 580 | | 470 | 450 | 450 | 630 | 680 | | | 600 | 580 | 580 |
| 標準流量 (マニホールドG1/8搭載時) [l/min] | 540 | 510 | 540 | 430 | 410 | 410 | 520 | 580 | | | 540 | 510 | 510 |
| 応答時間 (on/off) [ms] | 8/23 | | | 11/15 | | | 14/22 | - | 13/40 | 12/40 | | | |
| 切換時間 [ms] | - | | | - | | | 8 | | 20 | | | | |
| バルブ幅 [mm] | 14 | | | | | | | | | | | | |
| 接続ポート径 | 1, 3/5 | | | マニホールドG1/4 | | | | | | | | | |
| | 2/4 | | | マニホールドG1/8 | | | | | | | | | |
| | 12/14, 82/84 | | | マニホールドM5 | | | | | | | | | |
| 質量 [g] | 89 | | | 80 | | | 78 | 89 | 70 | 89 | | | |
| 認証 | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | | |
| | RCM | | | | | | | | | | | | |
| CEマーク (適合宣言参照) ⁵⁾ | EU EMC指令 | | | | | | | | | | | | |
| CRCクラス ⁶⁾ | 2 | | | | | | | | | | | | |

1) C=ノーマルクローズ (3ポート) /クローズドセンタ (3ポジション)

2) U=ノーマルオープン (3ポート) /プレッシュセンタ (3ポジション)

3) E=エキゾーストセンタ

4) H=ノーマルクローズx1+ノーマルオープンx1

5) 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 → User documentation
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。

6) 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。

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

テクニカルデータ - ベース配管タイプ, G1/8 (VUVG-B14)

| 使用条件と周囲環境 | | | | | | |
|-------------------------|---|------------------------|---------------------|---------------------|----------|-------------------------|
| バルブ機能 | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M52-R ¹⁾ | B52 | M52-M ²⁾ P53 |
| 作動流体 | ろ過圧縮空気 (調質クラス: ISO 8573-2010 [7 : 4 : 4]) | | | | | |
| 使用圧力範囲 | 内部パイロット [MPa] | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 |
| | 外部パイロット [MPa] | 0.15~1.0 | -0.09~1.0 | | | -0.09~0.8 -0.09~1.0 |
| パイロット圧力範囲 ³⁾ | [MPa] | 0.15~0.8 | 0.2~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 |
| 使用周囲温度範囲 | [°C] | -5~+50/-5~+60 (省エネ回路付) | | | | |
| 流体温度範囲 | [°C] | -5~+50/-5~+60 (省エネ回路付) | | | | |

- 1) エアリターン
 2) スプリングリターン
 3) 最低パイロット圧力は使用圧力の50%です。

| 電気 | |
|-----------------|---------------------|
| 配線方式 | 配線ユニット → P.103 |
| 作動電圧 [V DC] | 5, 12, 24 (±10%) |
| コイルあたりの消費電力 [W] | 1 (省エネ回路起動時: 0.35) |
| デューティサイクル [%] | 100 |
| 保護等級 (EN 60529) | IP40/IP65 (M8ソケット時) |

| 材質 | |
|------|------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |

外形寸法図 CADデータのダウンロード → www.festo.jp

3ポート, 5ポートダブル
5ポートシングル

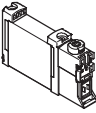
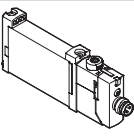
① 配線ユニット (側面取り出し) ② 手動操作

| 型 式 | B1 | H1 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 |
|-----------------|------|------|-----|-----|----|------|------|------|-------|-------|
| VUVG-B14-_-F-_- | 14.4 | 34.8 | 107 | 102 | 8 | 66.5 | 4.85 | 6.15 | 89.45 | 86.95 |

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - ベース配管タイプ, G1/8 (VUVG-B14)

FESTO

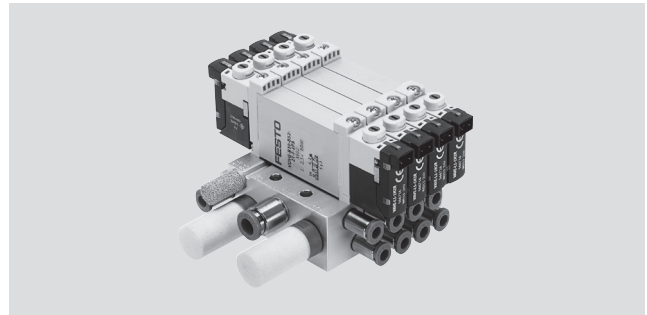
| 型式データ | | | | |
|---|------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | 説明 | | 製品番号 | 型式 |
| ベース配管, G1/8 (配線ユニットなし) | | | | |
|  | 3ポート×2 | | | |
| | 外部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | 566513 | VUVG-B14-T32C-AZT-F-1P3 |
| | | ノーマルオープン (エアリターン) | 566514 | VUVG-B14-T32U-AZT-F-1P3 |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン) | 566515 | VUVG-B14-T32H-AZT-F-1P3 |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 574376 | VUVG-B14-T32C-MZT-F-1P3 |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 574377 | VUVG-B14-T32U-MZT-F-1P3 |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (スプリングリターン) | 574378 | VUVG-B14-T32H-MZT-F-1P3 |
| | | 5ポートシングル | | |
| | 外部パイロット | エアリターン | 566516 | VUVG-B14-M52-AZT-F-1P3 |
| | | スプリングリターン | 574379 | VUVG-B14-M52-MZT-F-1P3 |
| | 5ポートダブル | | | |
| | 外部パイロット | | 566517 | VUVG-B14-B52-ZT-F-1P3 |
| | 5ポート3ポジション | | | |
| 外部パイロット | クローズドセンタ | 566518 | VUVG-B14-P53C-ZT-F-1P3 | |
| | エキゾーストセンタ | 566519 | VUVG-B14-P53E-ZT-F-1P3 | |
| | プレッシャセンタ | 566520 | VUVG-B14-P53U-ZT-F-1P3 | |
| ベース配管, G1/8 (配線ユニットR8付) | | | | |
|  | 3ポート×2 | | | |
| | 外部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | 574242 | VUVG-B14-T32C-AZT-F-1R8L |
| | | ノーマルオープン (エアリターン) | 574243 | VUVG-B14-T32U-AZT-F-1R8L |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン) | 574244 | VUVG-B14-T32H-AZT-F-1R8L |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 578248 | VUVG-B14-T32C-MZT-F-1R8L |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 8031517 | VUVG-B14-T32U-MZT-F-1R8L |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (スプリングリターン) | 8031518 | VUVG-B14-T32H-MZT-F-1R8L |
| | | 5ポートシングル | | |
| | 外部パイロット | エアリターン | 574245 | VUVG-B14-M52-AZT-F-1R8L |
| | | スプリングリターン | 578158 | VUVG-B14-M52-MZT-F-1R8L |
| | 5ポートダブル | | | |
| | 外部パイロット | | 574246 | VUVG-B14-B52-ZT-F-1R8L |
| | 5ポート3ポジション | | | |
| 外部パイロット | クローズドセンタ | 574247 | VUVG-B14-P53C-ZT-F-1R8L | |
| | エキゾーストセンタ | 574249 | VUVG-B14-P53E-ZT-F-1R8L | |
| | プレッシャセンタ | 574248 | VUVG-B14-P53U-ZT-F-1R8L | |

ソレノイドバルブ VUVG

マニホールド (VUVG-B10)

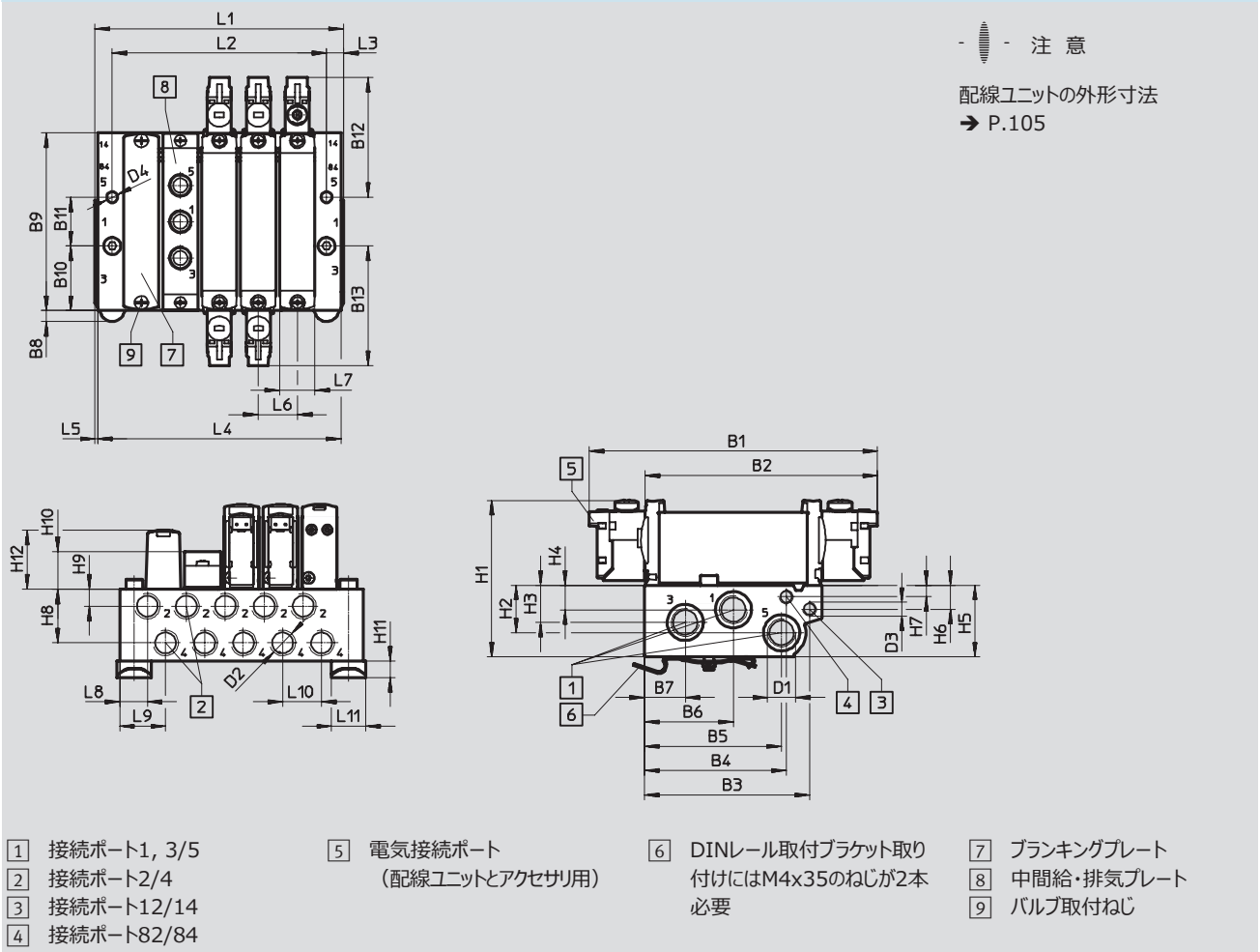
FESTO

ベース配管, G1/8



外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp



| 型式 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | B12 |
|-----------------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|------|
| VABM-L1-14W-G14 | 118.3 | 95.1 | 67.7 | 58.2 | 56.3 | 36.6 | 16.7 | 4.5 | 72.9 | 26.5 | 20 | 49.1 |

| 型式 | B13 | D1 | D2 | D3 | D4 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 |
|-----------------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|
| VABM-L1-14W-G14 | 49.1 | G1/4 | G1/8 | M5 | Ø4.5 | 64.3 | 19.6 | 15.3 | 10.1 | 29.5 |

| 型式 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | L3 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 |
|-----------------|-----|-----|------|----|------|-----|------|----|----|----|------|------|------|-----|-----|
| VABM-L1-14W-G14 | 9.8 | 4.8 | 22.1 | 7 | 15.4 | 6.8 | 23.9 | 6 | 1 | 16 | 14.4 | 11.3 | 18.5 | 16 | 14 |

ソレノイドバルブ VUVG

型式データ - ベース配管タイプ, G1/8 (VUVG-B14)

FESTO

| 搭載バルブ連数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|--------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 56.3 | 72.3 | 88.3 | 104.3 | 120.3 | 136.3 | 152.3 | 168.3 | 184.3 | 216.3 | 248.3 | 280.3 |
| L2 | 40 | 56 | 72 | 88 | 104 | 120 | 136 | 152 | 168 | 200 | 232 | 264 |
| L4 | 54.3 | 70.3 | 86.3 | 102.3 | 118.3 | 134.3 | 150.3 | 166.3 | 182.3 | 214.3 | 246.6 | 278.3 |
| マニホールド質量 [g] | 232 | 306 | 380 | 454 | 528 | 602 | 676 | 750 | 824 | 972 | 1120 | 1268 |

テクニカルデータ - マニホールド¹⁾

| | 接続ポート径 | | | CRC | 材 質 ³⁾ | 使用圧力範囲 [MPa] | 組み付け・取り付け時の最大締付トルク[Nm] | | |
|---|--------|--------|--------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------------|--------|------|
| | 2/4 | 1, 3/5 | 12/14, 82/84 | | | | バルブ | DINレール | 直接取付 |
|  | G1/8 | G1/4 | M5 | 2 ²⁾ | アルミアルマイト 処理 | -0.09~1.0 | 0.65 | 1.5 | 3 |

1) マニホールドにはブランキングプラグが含まれています。

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

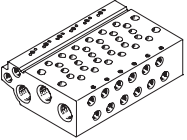
CRC2 : 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

3) RoHS対応

型式表示 - マニホールド

| | | | | | | | | | |
|------------|---|------|---|----|---|---|-----|--------|------------------|
| VABM | - | L1 | - | 14 | W | - | G14 | - | |
| シリーズ | | | | | | | | | 搭載バルブ連数 |
| マニホールド | | VABM | | | | | | | 2~10, 12, 14, 16 |
| 搭載バルブシリーズ | | | | | | | | | 接続ポート径 |
| VUVG | | L1 | | | | | G14 | G1/4ねじ | |
| バルブ幅 | | | | | | | | | |
| 14mm | | | | | | | | | 14 |
| マニホールドの種類 | | | | | | | | | |
| PRABマニホールド | | | | | | | | | W |

型式データ - マニホールド

| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
|---|-------------------------|------|----------------------------|
|  | PRABマニホールド, ベース配管, G1/8 | | |
| | G1/8 (VUVG-B14用) | 2連 | ★566642 VABM-L1-14W-G14-2 |
| | | 3連 | ★566643 VABM-L1-14W-G14-3 |
| | | 4連 | ★566644 VABM-L1-14W-G14-4 |
| | | 5連 | 566645 VABM-L1-14W-G14-5 |
| | | 6連 | ★566646 VABM-L1-14W-G14-6 |
| | | 7連 | 566647 VABM-L1-14W-G14-7 |
| | | 8連 | ★566648 VABM-L1-14W-G14-8 |
| | | 9連 | 566649 VABM-L1-14W-G14-9 |
| | | 10連 | ★566650 VABM-L1-14W-G14-10 |
| | | 12連 | 566651 VABM-L1-14W-G14-12 |
| | | 14連 | 566652 VABM-L1-14W-G14-14 |
| | | 16連 | 566653 VABM-L1-14W-G14-16 |

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

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

型式データ - ベース配管タイプ, G1/8 (VUVG-B14)

| 型式データ - アクセサリ | | | |
|---|------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
| ブランキングプレート 詳細仕様 → ホームページ : vabb | | | |
|  | マニホールドの空位置用 (取付ねじ, シール付) | ★ 569989 | VABB-L1-14 |
| 分離プラグ 詳細仕様 → ホームページ : vabd | | | |
|  | 1台のマニホールドで異なる圧力を制御したい場合などに使用 | 569996 | VABD-10-B |
| 中間給・排気プレート 詳細仕様 → ホームページ : vabf | | | |
|  | マニホールドの空位置用 (取付ねじ, シール付) | 569993 | VABF-L1-14-P3A4-G18 |
| シールプレートキット 詳細仕様 → ホームページ : vabd | | | |
|  | VUVG-B14用 | シールプレート1枚, ボルト2本付 10セット/1パック | 566676 VABD-L1-14B-S-G18 |

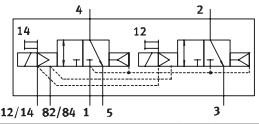
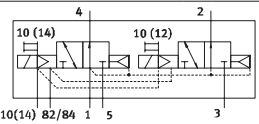
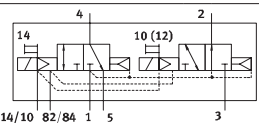
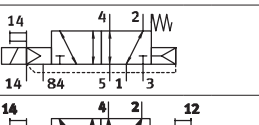
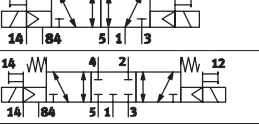
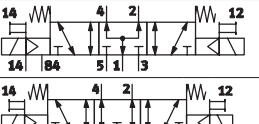
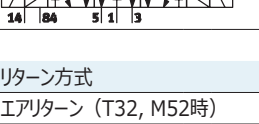
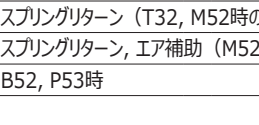
Festo core product range

- ★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

ソレノイドバルブ VUVG

型式表示 - ベース配管タイプ, G1/4 (VUVG)

FESTO

| | | | | | | | |
|---|------------|-----------|---|---|---|----------|-------------|
| VUVG | - B | 18 | - | - | - | Z | |
| タイプ | | | | | | | |
| PRベース配管 (パッキン, ねじ付) | B | | | | | | |
| デザイン | | | | | | | |
| シールカートリッジ付スプール | 無記入 | | | | | | |
| バルブ幅 | | | | | | | |
| 18mm | | 18 | | | | | |
| バルブ機能 | | | | | | | |
|  | | | | | | | T32C |
|  | | | | | | | T32U |
|  | | | | | | | T32H |
|  | | | | | | | M52 |
|  | | | | | | | B52 |
|  | | | | | | | P53C |
|  | | | | | | | P53U |
|  | | | | | | | P53E |
| リターン方式 | | | | | | | |
| エアリターン (T32, M52時) | | | | | | | A |
| スプリングリターン (T32, M52時のみ) | | | | | | | M |
| スプリングリターン, エア補助 (M52時のみ) | | | | | | | R |
| B52, P53時 | | | | | | | 無記入 |
| パイロット方式 | | | | | | | |
| 外部パイロット | | | | | | Z | |
| 手動操作 | | | | | | | |
| プッシュ式 | | | | | | | H |
| 手動操作なし (カバー) | | | | | | | S |
| プッシュ - ロック式 | | | | | | | T |
| ロック式 (工具不要) | | | | | | | Y |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|----------|---|
| F | - | - | - | - | L | - |
| ケーブル付ソケット | | | | | | |
| W1~4 Hプラグ用被覆なしケーブル | | | | | | |
| C1~4 Hプラグ用被覆ケーブル | | | | | | |
| WS1~4 Hプラグ用被覆なしケーブル | | | | | | |
| S1~4 Hプラグ用被覆ケーブル | | | | | | |
| N1~4 3ピンM8x1ソケット | | | | | | |
| N5~8 4ピンM8x1ソケット | | | | | | |
| 無記入 ケーブル付ソケットなし | | | | | | |
| LED | | | | | | |
| L あり | | | | | | |
| 無記入 なし | | | | | | |
| 省エネ回路 | | | | | | |
| 無記入 なし | | | | | | |
| R あり | | | | | | |
| 配線ユニット | | | | | | |
| H2 Hプラグ, 側面取り出し | | | | | | |
| H3 Hプラグ, 上面取り出し | | | | | | |
| S2 Sプラグ, 側面取り出し | | | | | | |
| S3 Sプラグ, 上面取り出し | | | | | | |
| L1~4 2芯リード線 1=0.5m, 2=1m, 3=2.5m, 4=5m | | | | | | |
| K6~9 被覆ケーブル 6=0.5m, 7=1m, 8=2.5m, 9=5m | | | | | | |
| R1 4ピンM8プラグ | | | | | | |
| R8 3ピンM8プラグ | | | | | | |
| P3 配線ユニットなし | | | | | | |
| 作動電圧 | | | | | | |
| 1 24V DC | | | | | | |
| 5 12V DC | | | | | | |
| 4 5V DC | | | | | | |
| 接続ポートG1/4 | | | | | | |
| F マニホールド内 | | | | | | |

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - ベース配管タイプ, G1/4 (VUVG-B18)

FESTO

機能

3ポートx2

- ノーマルクローズ

- ノーマルオープン

- ノーマルオープンx1+ノーマルクローズx1

5ポートシングル

5ポートダブル


3ポジション


- クローズドセンタ

- プレッシュセンタ

- エキゾーストセンタ

-  バルブ幅18mm

-  標準流量
800~1080 l/min

-  作動電圧
5, 12, 24V DC



回路記号 → P.13

| 基本仕様 | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| バルブ機能 | T32-A | | | T32-M | | | M52-R | B52 | M52-M | P53 | | | |
| 初期位置 | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ | |
| 自己保持 | - | | | | | | ■ | | - | | - | | |
| エアリターン | ■ | | | - | | | ■ ⁵⁾ | | - | | - | | |
| スプリングリターン | - | | | ■ | | | ■ ⁵⁾ | | - | | - | | |
| ポート1への真空圧供給 | - | | | 外部パイロット時のみ可 | | | | | | | | | |
| バルブの種類 | スプールバルブ | | | | | | | | | | | | |
| シールの種類 | ソフトシール | | | | | | | | | | | | |
| バルブの起動 | ソレノイド式 | | | | | | | | | | | | |
| 制御の種類 | パイロット式 | | | | | | | | | | | | |
| パイロット方式 | 内部または外部 | | | | | | | | | | | | |
| 排気機能 | 排気流量制御 | | | | | | | | | | | | |
| 手動操作 | プッシュ式/なし/ロック式 | | | | | | | | | | | | |
| 取付方法 | マニホールド | | | | | | | | | | | | |
| 取付姿勢 | 任意 | | | | | | | | | | | | |
| 有効径 | [mm] | 5.7 | | | | | 6.9 | 7.3 | 6.9 | 6.5 | | | |
| 標準流量 (単体時) | [l/min] | 900 | | | | | 1150 | | | | 1080 | | |
| 標準流量 (マニホールド搭載時) | | 800 | | | | | 1000 | | | | 950 | | |
| 応答時間 (on/off) | [ms] | 13/27 | | | 15/22 | | | 15/31 | | - | 10/45 | | 15/48 |
| 切換時間 | [ms] | - | | | | | | | | | | | |
| バルブ幅 | [mm] | 18 | | | | | | | | | | | |
| 接続ポート径 | 1, 3/5 | マニホールドG3/8 | | | | | | | | | | | |
| | 2/4 | マニホールドG1/4 | | | | | | | | | | | |
| | 12/14, 82/84 | マニホールドM5 | | | | | | | | | | | |
| 質量 | [g] | 164 | | | | | 154 | 160 | 154 | 160 | | | |
| 認証 | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | | |
| | RCM | | | | | | | | | | | | |
| CEマーク (適合宣言参照) ⁶⁾ | EU EMC指令 | | | | | | | | | | | | |
| CRCクラス ⁷⁾ | 2 | | | | | | | | | | | | |

1) C=ノーマルクローズ (3ポート) /クローズドセンタ (3ポジション)

2) U=ノーマルオープン (3ポート) /プレッシュセンタ (3ポジション)

3) E=エキゾーストセンタ

4) H=ノーマルクローズx1+ノーマルオープンx1

5) スプリングリターン (エア補助)

6) 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 → User documentation

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。

7) 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。

ソレノイドバルブ VUVG

テクニカルデータ - ベース配管タイプ, G1/4 (VUVG-B18)

FESTO

| 使用条件と周囲環境 | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|----------|-------------------------|
| バルブ機能 | | T32-A ¹⁾ | T32-M ³⁾ | M52-R ²⁾ | B52 | M52-M ³⁾ P53 |
| 作動流体 | ろ過圧縮空気 (調質クラス: ISO 8573-2010 [7:4:4]) | | | | | |
| 使用圧力範囲 | 内部パイロット [MPa] | 0.15~0.8 | 0.35~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 |
| | 外部パイロット [MPa] | 0.15~1.0 | -0.09~1.0 | | | -0.09~0.8 -0.09~1.0 |
| パイロット圧力範囲 ⁴⁾ | [MPa] | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 |
| 使用周囲温度範囲 | [°C] | -5~+50/-5~+60 (省エネ回路付) | | | | |
| 流体温度範囲 | [°C] | -5~+50/-5~+60 (省エネ回路付) | | | | |

- 1) エアリターン
- 2) スプリングリターン (エア補助)
- 3) スプリングリターン
- 4) 最低パイロット圧力は使用圧力の50%です。

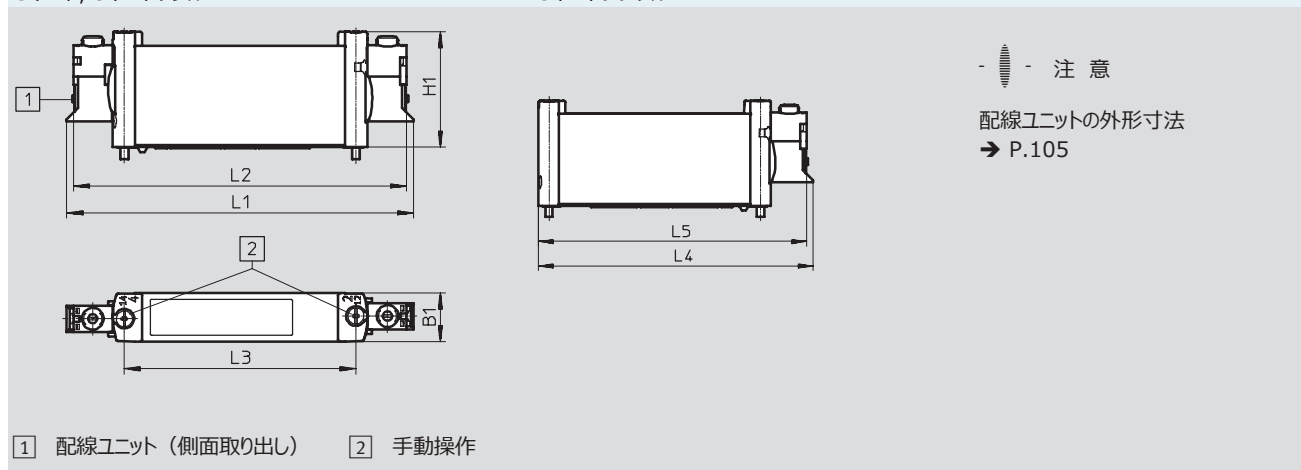
| 電気 | |
|-----------------|---------------------|
| 配線方式 | 配線ユニット → P.103 |
| 作動電圧 [V DC] | 5, 12, 24 (±10%) |
| コイルあたりの消費電力 [W] | 1 (省エネ回路起動時: 0.35) |
| デューティサイクル [%] | 100 |
| 保護等級 (EN 60529) | IP40/IP65 (M8ソケット時) |

| 材質 | |
|------|------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |

外形寸法図 CADデータのダウンロード → www.festo.jp

3ポート, 5ポートダブル

5ポートシングル

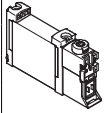
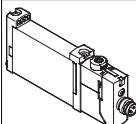


| 型式 | B1 | H1 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|-----------------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| VUVG-B18-_-F-_- | 18.3 | 43.1 | 129.4 | 124.4 | 86.4 | 112.2 | 109.7 |

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

型式データ - ベース配管タイプ, G1/4 (VUVG-B18)

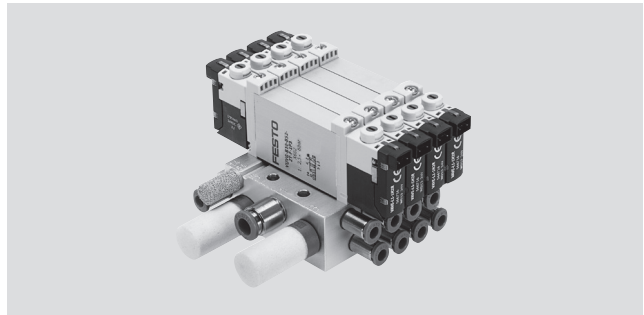
| 型式データ | | | | | |
|---|------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--|
| | 説明 | | 製品番号 | 型式 | |
| ベース配管, G1/4 (配線ユニットなし) | | | | | |
|  | 3ポート×2 | | | | |
| | 外部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | 574443 | VUVG-B18-T32C-AZT-F-1P3 | |
| | | ノーマルオープン (エアリターン) | 574444 | VUVG-B18-T32U-AZT-F-1P3 | |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン) | 574445 | VUVG-B18-T32H-AZT-F-1P3 | |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 574446 | VUVG-B18-T32C-MZT-F-1P3 | |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 574447 | VUVG-B18-T32U-MZT-F-1P3 | |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (スプリングリターン) | 574448 | VUVG-B18-T32H-MZT-F-1P3 | |
| | 5ポートシングル | | | | |
| | 外部パイロット | スプリングリターン (エア補助) | 574449 | VUVG-B18-M52-RZT-F-1P3 | |
| | | スプリングリターン | 574450 | VUVG-B18-M52-MZT-F-1P3 | |
| | 5ポートダブル | | | | |
| | 外部パイロット | | 574451 | VUVG-B18-B52-ZT-F-1P3 | |
| | 5ポート3ポジション | | | | |
| | 外部パイロット | クローズドセンタ | 574452 | VUVG-B18-P53C-ZT-F-1P3 | |
| エキゾーストセンタ | | 574453 | VUVG-B18-P53E-ZT-F-1P3 | | |
| プレッシャセンタ | | 574454 | VUVG-B18-P53U-ZT-F-1P3 | | |
| ベース配管, G1/4 (配線ユニットR8付) | | | | | |
|  | 3ポート×2 | | | | |
| | 外部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | 8031537 | VUVG-B18-T32C-AZT-F-1R8L | |
| | | ノーマルオープン (エアリターン) | 8031538 | VUVG-B18-T32U-AZT-F-1R8L | |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン) | 8031539 | VUVG-B18-T32H-AZT-F-1R8L | |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 8031540 | VUVG-B18-T32C-MZT-F-1R8L | |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 8031541 | VUVG-B18-T32U-MZT-F-1R8L | |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (スプリングリターン) | 8031542 | VUVG-B18-T32H-MZT-F-1R8L | |
| | 5ポートシングル | | | | |
| | 外部パイロット | スプリングリターン (エア補助) | 8031543 | VUVG-B18-M52-RZT-F-1R8L | |
| | | スプリングリターン | 8031544 | VUVG-B18-M52-MZT-F-1R8L | |
| | 5ポートダブル | | | | |
| | 外部パイロット | | 8031545 | VUVG-B18-B52-ZT-F-1R8L | |
| | 5ポート3ポジション | | | | |
| | 外部パイロット | クローズドセンタ | 8031546 | VUVG-B18-P53C-ZT-F-1R8L | |
| エキゾーストセンタ | | 8031547 | VUVG-B18-P53E-ZT-F-1R8L | | |
| プレッシャセンタ | | 8031548 | VUVG-B18-P53U-ZT-F-1R8L | | |

ソレノイドバルブ VUVG

マニホールド (VUVG-B18)

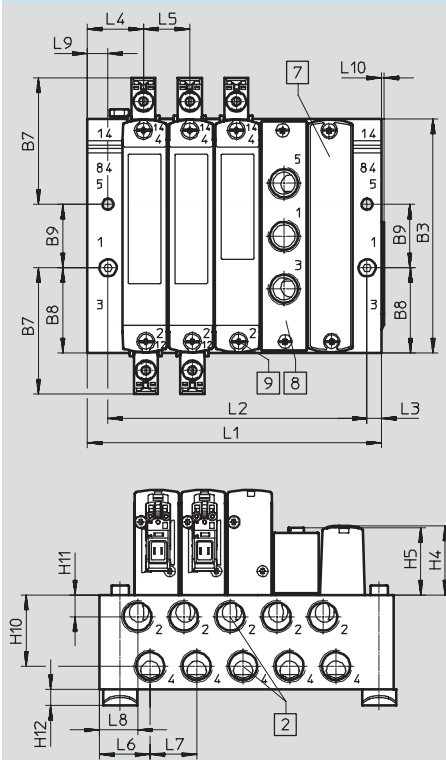
FESTO

ベース配管, G1/4



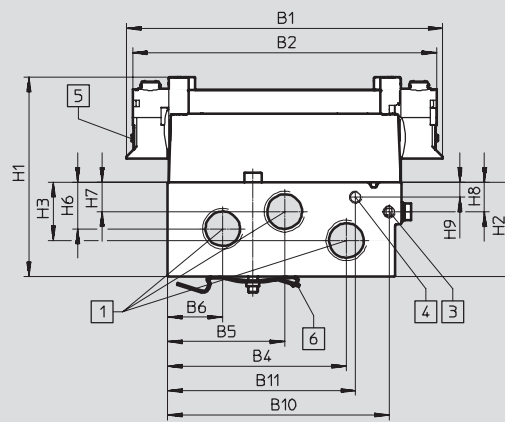
外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp



注意

配線ユニットの外形寸法
→ P.105



- 1 接続ポート1, 3/5
- 2 接続ポート2/4
- 3 接続ポート12/14
- 4 接続ポート82/84

- 5 電気接続ポート
(配線ユニットとアクセサリ用)

- 6 DINレール取付ブラケット取り
付けにはM4x40のねじが2本
必要

- 7 ブランキングプレート
- 8 中間給・排気プレート
- 9 バルブ取付ねじ

| 型式 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B9 | B10 | B11 | D1 |
|-----------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|-----|
| VABM-L1-18W-G38 | 129.4 | 124.4 | 95.6 | 73.1 | 47.8 | 22.5 | 51.7 | 34.8 | 26 | 90.6 | 76.8 | 4.5 |

| 型式 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 |
|-----------------|------|------|------|------|------|----|----|------|-----|------|-----|-----|
| VABM-L1-18W-G38 | 81.6 | 38.5 | 11.5 | 28.4 | 27.6 | 19 | 12 | 12.1 | 6.1 | 29.1 | 8.8 | 6.5 |

| 型式 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 |
|-----------------|----|----|----|------|----|------|-----|-----|
| VABM-L1-18W-G38 | 6 | 23 | 19 | 20.8 | 19 | 15.6 | 8.5 | 1 |

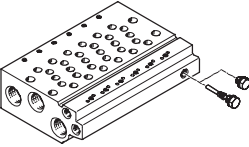
ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

型式データ - ベース配管タイプ, G1/4 (VUVG-B18)

| 搭載バルブ連数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|--------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 63.5 | 82.5 | 101.5 | 120.5 | 139.5 | 158.5 | 177.5 | 196.5 | 215.5 | 253.5 | 291.5 | 329.5 |
| L2 | 49 | 68 | 87 | 106 | 125 | 144 | 163 | 182 | 201 | 239 | 277 | 315 |
| マニホールド質量 [g] | 232 | 306 | 380 | 454 | 528 | 602 | 676 | 750 | 824 | 972 | 1120 | 1268 |

テクニカルデータ - マニホールド¹⁾

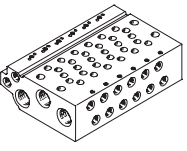
| | 接続ポート径 | | | CRC | 材質 ³⁾ | 使用圧力範囲 [MPa] | 組み付け・取り付け時の最大締付トルク[Nm] | | |
|---|--------|---------|--------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------------|--------|------|
| | 2, 4 | 1, 3, 5 | 12/14, 82/84 | | | | バルブ | DINレール | 直接取付 |
|  | G1/4 | G3/8 | M5 | 2 ²⁾ | アルミアルマイト 処理 | -0.09~1.0 | 1.18 | 1.5 | 3 |

- マニホールドにはブランクプラグとセレクトプラグが付属しています。
- 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。
- RoHS対応

型式表示 - マニホールド

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|-------------|---|-----------|----------|---|------------|--------|------------------|
| VABM | - | L1 | - | 18 | W | - | G38 | - | |
| シリーズ | | | | | | | | | 搭載バルブ連数 |
| マニホールド | | VABM | | | | | | | 2~10, 12, 14, 16 |
| 搭載バルブシリーズ | | | | | | | | | 接続ポート径 |
| VUVG | | L1 | | | | | G38 | G3/8ねじ | |
| バルブ幅 | | | | | | | | | |
| 18mm | | | | 18 | | | | | |
| マニホールドの種類 | | | | | | | | | |
| PRABマニホールド | | | | | W | | | | |

型式データ - マニホールド

| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
|---|-------------------------|------|----------------------------------|
|  | PRABマニホールド, ベース配管, G1/4 | | |
| | G1/4 (VUVG-B18用) | 2連 | 574467 VABM-L1-18W-G38-2 |
| | | 3連 | 574468 VABM-L1-18W-G38-3 |
| | | 4連 | 574469 VABM-L1-18W-G38-4 |
| | | 5連 | 574470 VABM-L1-18W-G38-5 |
| | | 6連 | 574471 VABM-L1-18W-G38-6 |
| | | 7連 | 574472 VABM-L1-18W-G38-7 |
| | | 8連 | 574473 VABM-L1-18W-G38-8 |
| | | 9連 | 574474 VABM-L1-18W-G38-9 |
| | | 10連 | 574475 VABM-L1-18W-G38-10 |
| | | 12連 | 574476 VABM-L1-18W-G38-12 |
| | | 14連 | 574477 VABM-L1-18W-G38-14 |
| | | 16連 | 574478 VABM-L1-18W-G38-16 |

ソレノイドバルブ VUVG

型式データ - ベース配管タイプ, G1/4 (VUVG-B18)

FESTO

| 型式データ - アクセサリ | | 説明 | 製品番号 | 型式 |
|---|------------------------------|---------------------------------|---------|----------------------|
| ブランキングプレート | | | | 詳細仕様 → ホームページ : vabb |
|  | マニホールドの空位置用 (取付ねじ, シール付) | | ★574482 | VABB-L1-18 |
| 分離プラグ | | | | 詳細仕様 → ホームページ : vabd |
|  | 1台のマニホールドで異なる圧力を制御したい場合などに使用 | | 574483 | VABD-14-B |
| 中間給・排気プレート | | | | 詳細仕様 → ホームページ : vabf |
|  | マニホールドの空位置用 (取付ねじ, シール付) | | 574481 | VABF-L1-18-P3A4-G14 |
| シールプレートキット | | | | 詳細仕様 → ホームページ : vabd |
|  | G1/4 (VUVG-B18用) | シールプレート1枚, ボルト2本付 10セット/1パック | 574480 | VABD-L1-18B-S-G14 |

- 注意

圧縮空気で中間給・排気プレートをポート1に接続します。逆進動作 (ポート3および5での加圧) は行わないでください。

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

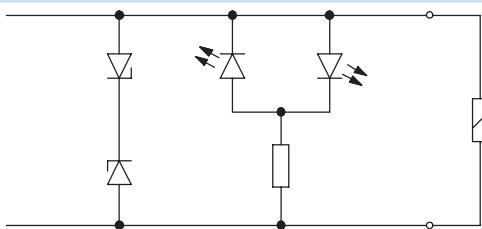
ソレノイドバルブ VUVG

配線ユニット

FESTO

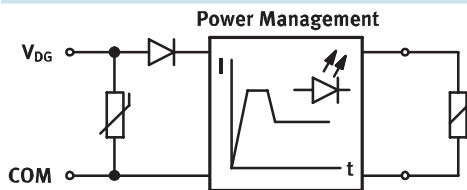
| 基本仕様 | H2 | H3 | S2 | S3 | L- | R1 | R8 |
|----------|---------|----|----|----|--------|----------|----------|
| バリエーション | | | | | | | |
| 取付姿勢 | 任意 | | | | | | |
| 配線方式 | 2ピンソケット | | | | 2芯リード線 | 4ピンM8プラグ | 3ピンM8プラグ |
| 保護等級 | IP40 | | | | | IP65 | |
| LED | 切換状態表示 | | | | | | |
| 取付方法 | クリップ | | | | | セルフタップねじ | |
| RoHS | 対応 | | | | | | |
| ハウジングカラー | 黒 | | | | | | |
| ハウジング材質 | PA | | | | | | |
| 認証 | RCM | | | | | | |

省エネ回路なし時の保護回路



作動電圧が5V、12V、24Vのコイルには、火花による機器の停止からの保護と極性に対する保護が装備されています。

省エネ回路内蔵時の保護回路



省エネ回路内蔵の場合、保護回路が装備されているのと同時に、保持時の電流値を低減させる回路も内蔵されています。この回路により、消費電力を1Wから0.35Wまで落とすことが可能です。

| ピン配置 | | ピン | 説明 |
|---------------|----------------------------------|---------|---------|
| Hプラグ | | | |
| | VAVE-L1-1VH2-LP, VAVE-L1-1VH3-LP | | |
| | 1 | + または - | 省エネ回路なし |
| | 2 | + または - | |
| | VAVE-L1-1H2-LR, VAVE-L1-1H3-LR | | |
| | 1 | + | 省エネ回路あり |
| | 2 | - | |
| Sプラグ | | | |
| | VAVE-L1-1VS2-LP, VAVE-L1-1VS3-LP | | |
| | 1 | + または - | 省エネ回路なし |
| | 2 | + または - | |
| | VAVE-L1-1S2-LR, VAVE-L1-1S3-LR | | |
| | 1 | - | 省エネ回路あり |
| | 2 | + | |
| 2芯リード線 | | | |
| | VAVE-L1-1VL1__4-LP | | |
| | 1 | + または - | 省エネ回路なし |
| | 2 | + または - | |
| | VAVE-L1-1L1__4-LR | | |
| | 1 | - | 省エネ回路あり |
| | 2 | + | |

