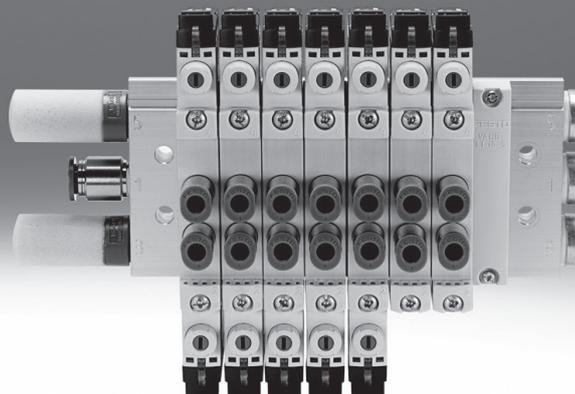


ソレノイドバルブ VUVG/バルブターミナル VTUG

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

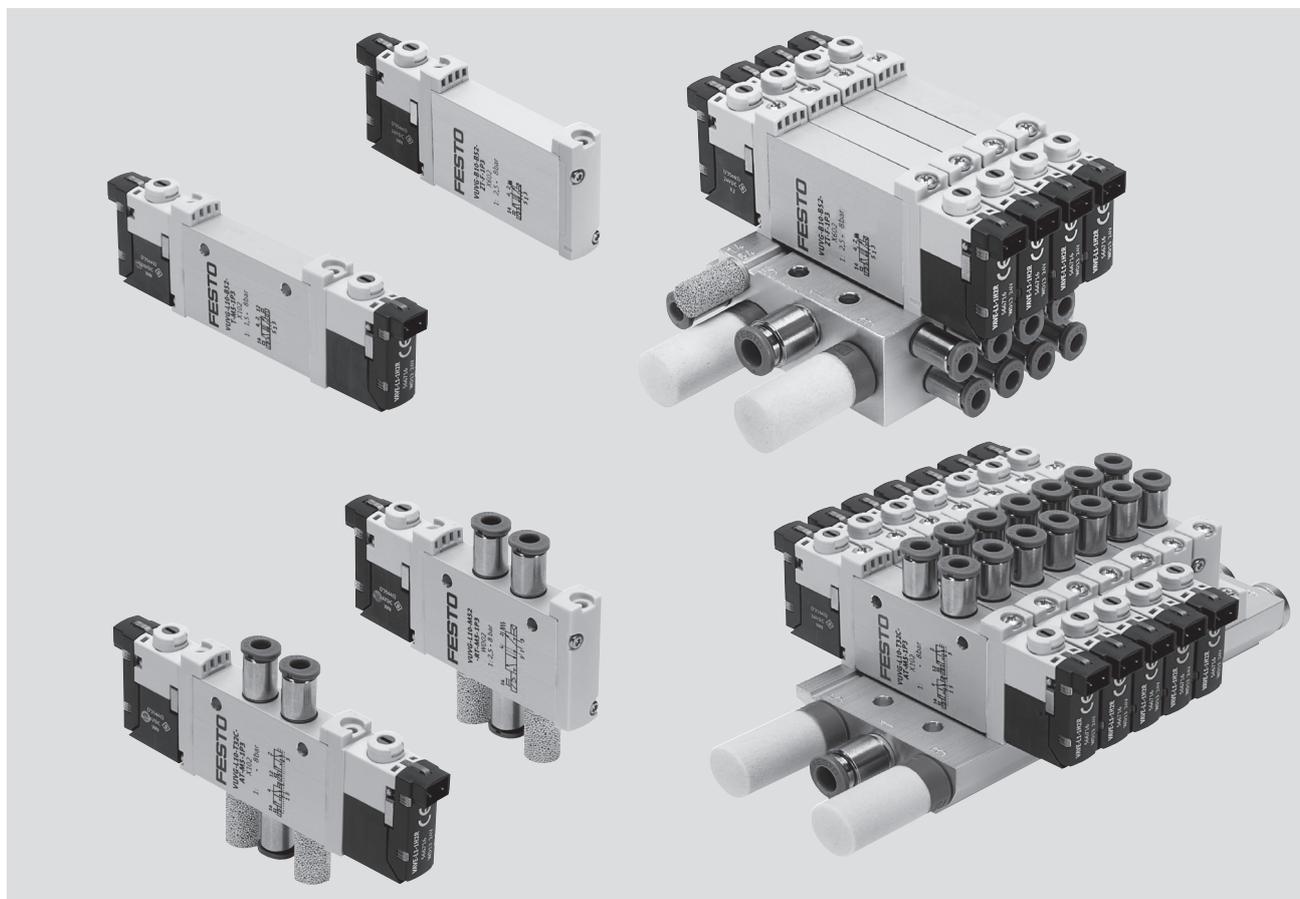
☆ 在庫から5日以内に出荷可能
シリーズあたり6 × 10¹²タイプ以上の製品が世界中
4つのサービスセンターで製造されています

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

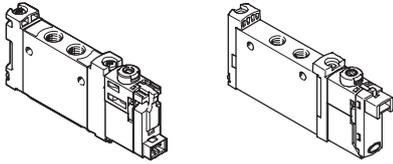
CADデータのダウンロード → www.festo.jp

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)

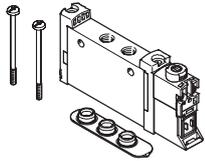


インラインタイプVUVG-LK/VUVG-L

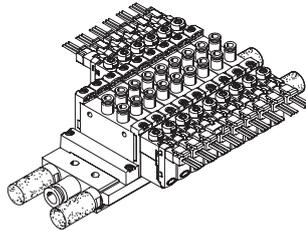
インラインバルブは単体で使用するよう設計されています。すべてのエア接続ポートはバルブ上に配置され、コネクタ/チューブを装備可能です。各種配線ユニットによって多様な電気接続オプションを提供可能です。

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

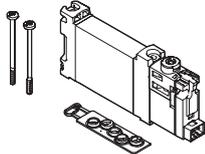


PRベース配管タイプVUVG-Sで構成するマニホールド
(VTUG：個別配線, PRベース配管)

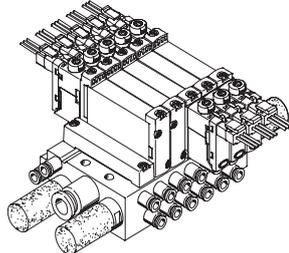
PRベース配管バルブでは給排気ポート（1, 3/5）がマニホールド上に配置されています。

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。

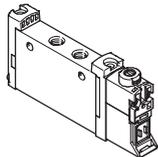
New
VUVG-LK, VUVG-BK

ソレノイドバルブ VUVG

特長

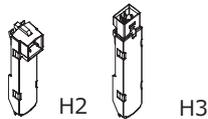
FESTO

基本バルブVUVG



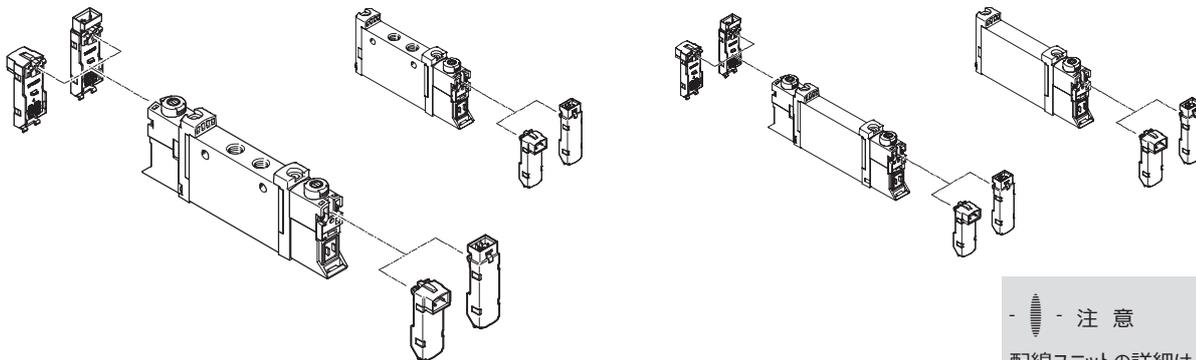
- バルブ幅 :
10mm, 14mm, 18mm
- インラインとPRベース配管
- ベース配管
- バルブ機能
 - 3ポートx2
 - 5ポート (シングル, ダブル)
 - 3ポジション

配線ユニット



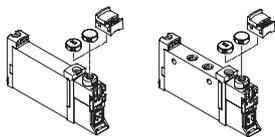
- 作動電圧 : 5, 12, 24V DC
- 省エネ回路あり/なし
- LED付

バルブと配線ユニットの組み合わせ



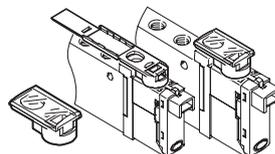
- 注意
 配線ユニットの詳細は
 → P.105

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



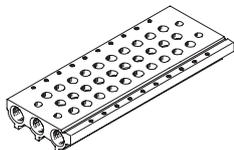
- 名称記入ラベルホルダは手動操作キャップと同じ方法でバルブに取り付け
- ラベルホルダを折りたたむと手動操作部と取付ねじ部をカバー

ソレノイドバルブ VUVG

特長

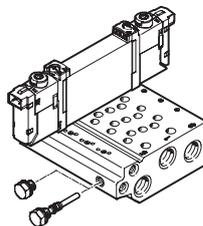
FESTO

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

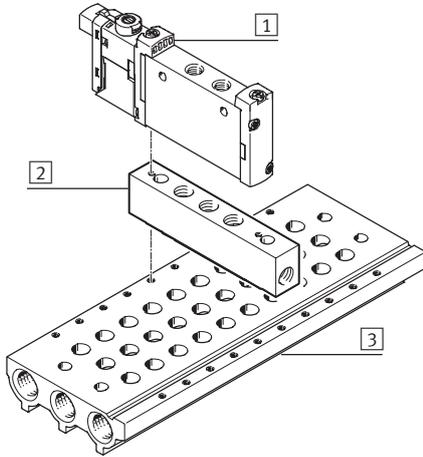
ソレノイドバルブ VUVG

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。

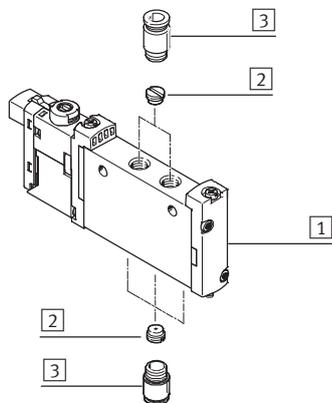
コード	型 式	バルブの接続ポート径		説 明
		M5, M7	G1/8	
CP	VABF-L1-P3A	■	■	単独給気用プレート 作動圧力単独供給 逆流れ動作時には排気が分離される
CR	VABF-L1-P7A	■	■	単独排気用プレート 逆流れ動作時には給気が分離される