ソレノイドバルブ VUVG

配線ユニット

FESTO

| ピン配置 | | | |
|-----------------|-----------------|---------|---------|
| | ピン | 説明 | |
| 3ピンM8プラグ | | | |
| | VAVE-L1-1VR8-LP | | |
| | 1 | 接続しない | 省エネ回路なし |
| | 3 | + または - | |
| | 4 | + または - | |
| | VAVE-L1-1R8-LR | | 省エネ回路あり |
| | 1 | 接続しない | |
| 3 | + または - | | |
| 4 | + または - | | |
| 4ピンM8プラグ | | | |
| | VAVE-L1-1VR1-LP | | |
| | 1 | 接続しない | 省エネ回路なし |
| | 2 | 接続しない | |
| | 3 | + または - | |
| | 4 | + または - | |
| | VAVE-L1-1R1-LR | | 省エネ回路あり |
| | 1 | 接続しない | |
| | 2 | 接続しない | |
| 3 | + または - | | |
| 4 | + または - | | |
| 被覆ケーブル | | | |
| | VAVE-L1-1VK_ | | |
| | BK | + または - | 省エネ回路なし |
| | BK | + または - | |
| | VAVE-L1-1K_ | | 省エネ回路あり |
| | BK | + または - | |
| | BK | + または - | |

ソレノイドバルブ VUVG

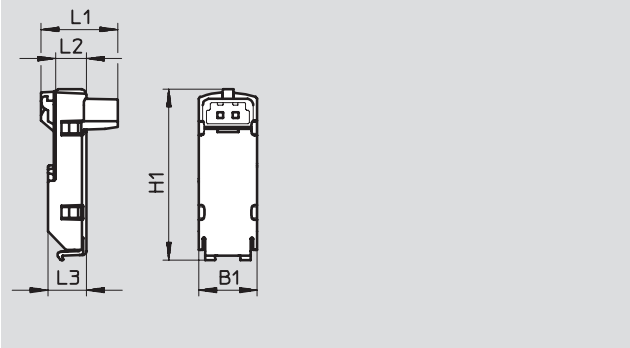
配線ユニット

FESTO

外形寸法図

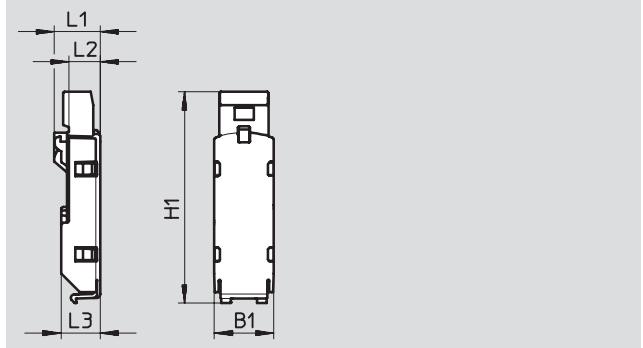
CADデータのダウンロード → www.festo.jp

配線ユニット (S2, H2)



| 型 式 | B1 | H1 ±0.5 | L1 | L2 | L3 |
|-----------------|-----|------------|------|-----|-----|
| VAVE-L1-1VS2-LP | 9.8 | 28.8 | 12.9 | 5.2 | 6.5 |
| VAVE-L1-1S2-LR | | | | | |
| VAVE-L1-1VH2-LP | | | 10.8 | | |
| VAVE-L1-H2-LR | | | | | |

配線ユニット (S3, H3)

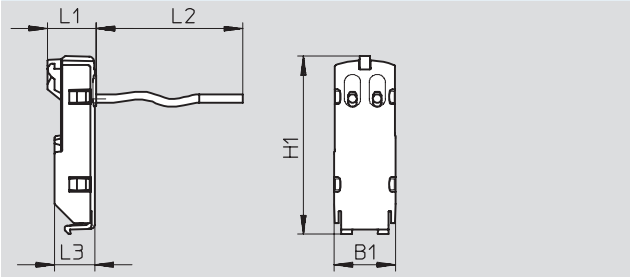


| 型 式 | B1 | H1 ±0.5 | L1 | L2 | L3 |
|-----------------|-----|------------|-----|-----|-----|
| VAVE-L1-1VS3-LP | 9.8 | 35 | 7.6 | 5.2 | 6.5 |
| VAVE-L1-1S3-LR | | | | | |
| VAVE-L1-1VH3-LP | | 33.6 | 7.5 | | |
| VAVE-L1-1H3-LR | | | | | |

外形寸法図

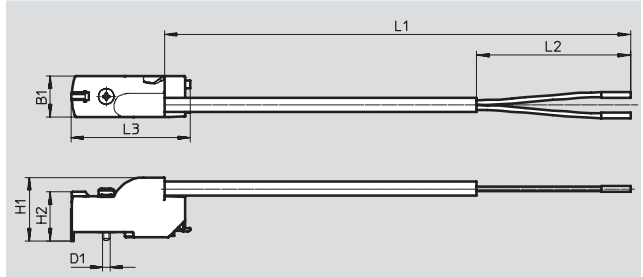
CADデータのダウンロード → www.festo.jp

配線ユニット (VL11~14)



| 型 式 | B1 | H1 ±0.5 | L1 | L2 | L3 |
|-----------------|-----|------------|-----|-----|-----|
| VAVE-L1-1VL1-LP | 9.8 | 28.8 | 7.9 | 0.5 | 6.5 |
| VAVE-L1-1L1-LR | | | | | |
| VAVE-L1-1VL2-LP | | | | 1 | |
| VAVE-L1-1L2-LR | | | | | |
| VAVE-L1-1VL3-LP | | | | 2.5 | |
| VAVE-L1-1L3-LR | | | | | |
| VAVE-L1-1VL4-LP | | | | 5 | |
| VAVE-L1-1L4-LR | | | | | |

配線ユニット (VK6~9)



| 型 式 | B1 | H1 | H2 ±0.3 | L1 | L2 ±5 | L3 ±0.5 | D1 ∅ |
|-----------------|-----|------|------------|-----|----------|------------|---------|
| VAVE-L1-1VK6-LP | 9.8 | 15.3 | 11.8 | 0.5 | 50 | 28.7 | 1.8 |
| VAVE-L1-1VK7-LP | | | | 1.0 | | | |
| VAVE-L1-1VK8-LP | | | | 2.5 | | | |
| VAVE-L1-1VK9-LP | | | | 5.0 | | | |
| VAVE-L1-1K6-LR | | | | 0.5 | | | |
| VAVE-L1-1K7-LR | | | | 1.0 | | | |
| VAVE-L1-1K8-LR | | | | 2.5 | | | |
| VAVE-L1-1K9-LR | | | | 5.0 | | | |

ソレノイドバルブ VUVG

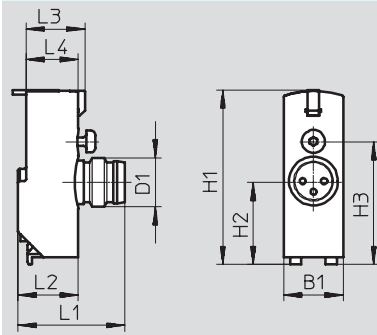
配線ユニット

FESTO

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

配線ユニット (R8, R1)



| 型 式 | B1 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | L3 | L4 | D1 ∅ |
|-----------------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|---------|
| VAVE-L1-1VR8-LP | 9.8 | 28.7 | 13.7 | 20.2 | 18.4 | 9.9 | 9.7 | 8.6 | M8 |
| VAVE-L1-1VR1-LP | | | | | | | | | |

型式データ：配線ユニット

| 外 観 | 配線ユニット | 追加機能 | 使用周囲温度 [°C] | コード | 消費電力 | 作動電圧 | 製品番号 | 型 式 |
|-----|------------------|--------------------|----------------|-----|------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | [W] | [V DC] | | |
| | Hプラグ (側面取り出し) | サージ保護, 極性保護, IP40 | -5~+50 | H2 | 1 | 12/24 | ★566714 | VAVE-L1-1VH2-LP |
| | | サージ保護, 省エネ回路, IP40 | -5~+60 | H2R | 0.35 | 24 | ★566716 | VAVE-L1-1H2-LR |
| | Hプラグ (上面取り出し) | サージ保護, 極性保護, IP40 | -5~+50 | H3 | 1 | 12/24 | 566715 | VAVE-L1-1VH3-LP |
| | | サージ保護, 省エネ回路, IP40 | -5~+60 | H3R | 0.35 | 24 | 566717 | VAVE-L1-1H3-LR |
| | Sプラグ (側面取り出し) | サージ保護, 極性保護, IP40 | -5~+50 | S2 | 1 | 12/24 | 566718 | VAVE-L1-1VS2-LP |
| | | サージ保護, 省エネ回路, IP40 | -5~+60 | S2R | 0.35 | 24 | 566720 | VAVE-L1-1S2-LR |
| | Sプラグ (上面取り出し) | サージ保護, 極性保護, IP40 | -5~+50 | S3 | 1 | 12/24 | 566719 | VAVE-L1-1VS3-LP |
| | | サージ保護, 省エネ回路, IP40 | -5~+60 | S3R | 0.35 | 24 | 566721 | VAVE-L1-1S3-LR |
| | 被覆ケーブル | サージ保護, 極性保護, IP40 | -5~+50 | L1 | 1 | 12/24 | 566722 | VAVE-L1-1VL1-LP |
| | | | | L2 | | | 566723 | VAVE-L1-1VL2-LP |
| | | | | L3 | | | 566724 | VAVE-L1-1VL3-LP |
| | | | | L4 | | | 566725 | VAVE-L1-1VL4-LP |
| | | サージ保護, 省エネ回路, IP40 | -5~+60 | L1R | 0.35 | 24 | 566726 | VAVE-L1-1L1-LR |
| | | | | L2R | | | 566727 | VAVE-L1-1L2-LR |
| | | | | L3R | | | 566728 | VAVE-L1-1L3-LR |
| | | | | L4R | | | 566729 | VAVE-L1-1L4-LR |



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

ソレノイドバルブ VUVG

FESTO

配線ユニット

| 型式データ：配線ユニット | | | | | | | | | | | |
|---|--------|------------------------|----------------|-----|-------------|----------------|---------------|---------|-----------------|--------|-----------------|
| 外 観 | 配線ユニット | 追加機能 | 使用周囲温度 [°C] | コード | 消費電力 [W] | 作動電圧 [V DC] | ケーブル長さ [m] | 製品番号 | 型 式 | | |
|  | 被覆ケーブル | スパーク防止, 極性保護, IP65 | -5~+60 | K6 | 1 | 12/24 | 0.5 | 573941 | VAVE-L1-1VK6-LP | | |
| | | | | K7 | | | 1 | ★573942 | VAVE-L1-1VK7-LP | | |
| | | | | K8 | | | 2.5 | 573943 | VAVE-L1-1VK8-LP | | |
| | | | | K9 | | | 5 | 573944 | VAVE-L1-1VK9-LP | | |
| | | スパーク防止, 省エネ回路, IP65 | -5~+60 | K6R | 0.35 | 24 | 0.5 | 573945 | VAVE-L1-1K6-LR | | |
| | | | | K7R | | | 1 | 573946 | VAVE-L1-1K7-LR | | |
| | | | | K8R | | | 2.5 | 573947 | VAVE-L1-1K8-LR | | |
| | | | | K9R | | | 5 | 573948 | VAVE-L1-1K9-LR | | |
|  | M8プラグ | スパーク防止, 極性保護, IP65 | -5~+60 | R8 | 1 | 12/24 | - | ★573919 | VAVE-L1-1VR8-LP | | |
| | | スパーク防止, 省エネ回路, IP65 | | R8R | | | 0.35 | 24 | - | 573920 | VAVE-L1-1R8-LR |
| | | スパーク防止, 極性保護, IP65 | | R1 | | | 1 | 12/24 | - | 573921 | VAVE-L1-1VR1-LP |
| | | スパーク防止, 省エネ回路, IP65 | | R1R | | | 0.35 | 24 | - | 573922 | VAVE-L1-1R1-LR |

Festo core product range


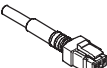

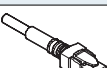



★受注後、24時間以内に出荷可能

☆在庫から5日以内に出荷可能

ソレノイドバルブ VUVG

アクセサリ







FESTO

| 型式データ | | | | |
|---|----------------------------------|-----------|----------|------------------------|
| | 説明 | ケーブル長さ[m] | 製品番号 | 型式 |
| Hプラグ専用 (被覆なし, 端末バラ線) 詳細仕様 → ホームページ : nebv | | | | |
|  | 配線ユニットコード : H2, H2R, H3, H3R | 0.5 | ★ 566654 | NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2 |
| | | 1 | ★ 566655 | NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2 |
| | | 2.5 | ★ 566656 | NEBV-H1G2-KN-2.5-N-LE2 |
| | | 5 | 566657 | NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2 |
| Hプラグ専用 (被覆あり, 端末バラ線) 詳細仕様 → ホームページ : nebv | | | | |
|  | 配線ユニットコード : H2, H2R, H3, H3R | 0.5 | ★ 566658 | NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2 |
| | | 1 | ★ 566659 | NEBV-H1G2-P-1-N-LE2 |
| | | 2.5 | ★ 566660 | NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2 |
| | | 5 | 566661 | NEBV-H1G2-P-5-N-LE2 |
| Sプラグ専用 (被覆なし, 端末バラ線) 詳細仕様 → ホームページ : nebv | | | | |
|  | 配線ユニットコード : S2, S2R, S3, S3R | 0.5 | 566662 | NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2 |
| | | 1 | 566663 | NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2 |
| | | 2.5 | 566664 | NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2 |
| | | 5 | 566665 | NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2 |
| Sプラグ専用 (被覆あり, 端末バラ線) 詳細仕様 → ホームページ : nebv | | | | |
|  | 配線ユニットコード : S2, S2R, S3, S3R | 0.5 | 566666 | NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2 |
| | | 1 | 566667 | NEBV-HSG2-P-1-N-LE2 |
| | | 2.5 | 566668 | NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2 |
| | | 5 | 566669 | NEBV-HSG2-P-5-LE2 |
| M8ソケット (端末バラ線) 詳細仕様 → ホームページ : nebu | | | | |
|  | 配線ユニットコード : R8 3ピンM8ストレートソケット | 2.5 | ★ 541333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 |
| | | 5 | ★ 541334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 |
| | 配線ユニットコード : R1 4ピンM8ストレートソケット | 2.5 | 541342 | NEBU-M8G4-K-2.5-LE4 |
| | | 5 | 541343 | NEBU-M8G4-K-5-LE4 |
| M8ソケット (端末バラ線) 詳細仕様 → ホームページ : nebu | | | | |
|  | 配線ユニットコード : R8 3ピンM8エルボソケット | 2.5 | ★ 541338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 |
| | | 5 | ★ 541341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 |
| | 配線ユニットコード : R1 4ピンM8エルボソケット | 2.5 | 541344 | NEBU-M8W4-K-2.5-LE4 |
| | | 5 | 541345 | NEBU-M8W4-K-5-LE4 |
| M8ソケット (端末同径プラグ) 詳細仕様 → ホームページ : nebu | | | | |
|  | 配線ユニットコード : R8 3ピンM8ストレートソケット | 0.5 | ★ 541346 | NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3 |
| | | 1 | ★ 541347 | NEBU-M8G3-K-1-M8G3 |
| | | 2.5 | ★ 541348 | NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3 |
| | | 5 | ★ 541349 | NEBU-M8G3-K-5-M8G3 |
| | | 10 | 569844 | NEBU-M8G3-K-10-M8G3 |
| | 配線ユニットコード : R1 4ピンM8ストレートソケット | 2.5 | 554035 | NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4 |

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

| 型式データ | | | | | | |
|---|--------------|-------------|------------|-----------------|------------------|-----|
| | 説明 | | 製品番号 | 型式 | PU ¹⁾ | |
| プランキングプラグ 詳細仕様 → ホームページ: b | | | | | | |
|  | マニホールド, バルブ用 | M5 | ★3843 | B-M5 | 10 | |
| | | M7 | ★174309 | B-M7 | 10 | |
| | マニホールド用 | G1/8 | ★3568 | B-1/8 | 10 | |
| | | G1/4 | ★3569 | B-1/4 | 10 | |
| | | G3/8 | ★3570 | B-3/8 | 10 | |
|  | バルブ用 | G1/8 | 578406 | NPQH-BK-G18-P10 | 10 | |
| | | G1/4 | 578407 | NPQH-BK-G14-P10 | 10 | |
| 異径ニップル | | | | | | |
|  | M7雄ねじ | M5雌ねじ | 161359 | D-M5I-M7A-ISK | 10 | |
| ワンタッチコネクタ 詳細仕様 → ホームページ: qsm | | | | | | |
|  | M3 | 外径Φ3のチューブ用 | リリースリング丸型 | 133001 | QSM-M3-3-I-R | 10 |
| | | 外径Φ4のチューブ用 | リリースリング丸型 | 133002 | QSM-M3-4-I-R | 10 |
| | M5 | 外径Φ3のチューブ用 | リリースリング丸型 | 133003 | QSM-M5-3-I-R | 10 |
| | | | リリースリング楕円型 | ★153313 | QSM-M5-3-I | 10 |
| | | 外径Φ4のチューブ用 | リリースリング丸型 | 133004 | QSM-M5-4-I-R | 10 |
| | | | リリースリング楕円型 | ★153315 | QSM-M5-4-I | 10 |
| | 外径Φ6のチューブ用 | リリースリング丸型 | 133005 | QSM-M5-6-I-R | 10 | |
| | | リリースリング楕円型 | ★153317 | QSM-M5-6-I | 10 | |
| | M7 | 外径Φ4のチューブ用 | リリースリング楕円型 | ★153319 | QSM-M7-4-I | 10 |
| | | 外径Φ6のチューブ用 | リリースリング丸型 | 133007 | QSM-M7-6-I-R | 10 |
| | リリースリング楕円型 | | ★153321 | QSM-M7-6-I | 10 | |
| | G1/8 | 外径Φ4のチューブ用 | リリースリング楕円型 | ★186106 | QS-G1/8-4-I | 10 |
| | | 外径Φ6のチューブ用 | リリースリング楕円型 | ★186107 | QS-G1/8-6-I | 10 |
| | | 外径Φ8のチューブ用 | リリースリング楕円型 | ★186109 | QS-G1/8-8-I | 10 |
| | | 外径Φ10のチューブ用 | リリースリング楕円型 | ★132999 | QS-G1/8-10-I | 10 |
| | G1/4 | 外径Φ6のチューブ用 | リリースリング楕円型 | ★186108 | QS-G1/4-6-I | 10 |
| | | | | 130677 | QS-1/4-6-100 | 100 |
| | | 外径Φ8のチューブ用 | リリースリング楕円型 | ★186110 | QS-G1/4-8-I | 10 |
| | | | | ★153016 | QS-1/4-8-I | 10 |
| | | 外径Φ10のチューブ用 | リリースリング楕円型 | ★186112 | QS-G1/4-10-I | 10 |
| | | | ★153018 | QS-1/4-10-I | 10 | |
| G3/8 | 外径Φ8のチューブ用 | リリースリング楕円型 | 130681 | QS-3/8-8-50 | 50 | |
| | 外径Φ10のチューブ用 | リリースリング楕円型 | 130682 | QS-3/8-10-50 | 50 | |
| | 外径Φ12のチューブ用 | リリースリング楕円型 | 130683 | QS-3/8-12-20 | 20 | |
| | 外径Φ16のチューブ用 | リリースリング楕円型 | ★164957 | QS-3/8-16 | 1 | |
| サイレンサ 詳細仕様 → ホームページ: amte | | | | | | |
|  | M3 | | | 1231120 | AMTE-M-LH-M3 | 20 |
| | M5 | | | ★1205858 | AMTE-M-LH-M5 | 20 |
|  | M7 | | | 161418 | UC-M7 | 1 |
| | G1/8 | 大流量 | | ★2307 | U-1/8 | 1 |
| | | 低流量 | | 161419 | UC-1/8 | 1 |
| | G1/4 | 大流量 | | ★2316 | U-1/4 | 1 |
| | | 低流量 | | 165004 | UC-1/4 | 1 |
| | G3/8 | 大流量 | | ★2309 | U-3/8 | 1 |
| | | 低流量 | | 1707427 | UC-3/8 | 1 |
| | | メタルボディ | | ★6843 | U-3/8-B | 1 |

1) 最少販売単位

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

ソレノイドバルブ VUVG

アクセサリ

FESTO

| 型式データ | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|---------------------------|------------------|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 | PU ¹⁾ |
| DINレール 詳細仕様 → ホームページ : nrh | | | | |
|  | WxH : 35x7.5 (EN 60715) | 長さ : 2m | 35430, NRH-35-2000 | 1 |
| DINレール取付ブラケット 詳細仕様 → ホームページ : vame | | | | |
|  | - | ★569998 | VAME-T-M4 | 2 |
| 手動操作キャップ | | | | |
|  | 手動操作なし (カバー) | 540898 | VMPA-HBV-B | 10 |
|  | プッシュ式 | 540897 | VMPA-HBT-B | 10 |
|  | ロック式 (工具不要) | 8002234 | VAMC-L1-CD | 10 |
| 名称記入ラベルホルダ 詳細仕様 → ホームページ : aslr | | | | |
|  | 記入ラベル用のホルダは、手動操作部と取付ねじ部を覆う形になります。 | 570818 | ASLR-D-L1 | 10 |

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

ソレノイドバルブ VUVG

アクセサリ

FESTO

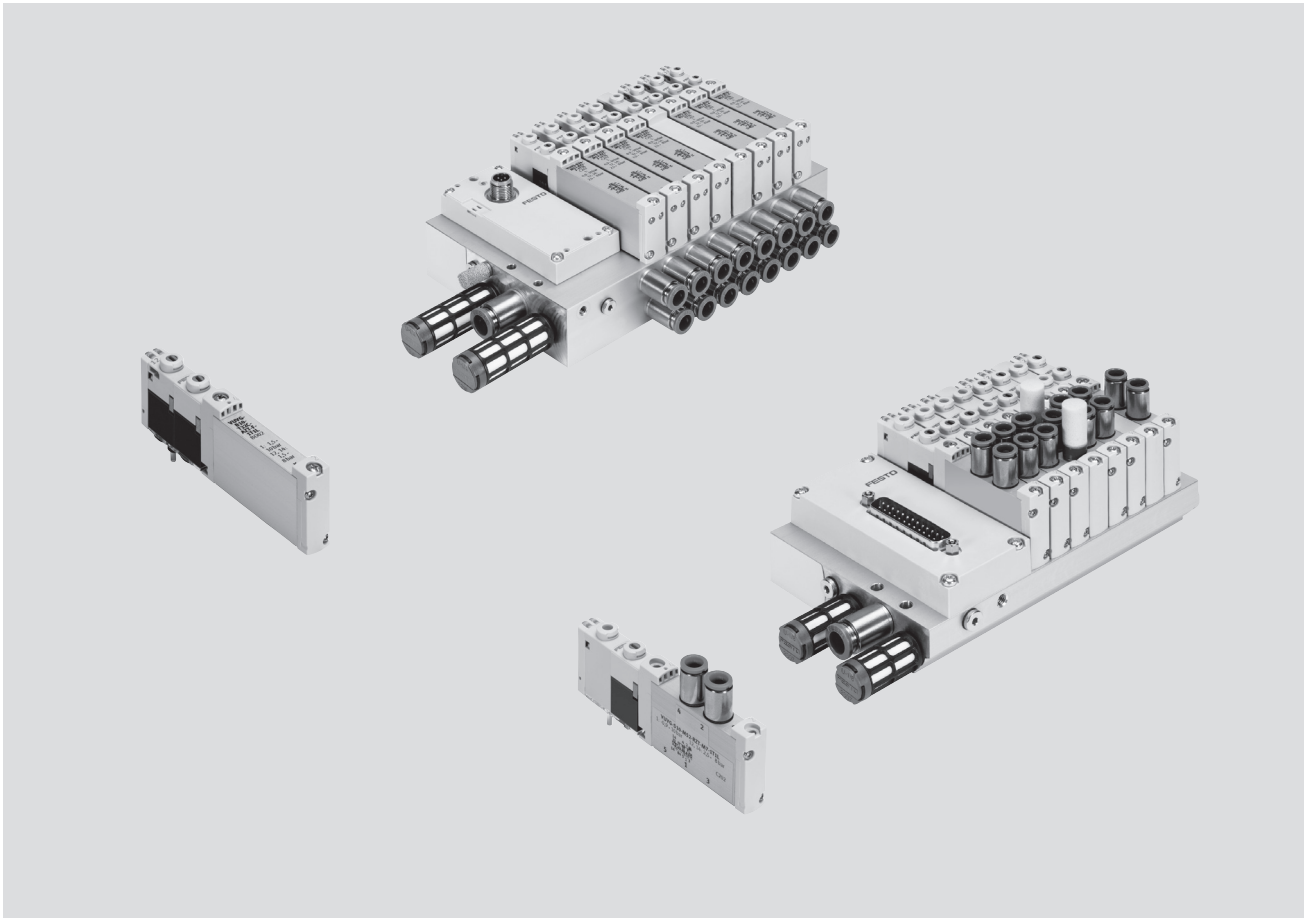
| 型式データ | | | | | | |
|---|-------------------------|---|----------------|----------------|------------------|----|
| | 説明 | | 製品番号 | 型式 | PU ¹⁾ | |
| チェックバルブ | | | | | | |
|  | マニホールド VABM-L1-10__用 | ポート (3/5) で背圧による逆流を防止 | 8047364 | VABF-L1-10H-H2 | 10 | |
| | マニホールド VABM-L1-14__用 | ポート (3/5) で背圧による逆流を防止 | 8047365 | VABF-L1-14-H2 | 10 | |
| 固定絞り | | | | | | |
|  | マニホールド VABM-L1-10__用 | 供給または排気の流量を一定の値に調整します (M5バルブ用) | 標準サイズ : 0.5mm | 8025709 | VFFG-T-M5-5 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 0.6mm | 8025710 | VFFG-T-M5-6 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 0.7mm | 8025711 | VFFG-T-M5-7 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 0.85mm | 8025712 | VFFG-T-M5-8 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.05mm | 8025713 | VFFG-T-M5-10 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.2mm | 8025714 | VFFG-T-M5-12 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.55mm | 8025715 | VFFG-T-M5-15 | 10 |
|  | | 供給または排気の流量を一定の値に調整します (外径φ4のチューブ用) | 標準サイズ : 0.5mm | 8047346 | VFFG-T-F4-5 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 0.6mm | 8047347 | VFFG-T-F4-6 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 0.7mm | 8047348 | VFFG-T-F4-7 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 0.85mm | 8047349 | VFFG-T-F4-8 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.05mm | 8047350 | VFFG-T-F4-10 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.2mm | 8047351 | VFFG-T-F4-12 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.55mm | 8047352 | VFFG-T-F4-15 | 10 |
| マニホールド VABM-L1-14__用 | | 供給または排気の流量を一定の値に調整します (外径φ5.8のチューブ用) | 標準サイズ : 0.7mm | 8047353 | VFFG-T-F6-7 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 0.85mm | 8047354 | VFFG-T-F6-8 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.05mm | 8047355 | VFFG-T-F6-10 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.15mm | 8047356 | VFFG-T-F6-11 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.4mm | 8047357 | VFFG-T-F6-14 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.6mm | 8047358 | VFFG-T-F6-16 | 10 |
| | | 標準サイズ : 1.8mm | 8047359 | VFFG-T-F6-18 | 10 | |
| 固定絞りセット | | | | | | |
|  | マニホールド VABM-L1-10__用 | | 8025716 | VFFG-T-M5-A-V1 | 14 | |
|  | | 2個/セット (外径φ4のチューブ用) | 8062200 | VFFG-T-F4-A-V1 | 14 | |
| | マニホールド VABM-L1-14__用 | 2個/セット (外径φ5.8のチューブ用) | 8062201 | VFFG-T-F6-A-V1 | 14 | |

1) 最少販売単位

VTUG バルブターミナル

特長

FESTO



新テクノロジー

- 各種バスノード用FestoのI-Portインタフェース（CTEU）
- 上位のIO-Linkマスタにダイレクトに接続可能なIO-Linkモード
- インターロック付IO-Linkインタフェース
- Dサブまたはフラットケーブルを使った多彩な多芯プラグ
- 搭載バルブ連数最大24連
- 消費電力を抑えた省エネ設計
- 低価格で高性能

多様な用途に

- ワンタッチコネクタを採用
- 複数の圧力に対応
- Dサブコネクタとフィールドバス時には保護等級IP67を達成
- ブランキングプラグとセレクトプラグを使い分けることでマニホールド内でパイロット方式を変更することが可能
- 制御盤内設置に便利な底面配管を用意

高い信頼性

- 耐久性に優れた頑丈なメタル製
 - バルブ
 - マニホールド
- LEDによりトラブルを早期に発見
- 手動操作方法の選択が可能
 - プッシュ式
 - ロック式（工具要/不要）

取付が簡単

- 落下防止機構のねじとシールにより、アセンブリが簡単
- 配線作業の時間を大幅に削減
- ラベルホルダで認識が可能

バルブターミナルコンフィグレータ

VTUGバルブターミナルは数字とアルファベットのコードで型式を構成するようになっています。バルブターミナルコンフィグレータにより、VTUGの型式構成が簡単にすることが可能です。

誤った型式を選ぶことなく発注作業がスムーズになります。全てのバルブターミナルは完全組み付け、テスト済状態でお届けいたします。

このため、お客様の組み付けと設置にかかる時間を最少限にまで削減することが可能になります。

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

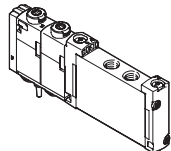
VTUGバルブターミナル
コンフィグレータ
→ www.festo.jp/catalogue
検索ワード：vtug

VTUG バルブターミナル

特長

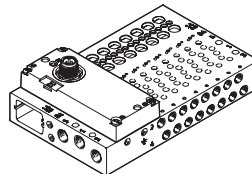
ベース配管, インラインバルブ

VUVG-S_1T1, PRベース配管

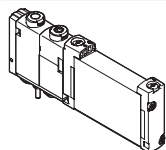


PRベース配管バルブでは供給ポート（1, 3/5）はマニホールドを介してバルブに接続されます。出力ポート（2/4）はバルブ上に配置されます。

さまざまな配線方式が可能



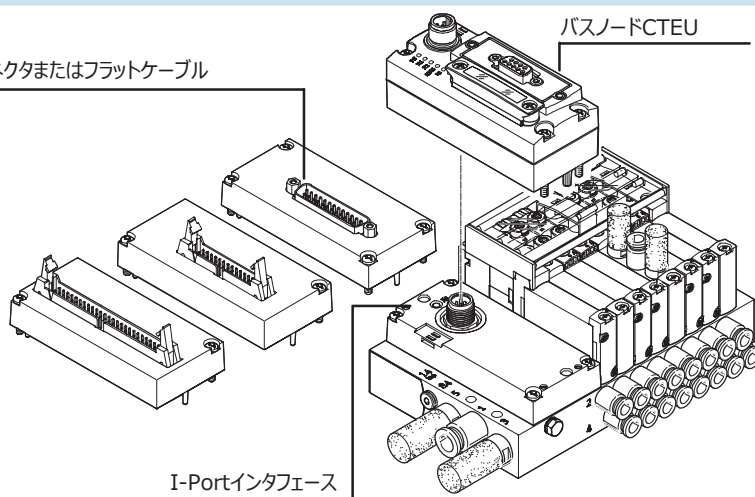
VUVG-B_1T1, ベース配管



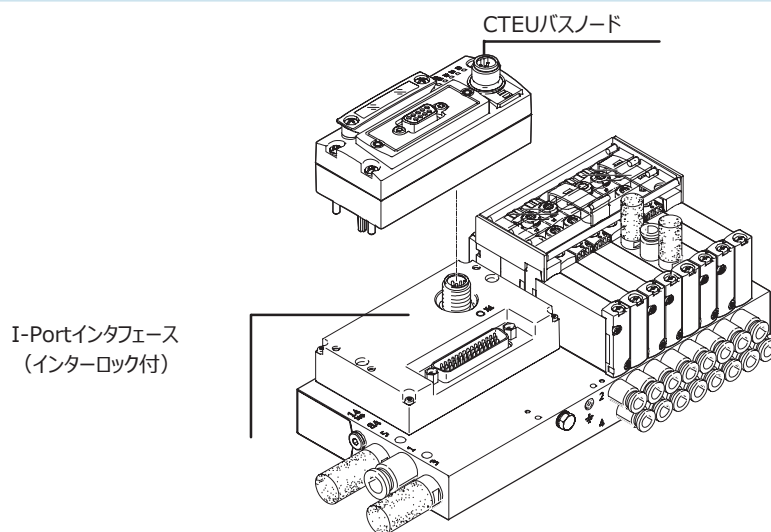
ベース配管バルブでは供給ポート（1, 3/5）および出力ポート（2/4）はマニホールドを介してバルブに接続されます。

多芯プラグ・Fieldbus仕様

Dサブコネクタまたはフラットケーブル



バルブターミナル（インターロック付）



VTUG バルブターミナル

FESTO

特長

機器のオプション

バルブ機能

- 3ポートx2
3ポート
5ポート
(シングル, ダブル, 3 ポジション)
- リバーシブルなスプールバルブバルブ連数 : 最大24連

配線方式

- 上位のIO-Linkマスタにダイレクトに接続可能なIO-Linkモード
- Festo社独自のバスノード (CTEU) 向けI-Portインタフェース
- Dサブまたはフラットケーブルを使用した、多彩なマルチピンプラグ接続
- Festo社独自のインターロック付I-Portインタフェース (10mm幅のみ)

基本バルブVUVG

バルブ幅

- 10mm
- 14mm
- 18mm

バリエーション

- PRベース配管
- ベース配管

バルブ機能

3ポート

- シングルソレノイド
- ノーマルオープン
- ノーマルクローズ

3ポートx2

- シングルソレノイド
- ノーマルオープン
- ノーマルクローズ
- ノーマルオープンx1
ノーマルクローズx1
- スプリングリターン
- エアリターン

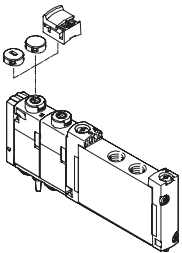
5ポート2ポジション

- シングルソレノイド
- スプリングリターン (エア補助)
- スプリングリターン
- エアリターン
- ダブルソレノイド

5ポート3ポジション

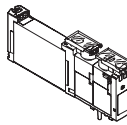
- プレッシュャセンタ
- エキゾーストセンタ
- クローズドセンタ

手動操作キャップ



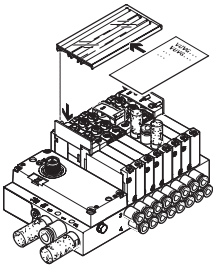
- 手動操作なし
- プッシュ式
- スライド式 (工具不要タイプ)

名称記入ラベルホルダ



ASLR-D-L1 :
バルブコイルの識別用

名称記入ラベルホルダ



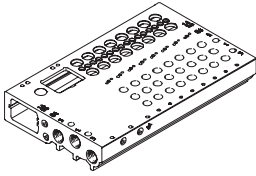
ASCF-H-L1-_:
バルブターミナルの識別用

VTUG バルブターミナル

特長

マニホールド

PRベース配管バルブ用

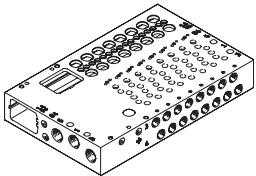


搭載するバルブは外部パイロットで、実際のパイロット方式はマニホールド側で設定します。マニホールドにはこれを決めるためのブランキングプラグとセレクトプラグが付属しています。

- 搭載バルブサイズ :
M5, M7 (10mm幅)
G1/8 (14mm幅)
G1/4 (18mm幅)

- バルブ機能 :
3ポートx2
5ポート
(シングル, ダブル, 3ポジション)
- 搭載バルブ連数 : 4~24連

ベース配管バルブ用

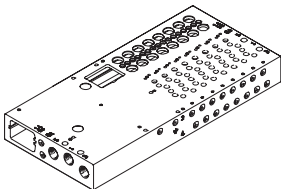


搭載するバルブは外部パイロットのものになっています。実際のパイロット方式はマニホールド側で設定します。マニホールドにはこれを決めるためのブランキングプラグとセレクトプラグが付属しています。

- 搭載バルブサイズ :
M5, M7 (10mm幅)
G1/8 (14mm幅)
G1/4 (18mm幅)

- バルブ機能 :
3ポートx2
5ポート
(シングル, ダブル, 3ポジション)
- 搭載バルブ連数 : 4~24連

ロングバージョン

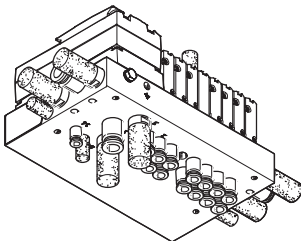


バージョン :

- I-Portインタフェース側面取り出し :
PRベース配管, ベース配管
M5, M7 (10mm幅)
G1/8 (14mm幅)
G1/4 (18mm幅)

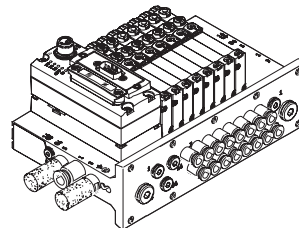
- インターロック付 :
I-Portインタフェース側面取り出し :
PRベース配管, ベース配管
M5, M7 (10mm幅)

底面配管 : 制御盤内取付用



I-Portインタフェース側面取り出し :
PRベース配管, ベース配管
M5, M7 (10mm幅)

正面配管 : 制御盤内取付用



I-Portインタフェース側面取り出し :
PRベース配管, ベース配管
M7 (10mm幅)
G1/8 (14mm幅)

注意

同一のマニホールドでいくつかのバルブを同時に切り換える場合、マニホールドの両側から給排気させることをお勧めします。

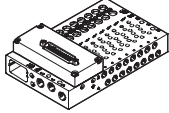
VTUG バルブターミナル

特長

FESTO

配線方式

多芯プラグ



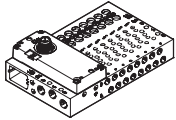
コントローラからバルブターミナルへの信号は多芯ケーブル（アセンブリ済みまたはお客様でアセンブリ）を介して送られます。

これにより、個別配線バルブの場合と比べ、設置時間を大幅に短縮することが可能です。バルブターミナルには最大48コイルまで搭載することが可能です。

バージョン：

- Dサブコネクタ
- フラットケーブル

I-Portインタフェース



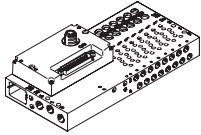
バスノード（CTEU）の基盤となる Festo社独自のインタフェースIO-Linkモードで上位のIO-Linkマスタへ直接することが可能です。

また共通のM12インタフェースを介して通信と電源の供給が可能です。

接続のオプション：

- バスノード（CTEU）用I-Portインタフェース
- IO-Linkマスタにダイレクトに接続可能なIO-Linkモード

I-Portインタフェース（インターロック付）



インターロック機能により、最初の16コイルに外部から個別に電源を供給することが可能になります。

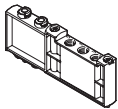
外部からの電源供給により、これらのバルブのセーフティ関連のリリースが可能になります。

- 注意

多芯プラグおよびフィールドバスのVTUGバルブターミナルでは搭載す

るバルブに個別配線のものを選ぶことが可能です（→P.134参照）。

中間給・排気プレート



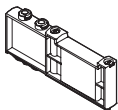
追加エア供給および排気

- 注意

中間給・排気プレート VABF-L1-14-P3A4-G18-T1 にはGねじタイプの継手のみ使用可

能で、Rcねじタイプの継手は使用できません。

ブランキングプレート



マニホールドの空位置ブランク用

圧力分離プラグ



一つのマニホールド内に複数の圧力を供給する場合、マニホールドのダクトを内部で分離させるもの

VTUG バルブターミナル

特長

FESTO

圧力の分離と単独排気

エアの供給と排気はマニホールドの給・排気ポートと単独給・排気プレートで行われます。給・排気プレートとマニホールド内の圧力分離の位置は自由に決めることが可能です。

1つのマニホールドに異なる圧力を供給するには、マニホールドの給気ダクト内部で圧力を分離させる必要があります。

圧力は以下のダクトで分離させることが可能です。

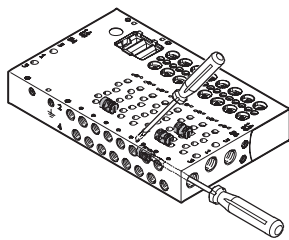
- ダクト1（給気）
- ダクト3（排気）
- ダクト5（排気）

- 注意
- 排気の圧力が高い場合にはダクトを分離させてください
 - 各圧力ごとに1つ給排気プレートを使ってください
 - ダクト12/14（パイロットエア）においてはダクト分離できません

ダクト分離

| | 説明 | |
|--|--|--|
| | 以下の3パターンが可能です。 | |
| | ダクト1分離 | |
| | ダクト1, 3, 5分離 | |
| | ダクト3, 5分離 | |
| | 1台のマニホールド内で何種類の圧力を供給できるかは、マニホールドの搭載バルブ連数によって制限されます。単独給・排気プレートはマニホールドの1連ぶりを占有します。 | |

圧力分離プラグVABD



1 圧力分離プラグVABD

- 注意
- 圧力分離プラグは片側からのみ、マイナスドライバーで固定する必要があります。マニホールド内では任意の数の圧力域を作ることが可能です。

VTUG バルブターミナル

特長

FESTO

パイロット方式

内部パイロット

内部パイロット時の使用圧力範囲はバルブにより0.15~0.8MPa, 0.25~0.8MPa, 0.3~0.8MPaとなっています。

パイロットエアはポート1 (= 給気) から管路が分岐され、自動的に供給されます。

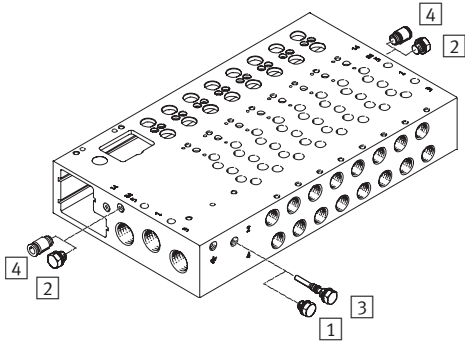
外部パイロット

外部パイロットは真空や低圧での切換が要求される場合に使用します。パイロットポート (12/14) はマニホールド側に配置されています。

パイロット排気ポート

マニホールドにパイロット排気ポート (82/84) が配置されています。

パイロット方式



- 1 セレクタプラグ (内部パイロット用)
- 2 ブランキングプラグ: 12/14ポート (内部パイロット時使用)
- 3 セレクタプラグ (外部パイロット用)
- 4 ワンタッチコネクタ: 12/14ポート (外部パイロット時接続)