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

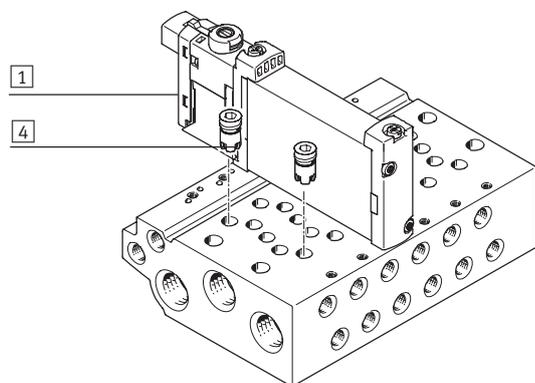
固定絞り (セルフタップねじ)

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



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

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。

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。

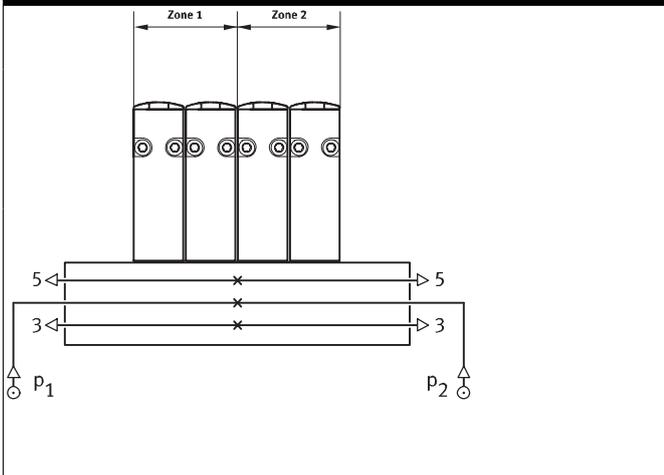
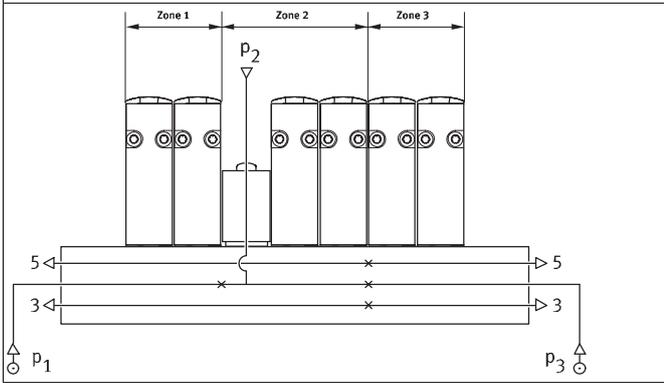
圧力は以下のダクトで分離させることが可能です。

- ダクト1 (給気)
- ダクト3 (排気)
- ダクト5 (排気)

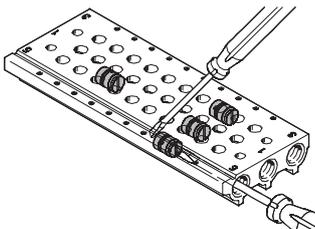
- 注意

- 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

	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。

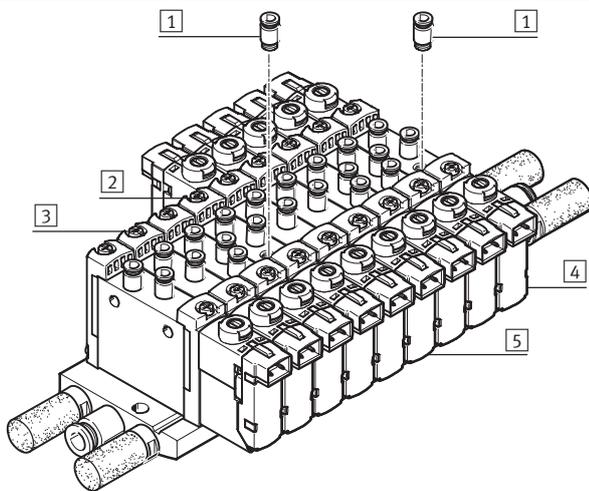
パイロットポート (12/14) はインラインタイプバルブの出カポート側に配置されています。ベース配管タイプの場合のパイロット方式は、マニホールド側で決定します。

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



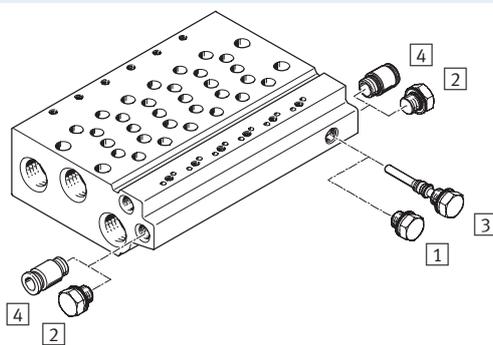
- 1 外部パイロット (12/14) 用ワンタッチコネクタ
- 2 5ポートシングルバルブ (外部パイロット)
- 3 5ポートシングルバルブ (内部パイロット)
- 4 ダブルソレノイドバルブ (外部パイロット)
- 5 ダブルソレノイドバルブ (内部パイロット)

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。

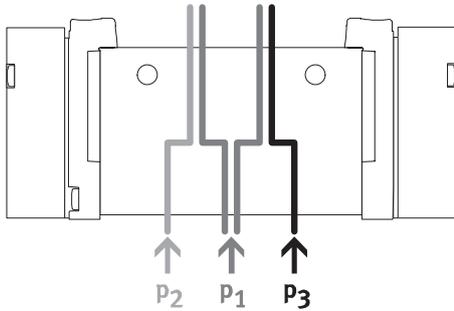
逆流れ動作

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

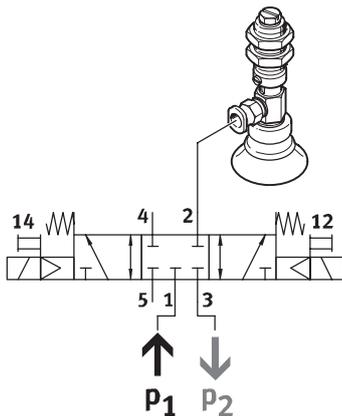
• 内部パイロットの場合、ポート1に最低作動圧力以上の供給が必要です

• 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



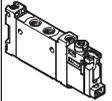
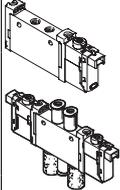
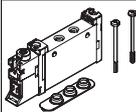
真空切換, 真空破壊, 真空保持は右のように構成します。

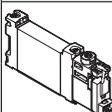
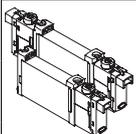
• 内部パイロット
• 真空はポート3に接続
• 正圧（最低作動圧力以上）はポート1に接続
これが真空破壊用エアになる

ソレノイドバルブ VUVG

製品ラインナップ

FESTO

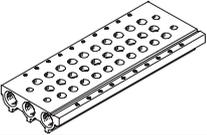
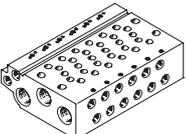
外 観	出力 ポート	バルブ幅	機能と流量[l/min]												→ ページ
			T32C	T32U	T32H	T32C/M	T32U/M	T32H/M	M52	M52/M	B52	P53C	P53U	P53E	
インラインタイプ (単体) : VUVG-LK															
	M5	10	■ 180	-	-	-	-	-	■ 195	-	■ 195	-	-	-	P.28
	M7	10	■ 280	-	-	-	-	-	■ 340	-	■ 340	-	-	-	P.32
	G1/8	14	■ 570	-	-	-	-	-	■ 660	-	■ 660	-	-	-	P.48
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

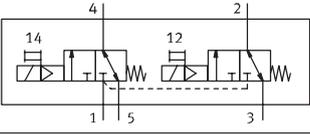
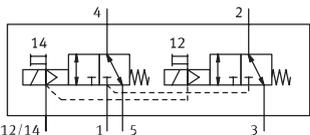
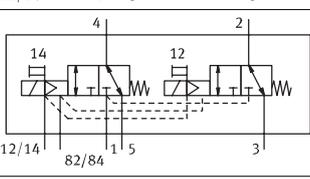
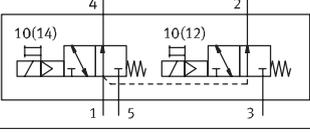
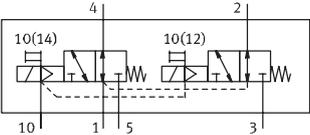
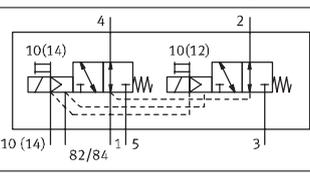
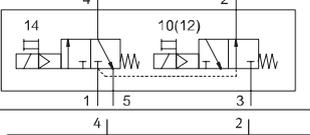
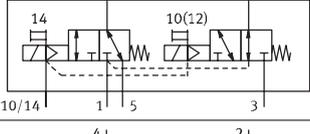
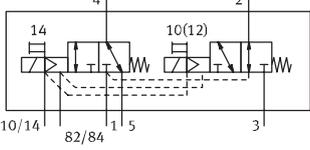
FESTO

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

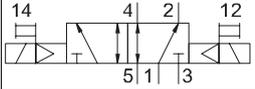
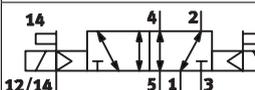
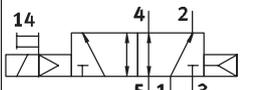
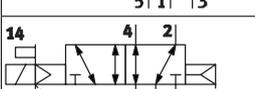
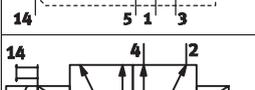
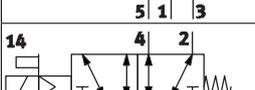
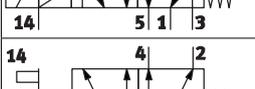
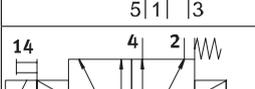
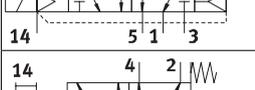
回路記号	型式コード	説明	バルブターミナル VTUG時の 型式コード ¹⁾	接続ポート径									
				M5, M7	G1/8	M3	M5, M7	G1/8	G1/4				
3ポートノーマルクローズx2 (スプリングリターン)													
	T32C-M	インライン, 内部パイロット	VK	-	-	-	■	■	■				
		インライン, 外部パイロット		-	-	-	■	■	■				
		ベース配管, 外部パイロット		-	-	-	■	■	■				
3ポートノーマルオープンx2 (スプリングリターン)													
	T32U-M	インライン, 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