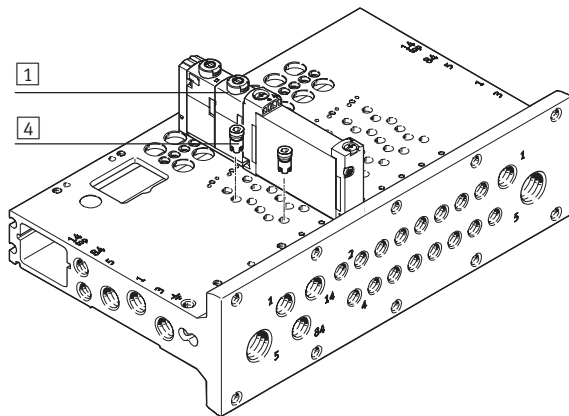
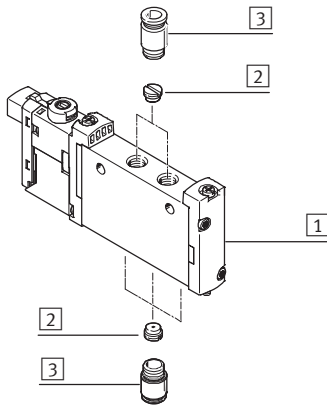
マニホールドには供給エアの管路とパイロットエアの管路を内部に設けています。パイロット方式はこの管路にブランキングプラグをねじ込むかセレクタプラグをねじ込むかで決まります。

VTUG バルブターミナル

特長

FESTO

圧力の分離と単独排気



- 1 基本バルブVUVG
- 2 固定絞リ (M5バルブ用)
- 3 ワンタッチコネクタ
- 4 固定絞リ, セルフタッピングねじ/チェックバルブ

インラインタイプ

インラインタイプでは給気ポート (1) 出力ポート (2, 4) 排気ポート (3, 5) のどのポートにも使用可能

ベース配管タイプの場合、出力ポート (2, 4) に使用可能

固定絞リ (セルフタッピングねじ)

固定絞りは排気ポートにおける排気流量を一定にするためのものです。

固定絞りはマニホールドのダクト (3, 5) にねじ込みます。

組付要領書は下記よりダウンロード可能です。

→ www.festo.jp/sp

チェックバルブ

チェックバルブは大流量の排気中で背圧による逆流を防止するもので、アクチュエータの予期しない切換を防止します。

チェックバルブはマニホールドのダクト (3, 5) にねじ込みます。

組付要領書は下記よりダウンロード可能です。

→ www.festo.jp/sp

- 注意

- 同じダクトにチェックバルブと固定絞りを同時に使用することはできません。
- 再度ねじ込む際には既存のねじを使用してください。

VTUG バルブターミナル

特長

FESTO

異なる圧力での動作

真空切換

3ポート（エアリターン）時の注意点：

3ポートバルブでは、1つのボディにバルブ（エアリターン）が2台組み込まれています。この場合、バルブの戻りは供給圧力（ポート1）によって行います。

このため、真空はポート1ではなくポート3または5に接続してください。

外部パイロットの場合は5ポートバルブ（3ポジションも含めて）のポート1, 3, 5どちらでも接続可能です。

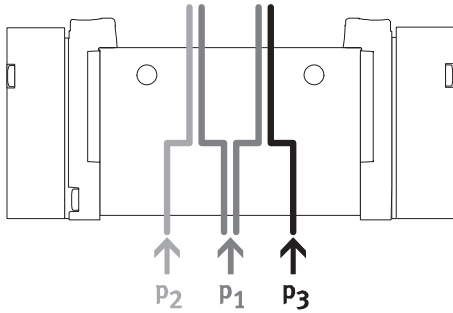
逆流れ動作

供給ポート（ポート1）に正圧が必要になるため、エアリターンの3ポートバルブは逆流れ動作には適していません。

- 注意

ポート1に圧力がかかっている必要があります。

圧力デフレクタ（内部パイロット時）



- 2種類の異なる圧力が要求される場合
- ポート1, 3, 5にはそれぞれ異なる圧力を供給可能

メリット

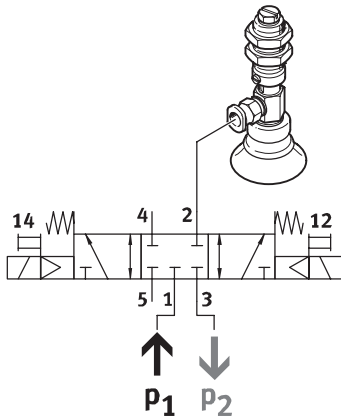
内部パイロットでも外部パイロットでもポート3, 5には真空も含めて様々な圧力を接続することが可能になります。

- 注意

- 内部パイロットの場合、ポート1に最低作動圧力以上の供給が必要です

- 3ポートでスプリングリターンでない場合、ポート1には常に最低作動圧力以上の供給が必要です

真空切換, 真空破壊, 真空保持



真空切換, 真空破壊, 真空保持は右のように構成します。

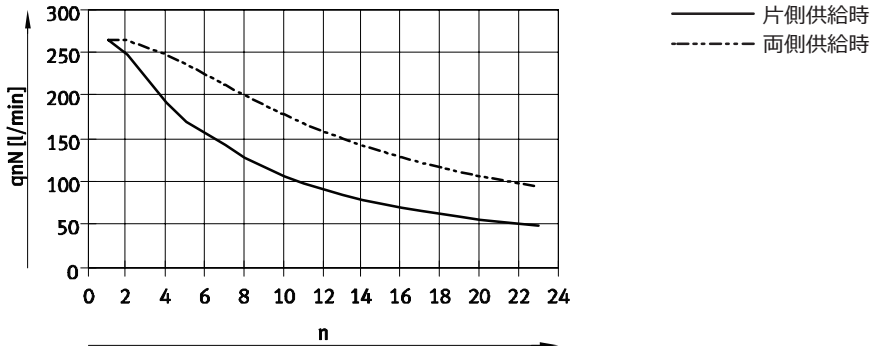
- 内部パイロット
- 真空はポート3に接続
- 正圧（最低作動圧力以上）はポート1に接続これが真空破壊用エアになる

VTUG バルブターミナル

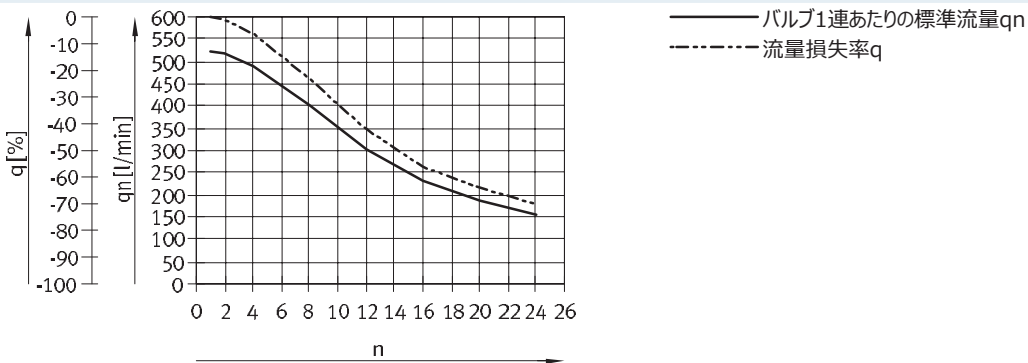
特長

同時切換バルブ数n時の1バルブあたりの標準流量qnN (5ポート2ポジション)

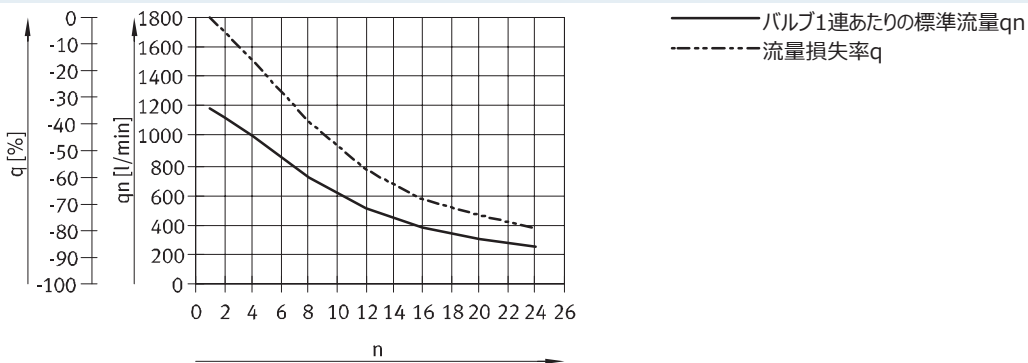
10mm幅



14mm幅



18mm幅



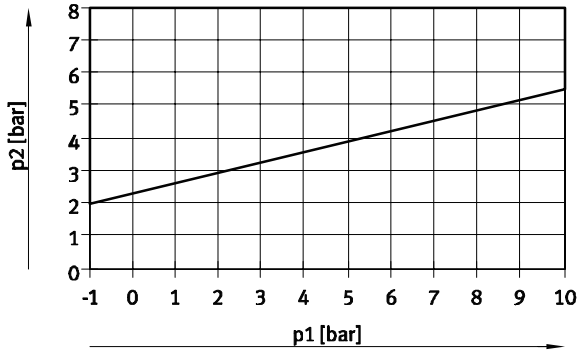
VTUG バルブターミナル

特長

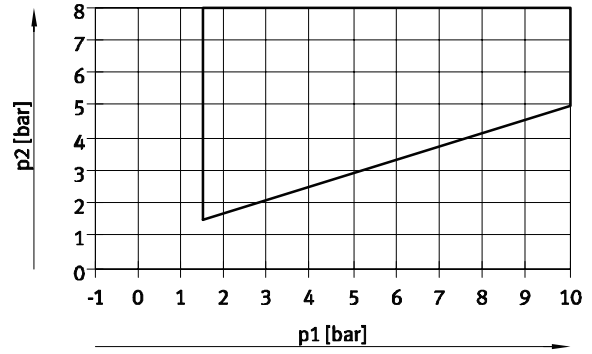
FESTO

使用圧力 p_1 時のパイロット圧力 p_2

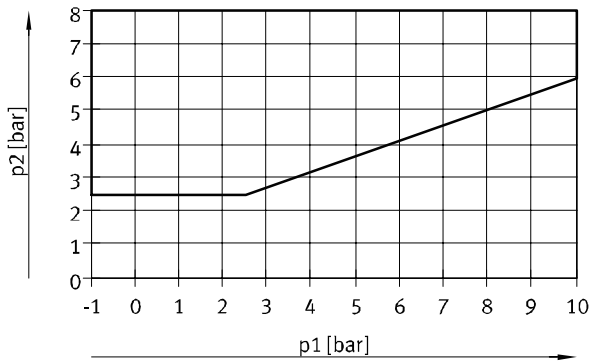
3ポートx2, スプリングリターン



3ポートx2, エアリターン



3ポートx1, 5ポートシングル



※1bar=0.1MPa

VTUG バルブターミナル

特長

FESTO

バルブターミナルの取付

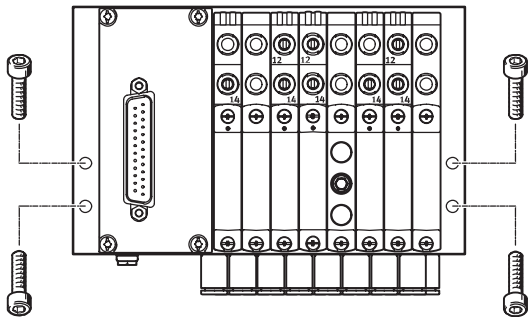
バルブターミナルの取付方法は次の2通りです。

- マニホールド上の4か所の取付穴
- DINレール取付を使った直接取付

- 注意

バルブターミナルのマニホールド上のM5ねじを使ってアースの接続をしてください。

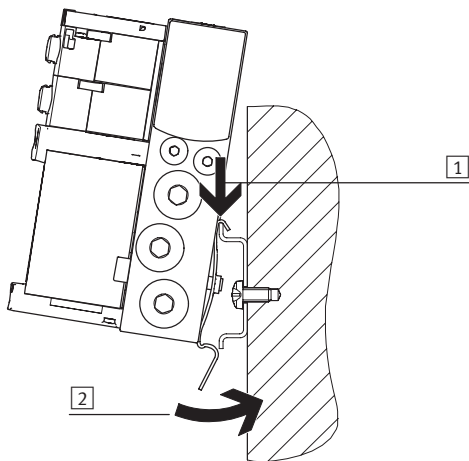
直接取付



M4のねじを4本使って、バルブターミナルを取付面に固定してください。

取付穴はマニホールドの両側に配置されています。

DINレール取付



DINレール取付ブラケットの片側をDINレールに引っかけます[1]。

バルブターミナルを少し回しながらDINレール側に押しつけ[2]、もう一方をレールにはめ込みます。

バルブターミナルをDINレールに取り付けるにはDINレール取付金具VAME-T-M4が必要です。DINレール取付金具をバルブターミナルに組み付けるには下記のねじが必要です。

- 10mm幅バルブ：M4x30
- 14mm幅バルブ：M4x40
- 18mm幅バルブ：M5x50

- 注意

DINレールの取付の条件：

- 配管の取り出し方向が上面または側面になっている
- DINレールが水平になっている
- バルブターミナルに衝撃や振動がない

14mm幅のバルブの場合：

- 搭載するバルブの連数が（空位置なども含めて）8連以下の時にはDINレールはTH32-7.5を使用
- 搭載するバルブの連数が9連以上の時にはDINレールはTH35-15を使用し規格に則した取付を行う

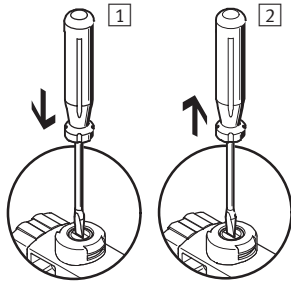
VTUG バルブターミナル

特長

FESTO

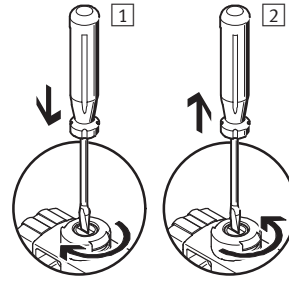
手動操作

ロック式でロックさせない場合



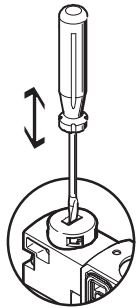
- ① 手動操作ボタンを先の細い工具やマイナスドライバーで押し込むとパイロットバルブが切り換わり、メインバルブが切り換わります。
- ② 手動操作ボタンを解放するとばねによりボタンが戻り、メインバルブが初期位置に戻ります（ダブルソレノイドの場合は戻りません）。

ロック式（ロックさせる場合）



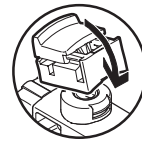
- ① 手動操作ボタンをマイナスドライバーでメインバルブが切り換わるまで押し込み、その状態から90°回転させるとメインバルブは切換状態を保持します。
- ② マイナスドライバーでボタンを反対方向に回転させ、これを解放するとばねによりボタンが戻り、メインバルブが初期位置に戻ります（ダブルソレノイドの場合は戻りません）。

プッシュ式



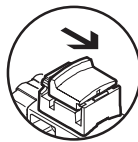
手動操作ボタンを先の細い工具やマイナスドライバーで押し込むとパイロットバルブが切り換わり、メインバルブが切り換わります。
この場合、回転させてのロックは無効になっています。

ロック式（工具不要）の組み付け



手動操作ボタン上にキャップを押し込み固定させます。

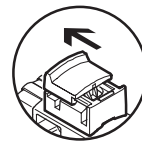
ロック式（工具不要）の操作



キャップをスライドさせて手動操作を実行します。

- キャップはエンドで固定される
- メインバルブが切換

ロック式（工具不要）の解放



キャップを反対方向にスライドさせて手動操作を解放します。

- キャップはエンドで固定される
- ばねにより手動操作ボタンが戻る
- メインバルブが初期位置に戻る（ダブルソレノイドの場合は戻りません）

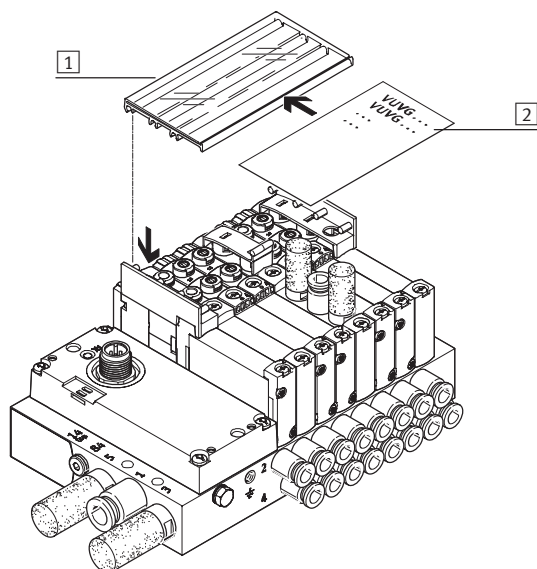
VTUG バルブターミナル

特長

FESTO

名称記入ラベル

名称記入ラベルホルダ：バルブターミナル用



- 1 名称記入ラベルホルダ
ASCF-H-L1 (コードTT)
- 2 ラベル

名称記入ラベルホルダを使って各バルブにラベリングすることが可能です。

ホルダを開くとラベルを挿入することが可能ですし、手動操作も可能になります。

ラベルホルダはバルブの連数に応じたサイズで納入されます。

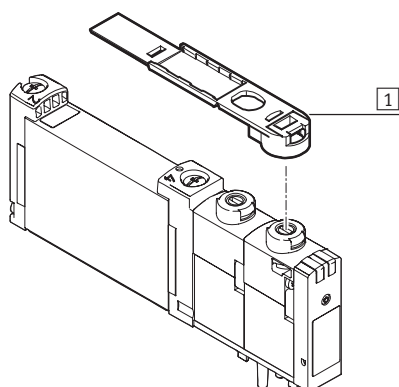
- 注意

手動操作ボタンをロックさせたまま名称記入ラベルホルダを設置しないでください。

名称記入ラベルホルダを取り付けるとバルブの手動操作部を覆う形になります。

このためラベルホルダを使用する場合の手動操作はロックできなくなります。

名称記入ラベルホルダ：個別バルブ用



- 1 名称記入ラベルホルダ
ASLR-D-L1 (コードTV)

ASLR-D-L1 (コードTV) を使用して、各バルブにラベルを付けます。名称記入ラベルホルダは手動操作の上に直接配置します。

- 注意

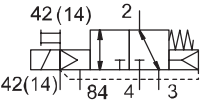
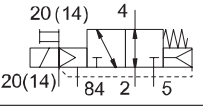
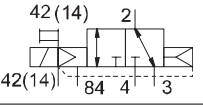
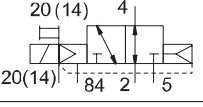
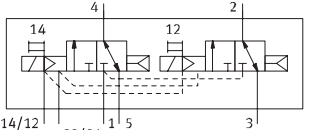
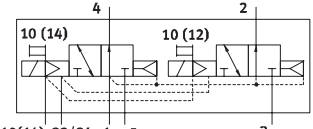
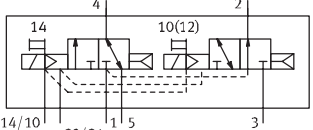
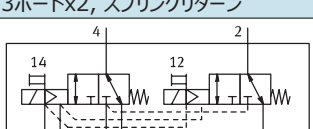
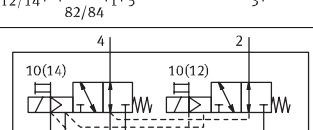
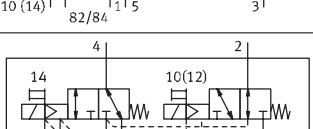
手動操作ボタンをロックさせたまま名称記入ラベルホルダを設置しないでください。

このためラベルホルダを使用する場合の手動操作はロックできなくなります。

VTUG バルブターミナル

バルブ機能一覧

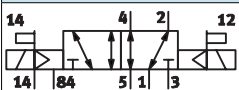

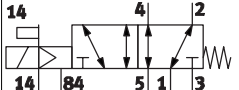
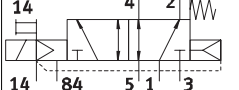
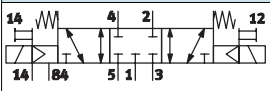
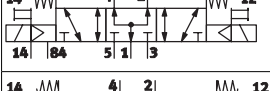

FESTO

| 回路記号 | 型式コード | 説明 | バルブターミナル VTUG時の 型式コード | 接続ポート径 | | |
|---|--------|--------------------------|-----------------------------|--------|------|------|
| | | | | M5, M7 | G1/8 | G1/4 |
| 3ポート, スプリングリターン (エア補助) | | | | | | |
|  | M32C-R | ノーマルクローズ | VX | ■ | - | - |
|  | M32U-R | ノーマルオープン | VW | ■ | - | - |
| 3ポート, エアリターン | | | | | | |
|  | M32C-A | ノーマルクローズ | VX | - | ■ | - |
|  | M32U-A | ノーマルオープン | VW | - | ■ | - |
| 3ポートx2, エアリターン | | | | | | |
|  | T32C-A | ノーマルクローズ | K | ■ | ■ | ■ |
|  | T32U-A | ノーマルオープン | N | ■ | ■ | ■ |
|  | T32H-A | ノーマルオープン x1, ノーマルクローズ x1 | H | ■ | ■ | ■ |
| 3ポートx2, スプリングリターン | | | | | | |
|  | T32C-M | ノーマルクローズ | VK | ■ | ■ | ■ |
|  | T32U-M | ノーマルオープン | VN | ■ | ■ | ■ |
|  | T32H-M | ノーマルオープン x1, ノーマルクローズ x1 | VH | ■ | ■ | ■ |

VTUG バルブターミナル

バルブ機能一覧

FESTO

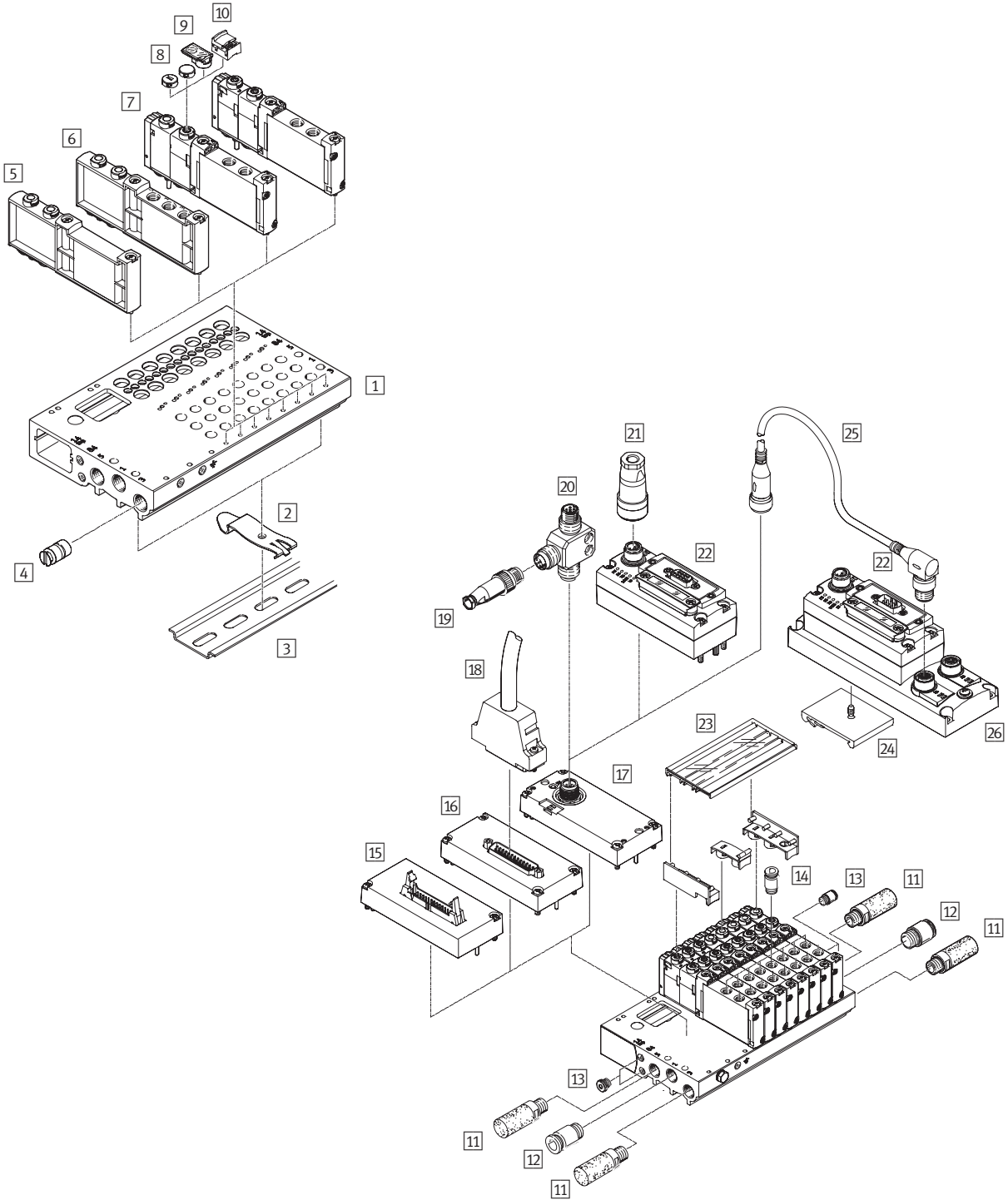
| 回路記号 | 型式コード | 説明 | バルブターミナル VTUG時の 型式コード | 接続ポート径 | | |
|---|-------|------------------|-----------------------------|--------|------|------|
| | | | | M5, M7 | G1/8 | G1/4 |
| 5ポートダブル | | | | | | |
|  | B52 | 外部パイロット | J | ■ | ■ | ■ |
| 5ポートシングル | | | | | | |
|  | M52-A | エアリターン | M | - | ■ | - |
|  | M52-M | スプリングリターン | A | ■ | ■ | ■ |
|  | M52-R | スプリングリターン (エア補助) | P | ■ | - | ■ |
| 5ポート3ポジション | | | | | | |
|  | P53C | クローズドセンタ | G | ■ | ■ | ■ |
|  | P53U | プレッシャセンタ | B | ■ | ■ | ■ |
|  | P53E | エキゾーストセンタ | E | ■ | ■ | ■ |

VTUG バルブターミナル

システム概要 - PRベース配管

FESTO

バルブターミナル概要 - 多芯プラグ, I-Port インタフェース



VTUG バルブターミナル

周辺機器概要 - PRベース配管

FESTO

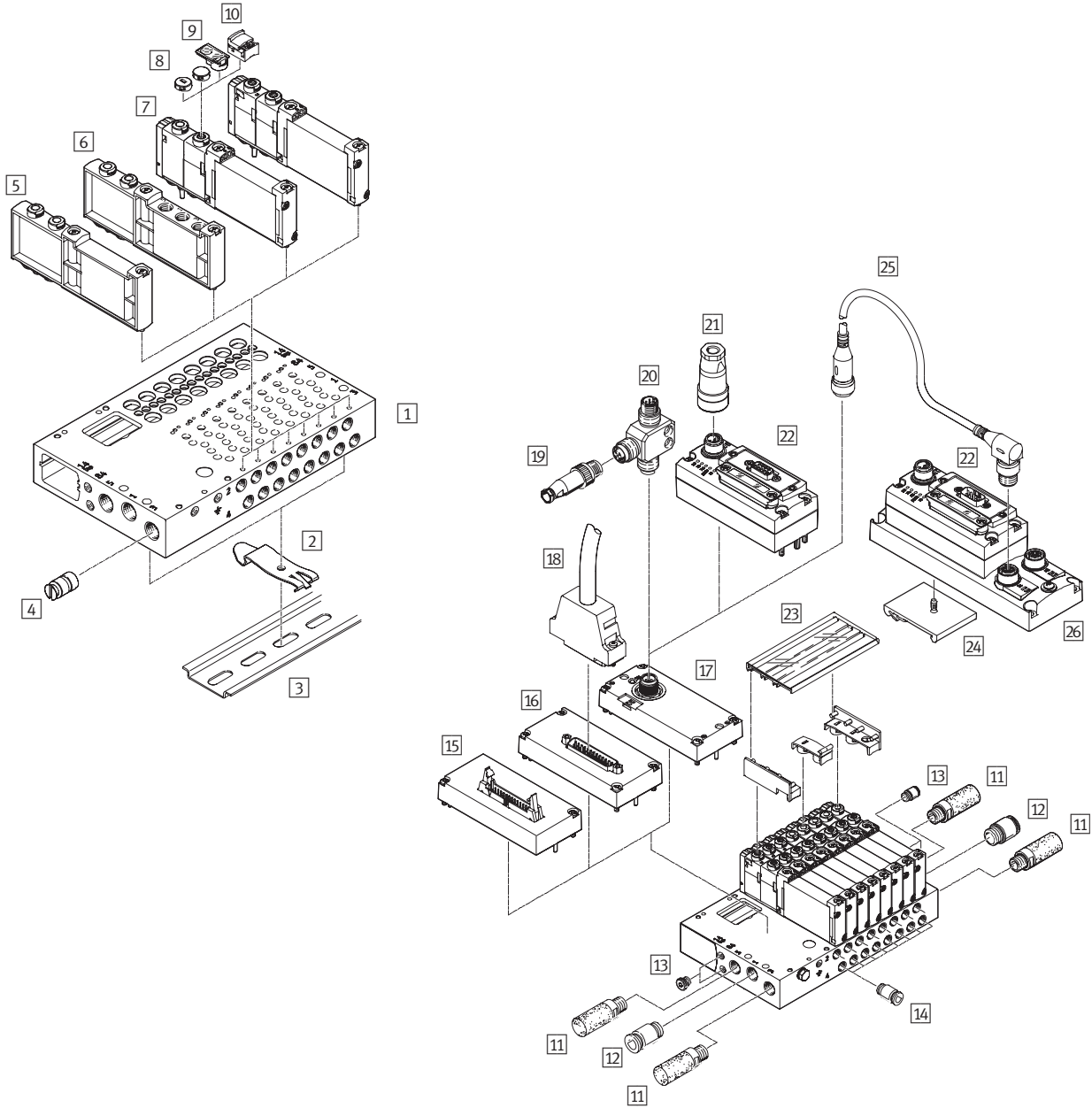
| アクセサリ | | | | |
|-------|-----------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|
| | 型 式 | 説 明 | → ページ/検索ワード | |
| 1 | マニホールド | VABM-L1-__ | 搭載バルブ連数：2～10, 12, 16, 20, 24連 | P.160 |
| 2 | DINレール取付ブラケット | VAME-T-M4 | 2個1組, DINレール上にバルブターミナルを固定 | P.201 |
| 3 | DINレール | NRH-35-2000 | バルブターミナルの取付 | P.201 |
| 4 | 圧力分離プラグ | VABD-__ | 1台のマニホールドで異なる圧力を制御したい場合などに使用 | P.199 |
| 5 | ブランキングプレート | VABB-L1-__ | マニホールドの空位置用 | P.199 |
| 6 | 中間給・排気プレート | VABF-L1-__ | 追加エア供給および排気 | P.199 |
| 7 | ソレノイドバルブ | VUVG-__ | PRベース配管バルブ | P.136, P.141, P.145 |
| 8 | 手動操作キャップ | VMPA-HB-__-B | 手動操作方法を選ぶことが可能 | P.199 |
| 9 | 名称記入ラベルホルダ | ASLR-D-L1 | ラベリングおよび取付ねじと手動操作部を覆う | P.201 |
| 10 | 手動操作キャップ (工具不要) | VAMC-__ | 手動操作 (ロック式, 工具不要) | P.199 |
| 11 | サイレンサ | U-__ | 接続ポート3/5用 | P.199 |
| 12 | ワンタッチコネクタ | QS-__ | 供給ポート | P.198 |
| 13 | ブランキングプラグ | B-__ | パイロット方式 (内部, 外部) | P.198 |
| 14 | ワンタッチコネクタ | QS-__ | 接続ポート2/4用 | P.198 |
| 15 | インタフェース | VAEM-L1-S-M3-__ | フラットケーブル | P.188 |
| 16 | インタフェース | VAEM-L1-S-M1-__ | Dサブコネクタ | P.188 |
| 17 | インタフェース | VAEM-L1-S-__-PT | I-Portインタフェース/IO-Link | P.191 |
| 18 | ケーブル付ソケット | NEBV-__ | Dサブソケット付ケーブル | P.188 |
| 19 | プラグ | SEA-M12-5GS-PG7 | ストレート, T-アダプタFB-TA用 | P.191 |
| 20 | T-アダプタ | FB-TA-M12-5POL | IO-Linkおよび負荷電圧供給用 | P.191 |
| 21 | 電源ソケット | FBSD-_/NTSD-__ | CTEUバスノード用電源 | P.197 |
| 22 | CTEU | CTEU-__ | バスノード | P.197 |
| 23 | 名称記入ラベルホルダ | ASCF-H-L1 | バルブ識別用 | P.201 |
| 24 | DINレール取付ブラケット | CAFM-F1-H | 配線ユニットCAPC用 | P.193 |
| 25 | ケーブル付ソケット | NEBU-__ | - | nebu |
| 26 | 配線ユニット | CAPC-F1-E-M12 | 2次デバイスをI-Portインタフェースに接続する | P.193 |

VTUG バルブターミナル

周辺機器概要 - ベース配管

FESTO

バルブターミナル概要 - 多芯プラグ, I-Port インタフェース



VTUG バルブターミナル

周辺機器概要 - ベース配管

FESTO

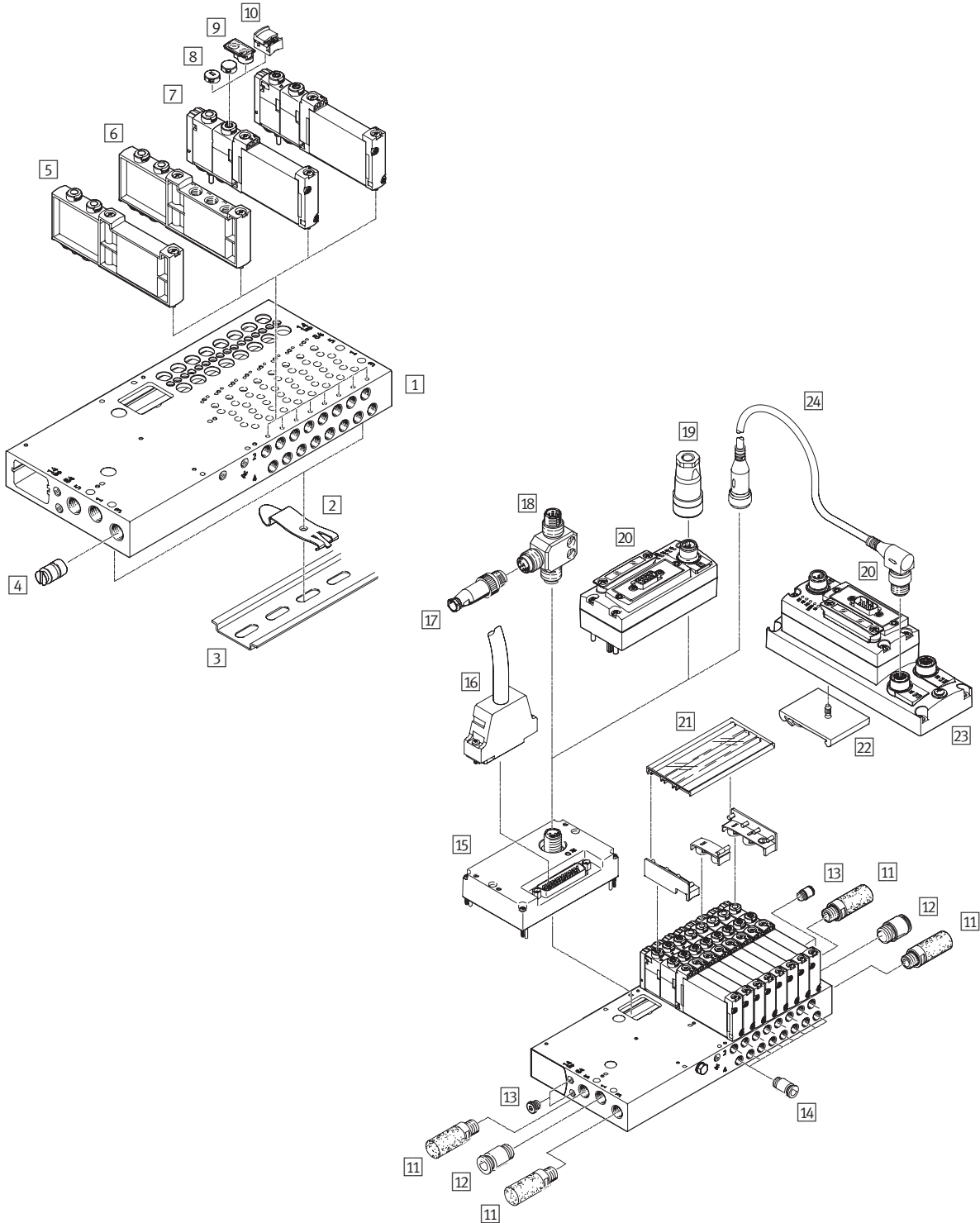
| アクセサリ | | | | |
|-------|-----------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|
| | 型 式 | 説 明 | → ページ/検索ワード | |
| 1 | マニホールド | VABM-L1-__ | 搭載バルブ連数：2～10, 12, 16, 20, 24連 | P.160 |
| 2 | DINレール取付ブラケット | VAME-T-M4 | 2個1組, DINレール上にバルブターミナルを固定 | P.201 |
| 3 | DINレール | NRH-35-2000 | バルブターミナルの取付 | P.201 |
| 4 | 圧力分離プラグ | VABD-__ | 1台のマニホールドで異なる圧力を制御したい場合などに使用 | P.199 |
| 5 | ブランキングプレート | VABB-L1-__ | マニホールドの空位置用 | P.199 |
| 6 | 中間給・排気プレート | VABF-L1-__ | 追加エア供給および排気 | P.199 |
| 7 | ソレノイドバルブ | VUVG__ | ベース配管バルブ | P.149, P.153, P.157 |
| 8 | 手動操作キャップ | VMPA-HB__-B | 手動操作方法を選ぶことが可能 | P.199 |
| 9 | 名称記入ラベルホルダ | ASLR-D-L1 | ラベリングおよび取付ねじと手動操作部を覆う | P.201 |
| 10 | 手動操作キャップ (工具不要) | VAMC__ | 手動操作 (ロック式, 工具不要) | P.199 |
| 11 | サイレンサ | U__ | 接続ポート3/5用 | P.199 |
| 12 | ワンタッチコネクタ | QS__ | 供給ポート | P.198 |
| 13 | ブランキングプラグ | B-__ | パイロット方式 (内部, 外部) | P.198 |
| 14 | ワンタッチコネクタ | QS__ | 接続ポート2/4用 | P.198 |
| 15 | インタフェース | VAEM-L1-S-M3-__ | フラットケーブル | P.188 |
| 16 | インタフェース | VAEM-L1-S-M1-__ | Dサブコネクタ | P.188 |
| 17 | インタフェース | VAEM-L1-S-__-PT | I-Portインタフェース/IO-Link | P.191 |
| 18 | ケーブル付ソケット | NEBV-__ | Dサブソケット付ケーブル | P.188 |
| 19 | プラグコネクタ | SEA-M12-5GS-PG7 | ストレート, T-アダプタFB-TA用 | P.191 |
| 20 | T-アダプタ | FB-TA-M12-5POL | IO-Linkおよび負荷電圧供給用 | P.191 |
| 21 | 電源ソケット | FBSD-_/NTSD-__ | CTEUバスノード用電源 | P.197 |
| 22 | CTEU | CTEU-__ | バスノード | P.197 |
| 23 | 名称記入ラベルホルダ | ASCF-H-L1 | バルブ識別用 | P.201 |
| 24 | DINレール取付ブラケット | CAFM-F1-H | 配線ユニットCAPC用 | P.193 |
| 25 | ケーブル付ソケット | NEBU-__ | - | nebu |
| 26 | 配線ユニット | CAPC-F1-E-M12 | 2次デバイスをI-Portインタフェースに接続する | P.193 |

VTUG バルブターミナル

周辺機器概要 - ベース配管

FESTO

バルブターミナル概要 - I-Portインターフェイス (インターロック付)



VTUG バルブターミナル

周辺機器概要 - ベース配管

FESTO

| アクセサリ | | | | |
|-------|-----------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|
| | 型 式 | 説 明 | → ページ/検索ワード | |
| 1 | マニホールド | VABM-L1-__ | 搭載バルブ連数：2～10, 12, 16, 20, 24連 | P.160 |
| 2 | DINレール取付ブラケット | VAME-T-M4 | 2個1組, DINレール上にバルブターミナルを固定 | P.201 |
| 3 | DINレール | NRH-35-2000 | バルブターミナルの取付 | P.201 |
| 4 | 圧力分離プラグ | VABD-__ | 1台のマニホールドで異なる圧力を制御したい場合などに使用 | P.199 |
| 5 | ブランキングプレート | VABB-L1-__ | マニホールドの空位置用 | P.199 |
| 6 | 中間給・排気プレート | VABF-L1-__ | 追加エア供給および排気 | P.199 |
| 7 | ソレノイドバルブ | VUVG-__ | - | P.149, P.153, P.157 |
| 8 | 手動操作キャップ | VMPA-HB-__-B | 手動操作方法を選ぶことが可能 | P.199 |
| 9 | 名称記入ラベルホルダ | ASLR-D-L1 | ラベリングおよび取付ねじと手動操作部を覆う | P.201 |
| 10 | 手動操作キャップ (工具不要) | VAMC-__ | 手動操作 (ロック式, 工具不要) | P.199 |
| 11 | サイレンサ | U-__ | 接続ポート3/5用 | P.199 |
| 12 | ワンタッチコネクタ | QS-__ | 供給ポート | P.198 |
| 13 | ブランキングプラグ | B-__ | パイロット方式 (内部, 外部) | P.198 |
| 14 | ワンタッチコネクタ | QS-__ | 接続ポート2/4用 | P.198 |
| 15 | インタフェース | VAEM-L1-S-24-__ | I-Portインタフェース (インターロック付) | P.194 |
| 16 | ケーブル付ソケット | NEBV-__ | Dサブソケット付ケーブル | P.188 |
| 17 | プラグコネクタ | SEA-M12-5GS-PG7 | ストレート, T-アダプタFB-TA用 | P.191 |
| 18 | T-アダプタ | FB-TA-M12-5POL | IO-Linkおよび負荷電圧供給用 | P.191 |
| 19 | 電源ソケット | FBSD-_/NTSD-__ | CTEUバスノード用電源 | P.197 |
| 20 | CTEU | CTEU-__ | バスノード | P.197 |
| 21 | 名称記入ラベルホルダ | ASCF-H-L1 | バルブ識別用 | P.201 |
| 22 | DINレール取付ブラケット | CAFM-F1-H | 配線ユニットCAPC用 | P.193 |
| 23 | 配線ユニット | CAPC-F1-E-M12 | 2次デバイスをI-Portインタフェースに接続する | P.193 |
| 24 | ケーブル付ソケット | NEBU-__ | - | nebu |

VTUG バルブターミナル

周辺機器概要 - ベース配管

FESTO

バルブターミナルに単体仕様のバルブを組み付ける

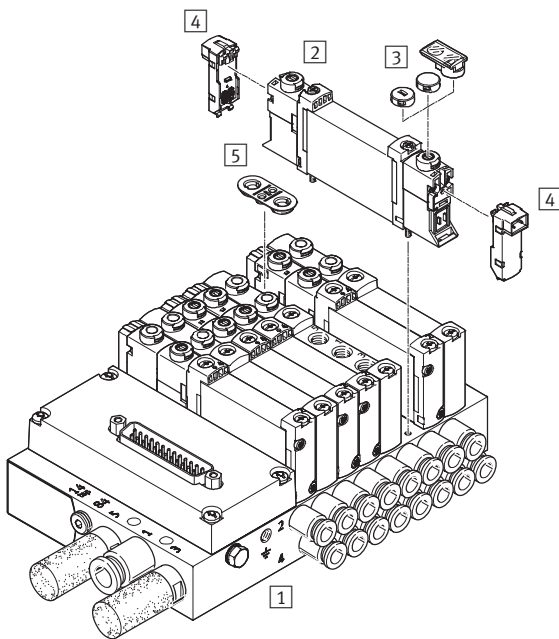
非常停止を要求されるアプリケーションでは1台以上のバルブをバルブターミナルのコントローラから切り離して制御しなければならない場合があります。

この条件を満たすには、バルブターミナル上に単体バルブVUVG (→P.11 参照) を組み付けます。

単体仕様のバルブをバルブターミナルに組み付けるには専用のパッキンが必要になります。

単体仕様のバルブを搭載するには以下の手順で発注し、納入後にお客様で組み替えてください。

- バルブターミナルコンフィグレータを使ってバルブターミナルの型式を選定、発注
- ※単体仕様のバルブを組み付ける位置にはブランキングプレートを選んでください。
- 単体仕様のバルブを発注し、全てが納入された後ブランキングプレートと単体仕様バルブを組み替える

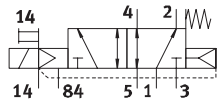
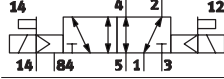
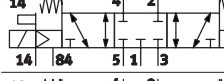

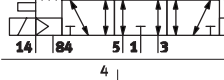
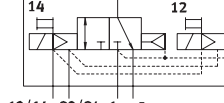
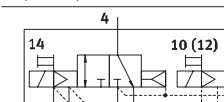
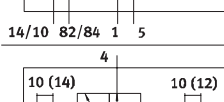


| アクセサリ | | | |
|-------|----------|------------|--------------------------------|
| | 型 式 | 説 明 | → ページ |
| 1 | マニホールド | VABM-L1-10 | 搭載バルブ連数：2～10, 12, 16連 P.160 |
| 2 | ソレノイドバルブ | VUVG | ベース配管バルブ P.79 |
| 3 | 手動操作キャップ | VMPA | 手動操作方法を選ぶことが可能 P.110 |
| 4 | 配線ユニット | VAVE | 個別接続用 P.103 |
| 5 | パッキン | - | ブランキングプレートに含まれます P.199 |

VTUG バルブターミナル

型式表示 - PRベース配管M5, M7

FESTO

| | | | | |
|---|---|----------|-----------|-------------|
| VUVG | - | S | 10 | - |
| タイプ | | | | |
| PRベース配管 | | S | | |
| バルブ幅 | | | | |
| 10mm | | | 10 | |
| バルブ機能 | | | | |
|  | | | | M52 |
|  | | | | B52 |
|  | | | | P53C |
|  | | | | P53U |
|  | | | | P53E |
|  | | | | T32C |
|  | | | | T32H |
|  | | | | T32U |

| | | | | | | |
|--------------------|---|--|---|--------------|-----------|--------------------------|
| Z | - | | - | 1 | T1 | L |
| LED | | | | | | |
| | | | | | | L あり |
| | | | | | | 無記入 なし |
| 配線方式 | | | | | | |
| | | | | | T1 | プラグイン |
| 作動電圧 | | | | | | |
| | | | | 1 | | 24V DC |
| 接続ポート1, 2/4 | | | | | | |
| | | | | M5 | | M5ねじ |
| | | | | M7 | | M7ねじ |
| | | | | Q3 | | Φ3ワンタッチコネクタ |
| | | | | Q4 | | Φ4ワンタッチコネクタ |
| | | | | Q4H | | Φ4ワンタッチコネクタ, M7 |
| | | | | Q6 | | Φ6ワンタッチコネクタ |
| | | | | Q6H | | Φ6ワンタッチコネクタ, M7 |
| | | | | T14 | | 1/4インチワンタッチコネクタ |
| | | | | T14H | | 1/4インチワンタッチコネクタ, M7 |
| | | | | T18 | | 1/8インチワンタッチコネクタ |
| | | | | T316 | | 3/16インチワンタッチコネクタ |
| | | | | T316H | | 3/16インチワンタッチコネクタ, M7 |
| | | | | T532 | | 5/32インチワンタッチコネクタ |
| 手動操作 | | | | | | |
| | | | | H | | プッシュ式 |
| | | | | S | | 手動操作なし (カバー) |
| | | | | T | | プッシュ - ロック式 |
| | | | | Y | | ロック式 (工具不要) |
| パイロット方式 | | | | | | |
| | | | | Z | | 外部パイロット |
| リターン方式 | | | | | | |
| | | | | A | | エアリターン (T32時のみ) |
| | | | | M | | スプリングリターン (T32, M52時のみ) |
| | | | | R | | スプリングリターン, エア補助 (M52時のみ) |
| | | | | 無記入 | | B52, P53時 |

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - PRベース配管M5, M7

FESTO

機能

3ポートx2

- ノーマルクローズ

- ノーマルオープン

- ノーマルオープンx1+ノーマルクローズx1

5ポートシングル


5ポートダブル


3ポジション


- クローズドセンタ

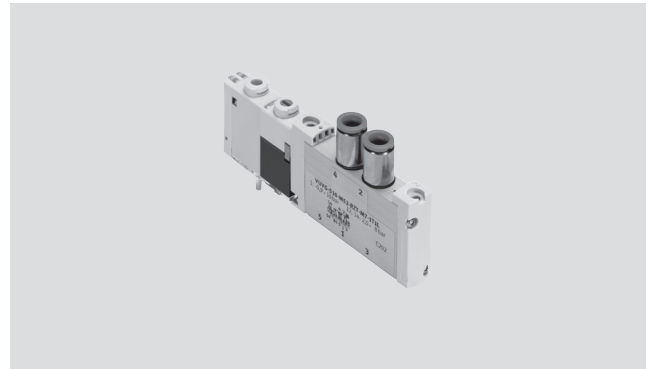
- プレッシュセンタ

- エキゾーストセンタ

-  バルブ幅10mm

-  標準流量
130~330 l/min

-  作動電圧
24V DC



回路記号 → P.13

| 基本仕様 | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| バルブ機能 | T32-A | | | T32-M | | | M52-R | B52 | M52-M | P53 | | |
| 初期位置 | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| 自己保持 | - | | | | | | ■ | | - | | | |
| エアリターン | ■ | | | - | | | ■ 5) | | - | | | |
| スプリングリターン | - | | | ■ | | | ■ 5) | | ■ | | - | |
| ポート1への真空圧供給 | - | | | 外部パイロット時のみ可 | | | | | | | | |
| バルブの種類 | スプールバルブ | | | | | | | | | | | |
| シールの種類 | ソフトシール | | | | | | | | | | | |
| バルブの起動 | ソレノイド式 | | | | | | | | | | | |
| 制御の種類 | パイロット式 | | | | | | | | | | | |
| パイロット方式 | 外部 | | | | | | | | | | | |
| 排気機能 | 排気流量制御 | | | | | | | | | | | |
| 手動操作 | プッシュ式/なし/ロック式 | | | | | | | | | | | |
| 取付方法 | マニホールド | | | | | | | | | | | |
| 取付姿勢 | 任意 | | | | | | | | | | | |
| LED | 切換状態表示 | | | | | | | | | | | |
| 標準流量 (マニホールドM5搭載時) | [l/min] | | 150 | 130 | | | 230 | | 210 | | | |
| 標準流量 (マニホールドM7搭載時) | [l/min] | | 160 | 140 | | | 330 | | 290 | | 280 | |
| バルブ幅 | [mm] | | 10 | | | | | | | | | |
| 接続ポート径 | 1, 3/5, 12/14, 82/84 | | マニホールド | | | | | | | | | |
| | 2/4 | | M5 (VUVG-S10-_-M5) M7 (VUVG-S10-_-M7) | | | | | | | | | |
| 質量 | [g] | | 59 | | | | 53 | 60 | 53 | 58 | | |
| 認証 | c UL us - Recognized (OL) c CSA us (OL) RCM | | | | | | | | | | | |
| CEマーク (適合宣言参照) 6) | EU EMC指令 | | | | | | | | | | | |
| CRCクラス7) | 2 | | | | | | | | | | | |

1) C=ノーマルクローズ (3ポート) /クローズドセンタ (3ポジション)

2) U=ノーマルオープン (3ポート) /プレッシュセンタ (3ポジション)

3) E=エキゾーストセンタ

4) H=ノーマルクローズx1+ノーマルオープンx1

5) スプリングリターン (エア補助)

6) 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 → User documentation.

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。

7) 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

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - PRベース配管M5, M7

FESTO

| 使用条件と周囲環境 | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|-------------------------|
| バルブ機能 | | | T32-A ¹⁾ | T32-M ³⁾ | M52-R ²⁾ | B52 | M52-M ³⁾ P53 |
| 作動流体 | ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7:4:4]) | | | | | | |
| 使用圧力範囲 | 内部パイロット | [MPa] | 0.15~0.8 | 0.2~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 0.3~0.8 |
| | 外部パイロット | [MPa] | 0.15~1.0 | -0.09~1.0 | | | -0.09~0.8 -0.09~1.0 |
| パイロット圧力範囲 ⁴⁾ | | [MPa] | 0.15~0.8 | 0.2~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 0.3~0.8 |
| 使用周囲温度範囲 | | [°C] | -5~+60 | | | | |
| 流体温度範囲 | | [°C] | -5~+60 | | | | |

- 1) エアリターン
- 2) スプリングリターン (エア補助)
- 3) スプリングリターン
- 4) 最低パイロット圧力は使用圧力の50%です。

| 電気 | | |
|-----------------|----------|-----------------|
| 配線方式 | | プラグイン |
| 作動電圧 | [V DC] | 24 ± 10% |
| コイルあたりの消費電力 | [W] | 1 (25ms後0.4) |
| デューティサイクル | [%] | 100 |
| 最大切換周波数 | [Hz] | 3 |
| 保護等級 (EN 60529) | バルブ | IP67/IP65 |
| | バルブターミナル | IP40, IP67/IP65 |

| セーフティデータ | | |
|-------------------|------|---|
| 0信号での最大ポジティブ試験パルス | [μs] | 1600 |
| 1信号での最大ネガティブ試験パルス | [μs] | 3000 |
| 耐衝撃 | | 重要性レベル2 (FN 942017-5およびEN 60068-2-27基準) 衝撃テスト |
| 耐振 | | 重要性レベル2 (FN 942017-4およびEN 60068-2-6基準) 輸送テスト |

| 材質 | |
|------|------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |

| 応答時間 | | | | | | | |
|-------|------|--|---------------------|---------------------|---------------------|-----|-------------------------|
| バルブ機能 | | | T32-A ¹⁾ | T32-M ³⁾ | M52-R ²⁾ | B52 | M52-M ³⁾ P53 |
| On | [ms] | | 8 | 10 | 9 | - | 12 12 |
| Off | [ms] | | 20 | 20 | 21 | - | 30 38 |
| 切 換 | [ms] | | - | - | - | 9 | - 16 |

- 1) エアリターン
- 2) スプリングリターン (エア補助)
- 3) スプリングリターン

VTUG バルブターミナル

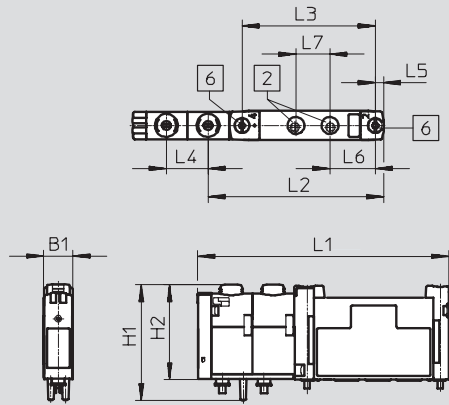
テクニカルデータ - PRベース配管M5, M7

FESTO

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

PRベース配管M5, M7



- 2 接続ポート2/4, M5, M7
- 6 取付ねじ

| 型式 | B1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|--------------------|------|------|------|------|----|----|------|----|----|----|
| VUVG-S10-_-M5-1T1L | 10.3 | 40.7 | 33.6 | 88.6 | 62 | 47 | 14.7 | 3 | 16 | 12 |
| VUVG-S10-_-M7-1T1L | | | | | | | | | | |

型式データ

| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
|------------|------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| PRベース配管M5 | | | |
| | 3ポート×2 | | |
| | 外部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | 573386 VUVG-S10-T32C-AZT-M5-1T1L |
| | | ノーマルオープン (エアリターン) | 573387 VUVG-S10-T32U-AZT-M5-1T1L |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン) | 573388 VUVG-S10-T32H-AZT-M5-1T1L |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 573389 VUVG-S10-T32C-MZT-M5-1T1L |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 573390 VUVG-S10-T32U-MZT-M5-1T1L |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (スプリングリターン) | 573391 VUVG-S10-T32H-MZT-M5-1T1L |
| 5ポートシングル | | | |
| 外部パイロット | スプリングリターン | 573393 VUVG-S10-M52-MZT-M5-1T1L | |
| | スプリングリターン (エア補助) | 573392 VUVG-S10-M52-RZT-M5-1T1L | |
| 5ポートダブル | | | |
| 外部パイロット | | 573394 VUVG-S10-B52-ZT-M5-1T1L | |
| 5ポート3ポジション | | | |
| 外部パイロット | クローズドセンタ | 573395 VUVG-S10-P53C-ZT-M5-1T1L | |
| | プレッシャセンタ | 573397 VUVG-S10-P53U-ZT-M5-1T1L | |
| | エキゾーストセンタ | 573396 VUVG-S10-P53E-ZT-M5-1T1L | |

VTUG バルブターミナル

型式データ

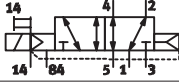


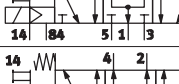
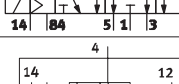
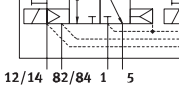

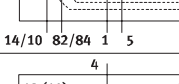
FESTO

| 型式データ | | | | |
|---|------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 | |
| PRベース配管M7 | | | | |
|  | 3ポート×2 | | | |
| | 外部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | 573398 | VUVG-S10-T32C-AZT-M7-1T1L |
| | | ノーマルオープン (エアリターン) | 573399 | VUVG-S10-T32U-AZT-M7-1T1L |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン) | 573400 | VUVG-S10-T32H-AZT-M7-1T1L |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 573401 | VUVG-S10-T32C-MZT-M7-1T1L |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 573402 | VUVG-S10-T32U-MZT-M7-1T1L |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (スプリングリターン) | 573403 | VUVG-S10-T32H-MZT-M7-1T1L |
| | 5ポートシングル | | | |
| | 外部パイロット | スプリングリターン | 573405 | VUVG-S10-M52-MZT-M7-1T1L |
| | | スプリングリターン (エア補助) | 573404 | VUVG-S10-M52-RZT-M7-1T1L |
| | 5ポートダブル | | | |
| | 外部パイロット | | 573406 | VUVG-S10-B52-ZT-M7-1T1L |
| | 5ポート3ポジション | | | |
| 外部パイロット | クローズドセンタ | 573407 | VUVG-S10-P53C-ZT-M7-1T1L | |
| | プレッシャセンタ | 573409 | VUVG-S10-P53U-ZT-M7-1T1L | |
| | エキゾーストセンタ | 573408 | VUVG-S10-P53E-ZT-M7-1T1L | |

VTUG バルブターミナル

型式表示 - PRベース配管G1/8

FESTO

| | | | | | |
|---|---|----------|-----------|---|-------------|
| VUVG | - | S | 14 | - | |
| タイプ | | | | | |
| PRベース配管 | | S | | | |
| バルブ幅 | | | | | |
| 14mm | | | 14 | | |
| バルブ機能 | | | | | |
|  | | | | | M52 |
|  | | | | | B52 |
|  | | | | | P53C |
|  | | | | | P53U |
|  | | | | | P53E |
|  | | | | | T32C |
|  | | | | | T32H |
|  | | | | | T32U |

| | | | | | | | |
|--------------------|----------|---|--|---|-------------|-----------|-----------------------|
| | Z | - | | - | 1 | T1 | L |
| LED | | | | | | | |
| | | | | | | | L あり |
| | | | | | | | 無記入 なし |
| 配線方式 | | | | | | | |
| | | | | | | T1 | プラグイン |
| 作動電圧 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | 24V DC |
| 接続ポート1, 2/4 | | | | | | | |
| | | | | | G18 | | G1/8ねじ |
| | | | | | T14 | | 1/4インチワンタッチコネクタ |
| | | | | | T516 | | 5/16インチワンタッチコネクタ |
| | | | | | Q4 | | Φ4ワンタッチコネクタ |
| | | | | | Q6 | | Φ6ワンタッチコネクタ |
| | | | | | Q8 | | Φ8ワンタッチコネクタ |
| 手動操作 | | | | | | | |
| | | | | | H | | プッシュ式 |
| | | | | | S | | 手動操作なし (カバー) |
| | | | | | T | | プッシュ - ロック式 |
| | | | | | Y | | ロック式 (工具不要) |
| パイロット方式 | | | | | | | |
| | | | | | Z | | 外部パイロット |
| リターン方式 | | | | | | | |
| | | | | | A | | エアリターン (T32, M52時) |
| | | | | | M | | スプリングリターン (T32, M52時) |
| | | | | | 無記入 | | B52, P53時 |

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - PRベース配管G1/8

FESTO

機能

3ポートx2

- ノーマルクローズ

- ノーマルオープン

- ノーマルオープンx1+ノーマルクローズx1

5ポートシングル


5ポートダブル


3ポジション


- クローズセンタ

- プレッシュセンタ

- エキゾースセンタ

-  バルブ幅14mm

-  標準流量
520~630 l/min

-  作動電圧
24V DC



回路記号 → P.13

| 基本仕様 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------|--|-----|--|-----|--|
| バルブ機能 | T32-A | | | T32-M | | | M52-A | B52 | M52-M | P53 | | | | | | | |
| 初期位置 | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ | | | | | |
| 自己保持 | - | | | | | | ■ | | - | | | | | | | | |
| エアリターン | ■ | | | - | | | ■ | - | - | - | | | | | | | |
| スプリングリターン | - | | | ■ | | | - | - | ■ | - | | | | | | | |
| ポート1への真空圧供給 | - | | | 外部パイロット時のみ可 | | | | | | | | | | | | | |
| バルブの種類 | スプールバルブ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| シールの種類 | ソフトシール | | | | | | | | | | | | | | | | |
| バルブの起動 | ソレノイド式 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 制御の種類 | パイロット式 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| パイロット方式 | 外部 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気機能 | 排気流量制御 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 手動操作 | プッシュ式/なし/ロック式 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 取付方法 | マニホールド | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 取付姿勢 | 任意 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LED | 切換状態表示 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 標準流量 (マニホールドG1/8搭載時) | [l/min] | | | 610 | | | 520 | | | 620 | | 630 | | 620 | | 590 | |
| バルブ幅 | [mm] | | | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 接続ポート径 | 1, 3/5, 12/14, 82/84 | | | マニホールド | | | | | | | | | | | | | |
| | 2/4 | | | G1/8 | | | | | | | | | | | | | |
| 質量 | [g] | | | 102 | | | 100 | | | 91 | | 98 | | 89 | | 95 | |
| 認証 | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RCM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEマーク (適合宣言参照) ⁵⁾ | EU EMC指令 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRCクラス ⁶⁾ | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |

1) C=ノーマルクローズ (3ポート) /クローズセンタ (3ポジション)

2) U=ノーマルオープン (3ポート) /プレッシュセンタ (3ポジション)

3) E=エキゾースセンタ

4) H=ノーマルクローズx1+ノーマルオープンx1

5) 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 → User documentation.

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。

6) 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

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - PRベース配管G1/8

FESTO

| 使用条件と周囲環境 | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|----------------------|-----------|--|
| バルブ機能 | | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M52-A ¹⁾ | B52 | M 52-M ²⁾ | P53 | |
| 作動流体 | ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7:4:4]) | | | | | | | | |
| 使用圧力範囲 | 内部パイロット | [MPa] | 0.15~0.8 | 0.2~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 | 0.3~0.8 | |
| | 外部パイロット | [MPa] | 0.15~1.0 | -0.09~1.0 | | | -0.09~0.8 | -0.09~1.0 | |
| パイロット圧力範囲 ³⁾ | | [MPa] | 0.15~0.8 | 0.2~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 | 0.3~0.8 | |
| 使用周囲温度範囲 | | [°C] | -5~+60 | | | | | | |
| 流体温度範囲 | | [°C] | -5~+60 | | | | | | |

- 1) エアリターン
 2) スプリングリターン
 3) 最低パイロット圧力は使用圧力の50%です。

| 電気 | | |
|-----------------|----------|-----------------|
| 配線方式 | | プラグイン |
| 作動電圧 | [V DC] | 24 ± 10% |
| コイルあたりの消費電力 | [W] | 1 (25ms後0.4) |
| デューティサイクル | [%] | 100 |
| 最大切換周波数 | [Hz] | 3 |
| 保護等級 (EN 60529) | バルブ | IP67/IP65 |
| | バルブターミナル | IP40, IP67/IP65 |

| セーフティデータ | | |
|-------------------|------|---|
| 0信号での最大ポジティブ試験パルス | [μs] | 1600 |
| 1信号での最大ネガティブ試験パルス | [μs] | 3000 |
| 耐衝撃 | | 重要性レベル2 (FN 942017-5およびEN 60068-2-27基準) 衝撃テスト |
| 耐振 | | 重要性レベル2 (FN 942017-4およびEN 60068-2-6基準) 輸送テスト |

| 材質 | |
|------|------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |

| 応答時間 | | | | | | | | |
|-------|------|--|---------------------|---------------------|---------------------|-----|----------------------|-----|
| バルブ機能 | | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M52-A ¹⁾ | B52 | M 52-M ²⁾ | P53 |
| On | [ms] | | 10 | 13 | 13 | - | 10 | 15 |
| Off | [ms] | | 29 | 21 | 26 | - | 38 | 42 |
| 切 換 | [ms] | | - | - | - | 9 | - | 25 |

- 1) エアリターン
 2) スプリングリターン

VTUG バルブターミナル

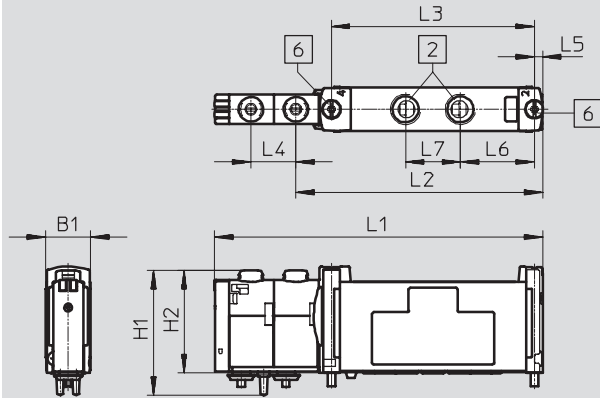
テクニカルデータ - PRベース配管G1/8

FESTO

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

PRベース配管G1/8



- 2 接続ポート2, 4
- 6 取付ねじ

| 型 式 | B1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|---------------------|------|------|------|-------|----|------|------|-----|------|----|
| VUVG-S14- -G18-1T1L | 14.7 | 40.9 | 33.5 | 107.6 | 81 | 66.5 | 14.7 | 2.8 | 24.3 | 18 |

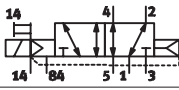

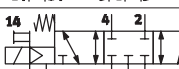
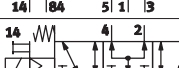
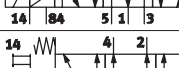
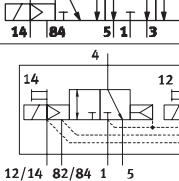
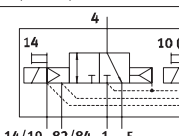
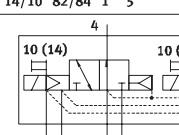
型式データ

| 説 明 | | 製品番号 | 型 式 |
|---|------------------------------------|--------|----------------------------|
| PRベース配管G1/8 | | | |
|  3ポート×2 外部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | 573464 | VUVG-S14-T32C-AZT-G18-1T1L |
| | ノーマルオープン (エアリターン) | 573465 | VUVG-S14-T32U-AZT-G18-1T1L |
| | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン) | 573466 | VUVG-S14-T32H-AZT-G18-1T1L |
| | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 573467 | VUVG-S14-T32C-MZT-G18-1T1L |
| | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 573468 | VUVG-S14-T32U-MZT-G18-1T1L |
| | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (スプリングリターン) | 573469 | VUVG-S14-T32H-MZT-G18-1T1L |
| | 5ポートシングル | | |
| 外部パイロット | エアリターン | 573470 | VUVG-S14-M52-AZT-G18-1T1L |
| | スプリングリターン | 573471 | VUVG-S14-M52-MZT-G18-1T1L |
| 5ポートダブル | | | |
| 外部パイロット | | 573472 | VUVG-S14-B52-ZT-G18-1T1L |
| 5ポート3ポジション | | | |
| 外部パイロット | クローズドセンタ | 573473 | VUVG-S14-P53C-ZT-G18-1T1L |
| | プレッシャセンタ | 573475 | VUVG-S14-P53U-ZT-G18-1T1L |
| | エキゾーストセンタ | 573474 | VUVG-S14-P53E-ZT-G18-1T1 |

VTUG バルブターミナル

型式表示 - PRベース配管G1/4

FESTO

| | | | | | |
|---|---|----------|-----------|-------------|--|
| VUVG | - | S | 18 | - | |
| タイプ | | | | | |
| PRベース配管 | | | S | | |
| バルブ幅 | | | | | |
| 18mm | | | 18 | | |
| バルブ機能 | | | | | |
|  | | | | M52 | |
|  | | | | B52 | |
|  | | | | P53C | |
|  | | | | P53U | |
|  | | | | P53E | |
|  | | | | T32C | |
|  | | | | T32H | |
|  | | | | T32U | |

| | | | | | | |
|--------------------|---|--|---|----------|-----------------------|----------|
| Z | - | | - | 1 | T1 | L |
| LED | | | | | | |
| | | | | | L | あり |
| | | | | | 無記入 | なし |
| 配線方式 | | | | | | |
| | | | | | T1 | プラグイン |
| 作動電圧 | | | | | | |
| 1 | | | | | 24V DC | |
| 接続ポート1, 2/4 | | | | | | |
| G14 | | | | | G1/4ねじ | |
| Q6 | | | | | Φ6ワンタッチコネクタ | |
| Q8 | | | | | Φ8ワンタッチコネクタ | |
| Q10 | | | | | Φ10ワンタッチコネクタ | |
| T14 | | | | | 1/4インチワンタッチコネクタ | |
| T516 | | | | | 5/16インチワンタッチコネクタ | |
| T38 | | | | | 3/8インチワンタッチコネクタ | |
| 手動操作 | | | | | | |
| H | | | | | プッシュ式 | |
| S | | | | | 手動操作なし (カバー) | |
| T | | | | | プッシュ - ロック式 | |
| Y | | | | | ロック式 (工具不要) | |
| パイロット方式 | | | | | | |
| Z | | | | | 外部パイロット | |
| リターン方式 | | | | | | |
| A | | | | | エアリターン (T32時のみ) | |
| M | | | | | スプリングリターン (T32, M52時) | |
| R | | | | | スプリングリターン (M52時のみ) | |
| 無記入 | | | | | B52, P53時 | |

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - PRベース配管G1/4

FESTO

機能

3ポートx2

- ノーマルクローズ

- ノーマルオープン

- ノーマルオープンx1+ノーマルクローズx1

5ポートシングル


5ポートダブル


3ポジション


- クローズドセンタ

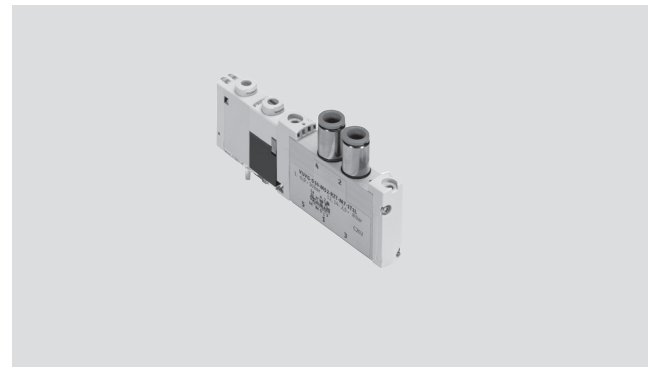
- プレッシュセンタ

- エキゾーストセンタ

-  バルブ幅18mm

-  標準流量
900~1200 l/min

-  作動電圧
24V DC



回路記号 → P.13

| 基本仕様 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------|------|--|------|--|
| バルブ機能 | T32-A | | | T32-M | | | M52-R | B52 | M52-M | P53 | | | | | | |
| 初期位置 | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ | | | | |
| 自己保持 | - | | | | | | ■ | | - | | | | | | | |
| エアリターン | ■ | | | - | | | ■ ⁵⁾ | | - | | - | | | | | |
| スプリングリターン | - | | | ■ | | | ■ ⁵⁾ | | ■ | | - | | | | | |
| ポート1への真空圧供給 | - | | | 外部パイロット時のみ可 | | | | | | | | | | | | |
| バルブの種類 | スプールバルブ | | | | | | | | | | | | | | | |
| シールの種類 | ソフトシール | | | | | | | | | | | | | | | |
| バルブの起動 | ソレノイド式 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 制御の種類 | パイロット式 | | | | | | | | | | | | | | | |
| パイロット方式 | 外部 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気機能 | 排気流量制御 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 手動操作 | プッシュ式/なし/ロック式 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 取付方法 | マニホールド | | | | | | | | | | | | | | | |
| 取付姿勢 | 任意 | | | | | | | | | | | | | | | |
| LED | 切換状態表示 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 標準流量 (マニホールドG1/8搭載時) | [l/min] | | | 900 | | | 900 | | 1150 | | 1200 | | 1150 | | 1000 | |
| バルブ幅 | [mm] | | | 18 | | | | | | | | | | | | |
| 接続ポート径 | 1, 3/5, 12/14, 82/84 | | | マニホールド | | | | | | | | | | | | |
| | 2/4 | | | G1/4 | | | | | | | | | | | | |
| 質量 | [g] | | | 145 | | | 147 | | 138 | | 145 | | 138 | | 140 | |
| 認証 | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RCM | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEマーク (適合宣言参照) ⁶⁾ | EU EMC指令 | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRCクラス ⁷⁾ | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |

1) C=ノーマルクローズ (3ポート) /クローズドセンタ (3ポジション)

2) U=ノーマルオープン (3ポート) /プレッシュセンタ (3ポジション)

3) E=エキゾーストセンタ

4) H=ノーマルクローズx1+ノーマルオープンx1

5) スプリングリターン (エア補助)

6) 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 → User documentation

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。

7) 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

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - PRベース配管G1/4

FESTO

| 使用条件と周囲環境 | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|---------------------|-----------|
| バルブ機能 | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M52-R ³⁾ | B52 | M52-M ²⁾ | P53 |
| 作動流体 | ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7:4:4]) | | | | | | |
| パイロット流体 | ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7:4:4]) | | | | | | |
| 作動流体/パイロット流体について | 給油または無給油 (給油運転の場合常時給油) | | | | | | |
| 使用圧力範囲 | 内部パイロット | [MPa] | 0.15~0.8 | 0.2~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 |
| | 外部パイロット | [MPa] | 0.15~1.0 | -0.09~1.0 | | -0.09~0.8 | -0.09~1.0 |
| パイロット圧力範囲 ⁴⁾ | | [MPa] | 0.15~0.8 | 0.2~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 |
| 使用周囲温度範囲 | | [°C] | -5~+60 | | | | |
| 流体温度範囲 | | [°C] | -5~+60 | | | | |

- 1) エアターン
- 2) スプリングリターン
- 3) スプリングリターン (エア補助)
- 4) 最低パイロット圧力は使用圧力の50%です。

| 電気 | | |
|-----------------|----------|-----------------|
| 配線方式 | | プラグイン |
| 作動電圧 | [V DC] | 24 ± 10% |
| コイルあたりの消費電力 | [W] | 1 |
| デューティサイクル | [%] | 100 |
| 最大切換周波数 | [Hz] | 3 |
| 保護等級 (EN 60529) | バルブ | IP67/IP65 |
| | バルブターミナル | IP40, IP67/IP65 |

| セーフティデータ | | |
|-------------------|---|------|
| 0信号での最大ポジティブ試験パルス | [μs] | 1600 |
| 1信号での最大ネガティブ試験パルス | [μs] | 3000 |
| 耐衝撃 | 重要性レベル2 (FN 942017-5およびEN 60068-2-27基準) 衝撃テスト | |
| 耐振 | 重要性レベル2 (FN 942017-4およびEN 60068-2-6基準) 輸送テスト | |

| 材質 | |
|------|------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |

| 応答時間 | | | | | | | |
|-------|------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|---------------------|-----|
| バルブ機能 | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M52-R ³⁾ | B52 | M52-M ²⁾ | P53 |
| On | [ms] | 15 | 25 | 20 | - | 13 | 20 |
| Off | [ms] | 35 | 33 | 35 | - | 50 | 57 |
| 切換 | [ms] | - | - | - | 15 | - | 31 |

- 1) エアターン
- 2) スプリングリターン
- 3) スプリングリターン (エア補助)

VTUG バルブターミナル

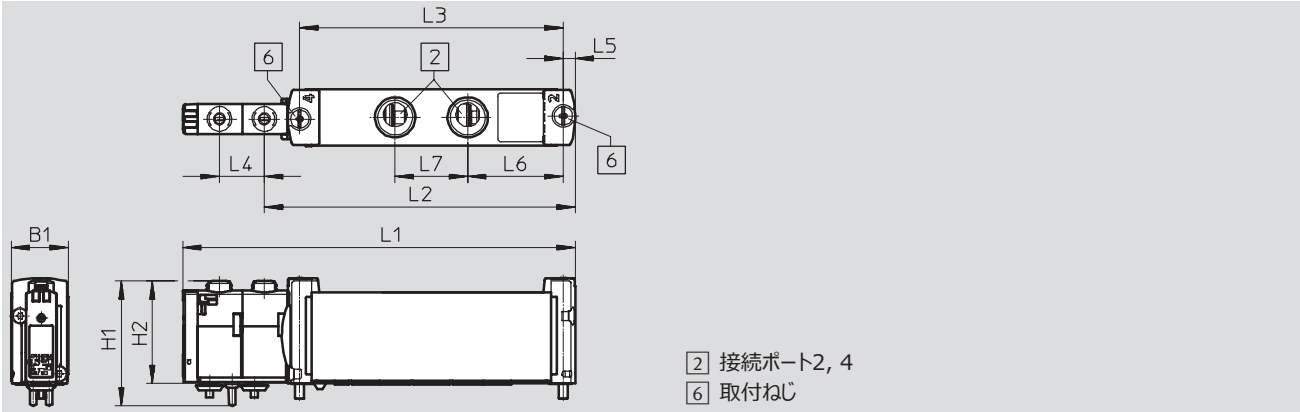
テクニカルデータ - PRベース配管G1/4

FESTO

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

PRベース配管G1/4



| 型 式 | B1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 |
|--------------------|------|------|------|-------|-------|------|------|-----|------|------|
| VUVG-S18- G14-1T1L | 18.7 | 40.9 | 33.6 | 128.6 | 101.9 | 86.4 | 14.7 | 3.9 | 31.3 | 23.8 |

型式データ

| | 説 明 | 製品番号 | 型 式 | |
|---|------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| PRベース配管G1/4 | | | | |
|  | 3ポート×2 | | | |
| | 外部パイロット | ノーマルクローズ | 8004873 | VUVG-S18-T32C-AZT-G14-1T1L |
| | | ノーマルオープン (エアリターン) | 8004874 | VUVG-S18-T32U-AZT-G14-1T1L |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン) | 8004875 | VUVG-S18-T32H-AZT-G14-1T1L |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 8004876 | VUVG-S18-T32C-MZT-G14-1T1L |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 8004877 | VUVG-S18-T32U-MZT-G14-1T1L |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (スプリングリターン) | 8004878 | VUVG-S18-T32H-MZT-G14-1T1L |
| 5ポートシングル | | | | |
| 外部パイロット | スプリングリターン (エア補助) | 8004879 | VUVG-S18-M52-RZT-G14-1T1L | |
| | スプリングリターン | 8004880 | VUVG-S18-M52-MZT-G14-1T1L | |
| 5ポートダブル | | | | |
| 外部パイロット | | 8004881 | VUVG-S18-B52-ZT-G14-1T1L | |
| 5ポート3ポジション | | | | |
| 外部パイロット | クローズセンタ | 8004882 | VUVG-S18-P53C-ZT-G14-1T1L | |
| | プレッシャセンタ | 8004883 | VUVG-S18-P53E-ZT-G14-1T1L | |
| | エキゾーストセンタ | 8004884 | VUVG-S18-P53U-ZT-G14-1T1L | |

VTUG バルブターミナル

型式表示 - ベース配管M5, M7

FESTO

| | | | | | |
|------------------|---|----------|------------|-------------|--|
| VUVG | - | B | 10 | - | |
| タイプ | | | | | |
| ベース配管 | | | B | | |
| バルブ幅 | | | | | |
| 10mm | | | 10 | | |
| 10mm, 3ポート (M32) | | | 10Z | | |
| バルブ機能 | | | | | |
| | | | | M52 | |
| | | | | B52 | |
| | | | | P53C | |
| | | | | P53U | |
| | | | | P53E | |
| | | | | T32C | |
| | | | | T32H | |
| | | | | T32U | |
| | | | | M32C | |
| | | | | M32U | |

| | | | | | | | |
|--------------------|----------|---|----------|---|----------|------------|-----------------------------|
| | Z | - | F | - | 1 | T1 | L |
| LED | | | | | | | |
| | | | | | | L | あり |
| | | | | | | 無記入 | なし |
| 配線方式 | | | | | | | |
| | | | | | | T1 | プラグイン |
| 作動電圧 | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | 24V DC |
| 接続ポート1, 2/4 | | | | | | | |
| | | | | | | F | フランジ/サブベース |
| 手動操作 | | | | | | | |
| | | | | | | H | プッシュ式 |
| | | | | | | S | 手動操作なし (カバー) |
| | | | | | | T | プッシュ - ロック式 |
| | | | | | | Y | ロック式 (工具不要) |
| パイロット方式 | | | | | | | |
| | | | | | | Z | 外部パイロット |
| リターン方式 | | | | | | | |
| | | | | | | A | エアリターン (T32時のみ) |
| | | | | | | M | スプリングリターン (T32, M52時) |
| | | | | | | R | スプリングリターン, エア補助 (M32, M52時) |
| | | | | | | 無記入 | B52, P53時 |

VTUG バルブターミナル

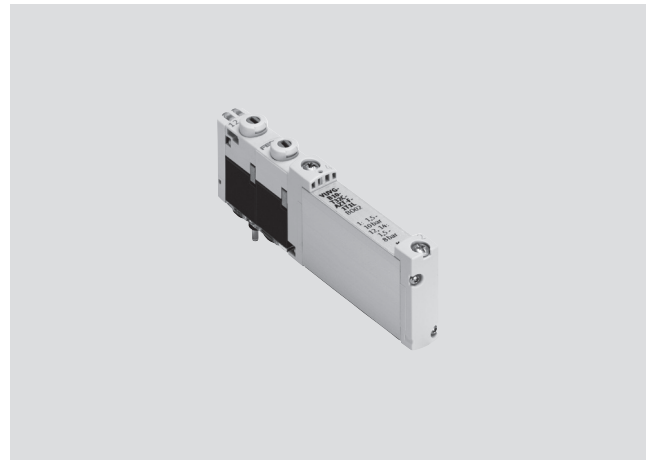
テクニカルデータ - ベース配管M5, M7

FESTO

機能

- 3ポートx1
 - ノーマルクローズ
 - ノーマルオープン
- 3ポートx2
 - ノーマルクローズ
 - ノーマルオープン
 - ノーマルオープンx1+ノーマルクローズx1
- 5ポートシングル
- 5ポートダブル
- 3ポジション
 - クローズドセンタ
 - プレッシュャセンタ
 - エキゾーストセンタ