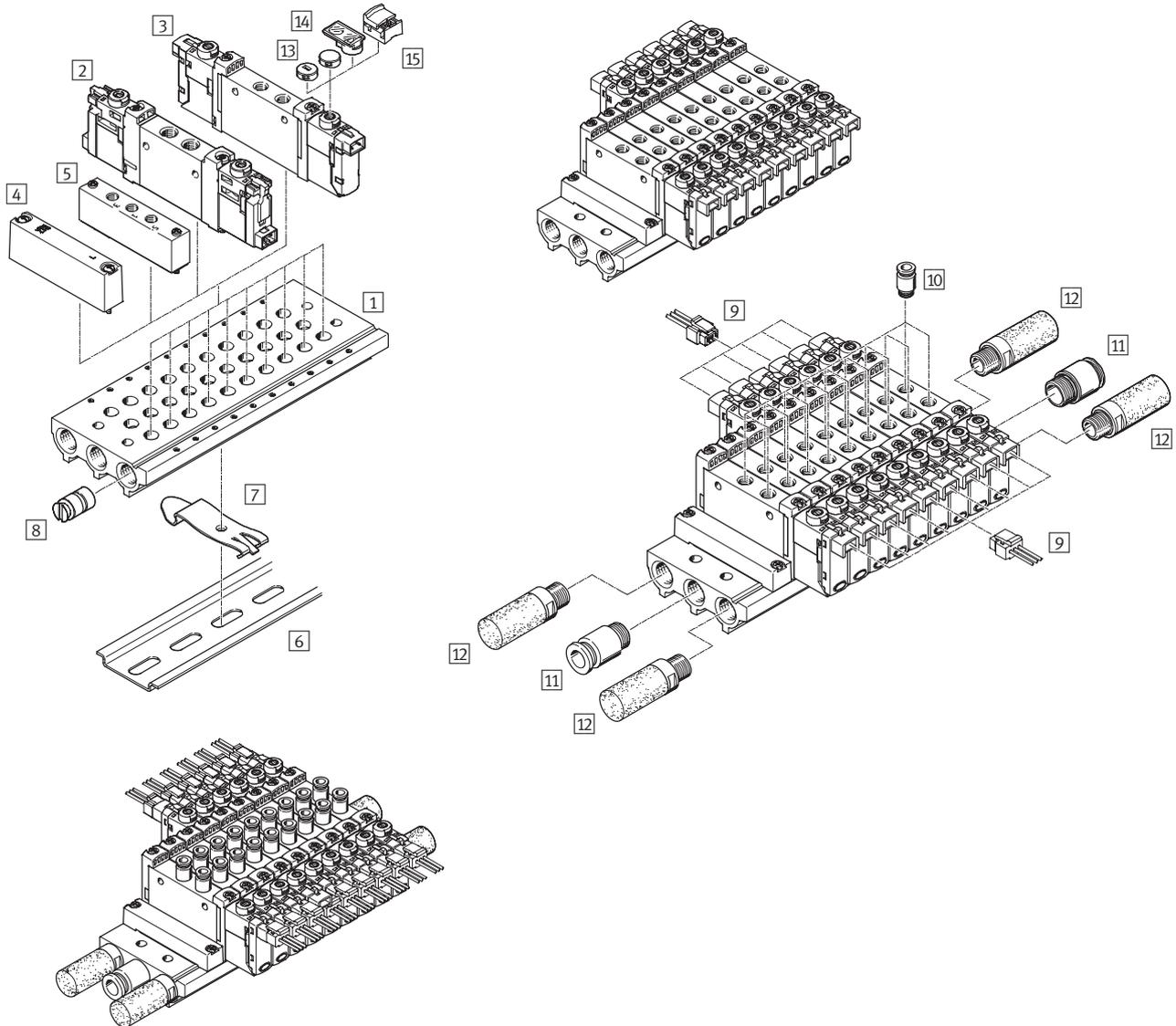
1) バルブターミナル注文用型式コード

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

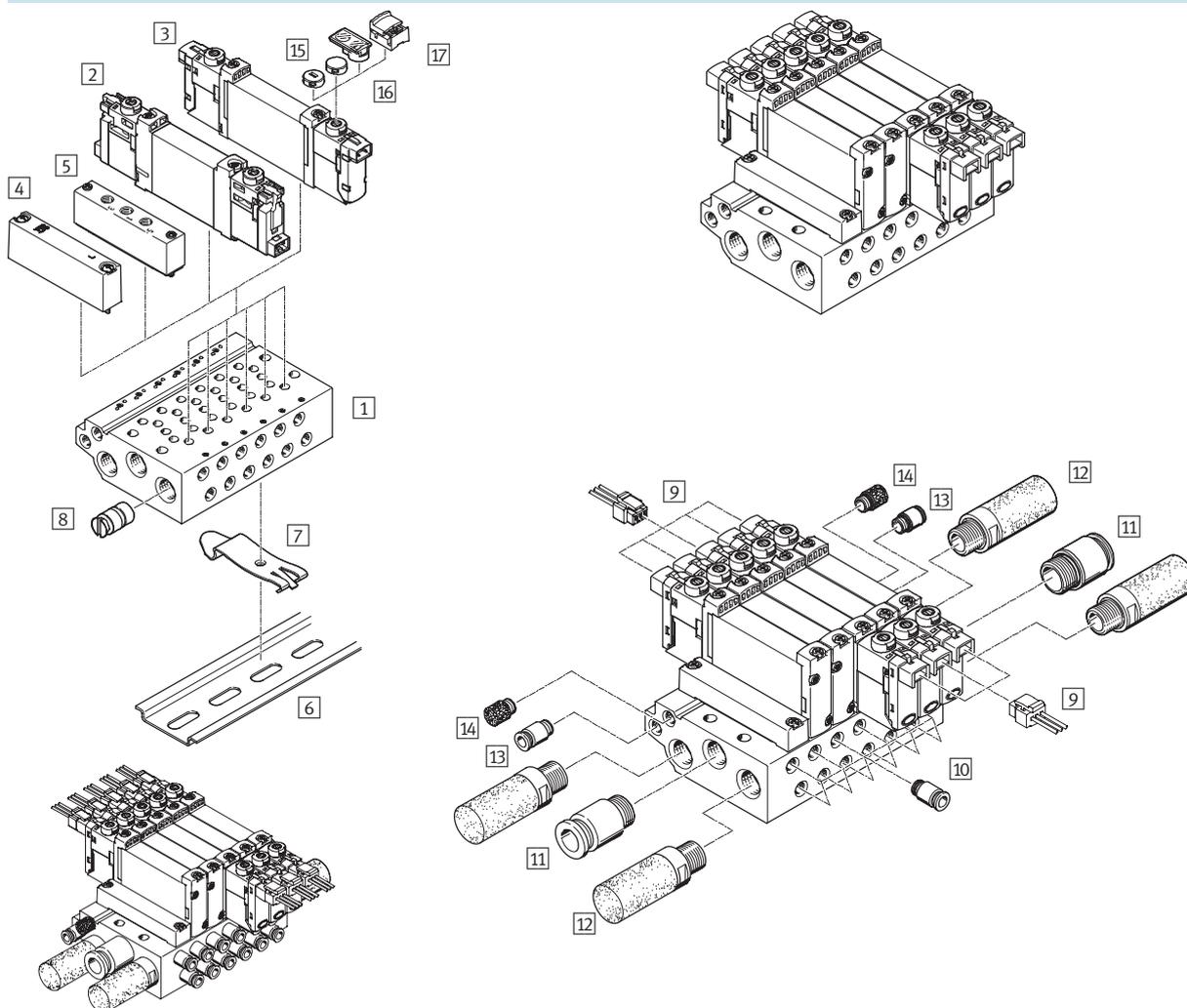
	型 式	説 明	→ ページ
1	VABM-L1-10S-G18-__	搭載バルブ連数：2～10, 12, 14, 16連	P.45
2	VUVG-LK_	3ポート×2, 5ポート (シングル, ダブル, 3ポジション)	P.27
3	VUVG-L_	3ポート×2, 5ポート (シングル, ダブル, 3ポジション)	P.27
4	VABB-L1-10-S	マニホールドの空位置用	P.45
5	VABF-L1-10-P3A4-__	追加エア供給および排気	P.45
6	NRH-35-2000	マニホールドの取付	P.110
7	VAME-T-M4	2個1組, DINレール上にマニホールドを固定	P.110
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