-  バルブ幅10mm
-  標準流量
130~300 l/min
-  作動電圧
24V DC



回路記号 → P.13

| 基本仕様 | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| バルブ機能 | T32-A | | | T32-M | | | M32-R | | M52-R | B52 | M52-M | P53 | | |
| 初期位置 | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| 自己保持 | - | | | | | | | | | ■ | - | | | |
| エアリターン | ■ | | | - | | | - | | ■ ⁵⁾ | - | | - | | |
| スプリングリターン | - | | | ■ | | | ■ | | ■ ⁵⁾ | - | | ■ | | |
| ポート1への真空圧供給 | - | | | 外部パイロット時のみ可 | | | | | | | | | | |
| バルブの種類 | スプールバルブ | | | | | | | | | | | | | |
| シールの種類 | ソフトシール | | | | | | | | | | | | | |
| バルブの起動 | ソレノイド式 | | | | | | | | | | | | | |
| 制御の種類 | パイロット式 | | | | | | | | | | | | | |
| パイロット方式 | 外部 | | | | | | | | | | | | | |
| 排気機能 | 排気流量制御 | | | | | | | | | | | | | |
| 手動操作 | プッシュ式/なし/ロック式 | | | | | | | | | | | | | |
| 取付方法 | マニホールド | | | | | | | | | | | | | |
| 取付姿勢 | 任意 | | | | | | | | | | | | | |
| LED | 切換状態表示 | | | | | | | | | | | | | |
| 標準流量 (単体時) M5, M7 [l/min] | 160 | | | 140 | | | 140 | | 300 | | 260 | | 260 | |
| 標準流量 (マニホールドM5搭載時) 、側面 [l/min] | 150 | | | 130 | | | 130 | | 220 | | 220 | | 200 | |
| 標準流量 (マニホールドM7搭載時) 、側面 [l/min] | 160 | | | 140 | | | 140 | | 270 | | 240 | | 250 | |
| 標準流量 (マニホールドM7搭載時) 、底面 [l/min] | 160 | | | 140 | | | 140 | | 300 | | 260 | | 260 | |
| バルブ幅 [mm] | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 接続ポート径 | 1, 3/5, 12/14, 82/84 | | | マニホールド | | | | | | | | | | |
| | 2/4 | | | マニホールド | | | | | | | | | | |
| 質量 [g] | 59 | | | | | | 53 | | 60 | | 53 | | 58 | |
| 認証 | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | | | |
| | RCM | | | | | | | | | | | | | |
| CEマーク (適合宣言参照) ⁶⁾ | EU EMC指令 | | | | | | | | | | | | | |
| CRCクラス ⁷⁾ | 2 | | | | | | | | | | | | | |

- 1) C=ノーマルクローズ (3ポート) /クローズドセンタ (3ポジション)
- 2) U=ノーマルオープン (3ポート) /プレッシュャセンタ (3ポジション)
- 3) E=エキゾーストセンタ
- 4) H=ノーマルクローズx1+ノーマルオープンx1
- 5) スプリングリターン (エア補助)
- 6) 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 → User documentation
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。
- 7) 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

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - ベース配管M5, M7

FESTO

| 使用条件と周囲環境 | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|---------------------|-----------|
| バルブ機能 | | | T32-A ¹⁾ | T32-M ³⁾ | M32-R ²⁾ | M52-R ²⁾ | B52 | M52-M ³⁾ | P53 |
| 作動流体 | ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7:4:4]) | | | | | | | | |
| 使用圧力範囲 | 内部パイロット | [MPa] | 0.15~0.8 | 0.25~0.8 | 0.25~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 | 0.3~0.8 |
| | 外部パイロット | [MPa] | 0.15~1.0 | -0.09~1.0 | | | | -0.09~0.8 | -0.09~1.0 |
| パイロット圧力範囲 ⁴⁾ | | [MPa] | 0.15~0.8 | 0.2~0.8 | 0.25~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 | 0.3~0.8 |
| 使用周囲温度範囲 | | [°C] | -5~+60 | | | | | | |
| 流体温度範囲 | | [°C] | -5~+60 | | | | | | |

- 1) エアリターン
- 2) スプリングリターン (エア補助)
- 3) スプリングリターン
- 4) 最低パイロット圧力は使用圧力の50%です。

| 電気 | |
|-----------------|-----------------------------|
| 配線方式 | プラグイン |
| 作動電圧 | [V DC] 24 ± 10% |
| コイルあたりの消費電力 | [W] 1 (25ms後0.4) |
| デューティサイクル | [%] 100 |
| 最大切換周波数 | [Hz] 3 |
| 保護等級 (EN 60529) | バルブ IP67/IP65 |
| | バルブターミナル IP40, IP67/IP65 |

| セーフティデータ | |
|-------------------|---|
| 0信号での最大ポジティブ試験パルス | [μs] 1600 |
| 1信号での最大ネガティブ試験パルス | [μs] 3000 |
| 耐衝撃 | 重要性レベル2 (FN 942017-5およびEN 60068-2-27基準) 衝撃テスト |
| 耐振 | 重要性レベル2 (FN 942017-4およびEN 60068-2-6基準) 輸送テスト |

| 材質 | |
|------|------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |

| 応答時間 | | | | | | | | | |
|-------|------|----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|---------------------|-----|
| バルブ機能 | | | T32-A ¹⁾ | T32-M ³⁾ | M32-R ²⁾ | M52-R ²⁾ | B52 | M52-M ³⁾ | P53 |
| On | [ms] | 8 | 10 | 9 | 9 | - | 12 | 12 | |
| Off | [ms] | 20 | 20 | 17 | 21 | - | 30 | 38 | |
| 切 換 | [ms] | - | - | - | - | 9 | - | 16 | |

- 1) エアリターン
- 2) スプリングリターン (エア補助)
- 3) スプリングリターン

VTUG バルブターミナル

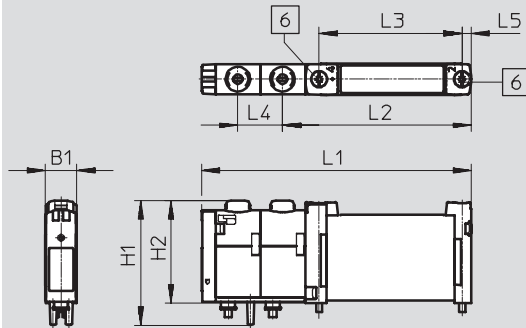
テクニカルデータ - ベース配管M5, M7

FESTO

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

ベース配管M5, M7



6 取付ねじ

| 型式 | B1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|-------------------|------|------|------|------|----|----|------|----|
| VUUG-B10-_-F-1T1L | 10.3 | 40.7 | 33.6 | 88.6 | 62 | 47 | 14.7 | 3 |

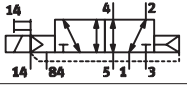

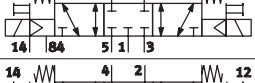
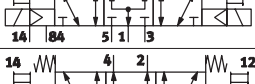
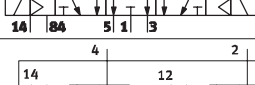
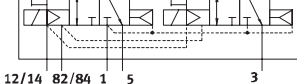
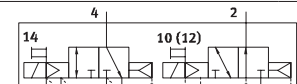
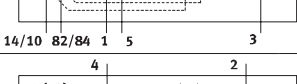

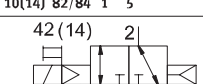
型式データ

| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
|-------------|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|
| ベース配管M5, M7 | | | |
| | 3ポート | | |
| | 外部パイロット | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 8028231 VUUG-B10Z-M32C-RZT-F-1T1L |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 8028232 VUUG-B10Z-M32U-RZT-F-1T1L |
| | 3ポート×2 | | |
| | 外部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | 573410 VUUG-B10-T32C-AZT-F-1T1L |
| | | ノーマルオープン (エアリターン) | 573411 VUUG-B10-T32U-AZT-F-1T1L |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン) | 573412 VUUG-B10-T32H-AZT-F-1T1L |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 573413 VUUG-B10-T32C-MZT-F-1T1L |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 573414 VUUG-B10-T32U-MZT-F-1T1L |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (スプリングリターン) | 573415 VUUG-B10-T32H-MZT-F-1T1L |
| | 5ポートシングル | | |
| | 外部パイロット | スプリングリターン | 573417 VUUG-B10-M52-MZT-F-1T1L |
| | | スプリングリターン (エア補助) | 573416 VUUG-B10-M52-RZT-F-1T1L |
| | 5ポートダブル | | |
| | 外部パイロット | | 573418 VUUG-B10-B52-ZT-F-1T1L |
| 5ポート3ポジション | | | |
| 外部パイロット | クローズドセンタ | 573419 VUUG-B10-P53C-ZT-F-1T1L | |
| | プレッシャセンタ | 573421 VUUG-B10-P53U-ZT-F-1T1L | |
| | エキゾーストセンタ | 573420 VUUG-B10-P53E-ZT-F-1T1L | |

VTUG バルブターミナル

型式表示 - ベース配管G1/8

FESTO

| | | | | | |
|---|---|----------|------------|-------------|--|
| VUVG | - | B | 14 | - | |
| タイプ | | | | | |
| ベース配管 | | | B | | |
| バルブ幅 | | | | | |
| 14mm | | | 14 | | |
| 14mm、3ポート (M32) | | | 14Z | | |
| バルブ機能 | | | | | |
|  | | | | M52 | |
|  | | | | B52 | |
|  | | | | P53C | |
|  | | | | P53U | |
|  | | | | P53E | |
|  | | | | T32C | |
|  | | | | T32H | |
|  | | | | T32U | |
|  | | | | M32C | |
|  | | | | M32U | |

| | | | | | | | |
|--------------------|----------|---|----------|---|----------|------------|-------------------------|
| | Z | - | F | - | 1 | T1 | L |
| LED | | | | | | | |
| | | | | | | L | あり |
| | | | | | | 無記入 | なし |
| 配線方式 | | | | | | | |
| | | | | | | T1 | プラグイン |
| 作動電圧 | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | 24V DC |
| 接続ポート1, 2/4 | | | | | | | |
| | | | | | | F | フランジ/サブベース |
| 手動操作 | | | | | | | |
| | | | | | | H | プッシュ式 |
| | | | | | | S | 手動操作なし (カバー) |
| | | | | | | T | プッシュ - ロック式 |
| | | | | | | Y | ロック式 (工具不要) |
| パイロット方式 | | | | | | | |
| | | | | | | Z | 外部パイロット |
| リターン方式 | | | | | | | |
| | | | | | | A | エアリターン (T32, M32, M52時) |
| | | | | | | M | スプリングリターン (T32, M52時) |
| | | | | | | 無記入 | B52, P53時 |

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - ベース配管, G1/8

FESTO

機能

- 3ポートx1
 - ノーマルクローズ
 - ノーマルオープン
- 3ポートx2
 - ノーマルクローズ
 - ノーマルオープン
 - ノーマルオープンx1+ノーマルクローズx1
- 5ポートシングル
- 5ポートダブル
- 3ポジション
 - クローズドセンタ
 - プレッシュセンタ
 - エキゾーストセンタ

-  バルブ幅14mm
-  標準流量
350~560 l/min
-  作動電圧
24V DC



回路記号 → P.13

| 基本仕様 | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| バルブ機能 | T32-A | | | T32-M | | | M32-A | | M52-A | B52 | M52-M | P53 | | |
| 初期位置 | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| 自己保持 | - | | | | | | | | | ■ | - | | | |
| エアリターン | ■ | - | | | ■ | ■ | - | | - | - | - | - | | |
| スプリングリターン | - | | | ■ | - | | - | - | - | ■ | - | | | |
| ポート1への真空圧供給 | - | | | 外部パイロット時のみ可 | | | | | | | | | | |
| バルブの種類 | スプールバルブ | | | | | | | | | | | | | |
| シールの種類 | ソフトシール | | | | | | | | | | | | | |
| バルブの起動 | ソレノイド式 | | | | | | | | | | | | | |
| 制御の種類 | パイロット式 | | | | | | | | | | | | | |
| パイロット方式 | 外部 | | | | | | | | | | | | | |
| 排気機能 | 排気流量制御 | | | | | | | | | | | | | |
| 手動操作 | プッシュ式/なし/ロック式 | | | | | | | | | | | | | |
| 取付方法 | マニホールド | | | | | | | | | | | | | |
| 取付姿勢 | 任意 | | | | | | | | | | | | | |
| LED | 切換状態表示 | | | | | | | | | | | | | |
| 標準流量 (単体時) G1/8 | [l/min] | 530 | 470 | 350 | 550 | 560 | 550 | 510 | | | | | | |
| 標準流量 (マニホールドG1/8搭載時) | [l/min] | 490 | 440 | 320 | 500 | 510 | 500 | 470 | | | | | | |
| 側面 | | | | | | | | | | | | | | |
| 標準流量 (マニホールドG1/8搭載時) | [l/min] | 530 | 470 | 350 | 550 | 560 | 550 | 510 | | | | | | |
| 底面 | | | | | | | | | | | | | | |
| バルブ幅 | [mm] | 14 | | | | | | | | | | | | |
| 接続ポート径 | 1, 3/5, 12/14, 82/84 | マニホールド | | | | | | | | | | | | |
| | 2/4 | マニホールド | | | | | | | | | | | | |
| 質量 | [g] | 102 | 100 | 91 | 98 | 89 | 95 | | | | | | | |
| 認証 | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | | | |
| | RCM | | | | | | | | | | | | | |
| CEマーク (適合宣言参照) ⁵⁾ | EU EMC指令 | | | | | | | | | | | | | |
| CRCクラス ⁶⁾ | 2 | | | | | | | | | | | | | |

- 1) C=ノーマルクローズ (3ポート) /クローズドセンタ (3ポジション)
- 2) U=ノーマルオープン (3ポート) /プレッシュセンタ (3ポジション)
- 3) E=エキゾーストセンタ
- 4) H=ノーマルクローズx1+ノーマルオープンx1
- 5) 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 → User documentation
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。
- 6) 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

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - ベース配管, G1/8

FESTO

使用条件と周囲環境

| バルブ機能 | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M32-A ¹⁾ | M52-A ¹⁾ | B52 | M52-M ²⁾ | P53 | |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|---------------------|-----------|-----------|
| 作動流体 | ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7:4:4]) | | | | | | | |
| 使用圧力範囲 | 内部パイロット [MPa] | 0.15~0.8 | 0.35~0.8 | 0.25~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 | 0.3~0.8 |
| | 外部パイロット [MPa] | 0.15~1.0 | -0.09~1.0 | | | | -0.09~0.8 | -0.09~1.0 |
| パイロット圧力範囲 ³⁾ | [MPa] | 0.15~0.8 | 0.2~0.8 | 0.25~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 | 0.3~0.8 |
| 使用周囲温度範囲 | [°C] | -5~+60 | | | | | | |
| 流体温度範囲 | [°C] | -5~+60 | | | | | | |

- 1) エアリターン
 2) スプリングリターン
 3) 最低パイロット圧力は使用圧力の50%です。

電気

| | | |
|-----------------|----------|-----------------|
| 配線方式 | | プラグイン |
| 作動電圧 | [V DC] | 24 ± 10% |
| コイルあたりの消費電力 | [W] | 1 (25ms後0.4) |
| デューティサイクル | [%] | 100 |
| 最大切換周波数 | [Hz] | 3 |
| 保護等級 (EN 60529) | バルブ | IP67/IP65 |
| | バルブターミナル | IP40, IP67/IP65 |

セーフティデータ

| | | |
|-------------------|------|---|
| 0信号での最大ポジティブ試験パルス | [μs] | 1600 |
| 1信号での最大ネガティブ試験パルス | [μs] | 3000 |
| 耐衝撃 | | 重要性レベル2 (FN 942017-5およびEN 60068-2-27基準) 衝撃テスト |
| 耐振 | | 重要性レベル2 (FN 942017-4およびEN 60068-2-6基準) 輸送テスト |

材質

| | |
|------|------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |

応答時間

| バルブ機能 | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M32-A ¹⁾ | M52-A ¹⁾ | B52 | M52-M ²⁾ | P53 | |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|---------------------|-----|----|
| On | [ms] | 10 | 13 | 13 | 13 | - | 10 | 15 |
| Off | [ms] | 29 | 21 | 20 | 26 | - | 38 | 42 |
| 切 換 | [ms] | - | - | - | - | 9 | - | 25 |

- 1) エアリターン
 2) スプリングリターン

VTUG バルブターミナル

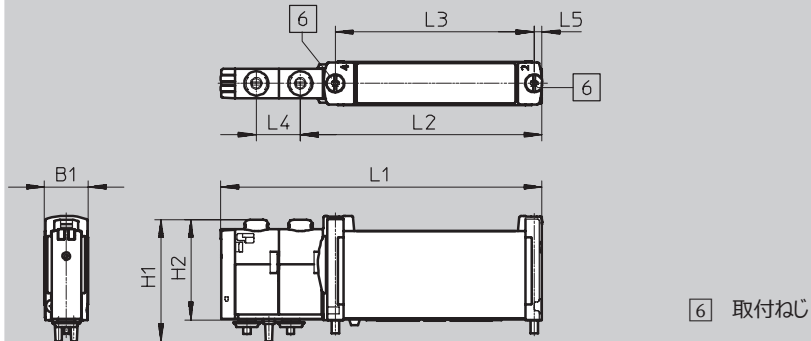
テクニカルデータ - ベース配管, G1/8

FESTO

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

ベース配管, G1/8



| 型 式 | B1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|--------------------|------|------|------|-------|----|------|------|-----|
| VUVG-B14-__-F-1T1L | 14.7 | 40.9 | 33.5 | 107.6 | 81 | 66.5 | 14.7 | 2.8 |

型式データ

| | 説 明 | 製品番号 | 型 式 |
|------------|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|
| ベース配管G1/8 | | | |
| | 3ポート | | |
| | 外部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | 8028235 VUVG-B14Z-M32C-AZT-F-1T1L |
| | | ノーマルオープン (エアリターン) | 8028236 VUVG-B14Z-M32U-AZT-F-1T1L |
| | 3ポート×2 | | |
| | 外部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | 573476 VUVG-B14-T32C-AZT-F-1T1L |
| | | ノーマルオープン (エアリターン) | 573477 VUVG-B14-T32U-AZT-F-1T1L |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン) | 573478 VUVG-B14-T32H-AZT-F-1T1L |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 573479 VUVG-B14-T32C-MZT-F-1T1L |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 573480 VUVG-B14-T32U-MZT-F-1T1L |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (スプリングリターン) | 573481 VUVG-B14-T32H-MZT-F-1T1L |
| | 5ポートシングル | | |
| | 外部パイロット | エアリターン | 573482 VUVG-B14-M52-AZT-F-1T1L |
| | | スプリングリターン | 573483 VUVG-B14-M52-MZT-F-1T1L |
| | 5ポートダブル | | |
| 外部パイロット | | 573484 VUVG-B14-B52-ZT-F-1T1L | |
| 5ポート3ポジション | | | |
| 外部パイロット | クローズドセンタ | 573485 VUVG-B14-P53C-ZT-F-1T1L | |
| | プレッシャセンタ | 573487 VUVG-B14-P53U-ZT-F-1T1L | |
| | エキゾーストセンタ | 573486 VUVG-B14-P53E-ZT-F-1T1L | |

VTUG バルブターミナル

型式表示 - ベース配管, G1/8

FESTO

| | | | | | |
|--------------|---|----------|-----------|-------------|--|
| VUVG | - | B | 18 | - | |
| タイプ | | | | | |
| ベース配管 | | | B | | |
| バルブ幅 | | | | | |
| 18mm | | | 18 | | |
| バルブ機能 | | | | | |
| | | | | M52 | |
| | | | | B52 | |
| | | | | P53C | |
| | | | | P53U | |
| | | | | P53E | |
| | | | | T32C | |
| | | | | T32H | |
| | | | | T32U | |

| | | | | | | | |
|--------------------|----------|---|----------|---|----------|------------|-----------------------|
| | Z | - | F | - | 1 | T1 | L |
| LED | | | | | | | |
| | | | | | | L | あり |
| | | | | | | 無記入 | なし |
| 配線方式 | | | | | | | |
| | | | | | | T1 | プラグイン |
| 作動電圧 | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | 24V DC |
| 接続ポート1, 2/4 | | | | | | | |
| | | | | | | F | フランジ/サブベース |
| 手動操作 | | | | | | | |
| | | | | | | H | プッシュ式 |
| | | | | | | S | 手動操作なし (カバー) |
| | | | | | | T | プッシュ - ロック式 |
| | | | | | | Y | ロック式 (工具不要) |
| パイロット方式 | | | | | | | |
| | | | | | | Z | 外部パイロット |
| リターン方式 | | | | | | | |
| | | | | | | A | エアリターン (T32時のみ) |
| | | | | | | M | スプリングリターン (T32, M52時) |
| | | | | | | R | スプリングリターン (M52時のみ) |
| | | | | | | 無記入 | B52, P53時 |

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - ベース配管, G1/4

FESTO

機能

- 3ポートx2
- ノーマルクローズ
- ノーマルオープン
- ノーマルオープンx1+ノーマルクローズx1
- 5ポートシングル
- 5ポートダブル
- 3ポジション
- クローズドセンタ
- プレッシュセンタ
- エキゾーストセンタ

-  バルブ幅18mm
-  標準流量
800~1000 l/min
-  作動電圧
24V DC



回路記号 → P.13

| 基本仕様 | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| バルブ機能 | T32-A | | | T32-M | | | M52-R | B52 | M52-M | P53 | | |
| 初期位置 | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | C ¹⁾ | U ²⁾ | H ⁴⁾ | - | - | - | C ¹⁾ | U ²⁾ | E ³⁾ |
| 自己保持 | - | | | | | | ■ | - | - | | | |
| エアリターン | ■ | | | - | | | ■ ⁵⁾ | - | - | - | | |
| スプリングリターン | - | | | ■ | | | ■ ⁵⁾ | - | ■ | - | | |
| ポート1への真空圧供給 | - | | | 外部パイロット時のみ可 | | | | | | | | |
| バルブの種類 | スプールバルブ | | | | | | | | | | | |
| シールの種類 | ソフトシール | | | | | | | | | | | |
| バルブの起動 | ソレノイド式 | | | | | | | | | | | |
| 制御の種類 | パイロット式 | | | | | | | | | | | |
| パイロット方式 | 外部 | | | | | | | | | | | |
| 排気機能 | 排気流量制御 | | | | | | | | | | | |
| 手動操作 | プッシュ式/なし/ロック式 | | | | | | | | | | | |
| 取付方法 | マニホールド | | | | | | | | | | | |
| 取付姿勢 | 任意 | | | | | | | | | | | |
| LED | 切換状態表示 | | | | | | | | | | | |
| 標準流量 (マニホールドG1/4搭載時) [l/min] | 800 | | | 800 | | | 950 | 1000 | 950 | 900 | | |
| 側面 | | | | | | | | | | | | |
| バルブ幅 [mm] | 18 | | | | | | | | | | | |
| 接続ポート径 | 1, 3/5, 12/14, 82/84 | | | マニホールド | | | | | | | | |
| | 2/4 | | | マニホールド | | | | | | | | |
| 質量 [g] | 145 | | | 147 | | | 138 | 145 | 138 | 140 | | |
| 認証 | c UL us - Recognized (OL) | | | | | | | | | | | |
| | c CSA us (OL) | | | | | | | | | | | |
| | RCM | | | | | | | | | | | |
| CEマーク (適合宣言参照) | EU EMC指令 ⁶⁾ | | | | | | | | | | | |
| CRCクラス ⁷⁾ | 2 | | | | | | | | | | | |

1) C=ノーマルクローズ (3ポート) /クローズドセンタ (3ポジション)

2) U=ノーマルオープン (3ポート) /プレッシュセンタ (3ポジション)

3) E=エキゾーストセンタ

4) H=ノーマルクローズx1+ノーマルオープンx1

5) スプリングリターン (エア補助)

6) 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 → User documentation

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。

7) 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

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - ベース配管, G1/4

FESTO

| 使用条件と周囲環境 | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|---------------------|----------|
| バルブ機能 | | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M52-R ³⁾ | B52 | M52-M ²⁾ | P53 |
| 作動流体 | ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7:4:4]) | | | | | | | |
| パイロット流体 | ろ過圧縮空気 (調質クラスISO 8573-1:2010[7:4:4]) | | | | | | | |
| 作動流体/パイロット流体について | 給油または無給油 (給油運転の場合常時給油) | | | | | | | |
| 使用圧力範囲 | 内部パイロット | [MPa] | 0.15~0.8 | 0.2~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 | 0.3~0.8 |
| | 外部パイロット | [MPa] | 0.15~1.0 | -0.09~1.0 | | | -0.09~0.8 | -0.9~1.0 |
| パイロット圧力範囲 ⁴⁾ | | [MPa] | 0.15~0.8 | 0.2~0.8 | 0.25~0.8 | 0.15~0.8 | 0.3~0.8 | 0.3~0.8 |
| 使用周囲温度範囲 | | [°C] | -5~+60 | | | | | |
| 流体温度範囲 | | [°C] | -5~+60 | | | | | |

- 1) エアリターン
- 2) スプリングリターン
- 3) スプリングリターン (エア補助)
- 4) 最低パイロット圧力は使用圧力の50%です。

| 電気 | | |
|-----------------|----------|-----------------|
| 配線方式 | | プラグイン |
| 作動電圧 | [V DC] | 24 ± 10% |
| コイルあたりの消費電力 | [W] | 1 |
| デューティサイクル | [%] | 100 |
| 最大切換周波数 | [Hz] | 3 |
| 保護等級 (EN 60529) | バルブ | IP67/IP65 |
| | バルブターミナル | IP40, IP67/IP65 |

| セーフティデータ | | |
|-------------------|------|---|
| 0信号での最大ポジティブ試験パルス | [μs] | 1600 |
| 1信号での最大ネガティブ試験パルス | [μs] | 3000 |
| 耐衝撃 | | 重要性レベル2 (FN 942017-5およびEN 60068-2-27基準) 衝撃テスト |
| 耐振 | | 重要性レベル2 (FN 942017-4およびEN 60068-2-6基準) 輸送テスト |

| 材質 | |
|------|------------|
| 本体 | アルミアルマイト処理 |
| シール類 | HNBR, NBR |
| RoHS | 対応 |

| 応答時間 | | | | | | | | | |
|-------|------|----|---------------------|---------------------|---------------------|-----|---------------------|-----|-----|
| バルブ機能 | | | T32-A ¹⁾ | T32-M ²⁾ | M52-R ³⁾ | B52 | M52-M ²⁾ | P53 | P53 |
| On | [ms] | 15 | 25 | 20 | - | 13 | 20 | 15 | |
| Off | [ms] | 35 | 33 | 35 | - | 50 | 57 | 42 | |
| 切 換 | [ms] | - | - | - | 15 | - | 31 | 25 | |

- 1) エアリターン
- 2) スプリングリターン
- 3) スプリングリターン (エア補助)

VTUG バルブターミナル

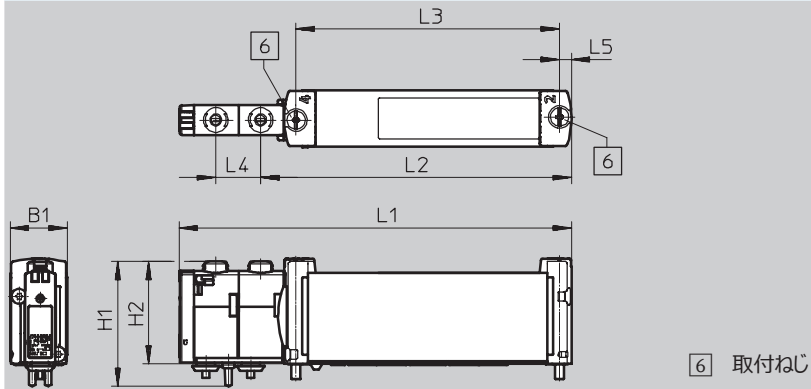
テクニカルデータ - ベース配管, G1/4

FESTO

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

ベース配管, G1/4



| 型式 | B1 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 |
|-------------------|------|------|------|-------|-------|------|------|-----|
| VUVG-B18-_-F-1T1L | 18.7 | 40.9 | 33.6 | 128.6 | 101.9 | 86.4 | 14.7 | 3.9 |

型式データ

| | 説明 | 製品番号 | 型式 | |
|------------|-------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | ベース配管, G1/4 | | | |
| | 3ポート×2 | | | |
| | 外部パイロット | ノーマルクローズ (エアリターン) | 8004885 | VUVG-B18-T32C-AZT-F-1T1L |
| | | ノーマルオープン (エアリターン) | 8004886 | VUVG-B18-T32U-AZT-F-1T1L |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン) | 8004887 | VUVG-B18-T32H-AZT-F-1T1L |
| | | ノーマルクローズ (スプリングリターン) | 8004888 | VUVG-B18-T32C-MZT-F-1T1L |
| | | ノーマルオープン (スプリングリターン) | 8004889 | VUVG-B18-T32U-MZT-F-1T1L |
| | | ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (スプリングリターン) | 8004890 | VUVG-B18-T32H-MZT-F-1T1L |
| | 5ポートシングル | | | |
| | 外部パイロット | スプリングリターン (エア補助) | 8004891 | VUVG-B18-M52-RZT-F-1T1L |
| | | スプリングリターン | 8004892 | VUVG-B18-M52-MZT-F-1T1L |
| | 5ポートダブル | | | |
| | 外部パイロット | | 8004893 | VUVG-B18-B52-ZT-F-1T1L |
| 5ポート3ポジション | | | | |
| 外部パイロット | クローズセンタ | 8004894 | VUVG-B18-P53C-ZT-F-1T1L | |
| | エキゾーストセンタ | 8004895 | VUVG-B18-P53E-ZT-F-1T1L | |
| | プレッシャセンタ | 8004896 | VUVG-B18-P53U-ZT-F-1T1L | |

VTUG バルブターミナル

型式表示 - マニホールド

FESTO

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-----------|---|--|--|--|--|--|
| VABM | - | L1 | - | | | | | |
| マニホールドの種類 | | | | | | | | |
| プラグインマニホールド L1 | | | | | | | | |
| 搭載するバルブのサイズ | | | | | | | | |
| 10mm幅 10 | | | | | | | | |
| 14mm幅 14 | | | | | | | | |
| 18mm幅 18 | | | | | | | | |
| バージョン | | | | | | | | |
| 標準/バルブサイズ10mm幅以外 無記入 | | | | | | | | |
| 大流量 H | | | | | | | | |
| マニホールドタイプ | | | | | | | | |
| PRベース配管 G | | | | | | | | |
| PRABベース配管 W | | | | | | | | |
| 配管取り出し方向 | | | | | | | | |
| 側面またはPRマニホールド 無記入 | | | | | | | | |
| 底面 B | | | | | | | | |
| 上面, 制御キャビネット, シングルフィード S1 | | | | | | | | |
| 上面, 制御キャビネット, ダブルフィード S2 | | | | | | | | |
| 接続ポート1, 3/5 | | | | | | | | |
| G1/8 G18 | | | | | | | | |
| G1/4 G14 | | | | | | | | |
| G3/8 G38 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|--|---|--|--|--|--|--|
| | - | | - | | | | | |
| 追加機能 | | | | | | | | |
| 無記入 なし | | | | | | | | |
| LC インターロック | | | | | | | | |
| 配線取り出し方向 | | | | | | | | |
| 無記入 上面 | | | | | | | | |
| L 側面 | | | | | | | | |
| 省エネ回路 | | | | | | | | |
| 無記入 なし | | | | | | | | |
| R 内蔵 (保護回路付) | | | | | | | | |
| 配線方式 | | | | | | | | |
| G 基板内蔵 | | | | | | | | |
| LK IO-Link | | | | | | | | |
| M1 Dサブプラグ | | | | | | | | |
| M3 多芯フラットケーブル | | | | | | | | |
| PT I-Portインタフェース | | | | | | | | |
| 接続バルブの種類 | | | | | | | | |
| 無記入 ダブルソレノイド用 | | | | | | | | |
| M シングル用・ダブル用混在 (P.180参照) | | | | | | | | |
| バルブ連数 | | | | | | | | |
| 4 4連 | | | | | | | | |
| 5 5連 | | | | | | | | |
| 6 6連 | | | | | | | | |
| 7 7連 | | | | | | | | |
| 8 8連 | | | | | | | | |
| 9 9連 | | | | | | | | |
| 10 10連 | | | | | | | | |
| 12 12連 | | | | | | | | |
| 16 16連 | | | | | | | | |
| 20 20連 | | | | | | | | |
| 24 24連 | | | | | | | | |

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - マニホールドVABM

FESTO

| 基本仕様 | | 10mm幅 | 14mm幅 | 18mm幅 |
|-------------------|--------|---------------------------|-------|-------|
| マニホールド | | 10mm幅 | 14mm幅 | 18mm幅 |
| 型式コード | | VABM | | |
| グリッド寸法 | [mm] | 10.5 | 16 | 19 |
| 取付姿勢 | | 任意 | | |
| マニホールドタイプ | | PRベース配管/ベース配管 | | |
| 最大搭載バルブ連数 | | 24 | | |
| 接続ポート径 | 12/14 | M5 | M5 | G1/8 |
| | 82/84 | M5 | M5 | G1/8 |
| | 2/4 | M5, M7 | G1/8 | G1/4 |
| | 1, 3/5 | G1/8 | G1/4 | G3/8 |
| 保管温度範囲 | [°C] | -20~60 | | |
| 認証 | | c UL us - Recognized (OL) | | |
| | | c CSA us (OL) | | |
| CEマーク (適合宣言参照) 1) | | EU EMC指令 | | |
| CRCクラス2) | | 2 | | |

- 1) 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 → User documentation
 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。
- 2) 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

| 質量[g] | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 搭載バルブ連数 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 16 | 20 | 24 |
| VABM-L1-10G-G18-__ | 329 | 363 | 397 | 431 | 465 | 499 | 533 | 601 | 737 | 873 | 1009 |
| VABM-L1-10HW-G18-__ | 388 | 426 | 464 | 502 | 540 | 578 | 616 | 692 | 844 | 996 | 1148 |
| VABM-L1-14G-G14-__ | 879 | 990 | 1101 | 1212 | 1323 | 1434 | 1545 | 1767 | 2211 | 2655 | 3099 |
| VABM-L1-14W-G14-__ | 839 | 940 | 1041 | 1142 | 1243 | 1344 | 1445 | 1647 | 2051 | 2455 | 2859 |
| VABM-L1-18G-G38-__ | 1461 | 1661 | 1861 | 2061 | 2261 | 2461 | 2661 | 3061 | 3861 | 4661 | 5461 |
| VABM-L1-18W-G38-__ | 1369 | 1546 | 1723 | 1900 | 2077 | 2254 | 2431 | 2785 | 3493 | 4201 | 4909 |

| 材質 | |
|--------|------------|
| マニホールド | アルミアルマイト処理 |
| RoHS | 対応 |

VTUG バルブターミナル

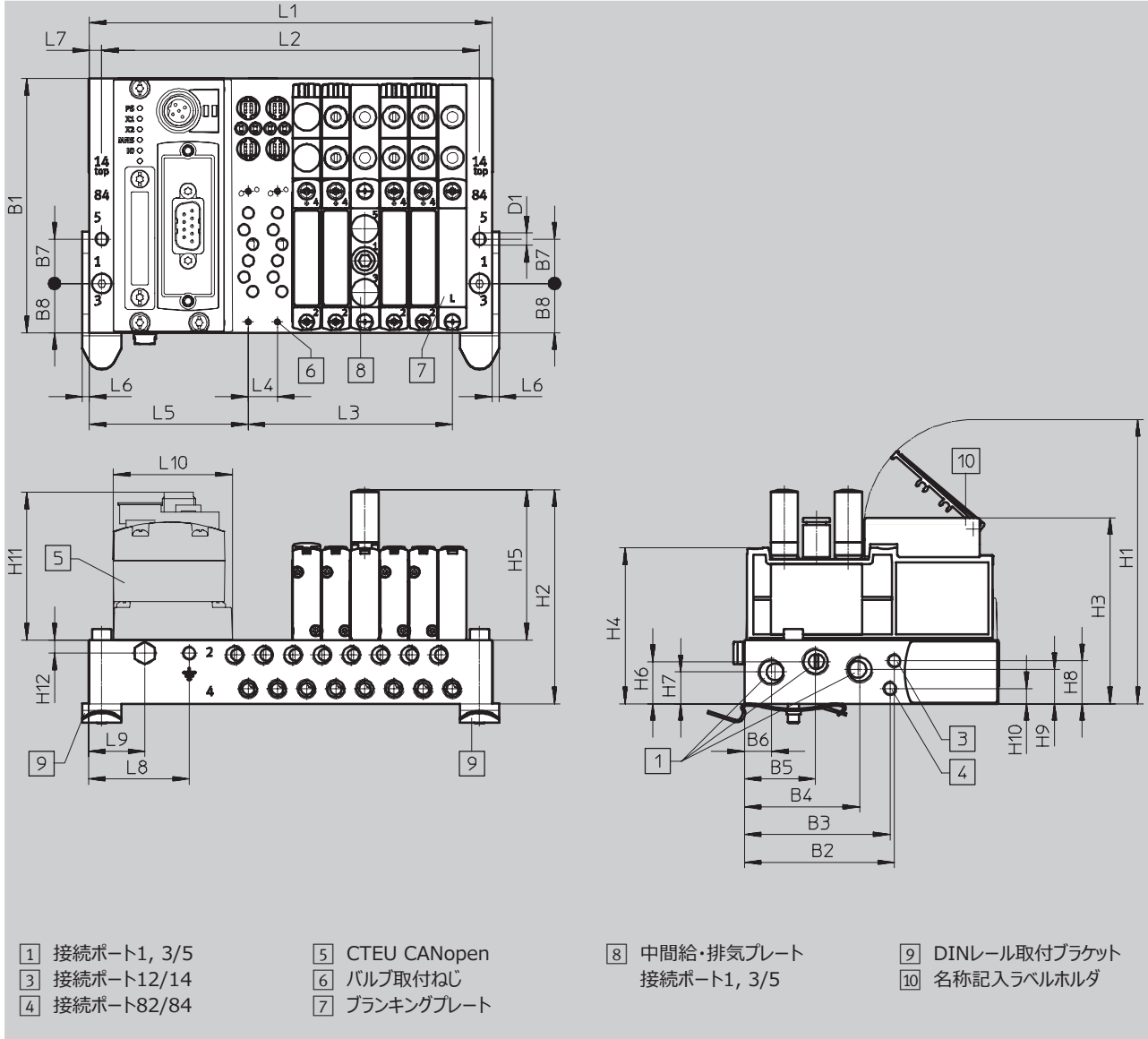
テクニカルデータ - マニホールドVABM

FESTO

外形寸法図 - バルブターミナル (I-Portインタフェース)

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

配線取り出し方向上面



| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | 10mm幅 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------|----|------|------|------|-----|----|------|------|-------|------|----|------|------|------|------|------|
| | | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
| VABM | 4~24 | 91.5 | 54 | 52.4 | 41.5 | 25.6 | 9.8 | 16 | 17.7 | 4.5 | 102.3 | 77.1 | 67 | 56.1 | 54.1 | 15.2 | 11.5 | 15.5 |

| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | 10mm幅 | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|----|----|------|
| | | H9 | H10 | H11 | H12 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 |
| VABM | 4~24 | 12.4 | 5.5 | 54.8 | 4.8 | 10.5 | 57.3 | 2.5 | 4.5 | 36 | 20 | 42.5 |

| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | 14mm幅 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------|----|------|------|------|----|----|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
| VABM | 4~24 | 110 | 70 | 59.3 | 56.5 | 36.5 | 16 | 20 | 26.5 | 4.5 | 113.1 | 95.1 | 77.7 | 68.6 | 61.3 | 18.7 | 15.7 | 28.7 |

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - マニホールドVABM

FESTO

| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | 14mm幅 | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------|------|------|-----|----|------|----|----|----|------|------|
| | | H9 | H10 | H11 | H12 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 |
| VABM | 4~24 | 13.2 | 23.7 | 54.8 | 5.1 | 16 | 60.6 | 2 | 5 | 10 | 25.5 | 42.5 |

| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | 18mm幅 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------|------|------|------|------|------|----|----|------|-------|------|----|------|------|------|------|------|
| | | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
| VABM | 4~24 | 131 | 90.5 | 77.3 | 72.3 | 47.5 | 21.5 | 26 | 34 | 5.5 | 121.5 | 95.2 | - | 77.4 | 52.7 | 23.6 | 18.7 | 35.1 |

| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | 18mm幅 | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------|-----|------|------|----|------|----|----|----|----|------|
| | | H9 | H10 | H11 | H12 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 |
| VABM | 4~24 | 14.5 | 27 | 54.8 | 13.8 | 19 | 63.5 | 2 | 5 | 10 | 27 | 42.5 |

| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | 10mm幅 | | | 14mm幅 | | | 18mm幅 | | |
|------|-------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|
| | | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 |
| VABM | 4 | 103 | 94 | 31.5 | 128 | 118 | 48 | 139.5 | 129.5 | 57 |
| | 5 | 113.5 | 104.5 | 42 | 144 | 134 | 64 | 158.5 | 148.5 | 76 |
| | 6 | 124 | 115 | 52.5 | 160 | 150 | 80 | 177.5 | 167.5 | 95 |
| | 7 | 134.5 | 125.5 | 63 | 176 | 166 | 96 | 196.5 | 186.5 | 114 |
| | 8 | 145 | 136 | 73.5 | 192 | 182 | 112 | 215.5 | 205.5 | 133 |
| | 9 | 155.5 | 146.5 | 84 | 208 | 198 | 128 | 234.5 | 224.5 | 152 |
| | 10 | 166 | 157 | 94.5 | 224 | 214 | 144 | 253.5 | 243.5 | 171 |
| | 12 | 187 | 178 | 115.5 | 256 | 246 | 176 | 291.5 | 281.5 | 209 |
| | 16 | 229 | 220 | 157.5 | 320 | 310 | 240 | 367.5 | 357.5 | 285 |
| | 20 | 271 | 262 | 199.5 | 384 | 374 | 304 | 443.5 | 433.5 | 361 |
| | 24 | 313 | 304 | 241.5 | 448 | 438 | 368 | 519.5 | 509.5 | 437 |

VTUG バルブターミナル

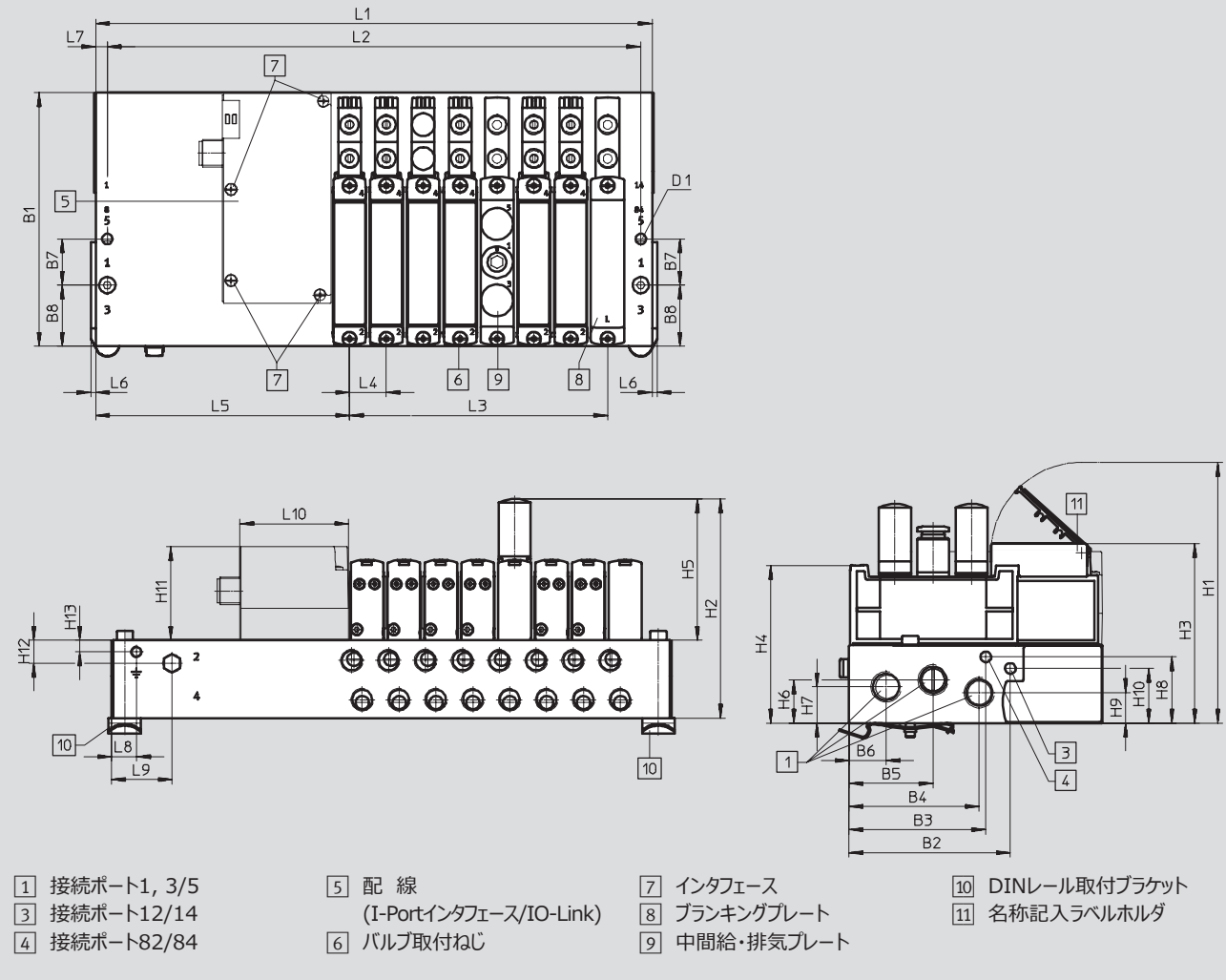
テクニカルデータ - マニホールドVABM

FESTO

外形寸法図 - バルブターミナル (I-Portインタフェース)

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

配線取り出し方向側面



| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | 10mm幅 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------|----|------|------|------|-----|----|------|------|-------|------|----|------|------|------|------|------|
| | | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
| VABM | 4~24 | 91.5 | 54 | 52.4 | 41.5 | 25.6 | 9.8 | 16 | 17.7 | 4.5 | 102.3 | 77.1 | 67 | 56.1 | 54.1 | 15.2 | 11.5 | 15.5 |

| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | 10mm幅 | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------|-----|------|------|-----|------|-------|-----|-----|----|----|------|
| | | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 |
| VABM | 4~24 | 12.4 | 5.5 | 40.8 | 10.1 | 5.1 | 10.5 | 106.8 | 2.5 | 4.5 | 36 | 75 | 47.1 |

| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | 14mm幅 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------|----|------|------|------|----|----|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
| VABM | 4~24 | 110 | 70 | 59.3 | 56.5 | 36.5 | 16 | 20 | 26.5 | 4.5 | 113.1 | 95.1 | 77.7 | 68.6 | 61.3 | 18.7 | 15.7 | 28.7 |

| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | 14mm幅 | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------|------|------|------|-----|----|-------|----|----|----|----|------|
| | | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 |
| VABM | 4~24 | 13.2 | 23.7 | 40.8 | 10.1 | 5.1 | 16 | 110.1 | 2 | 5 | 10 | 75 | 47.1 |

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - マニホールドVABM

FESTO

| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | 18mm幅 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------|------|------|------|------|------|----|----|-----|-------|------|----|------|------|------|------|------|
| | | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 |
| VABM | 4~24 | 131 | 90.5 | 77.3 | 72.3 | 47.5 | 21.5 | 26 | 34 | 5.5 | 121.5 | 95.2 | - | 77.4 | 52.7 | 23.6 | 18.7 | 35.1 |

| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | 18mm幅 | | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------|-----|------|------|-----|----|-----|----|----|----|----|------|
| | | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 |
| VABM | 4~24 | 14.5 | 27 | 40.8 | 13.8 | 10 | 19 | 105 | 2 | 5 | 10 | 27 | 47.1 |

| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | 10mm幅 | | | 14mm幅 | | | 18mm幅 | | |
|------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|
| | | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 |
| VABM | 4 | 152.5 | 143.5 | 31.5 | 177.5 | 167.5 | 48 | 181 | 171 | 57 |
| | 5 | 163 | 154 | 42 | 193.5 | 183.5 | 64 | 200 | 190 | 76 |
| | 6 | 173.5 | 164.5 | 52.5 | 209.5 | 199.5 | 80 | 219 | 209 | 95 |
| | 7 | 184 | 175 | 63 | 225.5 | 215.5 | 96 | 238 | 228 | 114 |
| | 8 | 194.5 | 185.5 | 73.5 | 241.5 | 231.5 | 112 | 257 | 247 | 133 |
| | 9 | 205 | 196 | 84 | 257.5 | 247.5 | 128 | 276 | 266 | 152 |
| | 10 | 215.5 | 206.5 | 94.5 | 273.5 | 263.5 | 144 | 295 | 285 | 171 |
| | 12 | 236.5 | 227.5 | 115.5 | 305.5 | 295.5 | 176 | 333 | 323 | 209 |
| | 16 | 278.5 | 269.5 | 157.5 | 369.5 | 359.5 | 240 | 409 | 399 | 285 |
| | 20 | 321 | 311.5 | 199.5 | 433.5 | 423.5 | 304 | 485 | 475 | 361 |
| 24 | 362.5 | 353.5 | 241.5 | 497.5 | 487.5 | 368 | 561 | 551 | 437 | |

-  - 注 意

サイズ10用の寸法は、インター
ロック付マニホールド寸法と同じ
です。

VTUG バルブターミナル

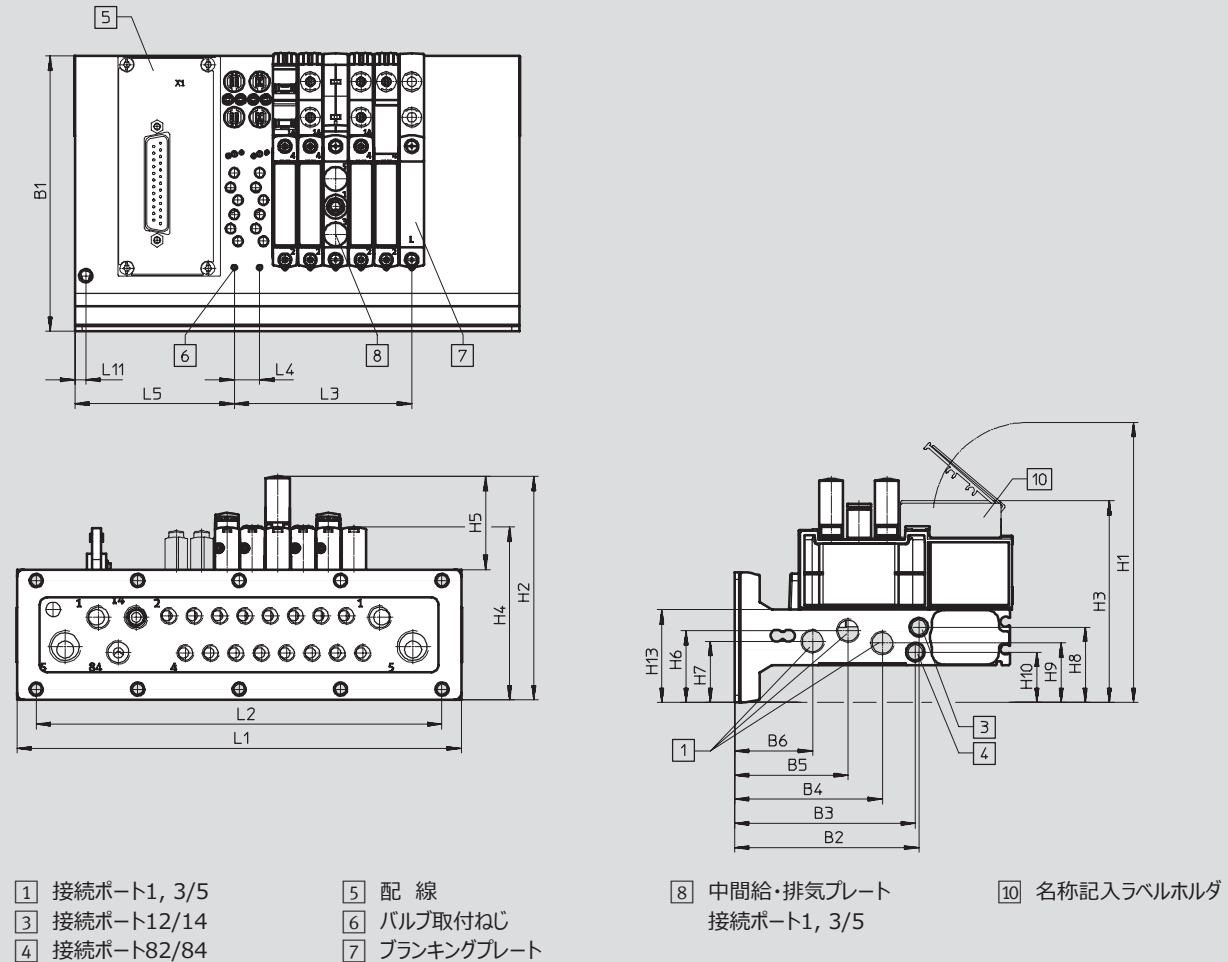
テクニカルデータ - マニホールドVABM

FESTO

外形寸法 - 制御盤取付

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

配線取り出し方向上面



| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | 10mm幅 | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------|------|------|------|------|------|-----|------|----|------|
| | | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | H1 | H2 | H3 | H4 |
| VABM | 4~24 | 114 | 76.4 | 74.9 | 61.3 | 47.1 | 32.4 | 116 | 92.6 | 84 | 71.6 |

| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | 10mm幅 | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|
| | | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H13 | L4 | L5 | L11 |
| VABM | 4~24 | 38.6 | 29.8 | 25.4 | 31.2 | 24.7 | 20.9 | 38.5 | 10.5 | 66 | 4.5 |

| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | 14mm幅 | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------|----|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| | | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | H1 | H2 | H3 | H4 |
| VABM | 4~24 | 132 | 93 | 80.8 | 76.5 | 55.5 | 36.1 | 111.3 | 101.7 | 77.6 | 85.1 |

| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | 14mm幅 | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------|------|------|------|------|-----|------|----|------|-----|
| | | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H13 | L4 | L5 | L11 |
| VABM | 4~24 | 34.9 | 35.2 | 30.3 | 39.3 | 30.3 | 45 | 50.3 | 16 | 72.6 | 4.5 |

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - マニホールドVABM

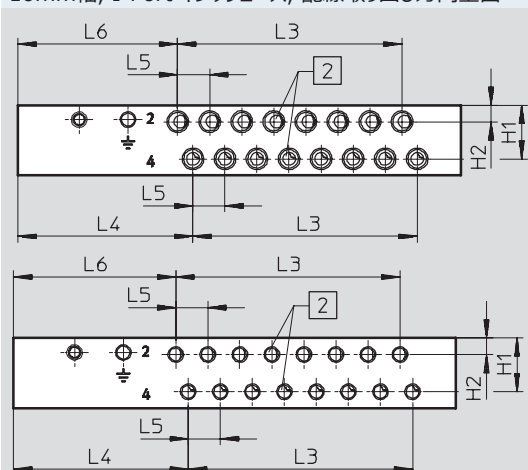
FESTO

| 搭載バルブ連数 | L1 | L2 | L3 |
|--------------------------|-------|-----|-------|
| VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR | 116.2 | 84 | 31.5 |
| VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR | 158.2 | 126 | 73.5 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR | 184 | 168 | 73.5 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR | 226 | 210 | 115.5 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR | 268 | 252 | 157.5 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR | 352 | 336 | 241.5 |
| VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR | 135 | 64 | 48 |
| VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR | 199 | 128 | 112 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR | 234 | 192 | 112 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR | 298 | 256 | 176 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR | 362 | 320 | 240 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR | 490 | 448 | 368 |

外形寸法図 - 出力ポート側詳細 (側面配管)

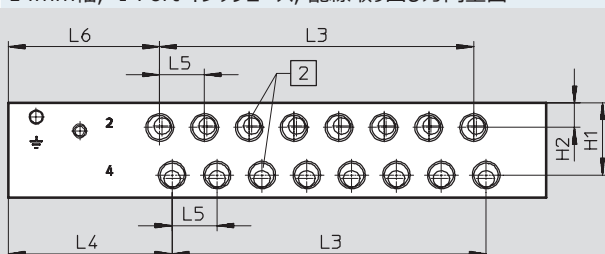
CADデータのダウンロード → www.festo.jp

10mm幅, I-Port インタフェース, 配線取り出し方向上面



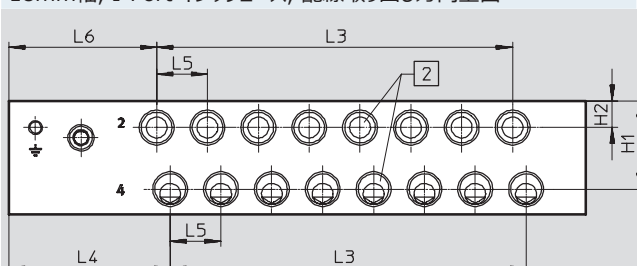
② 接続ポート2/4

14mm幅, I-Port インタフェース, 配線取り出し方向上面



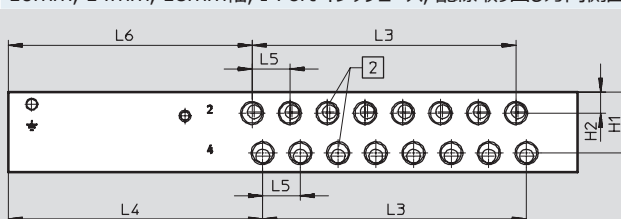
② 接続ポート2/4

18mm幅, I-Port インタフェース, 配線取り出し方向上面



② 接続ポート2/4

10mm, 14mm, 18mm幅, I-Port インタフェース, 配線取り出し方向側面



② 接続ポート2/4

| 搭載するバルブのサイズ | 接続ポート2/4 | I-Portインタフェース付マニホールド, 配線取り出し方向上面 | | | | |
|-------------|----------|----------------------------------|-----|------|------|------|
| | | H1 | H2 | L4 | L5 | L6 |
| 10 | M7 | 17.6 | 5.4 | 57.3 | 10.5 | 52.3 |
| | M5 | | | | | 53.2 |
| 14 | G1/8 | 25.8 | 8.8 | 58.5 | 16 | 54 |
| 18 | G1/4 | 33 | 10 | 60.3 | 19 | 55.3 |

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - マニホールドVABM

FESTO

| 搭載するバルブのサイズ | 接続ポート2/4 | I-Portインタフェース付マニホールド, 配線取り出し方向側面 | | | | |
|-------------|----------|----------------------------------|-----|-------|------|-------|
| | | H1 | H2 | L4 | L5 | L6 |
| 10 | M7 | 17.6 | 5.4 | 106.8 | 10.5 | 101.8 |
| | M5 | | | | | 102.7 |
| 14 | G1/8 | 25.8 | 8.8 | 108 | 16 | 103.5 |
| 18 | G1/4 | 33 | 10 | 101.8 | 19 | 96.8 |

| 型 式 | 搭載バルブ連数 | 10mm幅 | 14mm幅 | 18mm幅 |
|------|---------|-------|-------|-------|
| | | L3 | L3 | L3 |
| VABM | 4 | 31.5 | 48 | 57 |
| | 5 | 42 | 64 | 76 |
| | 6 | 52.5 | 80 | 95 |
| | 7 | 63 | 96 | 114 |
| | 8 | 73.5 | 112 | 133 |
| | 9 | 84 | 128 | 152 |
| | 10 | 94.5 | 144 | 171 |
| | 12 | 115.5 | 176 | 209 |
| | 16 | 157.5 | 240 | 285 |
| | 20 | 199.5 | 304 | 361 |
| | 24 | 241.5 | 368 | 437 |

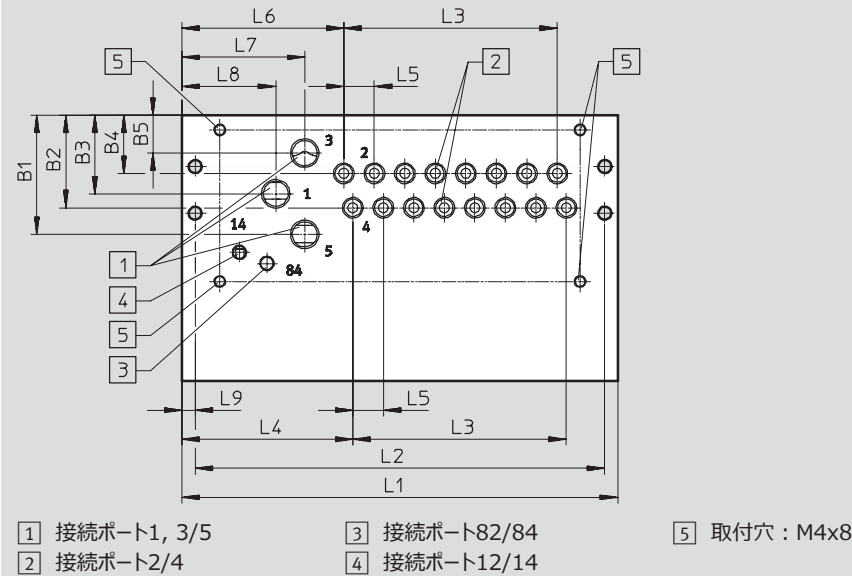
VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - マニホールドVABM

外形寸法 - 底面配管

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

制御盤取付寸法



注意
I-Portインタフェースの外形寸法については
側面配管 (→ P.170) をご参照ください。

| 型式 | I-Portインタフェース付マニホールド, 配線取り出し方向上面 (サイズ10) | | | | | | | | | | |
|------|--|------|----|----|----|------|------|------|------|------|-----|
| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
| VABM | 41 | 31.8 | 27 | 20 | 13 | 58.8 | 10.5 | 55.7 | 42.3 | 32.3 | 4.5 |

| 型式 | I-Portインタフェース付マニホールド, 配線取り出し方向上面 (サイズ14) | | | | | | | | | | |
|------|--|------|------|------|----|------|----|------|----|----|----|
| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
| VABM | 53.5 | 45.1 | 35.2 | 27.8 | 17 | 58.5 | 16 | 58.5 | 43 | 33 | 5 |

| 型式 | I-Portインタフェース付マニホールド, 配線取り出し方向上面 (サイズ18) | | | | | | | | | | |
|------|--|------|------|------|----|------|----|------|----|----|----|
| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
| VABM | 75 | 59.5 | 48.5 | 35.7 | 22 | 60.3 | 19 | 60.3 | 40 | 40 | 5 |

| 型式 | 搭載バルブ 連数 | 10mm幅 | | | 14mm幅 | | | 18mm幅 | | |
|------|-------------|----------|----------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|
| | | L1 +5 | L2 +5 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 |
| VABM | 4 | 103 | 94 | 31.5 | 128 | 118 | 48 | 139.5 | 129.5 | 57 |
| | 5 | 113.5 | 104.5 | 42 | 144 | 134 | 64 | 158.5 | 148.5 | 76 |
| | 6 | 124 | 115 | 52.5 | 160 | 150 | 80 | 177.5 | 167.5 | 95 |
| | 7 | 134.5 | 125.5 | 63 | 176 | 166 | 96 | 196.5 | 186.5 | 114 |
| | 8 | 145 | 136 | 73.5 | 192 | 182 | 112 | 215.5 | 205.5 | 133 |
| | 9 | 155.5 | 146.5 | 84 | 208 | 198 | 128 | 234.5 | 224.5 | 152 |
| | 10 | 166 | 157 | 94.5 | 224 | 214 | 144 | 253.5 | 243.5 | 171 |
| | 12 | 187 | 178 | 115.5 | 256 | 246 | 176 | 291.5 | 281.5 | 209 |
| | 16 | 229 | 220 | 157.5 | 320 | 310 | 240 | 367.5 | 357.5 | 285 |
| | 20 | 271 | 262 | 199.5 | 384 | 374 | 304 | 443.5 | 433.5 | 361 |
| | 24 | 313 | 304 | 241.5 | 448 | 438 | 368 | 519.5 | 509.5 | 437 |

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - マニホールドVABM

FESTO

| 型 式 | I-Portインタフェース付マニホールド (サイズ10) | | | | | | | | | | |
|------|------------------------------|------|----|----|----|-------|------|-------|------|------|-----|
| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
| VABM | 41 | 31.8 | 27 | 20 | 13 | 108.3 | 10.5 | 105.2 | 91.8 | 81.8 | 4.5 |

| 型 式 | I-Portインタフェース付マニホールド (サイズ14) | | | | | | | | | | |
|------|------------------------------|------|------|------|----|-----|----|-----|------|------|----|
| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
| VABM | 53.5 | 45.1 | 35.2 | 27.8 | 17 | 108 | 16 | 108 | 92.5 | 82.5 | 5 |

| 型 式 | I-Portインタフェース付マニホールド (サイズ18) | | | | | | | | | | |
|------|------------------------------|------|------|------|----|-------|----|-------|------|------|----|
| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
| VABM | 75 | 59.5 | 48.5 | 35.7 | 22 | 101.8 | 19 | 101.8 | 81.5 | 81.5 | 5 |

| 型 式 | 搭載バルブ 連数 | I-Portインタフェース付マニホールド (サイズ10) | | | I-Portインタフェース付マニホールド (サイズ14) | | | I-Portインタフェース付マニホールド (サイズ18) | | |
|------|-------------|---------------------------------|----------|-------|---------------------------------|-------|-----|---------------------------------|-----|-----|
| | | L1 +5 | L2 +5 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 |
| VABM | 4 | 152.5 | 143.5 | 31.5 | 177.5 | 167.5 | 48 | 181 | 171 | 57 |
| | 5 | 163 | 154 | 42 | 193.5 | 183.5 | 64 | 200 | 190 | 76 |
| | 6 | 173.5 | 164.5 | 52.5 | 209.5 | 199.5 | 80 | 219 | 209 | 95 |
| | 7 | 184 | 175 | 63 | 225.5 | 215.5 | 96 | 238 | 228 | 114 |
| | 8 | 194.5 | 185.5 | 73.5 | 241.5 | 231.5 | 112 | 257 | 247 | 133 |
| | 9 | 205 | 196 | 84 | 257.5 | 247.5 | 128 | 276 | 266 | 152 |
| | 10 | 215.5 | 206.5 | 94.5 | 273.5 | 263.5 | 144 | 295 | 285 | 171 |
| | 12 | 236.5 | 227.5 | 115.5 | 305.5 | 295.5 | 176 | 333 | 323 | 209 |
| | 16 | 278.5 | 269.5 | 157.5 | 369.5 | 359.5 | 240 | 409 | 399 | 285 |
| | 20 | 320.5 | 311.5 | 199.5 | 433.5 | 423.5 | 304 | 485 | 475 | 361 |
| | 24 | 362.5 | 353.5 | 241.5 | 497.5 | 487.5 | 368 | 561 | 551 | 437 |

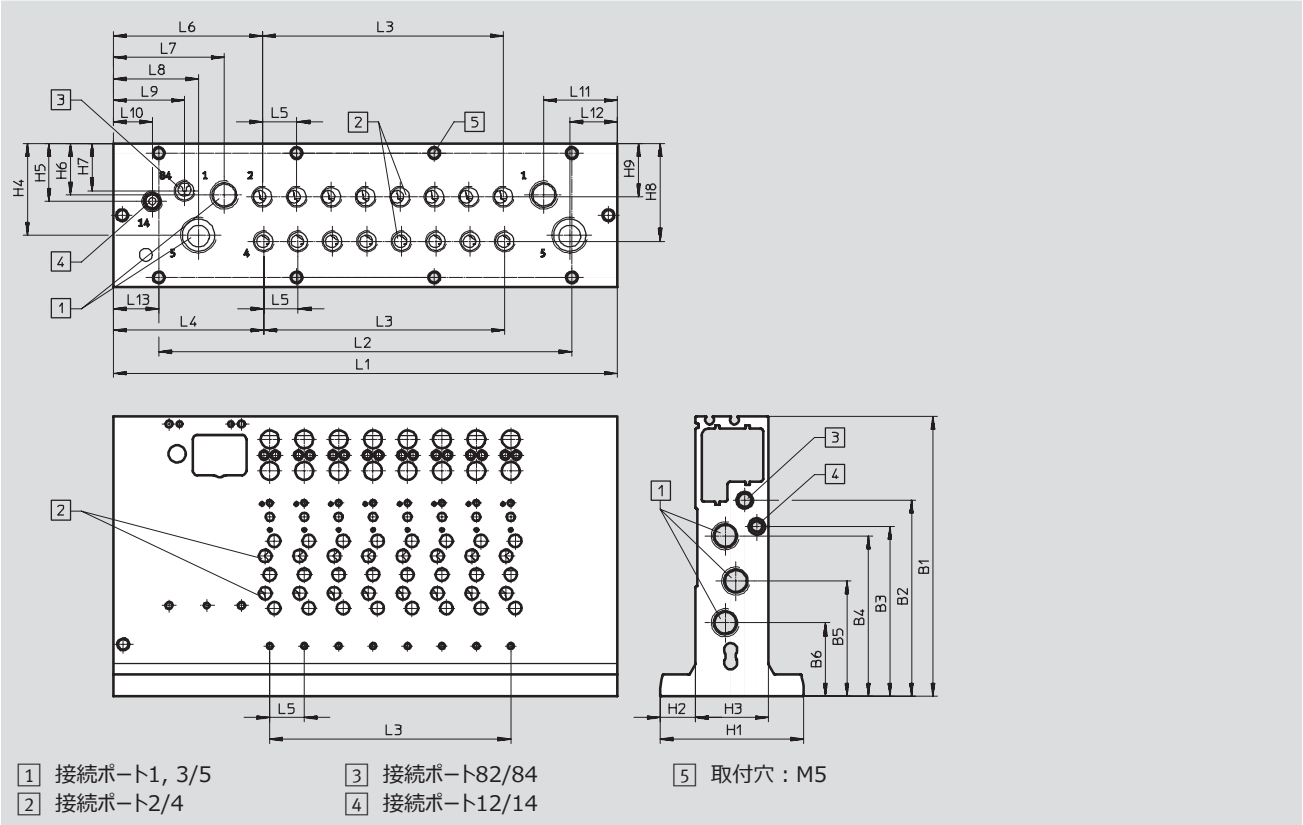
VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - マニホールドVABM

外形寸法図 - 出力ポート側詳細 (側面配管)

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

制御盤取付寸法



| 型式 | 10mm幅 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|----|----|------|------|-----|------|
| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
| VABM-L1-10HWS1 | 111.5 | 73.9 | 72.4 | 58.8 | 44.6 | 29.9 | 69.8 | 10.5 | 63 | 33.8 | 20 | 42 | 49.4 | 33.8 | 20 | 16.1 |
| VABM-L1-10HWS2 | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |

| 型式 | 10mm幅 | | | | | | | | |
|----------------|-------|------|----|------|------|------|------|------|------|
| | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 |
| VABM-L1-10HWS1 | 54 | 15.5 | 23 | 31.9 | 19.8 | 19.8 | 34.3 | 34.5 | 19.1 |
| VABM-L1-10HWS2 | | | | | | | | | |

| 型式 | 14mm幅 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|----|------|------|------|------|------|----|------|------|------|----|-----|-----|-----|------|
| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 |
| VABM-L1-14HWS1 | 130 | 91 | 78.8 | 74.5 | 53.5 | 34.1 | 69.8 | 16 | 96.2 | 51.5 | 39.5 | 33 | 18 | 34 | 22 | 35.5 |
| VABM-L1-14HWS2 | | | | | | | | | | | | | | | | 21 |

| 型式 | 14mm幅 | | | | | | | | |
|----------------|-------|------|------|------|------|----|----|------|------|
| | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 |
| VABM-L1-14HWS1 | 66.8 | 16.5 | 33.8 | 42.6 | 26.9 | 24 | 22 | 45.5 | 24.8 |
| VABM-L1-14HWS2 | | | | | | | | | |

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - マニホールドVABM

FESTO

| 搭載バルブ連数 | L1 | L2 | L3 | L13 |
|--------------------------|-------|-----|-------|------|
| VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR | 116.2 | 84 | 31.5 | 16.1 |
| VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR | 158.2 | 126 | 73.5 | 16.1 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR | 184 | 168 | 73.5 | 8 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR | 226 | 210 | 115.5 | 8 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR | 268 | 252 | 157.5 | 8 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR | 352 | 336 | 241.5 | 8 |
| VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR | 135 | 64 | 48 | 35.5 |
| VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR | 199 | 128 | 112 | 35.5 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR | 234 | 192 | 112 | 21 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR | 298 | 256 | 176 | 21 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR | 362 | 320 | 240 | 21 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR | 490 | 448 | 368 | 21 |

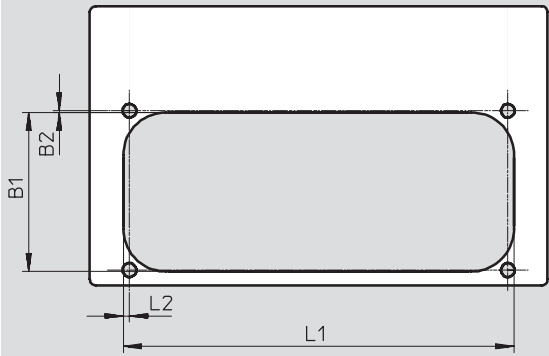
VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - マニホールドVABM

FESTO

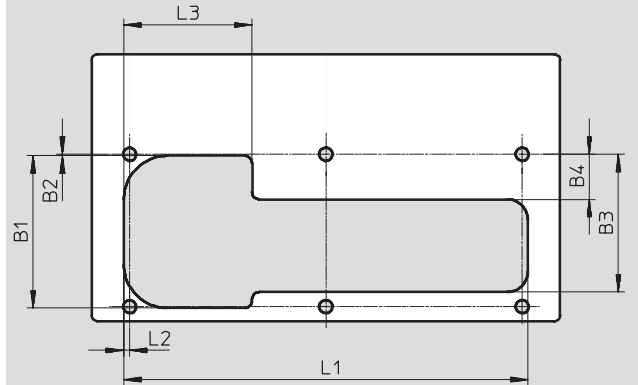
外形寸法 - 制御盤開口部, 底面配管/側面配管 (サイズ10)

8連以下



| 型式 | B1 | B2 | L1 | L2 |
|------------------|------|-----|-------|----|
| VABM-L1-10_G18-4 | 52.7 | 0.5 | 86 | 2 |
| VABM-L1-10_G18-5 | | | 96.5 | |
| VABM-L1-10_G18-6 | | | 107 | |
| VABM-L1-10_G18-7 | | | 117.5 | |
| VABM-L1-10_G18-8 | | | 128 | |

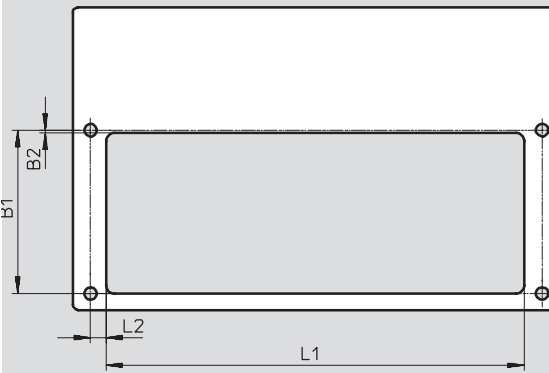
9連以上



| 型式 | B1 | B2 | B3 | B4 | L1 | L2 | L3 |
|-------------------|------|-----|------|------|-------|----|----|
| VABM-L1-10_G18-9 | 52.7 | 0.5 | 47.2 | 15.4 | 138.5 | 2 | 44 |
| VABM-L1-10_G18-10 | | | | | 149 | | |
| VABM-L1-10_G18-12 | | | | | 170 | | |
| VABM-L1-10_G18-16 | | | | | 212 | | |
| VABM-L1-10_G18-20 | | | | | 254 | | |
| VABM-L1-10_G18-24 | | | | | 296 | | |

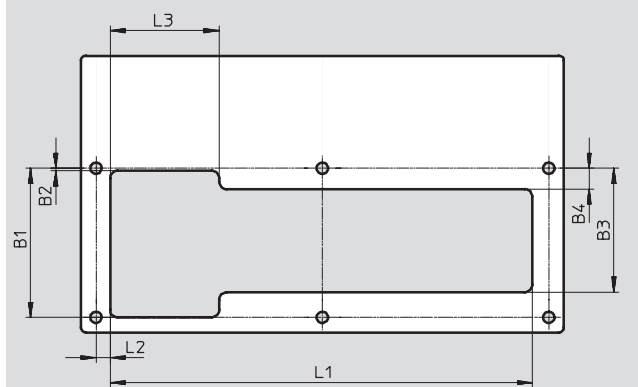
外形寸法 - 制御盤取付開口部, 底面配管/側面配管 (サイズ14)

7連以下



| 型式 | B1 | B2 | L1 | L2 |
|------------------|------|----|-------|-----|
| VABM-L1-14_G14-4 | 59.3 | 1 | 103.9 | 5.6 |
| VABM-L1-14_G14-5 | | | 119.9 | |
| VABM-L1-14_G14-6 | | | 135.9 | |
| VABM-L1-14_G14-7 | | | 151.9 | |

8連以上



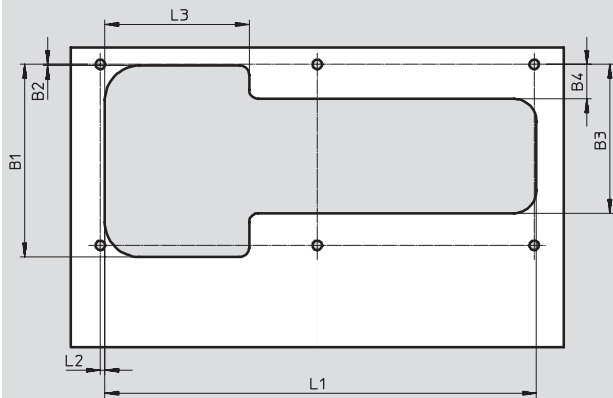
| 型式 | B1 | B2 | B3 | B4 | L1 | L2 | L3 |
|-------------------|------|----|------|-----|-------|-----|------|
| VABM-L1-14_G14-8 | 59.3 | 1 | 49.3 | 8.3 | 167.9 | 5.6 | 43.4 |
| VABM-L1-14_G14-9 | | | | | 183.9 | | |
| VABM-L1-14_G14-10 | | | | | 199.9 | | |
| VABM-L1-14_G14-12 | | | | | 231.9 | | |
| VABM-L1-14_G14-16 | | | | | 295.9 | | |
| VABM-L1-14_G14-20 | | | | | 359.9 | | |
| VABM-L1-14_G14-24 | | | | | 423.9 | | |

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - マニホールドVABM

FESTO

外形寸法 - 制御盤取付開口部, 底面配管 (サイズ18)



| 型 式 | B1 | B2 | B3 | B4 | L1 | L2 | L3 |
|--------------------|------|-----|----|----|-------|----|----|
| VABM-L1-18__G38-4 | 83.5 | 0.5 | 65 | 15 | 112.5 | 2 | 63 |
| VABM-L1-18__G38-5 | | | | | 131.5 | | |
| VABM-L1-18__G38-6 | | | | | 150.5 | | |
| VABM-L1-18__G38-7 | | | | | 169.5 | | |
| VABM-L1-18__G38-8 | | | | | 188.5 | | |
| VABM-L1-18__G38-9 | | | | | 207.5 | | |
| VABM-L1-18__G38-10 | | | | | 226.5 | | |
| VABM-L1-18__G38-12 | | | | | 264.5 | | |
| VABM-L1-18__G38-16 | | | | | 340.5 | | |
| VABM-L1-18__G38-20 | | | | | 416.5 | | |
| VABM-L1-18__G38-24 | | | | | 492.5 | | |

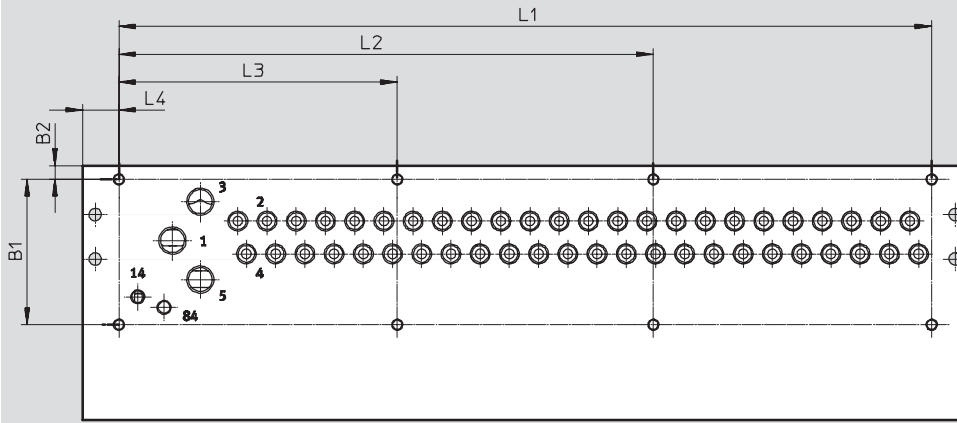
VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - マニホールドVABM

外形寸法 - 制御盤取付穴詳細 (サイズ10)

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

配線取り出し方向側面



| 型 式 | | 配線取り出し方向上面 | | | | | | I-Portインタフェース 配線取り出し方向側面 |
|---------------------|-------|------------|----|-------|-----|-------|----|-----------------------------|
| | | B1 | B2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L4 |
| VABM-L1-10__-G18-4 | 4~8連 | 52.2 | 5 | 82 | - | - | 13 | 62.5 |
| VABM-L1-10__-G18-5 | | | | 92.5 | - | - | | |
| VABM-L1-10__-G18-6 | | | | 103 | - | - | | |
| VABM-L1-10__-G18-7 | | | | 113.5 | - | - | | |
| VABM-L1-10__-G18-8 | | | | 124 | - | - | | |
| VABM-L1-10__-G18-9 | 8~20連 | 52.2 | 5 | 134.5 | - | 67.25 | 13 | 62.5 |
| VABM-L1-10__-G18-10 | | | | 145 | - | 72.5 | | |
| VABM-L1-10__-G18-12 | | | | 166 | - | 83 | | |
| VABM-L1-10__-G18-16 | | | | 208 | - | 104 | | |
| VABM-L1-10__-G18-20 | | | | 250 | - | 125 | | |
| VABM-L1-10__-G18-24 | 24連 | 52.2 | 5 | 292 | 192 | 100 | 13 | 62.5 |

VTUG バルブターミナル

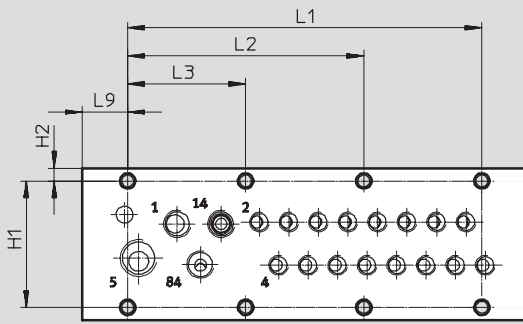
テクニカルデータ - マニホールドVABM

FESTO

外形寸法 - 制御盤取付穴詳細 (サイズ10)

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

側面配管



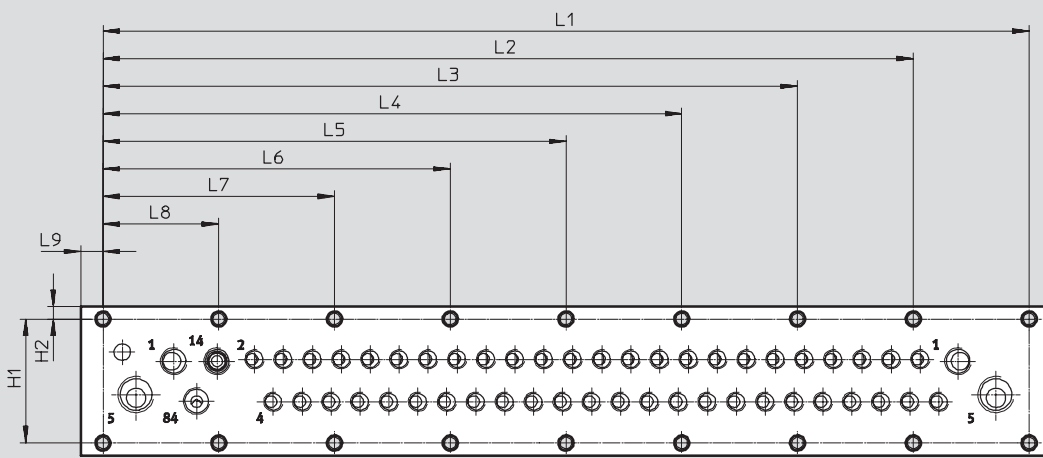
| 型 式 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L9 |
|-------------------------|----|-----|-----|----|----|------|
| VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR | 45 | 4.5 | 84 | - | 42 | 16.1 |
| VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR | 45 | 4.5 | 126 | 84 | 42 | 16.1 |

| 型 式 | 搭載バルブ連数 | 取付穴数 |
|-------------------------|---------|------|
| VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR | 4 | 3 |
| VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR | 8 | 4 |