型式表示 - インラインタイプ, M3 (VUVG-L10A, VUVG-S10A)

FESTO

VUVG	-	10A	-						L	-	
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											
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											
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								
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										
	K6 = 0.5m, K7 = 1m, K8 = 2.5m, K9 = 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 (接続ポート1, 2/4 と同径)										
U	サイレンサ										
無記入	M3ねじまたはPRベース配管										
接続ポート1, 2/4											
M3	M3ねじ										
T18	1/8インチワンタッチコネクタ										
T532	5/32インチワンタッチコネクタ										
Q3	Φ3ワンタッチコネクタ										
Q4	Φ4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, 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

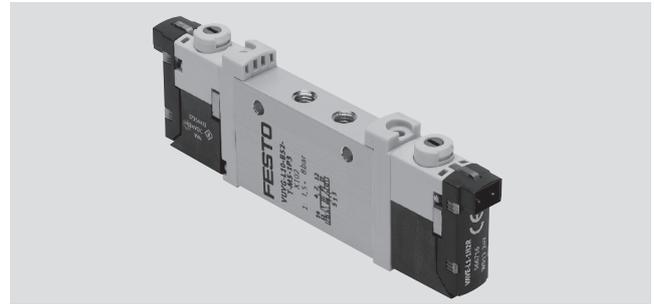
- プレッシュセンタ

- 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)

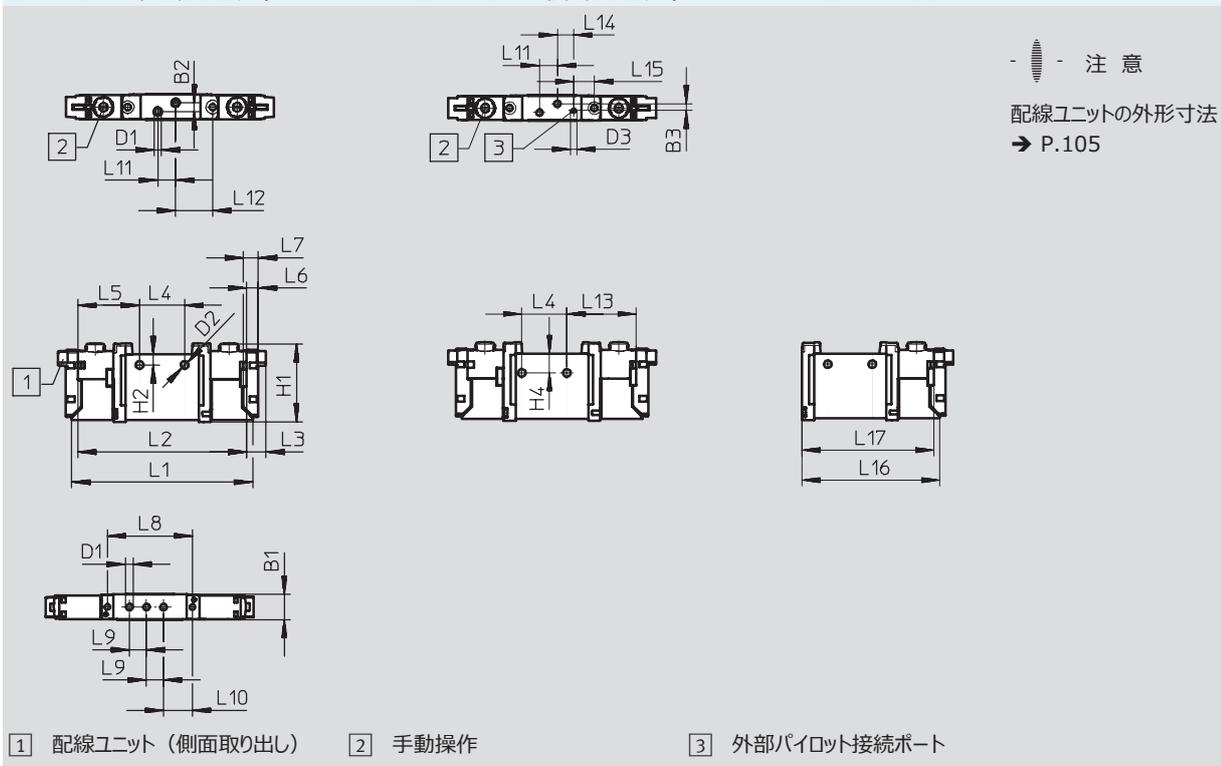
外形寸法図

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



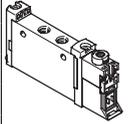
型 式	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L10A-_-M3_	10.2	3.6	2.83	M3	3.2	M3	32.5	4.4	74.3	69.3	8	18.5	25.4
VUVG-S10A-_-M3_													

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)

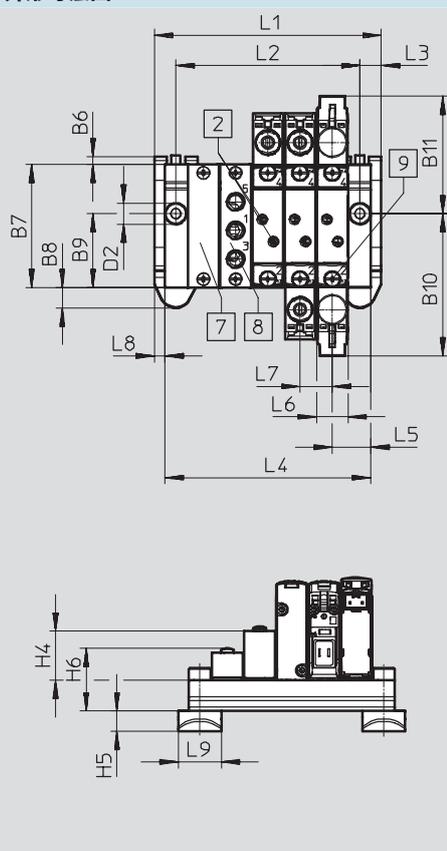
FESTO

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

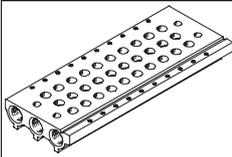
搭載バルブ連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	42.5	53	63.5	74	84.5	95	105.5	116	126.5	147.5	168.5	189.5
L2	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	133.5	154.5	175.5
L4	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	140.5	161.5	182.5
マニホールド質量 [g]	26	34	42	50	58	66	74	82	90	106	122	138

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

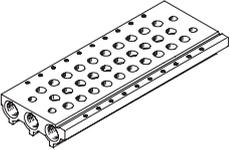
型式表示 - マニホールド

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)

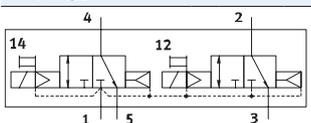
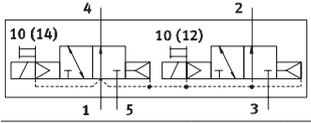
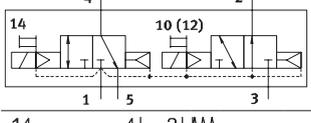
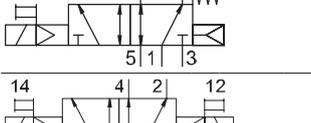
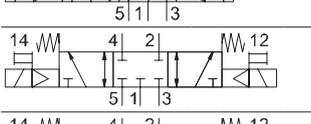
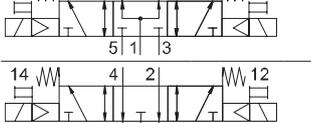
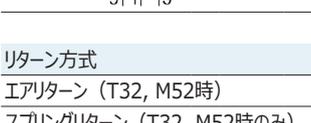
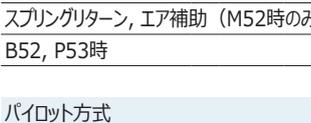
FESTO

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

型式表示 - インラインタイプ, M5/M7 (VUVG-L10A, VUVG-S10A)