外形寸法 - 制御盤取付穴詳細 (サイズ10)

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

側面配管



| 型 式 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
|--------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR | 45 | 4.5 | 168 | - | - | - | - | 126 | 84 | 42 | 8 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR | 45 | 4.5 | 210 | - | - | - | 168 | 126 | 84 | 42 | 8 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR | 45 | 4.5 | 252 | - | - | 210 | 168 | 126 | 84 | 42 | 8 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR | 45 | 4.5 | 336 | 294 | 252 | 210 | 168 | 126 | 84 | 42 | 8 |

| 型 式 | 搭載バルブ連数 | 取付穴数 |
|--------------------------|---------|------|
| VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR | 8 | 5 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR | 12 | 6 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR | 16 | 7 |
| VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR | 24 | 9 |

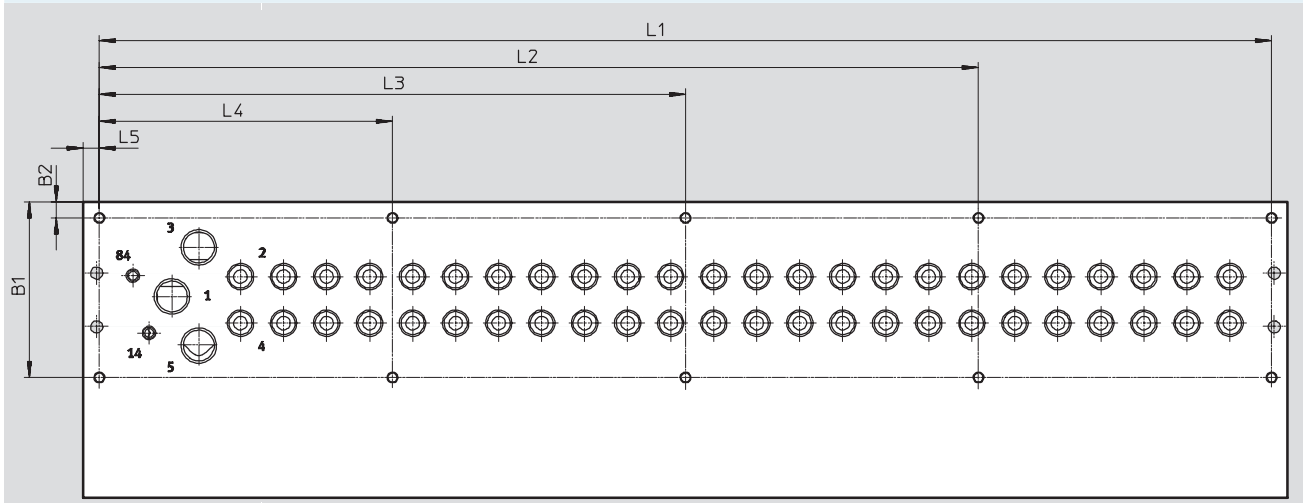
VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - マニホールドVABM

外形寸法 - 制御盤取付穴詳細 (サイズ14)

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

底面配管



| 型 式 | | 配線取り出し方向上面 | | | | | | | I-Portインタフェース |
|---------------------|----------|------------|----|-----|-----|-----|-----|----|------------------|
| | | B1 | B2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | 配線取り出し方向側面 L4 |
| VABM-L1-14__-G14-4 | 4~7連 | 59.3 | 6 | 116 | - | - | - | 6 | 55.5 |
| VABM-L1-14__-G14-5 | | | | 132 | - | - | - | | |
| VABM-L1-14__-G14-6 | | | | 148 | - | - | - | | |
| VABM-L1-14__-G14-7 | | | | 164 | - | - | - | | |
| VABM-L1-14__-G14-8 | 8~10連 | 59.3 | 6 | 180 | - | - | 90 | 6 | 55.5 |
| VABM-L1-14__-G14-9 | | | | 196 | - | - | 98 | | |
| VABM-L1-14__-G14-10 | | | | 212 | - | - | 106 | | |
| VABM-L1-14__-G14-12 | 12連, 16連 | 59.3 | 6 | 244 | - | 162 | 82 | 6 | 55.5 |
| VABM-L1-14__-G14-16 | | | | 308 | - | 204 | 104 | | |
| VABM-L1-14__-G14-20 | 20連, 24連 | 59.3 | 6 | 372 | 279 | 186 | 93 | 6 | 55.5 |
| VABM-L1-14__-G14-24 | | | | 436 | 327 | 218 | 109 | | |

VTUG バルブターミナル

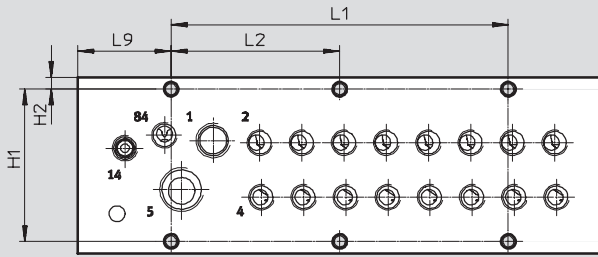
テクニカルデータ - マニホールドVABM

FESTO

外形寸法 - 制御盤取付穴詳細 (サイズ14)

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

側面配管



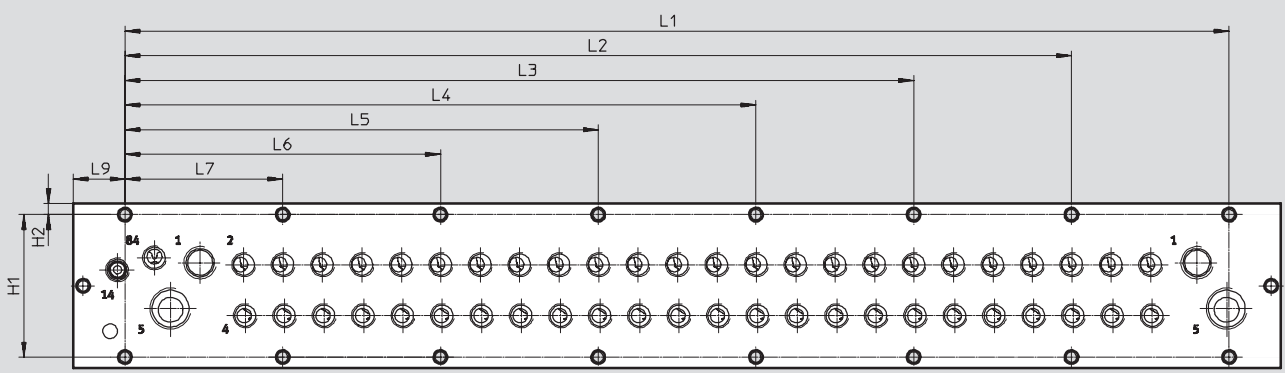
| 型式 | H1 | H2 | L1 | L2 | L9 | L9 |
|-------------------------|------|-----|-----|----|------|------|
| VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR | 57.8 | 4.5 | 64 | - | 35.5 | 16.1 |
| VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR | 57.8 | 4.5 | 128 | 64 | 35.5 | 16.1 |

| 型式 | 搭載バルブ連数 | 取付穴数 |
|-------------------------|---------|------|
| VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR | 4 | 2 |
| VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR | 8 | 3 |

外形寸法 - 制御盤取付穴詳細 (サイズ14)

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

側面配管



| 型式 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L9 |
|--------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR | 57.8 | 4.5 | 192 | - | - | - | - | 128 | 64 | 21 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR | 57.8 | 4.5 | 256 | - | - | - | 192 | 128 | 64 | 21 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR | 57.8 | 4.5 | 320 | - | - | 256 | 192 | 128 | 64 | 21 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR | 57.8 | 4.5 | 448 | 384 | 320 | 256 | 192 | 128 | 64 | 21 |

| 型式 | 搭載バルブ連数 | 取付穴数 |
|--------------------------|---------|------|
| VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR | 8 | 4 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR | 12 | 5 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR | 16 | 6 |
| VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR | 24 | 8 |

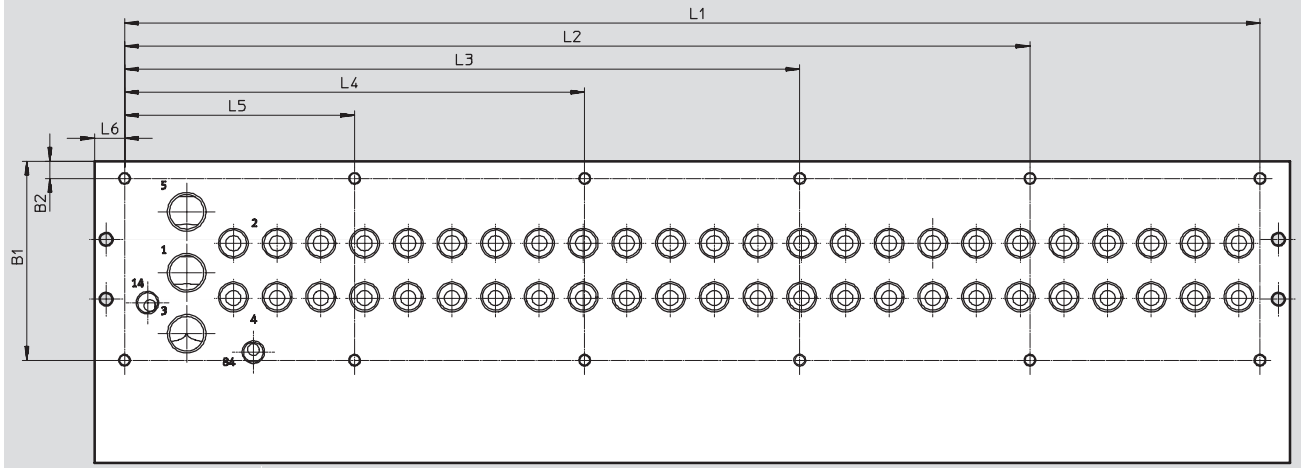
VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - マニホールドVABM

外形寸法 - 制御盤取付穴詳細 (サイズ18)

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

底面配管

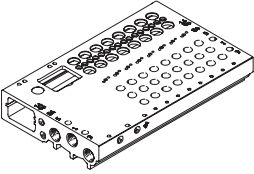


| 型 式 | 配線取り出し方向 | | | | | | | I-Portインタフェース |
|---------------------|----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| | B1 | B2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | 配線取り出し方向側面 L4 |
| VABM-L1-18__-G38-4 | 86.5 | 7.5 | 113.5 | - | - | - | - | 54.5 |
| VABM-L1-18__-G38-5 | | | 132.5 | - | - | - | - | |
| VABM-L1-18__-G38-6 | 86.5 | 7.5 | 151.5 | - | - | - | 75.8 | 54.5 |
| VABM-L1-18__-G38-7 | | | 170.5 | - | - | - | 85.3 | |
| VABM-L1-18__-G38-8 | | | 189.5 | - | - | - | 94.8 | |
| VABM-L1-18__-G38-9 | | | 208.5 | - | - | - | 104.3 | |
| VABM-L1-18__-G38-10 | | | 227.5 | - | - | - | 113.8 | |
| VABM-L1-18__-G38-12 | 86.5 | 7.5 | 265.5 | - | - | 165.5 | 100 | 54.5 |
| VABM-L1-18__-G38-16 | 86.5 | 7.5 | 341.5 | - | - | 170.8 | 100 | 54.5 |
| VABM-L1-18__-G38-20 | | | 417.5 | - | 317.5 | 208.8 | 100 | |
| VABM-L1-18__-G38-24 | 86.5 | 7.5 | 493.5 | 393.5 | 293.5 | 200 | 100 | 54.5 |

VTUG バルブターミナル

型式データ

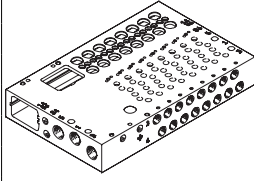
FESTO

| 型式データ | | 説明 | 製品番号 | 型式 |
|---|-----------------|---------------|------------------------|-------------------------|
| PRマニホールド | | | | |
|  | 10mm幅 | | | |
| | 出力ポート2/4はバルブに配置 | 4連 | 573423 | VABM-L1-10G-G18-4-GR |
| | | 5連 | 573424 | VABM-L1-10G-G18-5-GR |
| | | 6連 | 573425 | VABM-L1-10G-G18-6-GR |
| | | 7連 | 573426 | VABM-L1-10G-G18-7-GR |
| | | 8連 | 573427 | VABM-L1-10G-G18-8-GR |
| | | 9連 | 573428 | VABM-L1-10G-G18-9-GR |
| | | 10連 | 573429 | VABM-L1-10G-G18-10-GR |
| | | 12連 | 573430 | VABM-L1-10G-G18-12-GR |
| | | 16連 | 573431 | VABM-L1-10G-G18-16-GR |
| | | 20連 | 573432 | VABM-L1-10G-G18-20-GR |
| | | 24連 | 573433 | VABM-L1-10G-G18-24-GR |
| | | シングル8連+ダブル8連 | 573927 | VABM-L1-10G-G18-16-M-GR |
| | | シングル16連+ダブル4連 | 573928 | VABM-L1-10G-G18-20-M-GR |
| | | ジングル24連 | 573929 | VABM-L1-10G-G18-24-M-GR |
| | 14mm幅 | | | |
| | 出力ポート2/4はバルブに配置 | 4連 | 573489 | VABM-L1-14G-G14-4-GR |
| | | 5連 | 573490 | VABM-L1-14G-G14-5-GR |
| | | 6連 | 573491 | VABM-L1-14G-G14-6-GR |
| | | 7連 | 573492 | VABM-L1-14G-G14-7-GR |
| | | 8連 | 573493 | VABM-L1-14G-G14-8-GR |
| | | 9連 | 573494 | VABM-L1-14G-G14-9-GR |
| | | 10連 | 573495 | VABM-L1-14G-G14-10-GR |
| | | 12連 | 573496 | VABM-L1-14G-G14-12-GR |
| | | 16連 | 573497 | VABM-L1-14G-G14-16-GR |
| | | 20連 | 573498 | VABM-L1-14G-G14-20-GR |
| | | 24連 | 573499 | VABM-L1-14G-G14-24-GR |
| | | シングル8連+ダブル8連 | 573933 | VABM-L1-14G-G14-16-M-GR |
| | | シングル16連+ダブル4連 | 573934 | VABM-L1-14G-G14-20-M-GR |
| | | ジングル24連 | 573935 | VABM-L1-14G-G14-24-M-GR |
| | 18mm幅 | | | |
| | 出力ポート2/4はバルブに配置 | 4連 | 8004899 | VABM-L1-18G-G38-4-G |
| | | 5連 | 8004900 | VABM-L1-18G-G38-5-G |
| | | 6連 | 8004901 | VABM-L1-18G-G38-6-G |
| | | 7連 | 8004902 | VABM-L1-18G-G38-7-G |
| | | 8連 | 8004903 | VABM-L1-18G-G38-8-G |
| | | 9連 | 8004904 | VABM-L1-18G-G38-9-G |
| | | 10連 | 8004905 | VABM-L1-18G-G38-10-G |
| | | 12連 | 8004906 | VABM-L1-18G-G38-12-G |
| | | 16連 | 8004907 | VABM-L1-18G-G38-16-G |
| | | 20連 | 8004908 | VABM-L1-18G-G38-20-G |
| | | 24連 | 8004909 | VABM-L1-18G-G38-24-G |
| シングル8連+ダブル8連 | | 8004910 | VABM-L1-18G-G38-16-M-G | |
| シングル16連+ダブル4連 | | 8004911 | VABM-L1-18G-G38-20-M-G | |
| ジングル24連 | | 8004912 | VABM-L1-18G-G38-24-M-G | |

VTUG バルブターミナル

型式データ

FESTO

| 型式データ | | 説明 | 製品番号 | 型式 |
|---|-------------|---------------|------------------------|--------------------------|
| PRABマニホールド | | | | |
|  | 10mm幅 | | | |
| | 側面の接続ポート2/4 | 4連 | 573434 | VABM-L1-10HW-G18-4-GR |
| | | 5連 | 573435 | VABM-L1-10HW-G18-5-GR |
| | | 6連 | 573436 | VABM-L1-10HW-G18-6-GR |
| | | 7連 | 573437 | VABM-L1-10HW-G18-7-GR |
| | | 8連 | 573438 | VABM-L1-10HW-G18-8-GR |
| | | 9連 | 573439 | VABM-L1-10HW-G18-9-GR |
| | | 10連 | 573440 | VABM-L1-10HW-G18-10-GR |
| | | 12連 | 573441 | VABM-L1-10HW-G18-12-GR |
| | | 16連 | 573442 | VABM-L1-10HW-G18-16-GR |
| | | 20連 | 573443 | VABM-L1-10HW-G18-20-GR |
| | | 24連 | 573444 | VABM-L1-10HW-G18-24-GR |
| | | シングル8連+ダブル8連 | 573930 | VABM-L1-10HW-G18-16-M-GR |
| | | シングル16連+ダブル4連 | 573931 | VABM-L1-10HW-G18-20-M-GR |
| | | ジングル24連 | 573932 | VABM-L1-10HW-G18-24-M-GR |
| | 14mm幅 | | | |
| | 側面の接続ポート2/4 | 4連 | 573500 | VABM-L1-14W-G14-4-GR |
| | | 5連 | 573501 | VABM-L1-14W-G14-5-GR |
| | | 6連 | 573502 | VABM-L1-14W-G14-6-GR |
| | | 7連 | 573503 | VABM-L1-14W-G14-7-GR |
| | | 8連 | 573504 | VABM-L1-14W-G14-8-GR |
| | | 9連 | 573505 | VABM-L1-14W-G14-9-GR |
| | | 10連 | 573506 | VABM-L1-14W-G14-10-GR |
| | | 12連 | 573507 | VABM-L1-14W-G14-12-GR |
| | | 16連 | 573508 | VABM-L1-14W-G14-16-GR |
| | | 20連 | 573509 | VABM-L1-14W-G14-20-GR |
| | | 24連 | 573510 | VABM-L1-14W-G14-24-GR |
| | | シングル8連+ダブル8連 | 573936 | VABM-L1-14W-G14-16-M-GR |
| | | シングル16連+ダブル4連 | 573937 | VABM-L1-14W-G14-20-M-GR |
| | | ジングル24連 | 573938 | VABM-L1-14W-G14-24-M-GR |
| | 18mm幅 | | | |
| | 側面の接続ポート2/4 | 4連 | 8004913 | VABM-L1-18W-G38-4-G |
| | | 5連 | 8004914 | VABM-L1-18W-G38-5-G |
| | | 6連 | 8004915 | VABM-L1-18W-G38-6-G |
| | | 7連 | 8004916 | VABM-L1-18W-G38-7-G |
| | | 8連 | 8004917 | VABM-L1-18W-G38-8-G |
| | | 9連 | 8004918 | VABM-L1-18W-G38-9-G |
| | | 10連 | 8004919 | VABM-L1-18W-G38-10-G |
| | | 12連 | 8004920 | VABM-L1-18W-G38-12-G |
| | | 16連 | 8004921 | VABM-L1-18W-G38-16-G |
| | | 20連 | 8004922 | VABM-L1-18W-G38-20-G |
| | | 24連 | 8004923 | VABM-L1-18W-G38-24-G |
| | | シングル8連+ダブル8連 | 8004924 | VABM-L1-18W-G38-16-M-G |
| シングル16連+ダブル4連 | | 8004925 | VABM-L1-18W-G38-20-M-G | |
| ジングル24連 | | 8004926 | VABM-L1-18W-G38-24-M-G | |

VTUG バルブターミナル

型式データ

FESTO

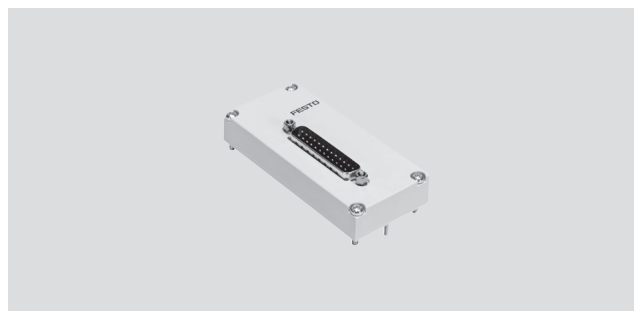
| 型式データ | | | | |
|---|------------|-----|---------|--------------------------|
| | 説明 | | 製品番号 | 型式 |
| PRABマニホールド (制御盤取付, 側面配管) | | | | |
|  | 10mm幅 | | | |
| | シングルインフィード | 4連 | 8058335 | VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR |
| | | 8連 | 8058336 | VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR |
| | ダブルインフィード | 8連 | 8058338 | VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR |
| | | 12連 | 8058339 | VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR |
| | | 16連 | 8058340 | VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR |
| | | 24連 | 8058341 | VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR |
| | 14mm幅 | | | |
| | シングルインフィード | 4連 | 8058342 | VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR |
| | | 8連 | 8058343 | VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR |
| | ダブルインフィード | 8連 | 8058344 | VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR |
| | | 12連 | 8058345 | VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR |
| | | 16連 | 8058346 | VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR |
| | | 24連 | 8058347 | VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR |

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - 多芯プラグ

VTUG バルブターミナルでは下記の多芯プラグ接続を用意しています。

- 25ピンDサブコネクタ
- 44ピンDサブコネクタ
- 26ピンフラットケーブル
- 50ピンフラットケーブル



多芯プラグ

多芯プラグ上の1ピンに対して1コイルが割り当てられています。

マニホールドが24 連の場合、48 コイルまで作動させることが可能です。バルブは正論理 (Positive switching) でも負論理 (Negative switching) でも切り換えることが可能です。

作動の混在は基本的にできませんが、25ピンDサブコネクタでV22～V25用のものでは可能です。これらのバリエーションでは特定のバルブポジション (Com16～19 など) に共通の電圧を供給します。

これによりこれらの範囲では正または負論理出の切り換えと、別のバルブとは独立した切り換えが可能になります。同じ範囲内での操作の混在はできません。

- 注意

ダブルソレノイドのバルブは1連で2つのピンを占有します。このため同じマニホールドに搭載できるダブルソレノイドの連数には制限があります。(ピン配置 → 次頁)

| 基本仕様 | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| 型式 | VAEM-L1-S-M1-25 | VAEM-L1-S-M1-44 | VAEM-L1-S-M3-26 | VAEM-L1-S-M3-50 |
| 芯数 | 25ピン | 44ピン | 26ピン | 50ピン |
| 配線方式 | Dサブプラグ | | フラットケーブル | |
| 最大搭載バルブ連数 | 24 | | 24 | |
| 保護等級 (EN 60529) | IP67 | | IP40 | |
| 材質 | PA | | PA | |
| RoHS | 対応 | | 対応 | |
| 認証 | c UL us - Recognized (OL) c CSA us (OL) | | | |
| CEマーク (適合宣言参照) ¹⁾ | EU EMC指令 | | | |
| CRCクラス ²⁾ | 2 | | | |
| 質量 [g] | 53 | | 45 | 48 |

1) 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.com/sp → User documentation。
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。

2) 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

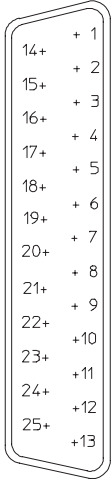
VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - 多芯プラグ

FESTO

ピン配置 - 25ピンDサブプラグ

| ピン | 芯 色 ¹⁾ | M1-25 (V20) | | | | | | | | M1-25V1 (V22) | |
|----|--------------------|-------------|----|-----------------|----|------------------|-----|---------|----|---------------|----|
| | | ダブル12連 | | ダブル8連 シングル8連 | | ダブル4連 シングル16連 | | シングル24連 | | | |
| 1 | WH (白) | VP0 | 14 | VP0 | 14 | VP0 | 14 | VP0 | 14 | VP0 | 14 |
| 2 | BN (茶) | VP0 | 12 | VP0 | 12 | VP0 | 12 | VP23 | 14 | VP0 | 12 |
| 3 | GN (緑) | VP1 | 14 | VP1 | 14 | VP1 | 14 | VP1 | 14 | VP1 | 14 |
| 4 | YE (黄) | VP1 | 12 | VP1 | 12 | VP1 | 12 | VP22 | 14 | VP1 | 12 |
| 5 | GY (グレー) | VP2 | 14 | VP2 | 14 | VP2 | 14 | VP2 | 14 | VP2 | 14 |
| 6 | PK (ピンク) | VP2 | 12 | VP2 | 12 | VP2 | 12 | VP21 | 14 | VP2 | 12 |
| 7 | BU (青) | VP3 | 14 | VP3 | 14 | VP3 | 14 | VP3 | 14 | VP3 | 14 |
| 8 | RD (赤) | VP3 | 12 | VP3 | 12 | VP3 | 12 | VP20 | 14 | VP3 | 12 |
| 9 | BK (黒) | VP4 | 14 | VP4 | 14 | VP4 | 14 | VP4 | 14 | VP4 | 14 |
| 10 | VT (紫) | VP4 | 12 | VP4 | 12 | VP19 | 14 | VP19 | 14 | VP4 | 12 |
| 11 | GY PK (グレー ピンク) | VP5 | 14 | VP5 | 14 | VP5 | 14 | VP5 | 14 | VP5 | 14 |
| 12 | RD BU (赤 青) | VP5 | 12 | VP5 | 12 | VP18 | 14 | VP18 | 14 | VP5 | 12 |
| 13 | GN WH (緑 白) | VP6 | 14 | VP6 | 14 | VP6 | 14 | VP6 | 14 | VP6 | 14 |
| 14 | BN GN (茶 緑) | VP6 | 12 | VP6 | 12 | VP17 | 14 | VP17 | 14 | VP6 | 12 |
| 15 | YE WH (黄 白) | VP7 | 14 | VP7 | 14 | VP7 | 14 | VP7 | 14 | VP7 | 14 |
| 16 | BN YE (茶 黄) | VP7 | 12 | VP7 | 12 | VP16 | 14 | VP16 | 14 | VP7 | 12 |
| 17 | GY WH (グレー 白) | VP8 | 14 | VP8 | 14 | VP8 | 14 | VP8 | 14 | VP8 | 14 |
| 18 | BN GY (茶 グレー) | VP8 | 12 | VP15 | 14 | VP15 | 14 | VP15 | 14 | VP8 | 12 |
| 19 | WH PK (白 ピンク) | VP9 | 14 | VP9 | 14 | VP9 | 14 | VP9 | 14 | VP9 | 14 |
| 20 | BN PK (茶 ピンク) | VP9 | 12 | VP14 | 14 | VP14 | 14 | VP14 | 14 | VP9 | 12 |
| 21 | BU WH (青 白) | VP10 | 14 | VP10 | 14 | VP10 | 14 | VP10 | 14 | Com16~19 | |
| 22 | BN BU (茶 青) | VP10 | 12 | VP13 | 14 | VP13 | 14 | VP13 | 14 | Com12~15 | |
| 23 | RD WH (赤 白) | VP11 | 14 | VP11 | 14 | VP11 | 14 | VP11 | 14 | Com8~11 | |
| 24 | BN RD (茶 赤) | VP11 | 12 | VP12 | 14 | VP12 | 14 | VP12 | 14 | Com4~7 | |
| 25 | BK WH (黒 白) | Com | | Com | | Com | Com | Com | | Com0~3 | |



1) IEC 60757 準拠
VP バルブ位置

- 注意

表中のグレーのセルはダブルソレノイドを使用できることを示しています。
白のセルはシングルソレノイドのみ使用できることを示しています。

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - 多芯プラグ

FESTO

| ピン配置 - 25ピンDサブプラグ | | | | | | | | ピン配置 - 44ピンDサブプラグ | | | | | | | |
|-------------------|------------------|--------------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|-------------------|------------------|---------------------------------|--------------------|------|----|--|--|
| ピン | 芯色 ¹⁾ | M1-25V2 (V23) | | M1-25V3 (V24) | | M1-25V4 (V25) | | ピン | 芯色 ¹⁾ | M1-44 (V21) ダブル18連 シングル6連 | | | | | |
| | 1 | WH (白) | VP0 | 14 | VP0 | 14 | VP0 | 14 | | 1 | WH (白) | VP0 | 14 | | |
| | 2 | BN (茶) | VP0 | 12 | VP0 | 12 | VP1 | 14 | | 2 | BN (茶) | VP0 | 12 | | |
| | 3 | GN (緑) | VP1 | 14 | VP1 | 14 | VP2 | 14 | | 3 | GN (緑) | VP1 | 14 | | |
| | 4 | YE (黄) | VP1 | 12 | VP1 | 12 | VP3 | 14 | | 4 | YE (黄) | VP1 | 12 | | |
| | 5 | GY (グレー) | VP2 | 14 | VP2 | 14 | VP4 | 14 | | 5 | GY (グレー) | VP2 | 14 | | |
| | 6 | PK (ピンク) | VP2 | 12 | VP2 | 12 | VP5 | 14 | | 6 | PK (ピンク) | VP2 | 12 | | |
| | 7 | BU (青) | VP3 | 14 | VP3 | 14 | VP6 | 14 | | 7 | BU (青) | VP3 | 14 | | |
| | 8 | RD (赤) | VP3 | 12 | VP3 | 12 | VP7 | 14 | | 8 | RD (赤) | VP3 | 12 | | |
| | 9 | BK (黒) | VP4 | 14 | VP4 | 14 | VP8 | 14 | | 9 | BK (黒) | VP4 | 14 | | |
| | 10 | VT (紫) | VP4 | 12 | VP5 | 14 | VP9 | 14 | | 10 | VT (紫) | VP4 | 12 | | |
| | 11 | GY PK (グレー ピンク) | VP5 | 14 | VP6 | 14 | VP10 | 14 | | 11 | GY PK (グレー ピンク) | VP5 | 14 | | |
| | 12 | RD BU (赤 青) | VP5 | 12 | VP7 | 14 | VP11 | 14 | | 12 | RD BU (赤 青) | VP5 | 12 | | |
| | 13 | GN WH (緑 白) | VP6 | 14 | VP8 | 14 | VP12 | 14 | | 13 | GN WH (緑 白) | VP6 | 14 | | |
| | 14 | BN GN (茶 緑) | VP6 | 12 | VP9 | 14 | VP13 | 14 | | 14 | BN GN (茶 緑) | VP6 | 12 | | |
| | 15 | YE WH (黄 白) | VP7 | 14 | VP10 | 14 | VP14 | 14 | | 15 | YE WH (黄 白) | VP7 | 14 | | |
| | 16 | BN YE (茶 黄) | VP7 | 12 | VP11 | 14 | VP15 | 14 | | 16 | BN YE (茶 黄) | VP7 | 12 | | |
| | 17 | GY WH (グレー 白) | VP8 | 14 | VP12 | 14 | VP16 | 14 | | 17 | GY WH (グレー 白) | VP8 | 14 | | |
| | 18 | BN GY (茶 グレー) | VP9 | 14 | VP13 | 14 | VP17 | 14 | | 18 | BN GY (茶 グレー) | VP8 | 12 | | |
| | 19 | WH PK (白 ピンク) | VP10 | 14 | VP14 | 14 | VP18 | 14 | | 19 | WH PK (白 ピンク) | VP9 | 14 | | |
| | 20 | BN PK (茶 ピンク) | VP11 | 14 | VP15 | 14 | VP19 | 14 | | 20 | BN PK (茶 ピンク) | VP9 | 12 | | |
| | 21 | BU WH (青 白) | Com 16~19 | | Com 16~19 | | Com 16~19 | | | 21 | BU WH (青 白) | VP10 | 14 | | |
| | 22 | BN BU (茶 青) | Com 12~15 | | Com 12~15 | | Com 12~15 | | | 22 | BN BU (茶 青) | VP10 | 12 | | |
| | 23 | RD WH (赤 白) | Com 8~11 | | Com 8~11 | | Com 8~11 | | | 23 | RD WH (赤 白) | VP11 | 14 | | |
| | 24 | BN RD (茶 赤) | Com 4~7 | | Com 4~7 | | Com 4~7 | | | 24 | BN RD (茶 赤) | VP11 | 12 | | |
| | 25 | BK WH (黒 白) | Com 0~3 | | Com 0~3 | | Com 0~3 | | | 25 | BK WH (黒 白) | VP12 | 14 | | |
| - | | | | | | | | 26 | BK BN (黒 茶) | VP12 | 12 | | | | |
| - | | | | | | | | 27 | GN GY (緑 グレー) | VP13 | 14 | | | | |
| - | | | | | | | | 28 | YE GY (黄 グレー) | VP13 | 12 | | | | |
| - | | | | | | | | 29 | GN PK (緑 ピンク) | VP14 | 14 | | | | |
| - | | | | | | | | 30 | YE PK (黄 ピンク) | VP14 | 12 | | | | |
| - | | | | | | | | 31 | GN BU (緑 青) | VP15 | 14 | | | | |
| - | | | | | | | | 32 | YE BU (黄 青) | VP15 | 12 | | | | |
| - | | | | | | | | 33 | RD GN (赤 緑) | VP16 | 14 | | | | |
| - | | | | | | | | 34 | RD YE (赤 黄) | VP16 | 12 | | | | |
| - | | | | | | | | 35 | BK GN (黒 緑) | VP17 | 14 | | | | |
| - | | | | | | | | 36 | BK YE (黒 黄) | VP17 | 12 | | | | |
| - | | | | | | | | 37 | BU GY (青 グレー) | VP18 | 14 | | | | |
| - | | | | | | | | 38 | BU PK (青 ピンク) | VP19 | 14 | | | | |
| - | | | | | | | | 39 | RD GY (赤 グレー) | VP20 | 14 | | | | |
| - | | | | | | | | 40 | RD PK (赤 ピンク) | VP21 | 14 | | | | |
| - | | | | | | | | 41 | BK GY (黒 グレー) | VP22 | 14 | | | | |
| - | | | | | | | | 42 | BK PK (黒 ピンク) | VP23 | 14 | | | | |
| - | | | | | | | | 43 | BK BU (黒 青) | Com | | | | | |
| - | | | | | | | | 44 | BK RD (黒 赤) | | | | | | |

1) IEC 60757 準拠
VP バルブ位置

- 注意

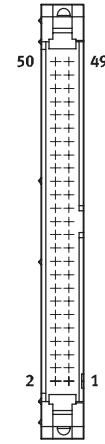
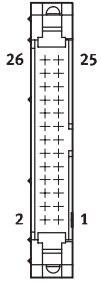
表中のグレーのセルはダブルソレノイドを使用できることを示しています。
白のセルはシングルソレノイドのみ使用できることを示しています。

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - 多芯プラグ

FESTO

| ピン配置 - フラットケーブル、26ピン | | | | | | | | | ピン配置 - フラットケーブル、50ピン | | |
|----------------------|-------------|----|-----------------|----|------------------|-----|---------|----|----------------------|-------------|----|
| ピン | M3-26 (V20) | | | | | | | | ピン | M3-50 (V26) | |
| | ダブル12連 | | ダブル8連 シングル8連 | | ダブル4連 シングル16連 | | ジングル24連 | | | | |
| 1 | VP0 | 14 | VP0 | 14 | VP0 | 14 | VP0 | 14 | 1 | VP0 | 14 |
| 2 | VP0 | 12 | VP0 | 12 | VP0 | 12 | VP23 | 14 | 2 | VP0 | 12 |
| 3 | VP1 | 14 | VP1 | 14 | VP1 | 14 | VP1 | 14 | 3 | VP1 | 14 |
| 4 | VP1 | 12 | VP1 | 12 | VP1 | 12 | VP22 | 14 | 4 | VP1 | 12 |
| 5 | VP2 | 14 | VP2 | 14 | VP2 | 14 | VP2 | 14 | 5 | VP2 | 14 |
| 6 | VP2 | 12 | VP2 | 12 | VP2 | 12 | VP21 | 14 | 6 | VP2 | 12 |
| 7 | VP3 | 14 | VP3 | 14 | VP3 | 14 | VP3 | 14 | 7 | VP3 | 14 |
| 8 | VP3 | 12 | VP3 | 12 | VP3 | 12 | VP20 | 14 | 8 | VP3 | 12 |
| 9 | VP4 | 14 | VP4 | 14 | VP4 | 14 | VP4 | 14 | 9 | VP4 | 14 |
| 10 | VP4 | 12 | VP4 | 12 | VP19 | 14 | VP19 | 14 | 10 | VP4 | 12 |
| 11 | VP5 | 14 | VP5 | 14 | VP5 | 14 | VP5 | 14 | 11 | VP5 | 14 |
| 12 | VP5 | 12 | VP5 | 12 | VP18 | 14 | VP18 | 14 | 12 | VP5 | 12 |
| 13 | VP6 | 14 | VP6 | 14 | VP6 | 14 | VP6 | 14 | 13 | VP6 | 14 |
| 14 | VP6 | 12 | VP6 | 12 | VP17 | 14 | VP17 | 14 | 14 | VP6 | 12 |
| 15 | VP7 | 14 | VP7 | 14 | VP7 | 14 | VP7 | 14 | 15 | VP7 | 14 |
| 16 | VP7 | 12 | VP7 | 12 | VP16 | 14 | VP16 | 14 | 16 | VP7 | 12 |
| 17 | VP8 | 14 | VP8 | 14 | VP8 | 14 | VP8 | 14 | 17 | VP8 | 14 |
| 18 | VP8 | 12 | VP15 | 14 | VP15 | 14 | VP15 | 14 | 18 | VP8 | 12 |
| 19 | VP9 | 14 | VP9 | 14 | VP9 | 14 | VP9 | 14 | 19 | VP9 | 14 |
| 20 | VP9 | 12 | VP14 | 14 | VP14 | 14 | VP14 | 14 | 20 | VP9 | 12 |
| 21 | VP10 | 14 | VP10 | 14 | VP10 | 14 | VP10 | 14 | 21 | VP10 | 14 |
| 22 | VP10 | 12 | VP13 | 14 | VP13 | 14 | VP13 | 14 | 22 | VP10 | 12 |
| 23 | VP11 | 14 | VP11 | 14 | VP11 | 14 | VP11 | 14 | 23 | VP11 | 14 |
| 24 | VP11 | 12 | VP12 | 14 | VP12 | 14 | VP12 | 14 | 24 | VP11 | 12 |
| 25 | Com | | Com | | Com | Com | Com | | 25 | VP12 | 14 |
| 26 | Com | | Com | | Com | Com | Com | | 26 | VP12 | 12 |
| - | | | | | | | | | 27 | VP13 | 14 |
| - | | | | | | | | | 28 | VP13 | 12 |
| - | | | | | | | | | 29 | VP14 | 14 |
| - | | | | | | | | | 30 | VP14 | 12 |
| - | | | | | | | | | 31 | VP15 | 14 |
| - | | | | | | | | | 32 | VP15 | 12 |
| - | | | | | | | | | 33 | VP16 | 14 |
| - | | | | | | | | | 34 | VP16 | 12 |
| - | | | | | | | | | 35 | VP17 | 14 |
| - | | | | | | | | | 36 | VP17 | 12 |
| - | | | | | | | | | 37 | VP18 | 14 |
| - | | | | | | | | | 38 | VP18 | 12 |
| - | | | | | | | | | 39 | VP19 | 14 |
| - | | | | | | | | | 40 | VP19 | 12 |
| - | | | | | | | | | 41 | VP20 | 14 |
| - | | | | | | | | | 42 | VP20 | 12 |
| - | | | | | | | | | 43 | VP21 | 14 |
| - | | | | | | | | | 44 | VP21 | 12 |
| - | | | | | | | | | 45 | VP22 | 14 |
| - | | | | | | | | | 46 | VP22 | 12 |
| - | | | | | | | | | 47 | VP23 | 14 |
| - | | | | | | | | | 48 | VP23 | 12 |
| - | | | | | | | | | 49 | Com | |
| - | | | | | | | | | 50 | | |



注意
 表中のグレーのセルはダブルソレノイドを使用できることを示しています。
 白のセルはシングルソレノイドのみ使用できることを示しています。

VP バルブ位置

VTUG バルブターミナル

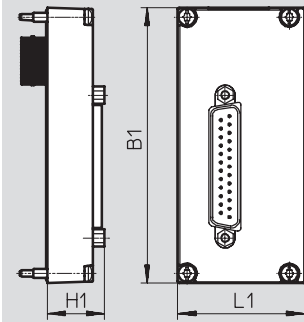
テクニカルデータ - 多芯プラグ

FESTO

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

多芯プラグ接続、Dサブプラグ



- 注意

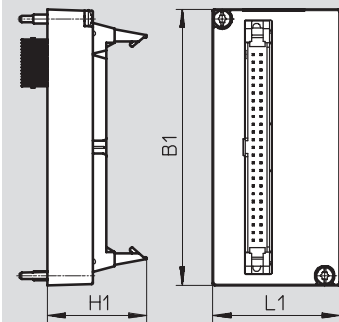
マニホールド組付け時の外形寸法
→ P.162

| 型式 | B1 | L1 | H1 |
|-----------------|------|------|------|
| VAEM-L1-S-M1-__ | 90.5 | 41.9 | 18.9 |

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

多芯プラグ接続、フラットケーブル



- 注意



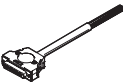
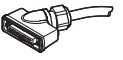
マニホールド組付け時の外形寸法
→ P.162

| 型式 | B1 | L1 | H1 |
|-----------------|------|------|------|
| VAEM-L1-S-M3-__ | 90.5 | 41.9 | 32.7 |

VTUG バルブターミナル

アクセサリ - 多芯プラグ

FESTO

| 型式データ - 多芯プラグ | | | | 製品番号 | 型式 |
|---|------------------|--|-----------------|-------------------|-----------------------------|
| 説明 | | | | | |
| 電気インタフェース、Dサブプラグ | | | | | |
|  | 25ピン | M1-25 (V20) タイプ用 | 573445 | VAEM-L1-S-M1-25 | |
| | | M1-25V1 (V22) タイプ用 | 573447 | VAEM-L1-S-M1-25V1 | |
| | | M1-25V2 (V23) タイプ用 | 573448 | VAEM-L1-S-M1-25V2 | |
| | | M1-25V3 (V24) タイプ用 | 573449 | VAEM-L1-S-M1-25V3 | |
| | | M1-25V4 (V25) タイプ用 | 573450 | VAEM-L1-S-M1-25V4 | |
| 44ピン | M1-44 (V21) タイプ用 | 573446 | VAEM-L1-S-M1-44 | | |
| 電氣的インタフェース、フラットケーブルプラグ | | | | | |
|  | 26ピン | M3-26 (V20) タイプ用 | 573452 | VAEM-L1-S-M3-26 | |
| | 50ピン | M3-50 (V26) タイプ用 | 573451 | VAEM-L1-S-M3-50 | |
| 多芯ケーブル付ソケット | | | | | |
|  | Dサブソケット ストレート | <ul style="list-style-type: none"> • 25ピン、最大24コイル、IP40 • 逆側バラ線、25線 | 2.5m | 575417 | NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25-S6 |
| | | | 5m | 575418 | NEBV-S1G25-K-5-N-LE25-S6 |
| | | | 10m | 575419 | NEBV-S1G25-K-10-N-LE25-S6 |
| | Dサブソケット ストレート | <ul style="list-style-type: none"> • 44ピン、最大42コイル、IP40 • 逆側バラ線、44線 | 2.5m | 575113 | NEBV-S1G44-K-2.5-N-LE44-S6 |
| | | | 5m | 575114 | NEBV-S1G44-K-5-N-LE44-S6 |
| | | | 10m | 575115 | NEBV-S1G44-K-10-N-LE44-S6 |
|  | Dサブソケット アングル | <ul style="list-style-type: none"> • 25ピン、最大24コイル、IP65 • 逆側バラ線、25線 | 2.5m | 575423 | NEBV-S1WA25-K-2.5-N-LE25-S9 |
| | | | 5m | 575424 | NEBV-S1WA25-K-5-N-LE25-S9 |
| | | | 10m | 575425 | NEBV-S1WA25-K-10-N-LE25-S9 |
| | Dサブソケット アングル | <ul style="list-style-type: none"> • 44ピン、最大42コイル、IP65 • 逆側バラ線、44線 | 2.5m | 575420 | NEBV-S1WA44-K-2.5-N-LE44-S9 |
| | | | 5m | 575421 | NEBV-S1WA44-K-5-N-LE44-S9 |
| | | | 10m | 575422 | NEBV-S1WA44-K-10-N-LE44-S9 |

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - I-Port インタフェース/IO-Link

FESTO

バスノード CTEU に取り付けることでFieldbusにダイレクトに接続したり、ケーブル経由でIO-Linkマスタに接続できる (IO-Link モード) Festo オリジナルの標準インタフェース



I-Portインタフェース/IO-Link

| | | | |
|--|--|------------------------------|--------------------------------|
| バージョン： • バスノード用I-Portインタフェース (CTEU) • 上位のIO-Link マスタにダイレクトに接続するIO-Link モード | CTEUバスノードでサポートされる プロトコル： • CANopen • DeviceNet • PROFIBUS • CC-Link • EtherCAT | 電源供給, 通信データの送信は M12コネクタ経由 | 搭載可能バルブ連数： 4~24連 (ダブルソレノイド) |
|--|--|------------------------------|--------------------------------|

基本仕様

| | | | |
|--------------------|---|--------|--------|
| 通信タイプ | IO-Link | | |
| 配線方式 | <ul style="list-style-type: none"> 5ピンM12プラグ Aコード スクリーン用メタル製ねじ | | |
| ポーレート | COM3 | [kbps] | 230.4 |
| | COM2 | [kbps] | 38.4 |
| 消費電流 (ロジックサプライ PS) | | [mA] | 30 |
| 消費電流 (バルブサプライ PL) | | [mA] | 30 |
| 搭載可能コイル数 | VAEM-L1-S-8-PT | | 16 |
| | VAEM-L1-S-16-PT | | 32 |
| | VAEM-L1-S-24-PT | | 48 |
| 最大搭載バルブ連数 | VAEM-L1-S-8-PT | | 8 |
| | VAEM-L1-S-16-PT | | 16 |
| | VAEM-L1-S-24-PT | | 24 |
| 使用周囲温度範囲 | | [°C] | -5~+50 |
| 質量 | 配線取り出し方向上面 | [g] | 49 |
| | 配線取り出し方向側面 | [g] | 100 |
| 保護等級 (EN 60529) | IP67 | | |
| 認証 | c UL us - Recognized (OL) | | |
| | c CSA us (OL) | | |
| CEマーク (適合宣言参照) 1) | EU EMC指令 | | |
| CRCクラス2) | 2 | | |

1) 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.com/sp → User documentation
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。

2) 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

VTUG バルブターミナル

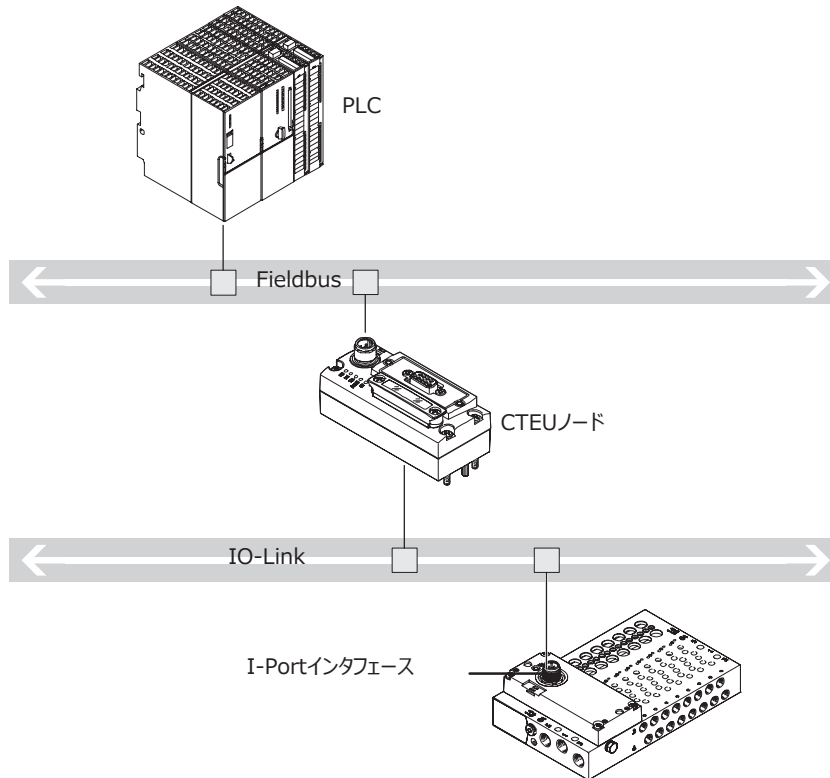
テクニカルデータ - I-Port インタフェース/IO-Link

FESTO

| LEDディスプレイ | | | |
|------------|-----|-------|-------------------------------|
| | 色 | 状態 | 機能 |
| ステータスLEDX1 | 赤/緑 | 消灯 | ロジック用24Vなし |
| | | 緑点灯 | 異常なし |
| | | 緑点滅 | 通信エラー (I-PortまたはIO-Linkプロトコル) |
| | | 赤/緑点滅 | 負荷サプライエラー (電圧降下または負荷サプライなし) |
| | | 赤点灯 | 負荷サプライエラーおよび通信エラー |

| ピン配置 - I-Portインタフェース/IO-Link | | | |
|---|----|------------------------|-------------------------|
| | ピン | 配置 | 説明 |
|  | 1 | 24V _{EL/SEN} | 操作電圧サプライ (電気、センサ/Input) |
| | 2 | 24V _{VAL/OUT} | 負荷電圧サプライ (バルブ/Output) |
| | 3 | 0V _{EL/SEN} | 操作電圧サプライ (電気、センサ/Input) |
| | 4 | C/Q | データ通信 |
| | 5 | 0V _{VAL/OUT} | 負荷電圧サプライ (バルブ/Output) |

システム概要 - IO-Link



- Fieldbus経由での上位のコントローラとの通信
- フィールドバスのプロトコルと互換性のあるバスノードCTEUを使用
- バルブターミナルにより最大64入出力 (コイル)
- 前処理不要

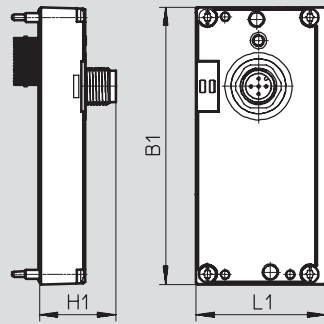
VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - I-Port インタフェース/IO-Link

外形寸法図

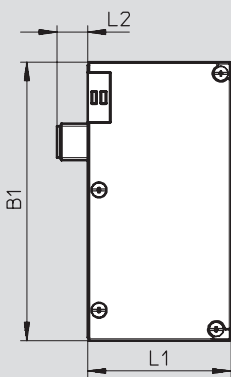
CADデータのダウンロード → www.festo.jp

I-Portインタフェース, 配線取り出し方向上面



- 注意
マニホールドの外形寸法
→ P.162

I-Port インタフェース, 配線取り出し方向側面



- 注意
マニホールドの外形寸法
→ P.162

| 型式 | 配線取り出し方向上面 | | | 配線取り出し方向側面 | | |
|--------------|------------|------|----|------------|------|----|
| | B1 | L1 | H1 | B1 | L1 | L2 |
| VAEM-L1-S-__ | 91 | 42.5 | 25 | 91.5 | 47.1 | 10 |

型式データ

| | 説明 | 製品番号 | 型式 |
|--|----------------------------|--------|------------------|
| I-Portインタフェース/IO-Link用インタフェース, 配線取り出し方向上面 | | | |
| | ダブルソレノイド8連まで | 573384 | VAEM-L1-S-8-PT |
| | ダブルソレノイド16連まで | 573939 | VAEM-L1-S-16-PT |
| | ダブルソレノイド24連まで | 573940 | VAEM-L1-S-24-PT |
| I-Portインタフェース/IO-Link用インタフェース, 配線取り出し方向側面 | | | |
| | ダブルソレノイド8連まで | 574207 | VAEM-L1-S-8-PTL |
| | ダブルソレノイド16連まで | 574208 | VAEM-L1-S-16-PTL |
| | ダブルソレノイド24連まで | 574209 | VAEM-L1-S-24-PTL |
| IO-Linkの配線方式 | | | |
| | IO-Link/電源供給用5ピンM12T-アダプタ | 171175 | FB-TA-M12-5POL |
| | T-アダプタFB-TA用5ピンM12ストレートプラグ | 175487 | SEA-M12-5GS-PG7 |
| I-Portインタフェース/IO-Link用名称記入ラベル | | | |
| | 40個/フレーム | 565306 | ASLR-C-E4 |

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - 配線ユニットCAPC

FESTO

機能

配線ユニットCAPC を使ってバルブターミナルに接続したバスノードCTEU やI-Port インタフェース付のInput モジュールの分散配置が可能になります。

アプリケーション

- M12 (x2) 接続ポート
- バルブターミナルや他のデバイスを 20m 以上離して設置することが可能
- アクセサリ (CAFМ) を使ってDIN レール上への設置が可能



| 基本仕様 | | |
|----------------|--------|---------------|
| 型式 | | CAPC-F1-E-M12 |
| 外形寸法W x L x H | [mm] | 50 x 148 x 28 |
| フィールドバスインタフェース | | 5ピンM12ソケット x2 |
| 作動電圧範囲 | [V DC] | 18~30 |
| 最大電源電流 | [A] | 2 |
| 呼び作動電圧 | [V DC] | 24 |
| 質量 | [g] | 85 |
| ケーブル長さ | [m] | 20 |

| 材質 | |
|------|---------|
| 本体 | 強化ポリアミド |
| RoHS | 対応 |

| 使用条件と周囲環境 | |
|-------------------------------|--------------|
| 保護等級 (EN 60529) | IP65, IP67 |
| 使用周囲温度範囲 | [°C] -5~+50 |
| 保管温度範囲 | [°C] -20~+70 |
| CRC クラス ¹⁾ | 2 |
| CEマーク (適合宣言参照 ²⁾) | EU EMC指令 |

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

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 → User documentation

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。

| 電源/IO-Linkインタフェースへのピン配置 | | | |
|-------------------------|----|------------------------|-------------------------|
| | ピン | 配置 | 説明 |
| | 1 | 24V _{EL/SEN} | 操作電圧サプライ (電気、センサ/Input) |
| | 2 | 24V _{VAL/OUT} | 負荷電圧サプライ (バルブ/Output) |
| | 3 | 0V _{EL/SEN} | 操作電圧サプライ (電気、センサ/Input) |
| | 4 | C/Q | データ通信 |
| | 5 | 0V _{VAL/OUT} | 負荷電圧サプライ (バルブ/Output) |
| | | ハウジング、FE | アース |

VTUG バルブターミナル

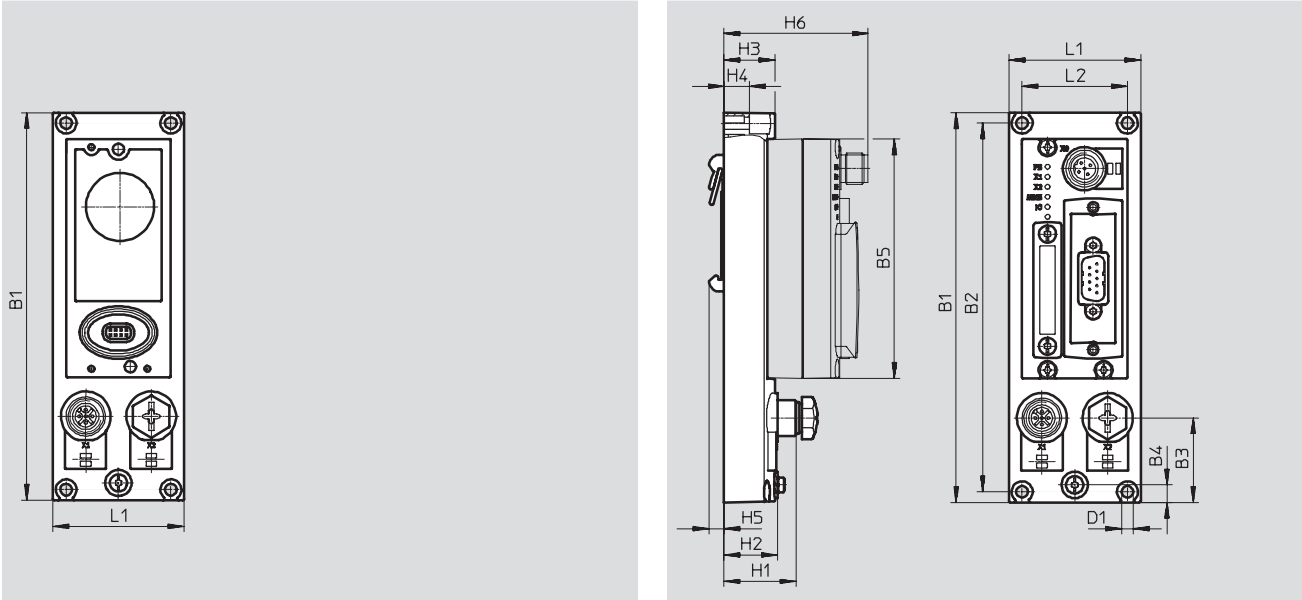
テクニカルデータ - 配線ユニットCAPC

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

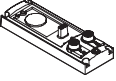
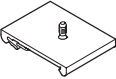
CAPC

バスノードCTEU-CO 組み付け時



| 型 式 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L1 | L2 |
|------|-----|-----|----|-----|----|------|------|------|------|-----|-----|------|----|----|
| CAPC | 148 | 140 | 32 | 6.6 | 91 | 4.4 | 27.3 | 20.3 | 19.3 | 9.6 | 5.7 | 54.8 | 50 | 40 |

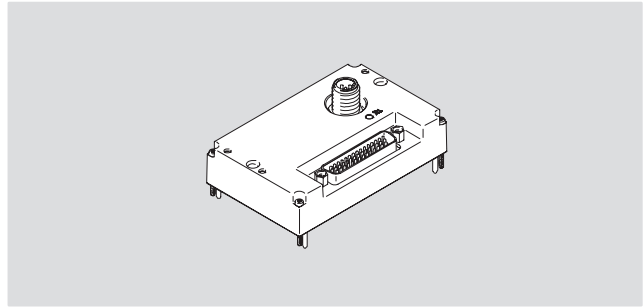
型式データ

| | | 製品番号 | 型 式 |
|---|---------------------------|---------------|----------------------|
| 配線ユニット | | | |
|  | 2次デバイスをI-Portインタフェースに接続する | 570042 | CAPC-F1-E-M12 |
| DINレール取付ブラケット | | | |
|  | 配線ユニットCAPC用 | 570043 | CAF-M-F1-H |

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - インターロック

FESTO



インターロック

インターロック機能により、最初の16コイルに外部から個別に電源を供給することが可能になります。

これにより、バルブのリリースの安全性を確保することが可能です。

インターロックインタフェースは、シングルピン接続の場合は外部接点を介して、またダブルピン接続の場合は安全出カターミナルを介して、確立されます。

基本仕様

| | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------|
| 通信タイプ | I-Port/IO-Link | | |
| 搭載バルブ連数 | 4~24 | | |
| 搭載可能コイル数 | 48 | | |
| インターロック可能コイル数 | 16 | | |
| リードバック電圧入力数 | 18 (16xインターロック+2グループ供給) | | |
| 取付姿勢 | 任意 | | |
| 標準流量 (単体時) | [l/min] | 330 | |
| 質量 | [g] | 80 | |
| 残存リップル | [V _{SS}] | 4 | |
| ボーレート | COM3 | [kbps] | 230.4 |
| | COM2 | [kbps] | 38.4 |
| IO-Link | プロトコル | V1.0 | |
| | コネクションテクノロジー | M12、A-コード | |
| | ポートタイプ | タイプB | |
| | ポート数 | 1 | |
| | プロセスデータ幅OUT | 6バイト | |
| | プロセスデータ幅IN | 4バイト | |
| | 最小サイクル時間 | 11.5ms (1フレームあたり2.3ms=2バイトのユーザーデータ) | |
| 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

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - インターロック

FESTO

インターロックインタフェース

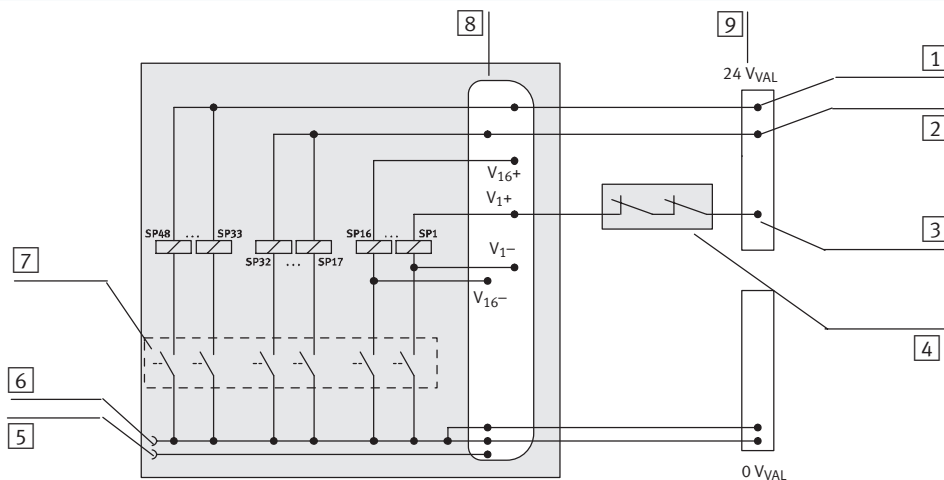
シングルピンインターロックインタフェース

- インターロックインタフェースは、外部のポジティブスイッチング接点またはシングルピンのスイッチングセーフティターミナルを介して確立
- インターロック (Vn+) を介して16 コイルまで操作することが可能
- インターロックを必要としないソレノイドコイルには、ピン1～3から24Vを直接供給させることが可能
- 各入力電圧の適用は、フィールドバスを介してプロセスイメージでレポート

ダブルピンインターロックインタフェース

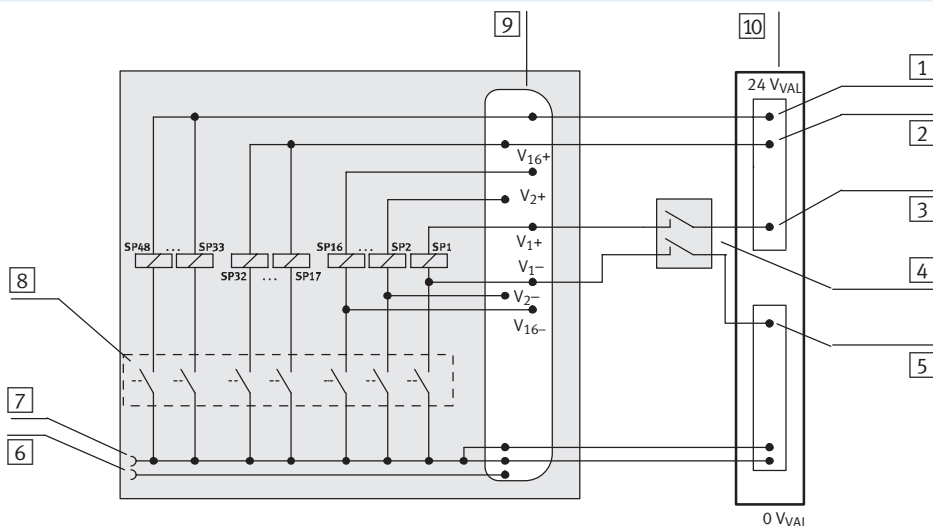
- インターロックインタフェースは、外部のポジティブ - ネガティブスイッチング安全ターミナルを介して確立
- インターロックバルブのコイルは、Dサブコネクタ内の対応するピン (ピン7～38) によって動作
- インターロック作動を必要としないソレノイドコイルには、24V (ピン1～3 など) を直接供給することが可能
- Vn-と0VVAL/OUT間の電位差は5V未満

シングルピンインターロックインタフェースの回路図



- 1 電源V+, ソレノイドコイル 33~48 (インターロックなし)
- 2 電源V+, ソレノイドコイル 17~32 (インターロックなし)
- 3 作動Vn+ (インターロック経由)
- 4 出力ターミナルのインターロック接点
- 5 I-Port 接続ピン2 24VVAL/OUT (PL) 負荷電圧供給
- 6 I-Port 接続ピン5 0VVAL/OUT (PL) 負荷電圧供給
- 7 ドライバ (Fieldbus I-Port 経由で作動)
- 8 インターロックDサブ接続
- 9 電源 (インターロック)

ダブルピンインターロックインタフェースの回路図



- 1 電源V+, ソレノイドコイル 33~48 (インターロックなし)
- 2 電源V+, ソレノイドコイル 17~32 (インターロックなし)
- 3 作動Vn+ (インターロック経由)
- 4 出力ターミナルのインターロック接点
- 5 作動Vn- (インターロック経由)
- 6 I-Port 接続ピン2 24VVAL/OUT (PL) 負荷電圧供給
- 7 I-Port 接続ピン5 0VVAL/OUT (PL) 負荷電圧供給
- 8 ドライバ (Fieldbus I-Port 経由で作動)
- 9 インターロックDサブ接続
- 10 電源 (インターロック)

VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - インターロック

FESTO

ピン配置 - インターロック

| ピン | コイル | 信号 | ピン | コイル | 信号 | ピン | コイル | 信号 |
|----|------|-------------------------|----|-----|------|----|-------|------------------------|
| 1 | - | 24 V _{VAL/OUT} | 16 | 5 | V5- | 31 | 13 | V13+ |
| 2 | - | 24 V _{VAL/OUT} | 17 | 6 | V6+ | 32 | 13 | V13- |
| 3 | - | 24 V _{VAL/OUT} | 18 | 6 | V6- | 33 | 14 | V14+ |
| 4 | 1~48 | 0 V _{VAL/OUT} | 19 | 7 | V7+ | 34 | 14 | V14- |
| 5 | 1~48 | 0 V _{VAL/OUT} | 20 | 7 | V7- | 35 | 15 | V15+ |
| 6 | 1~48 | 0 V _{VAL/OUT} | 21 | 8 | V8+ | 36 | 15 | V15- |
| 7 | 1 | V1+ | 22 | 8 | V8- | 37 | 16 | V16+ |
| 8 | 1 | V1- | 23 | 9 | V9+ | 38 | 16 | V16- |
| 9 | 2 | V2+ | 24 | 9 | V9- | 39 | 17~32 | V17~32+ |
| 10 | 2 | V2- | 25 | 10 | V10+ | 40 | 33~48 | V33~48+ |
| 11 | 3 | V3+ | 26 | 10 | V10- | 41 | 1~48 | 0 V _{VAL/OUT} |
| 12 | 3 | V3- | 27 | 11 | V11+ | 42 | 1~48 | 0 V _{VAL/OUT} |
| 13 | 4 | V4+ | 28 | 11 | V11- | 43 | 1~48 | 0 V _{VAL/OUT} |
| 14 | 4 | V4- | 29 | 12 | V12+ | 44 | - | n.c. |
| 15 | 5 | V5+ | 30 | 12 | V12- | 本体 | | FE |

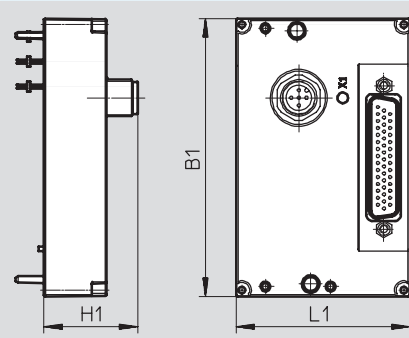
ピン配置 - I-Portインタフェース/IO-Link

| ピン | 配置 | 説明 |
|----|------------------------|-------------------------|
| 1 | 24V _{EL/SEN} | 操作電圧サプライ (電気、センサ/Input) |
| 2 | 24V _{VAL/OUT} | 負荷電圧サプライ (バルブ/Output) |
| 3 | 0V _{EL/SEN} | 操作電圧サプライ (電気、センサ/Input) |
| 4 | C/Q | データ通信 |
| 5 | 0V _{VAL/OUT} | 負荷電圧サプライ (バルブ/Output) |
| 本体 | | アース |

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

I-Portインタフェース (インターロック付), 配線取り出し方向上面



- 注意

マニホールドの外形寸法 → P.162

| 型式 | 配線取り出し方向上面 | | |
|------------------|------------|----|------|
| | B1 | L1 | H1 |
| VAEM-L1-S-24-PTK | 91 | 57 | 30.8 |

VTUG バルブターミナル

アクセサリ - バルブターミナル



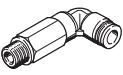


FESTO

| 型式データ - CTEU | | | | |
|---|--|----------------------------|---------|-----------------------|
| | 説明 | | 製品番号 | 型式 |
| バスノード | | | | |
|  | CANopen | | 570038 | CTEUCO |
| | CC-Link | | 1544198 | CTEU-CC |
| | PROFIBUS | | 570040 | CTEU-PB |
| | DeviceNet | | 570039 | CTEU-DN |
|  | EtherCAT | | 572556 | CTEU-EC |
| バスコネクタ | | | | |
|  | 9ピンDサブコネクタ ストレート | CANopen専用 | 532219 | FBS-SUB-9-BU-2x5POL-B |
| | | CC-Link専用 | 532220 | FBS-SUB-9-GS-2x4POL-B |
| | | PROFIBUS用 | 532216 | FBS-SUB-9-GS-DP-B |
|  | 9ピンDサブコネクタ アングル | CANopen専用 | 533783 | FBS-SUB-9-WS-CO-K |
| | | PROFIBUS用 | 533780 | FBS-SUB-9-WS-PB-K |
|  | 5ピンM12プラグ | Aコード (CANopen) | 525632 | FBA-2-M12-5POL |
| | | Bコード (PROFIBUS) | 533118 | FBA-2-M12-5POL-RK |
|  | CANopen専用5ピンねじ端子 | | 525634 | FBA-1-SL-5POL |
|  | DeviceNet/CANopen専用5ピンねじ端子 | | 525635 | FBSD-KL-2x5POL |
|  | CC-Link専用ねじ端子台 | | 197962 | FBA-1-KL-5POL |
|  | M12x1 ストレートプラグ | 5ピン (CANopen) | 175380 | FBS-M12-5GS-PG9 |
| | | 4ピン (EtherCAT専用Dコード) | 543109 | NECU-M-S-D12G4-C2-ET |
| | | 5ピン (FBA-2-M12-5POL-RK接続用) | 1066354 | NECU-M-S-B12G5-C2-PB |
|  | 5ピンM12x1ストレートソケット (FBA-2-M12-5POL-RK接続用) | | 1067905 | NECU-M-B12G5-C2-PB |
|  | PROFIBUS (Bコード) 専用M12終端抵抗 | | 1072128 | CACR-S-B12G5-220-PB |
| ソケット | | | | |
|  | CANopen, DeviceNet (Bコード) 専用5ピンM12x1電源プラグ | | 538999 | NTSD-GD-9-M12-5POL-RK |
| | CC-Link, PROFIBUS, EtherCAT専用5ピンM12x1電源プラグ | | 18324 | FBSD-GD-9-5POL |
| 名称記入ラベル | | | | |
|  | バスノード用 | | 565306 | ASLR-C-E4 |

VTUG バルブターミナル

アクセサリ - バルブターミナル

FESTO

| 型式データ | | | | | | |
|---|---|-------------|-----------|--------------|----------------|------------------|
| | 説明 | | | 製品番号 | 型式 | PU ¹⁾ |
| 六角穴付ストレート 詳細仕様 → ホームページ : qsm | | | | | | |
|  | M5 | 外径Φ3のチューブ用 | - | ★153313 | QSM-M5-3-I | 10 |
| | | | リリースリング丸型 | 133003 | QSM-M5-3-I-R | 10 |
| | M5 | 外径Φ4のチューブ用 | - | ★153315 | QSM-M5-4-I | 10 |
| | | | リリースリング丸型 | 133004 | QSM-M5-4-I-R | 10 |
| | M5 | 外径Φ6のチューブ用 | - | ★153315 | QSM-M5-4-I | 10 |
| | | | リリースリング丸型 | 133005 | QSM-M5-6-I-R | 10 |
| | M7 | 外径Φ4のチューブ用 | - | ★153319 | QSM-M7-4-I | 10 |
| | | | リリースリング丸型 | 133007 | QSM-M7-6-I-R | 10 |
| | G1/8 | 外径Φ4のチューブ用 | - | ★186106 | QS-G1/8-4-I | 10 |
| | | | - | ★186107 | QS-G1/8-6-I | 10 |
| | | | - | ★186109 | QS-G1/8-8-I | 10 |
| | | | - | ★190647 | QS-1/8-10-I | 10 |
| | G1/4 | 外径Φ8のチューブ用 | - | 132280 | QS-B-1/4-8-I | 1 |
| | | | - | ★153016 | QS-1/4-8-I | 10 |
| | | | - | 132842 | QS-B-1/4-10-I | 1 |
| | | | - | ★153018 | QS-1/4-10-I | 10 |
| | G3/8 | 外径Φ8のチューブ用 | - | ★190649 | QS-1/4-12-I | 10 |
| | | | - | 130681 | QS-3/8-8-50 | 50 |
| | | | - | 130682 | QS-3/8-10-50 | 50 |
| - | | | 130683 | QS-3/8-12-20 | 20 | |
| | | 外径Φ16のチューブ用 | - | ★164957 | QS-3/8-16 | 1 |
| ワンタッチエルボ 詳細仕様 → ホームページ : qsl | | | | | | |
|  | M5 | 外径Φ3のチューブ用 | - | ★153331 | QSML-M5-3 | 10 |
| | | | - | ★153333 | QSML-M5-4 | 10 |
| | M7 | 外径Φ4のチューブ用 | - | ★186352 | QSML-M7-4 | 10 |
| | | | - | 130765 | QSML-1/8-6-100 | 100 |
| | G1/8 | 外径Φ6のチューブ用 | - | ★186117 | QSL-G1/8-6 | 10 |
| | | | - | ★186119 | QSL-G1/8-8 | 10 |
| | | | - | ★190658 | QSL-1/8-10 | 10 |
| | G1/4 | 外径Φ8のチューブ用 | - | 132220 | QSL-B-1/4-8 | 1 |
| | | | - | 130732 | QSL-1/4-8-50 | 50 |
| | | | - | 132817 | QSL-B-1/4-10 | 1 |
| | | | - | 130733 | QSL-1/4-10-50 | 50 |
| | | | - | 130734 | QSL-1/4-12-20 | 20 |
| | ロングエルボ 詳細仕様 → ホームページ : qsl | | | | | |
|  | M5 | 外径Φ3のチューブ用 | - | 130838 | QSMML-M5-3 | 10 |
| | | | - | 153339 | QSMML-M5-4 | 10 |
| | M7 | 外径Φ4のチューブ用 | - | 186354 | QSMML-M7-4 | 10 |
| | | | - | 186128 | QSL-G1/8-6 | 10 |
| | G1/8 | 外径Φ8のチューブ用 | - | 186130 | QSL-G1/8-8 | 10 |
| ブランキングプラグ 詳細仕様 → ホームページ : b | | | | | | |
|  | M5 | | | ★174308 | B-M5-B | 10 |
| | M7 | | | ★174309 | B-M7 | 10 |
| | G1/8 | | | ★3568 | B-1/8 | 10 |
| | G1/4 | | | ★3569 | B-1/4 | 10 |
|  | G1/8 | | | 196720 | CDVI5.0-B-G1/8 | 1 |
| | G3/8 | | | 196712 | CDVI5.0-B-G3/8 | 1 |
| | G1/4 | | | 8035644 | CDVI5.0-B-G1/4 | 1 |

1) パッケージ単位










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

VTUG バルブターミナル

アクセサリ - バルブターミナル

FESTO

| 型式データ | | | | | |
|---|-----------------------------------|-------------|------------------------|------------------|----|
| | 説明 | 製品番号 | 型式 | PU ¹⁾ | |
| サイレンサ 詳細仕様 → ホームページ : amte | | | | | |
|  | M3 | 1231120 | AMTE-M-LH-M3 | 20 | |
| | M5 | ★1205858 | AMTE-M-LH-M5 | 20 | |
|  | M7 | 161418 | UC-M7 | 1 | |
| | G1/8 | 大流量 | ★2307 | U-1/8 | 1 |
| | | 低流量 | 161419 | UC-1/8 | 1 |
| | G1/4 | 大流量 | ★2316 | U-1/4 | 1 |
| | | | 534223 | U-1/4-20 | 20 |
| | | 低流量 | 165004 | UC-1/4 | 1 |
| 534220 | | | UC-1/4-20 | 20 | |
| ブランキングプレート | | | | | |
|  | 10mm幅用 | 573422 | VABB-L1-10-T | 1 | |
| | 14mm幅用 | 573488 | VABB-L1-14-T | 1 | |
| | 18mm幅用 | 8004897 | VABB-L1-18-T | 1 | |
| 中間給・排気プレート | | | | | |
|  | 10mm幅用 | 573924 | VABF-L1-10-P3A4-M7-T1 | 1 | |
| | 14mm幅用 | 573925 | VABF-L1-14-P3A4-G18-T1 | 1 | |
| | 18mm幅用 | 8004898 | VABF-L1-18-P3A4-G14-T1 | 1 | |
| 圧力分離プラグ | | | | | |
|  | 10mm幅 (M5, M7) 用 | ベース配管バルブ用 | 569994 | VABD-6-B | 1 |
| | | PRベース配管バルブ用 | 569995 | VABD-8-B | 1 |
| | 10mm幅用 | | 569996 | VABD-10-B | 1 |
| | 18mm幅用 | | 569997 | VABD-12-B | 1 |
| 手動操作キャップ | | | | | |
|  | 手動操作なし (カバー) | 540898 | VMPA-HBV-B | 10 | |
|  | プッシュ式 | 540897 | VMPA-HBT-B | 10 | |
|  | ロック式 (工具不要) | 8002234 | VAMC-L1-CD | 10 | |
| 名称記入ラベルホルダ 詳細仕様 → ホームページ : aslr | | | | | |
|  | 記入ラベル用のホルダは、手動操作部と取付ねじ部を覆う形になります。 | 570818 | ASLR-D-L1 | 10 | |






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

VTUG バルブターミナル

アクセサリ - バルブターミナル

FESTO

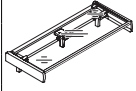
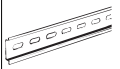

| 型式データ | | | | | | |
|---|-------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|------------------|----|
| | 説明 | | 製品番号 | 型式 | PU ¹⁾ | |
| チェックバルブ | | | | | | |
|  | マニホールド VABM-L1-10__用 | ポート (3/5) で背圧による逆流を防止 | 8047364 | VABF-L1-10H-H2 | 10 | |
| | マニホールド VABM-L1-14__用 | ポート (3/5) で背圧による逆流を防止 | 8047365 | VABF-L1-14-H2 | 10 | |
| 固定絞り | | | | | | |
|  | マニホールド VABM-L1-10__用 | 加圧および排気時に流量を設定 (M5バルブ用) | 標準サイズ : 0.5mm | 8025709 | VFFG-T-M5-5 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 0.6mm | 8025710 | VFFG-T-M5-6 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 0.7mm | 8025711 | VFFG-T-M5-7 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 0.85mm | 8025712 | VFFG-T-M5-8 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.05mm | 8025713 | VFFG-T-M5-10 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.2mm | 8025714 | VFFG-T-M5-12 | 10 |
|  | | 加圧および排気時に流量を設定 (外径φ4のチューブ用) | 標準サイズ : 0.5mm | 8047346 | VFFG-T-F4-5 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 0.6mm | 8047347 | VFFG-T-F4-6 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 0.7mm | 8047348 | VFFG-T-F4-7 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 0.85mm | 8047349 | VFFG-T-F4-8 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.05mm | 8047350 | VFFG-T-F4-10 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.2mm | 8047351 | VFFG-T-F4-12 | 10 |
| | マニホールド VABM-L1-14__用 | 加圧および排気時に流量を設定 (外径φ5.8のチューブ用) | 標準サイズ : 1.55mm | 8047352 | VFFG-T-F4-15 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 0.7mm | 8047353 | VFFG-T-F6-7 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 0.85mm | 8047354 | VFFG-T-F6-8 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.05mm | 8047355 | VFFG-T-F6-10 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.15mm | 8047356 | VFFG-T-F6-11 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.4mm | 8047357 | VFFG-T-F6-14 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.6mm | 8047358 | VFFG-T-F6-16 | 10 |
| | | | 標準サイズ : 1.8mm | 8047359 | VFFG-T-F6-18 | 10 |
| 固定絞りセット | | | | | | |
|  | マニホールド VABM-L1-10__用 | 2個/サイズ (M5) | 8025716 | VFFGTM5AV1 | 14 | |
| | | 2個/サイズ (外径φ4のチューブ用) | 8062200 | VFFGTF4AV1 | 14 | |
|  | マニホールド VABM-L1-14__用 | 2個/サイズ (外径φ5.8のチューブ用) | 8062201 | VFFGTF6AV1 | 14 | |

1) パッケージ単位

VTUG バルブターミナル

アクセサリ - バルブターミナル

FESTO

| 型式データ | | | | |
|---|--|---------|------------------|------------------|
| | 説明 | | 製品番号 | 型式 |
| バルブターミナル用名称記入ラベルホルダ | | | | |
|  | 10mm幅 | 4連用 | 573453 | ASCF-H-L1-10-4V |
| | | 5連用 | 573454 | ASCF-H-L1-10-5V |
| | | 6連用 | 573455 | ASCF-H-L1-10-6V |
| | | 7連用 | 573456 | ASCF-H-L1-10-7V |
| | | 8連用 | 573457 | ASCF-H-L1-10-8V |
| | | 9連用 | 573458 | ASCF-H-L1-10-9V |
| | | 10連用 | 573459 | ASCF-H-L1-10-10V |
| | | 12連用 | 573460 | ASCF-H-L1-10-12V |
| | | 16連用 | 573461 | ASCF-H-L1-10-16V |
| | | 20連用 | 573462 | ASCF-H-L1-10-20V |
| | | 24連用 | 573463 | ASCF-H-L1-10-24V |
| | | 14mm幅 | 4連用 | 573511 |
| | 5連用 | | 573512 | ASCF-H-L1-14-5V |
| | 6連用 | | 573513 | ASCF-H-L1-14-6V |
| | 7連用 | | 573514 | ASCF-H-L1-14-7V |
| | 8連用 | | 573515 | ASCF-H-L1-14-8V |
| | 9連用 | | 573516 | ASCF-H-L1-14-9V |
| | 10連用 | | 573518 | ASCF-H-L1-14-10V |
| | 12連用 | | 573519 | ASCF-H-L1-14-12V |
| | 16連用 | | 573520 | ASCF-H-L1-14-16V |
| | 20連用 | | 573521 | ASCF-H-L1-14-20V |
| | 24連用 | | 573522 | ASCF-H-L1-14-24V |
| | 18mm幅 | | 4連用 | 8004928 |
| | | 5連用 | 8004929 | ASCF-H-L1-18-5V |
| | | 6連用 | 8004930 | ASCF-H-L1-18-6V |
| | | 7連用 | 8004931 | ASCF-H-L1-18-7V |
| | | 8連用 | 8004932 | ASCF-H-L1-18-8V |
| | | 9連用 | 8004933 | ASCF-H-L1-18-9V |
| | | 10連用 | 8004934 | ASCF-H-L1-18-10V |
| | | 12連用 | 8004935 | ASCF-H-L1-18-12V |
| 16連用 | | 8004936 | ASCF-H-L1-18-16V | |
| 20連用 | | 8004937 | ASCF-H-L1-18-20V | |
| 24連用 | | 8004938 | ASCF-H-L1-18-24V | |
| DINレール | | | | |
|  | WxH : 35x7.5 (EN 60715) | 長さ : 2m | 35430 | NRH-35-2000 |
| DINレール取付ブラケット | | | | |
|  | 組み付けには下記のねじが必要 (付属しません) 10mm幅バルブ : (DIN912規格) M4x30 14mm幅バルブ : (DIN912規格) M4x40 18mm幅バルブ : (DIN912規格) M5x50 | | ★569998 | VAME-T-M4 |

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