FESTO

VUVG	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	L	-	-	-	-
タイプ													バージョン		
インライン, 単体		L											無記入	機能拡張可能	
インライン, PRベース配管 (パッキン, ねじ付)		S											S	Sバージョン	
デザイン													ケーブル付ソケット		
シールカートリッジ付スプール		無記入											W1~4	Hプラグ用被覆なしケーブル	
シールリング付スプール		K											C1~4	Hプラグ用被覆ケーブル	
バルブ幅													WS1~4	Sプラグ用被覆なしケーブル	
10mm		10											S1~4	Sプラグ用被覆ケーブル	
バルブ機能													N1~4	3ピンM8x1	
													T32C		
													T32U		
													T32H		
													M52		
													B52		
													P53C		
													P53U		
													P53E		
リターン方式													LED		
エアリターン (T32, M52時)		A											L	あり	
スプリングリターン (T32, M52時のみ)		M											無記入	なし	
スプリングリターン, エア補助 (M52時のみ)		R											省エネ回路		
B52, P53時		無記入											無記入	なし	
パイロット方式													R	あり	
内部パイロット		無記入											配線ユニット		
外部パイロット		Z											H2	Hプラグ, 側面取り出し	
手動操作													H3	Hプラグ, 上面取り出し	
プッシュ式		H											S2	Sプラグ, 側面取り出し	
手動操作なし (カバー)		S											S3	Sプラグ, 上面取り出し	
プッシュ - ロック式		T											L1~4	2芯リード線 1=0.5m, 2=1m, 3=2.5m, 4=5m	
ロック式 (工具不要)		Y											K6~9	被覆ケーブル 6=0.5m, 7=1m, 8=2.5m, 9=5m	
接続ポート1, 2/4													R1	4ピンM8プラグ	
作動電圧													R8	3ピンM8プラグ	
1 24V DC													P3	配線ユニットなし	
5 12V DC													排気ポート		
4 5V DC													QN	ワンタッチコネクタ	
排気ポート													U	サイレンサ	
無記入 M5/M7ねじ													無記入	M5/M7ねじ	
接続ポート1, 2/4													接続ポート1, 2/4		
M5 M5ねじ													M5	M5ねじ	
M7 M7ねじ													M7	M7ねじ	
Q3 Φ3ワンタッチコネクタ, M5													Q3	Φ3ワンタッチコネクタ, M5	
Q4 Φ4ワンタッチコネクタ, M5													Q4	Φ4ワンタッチコネクタ, M5	
Q4H Φ4ワンタッチコネクタ, M7													Q4H	Φ4ワンタッチコネクタ, M7	
Q6 Φ6ワンタッチコネクタ, M5													Q6	Φ6ワンタッチコネクタ, M5	
Q6H Φ6ワンタッチコネクタ, M7													Q6H	Φ6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													T18	1/8インチワンタッチコネクタ	
T532 5/32インチワンタッチコネクタ													T532	5/32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													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													T316H	3/16インチ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													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													T14H	1/4インチワンタッチコネクタ, M7	

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)

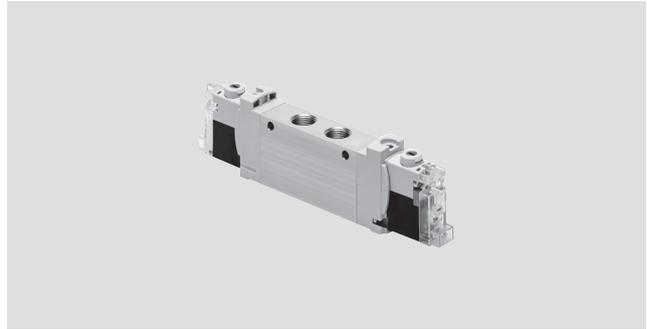
FESTO

機能

- 3ポートx2
- ノーマルクローズ
- 5ポートシングル
- 5ポートダブル

回路記号 → P.13

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



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

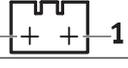
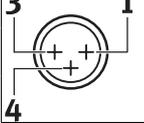
テクニカルデータ - インラインタイプ, M5 (VUVG-LK10)

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	

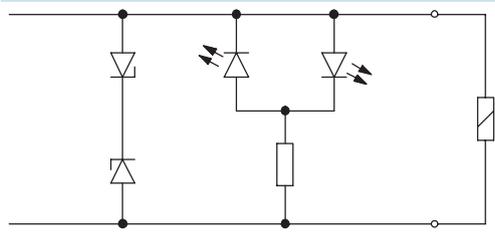
1) エアリターン

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

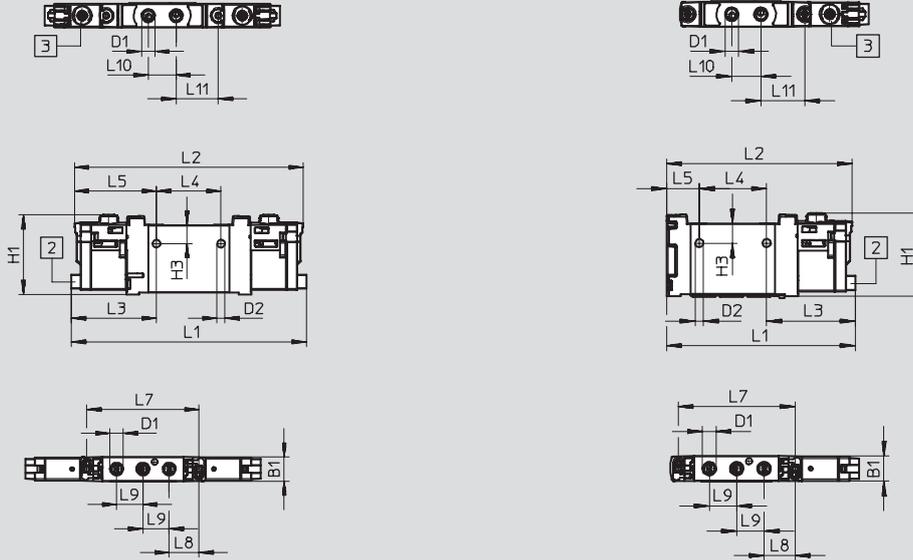
テクニカルデータ - インラインタイプ, M5 (VUVG-LK10)

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



- 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-_-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_									

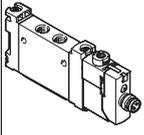
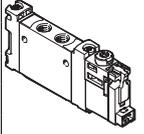
型式	L5	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK10-T32C-_-M5_	34.4	47	12.5	11	11.7	17.7
VUVG-LK10-B52-_-M5_						
VUVG-LK10-M52-_-M5_	13.2					

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)

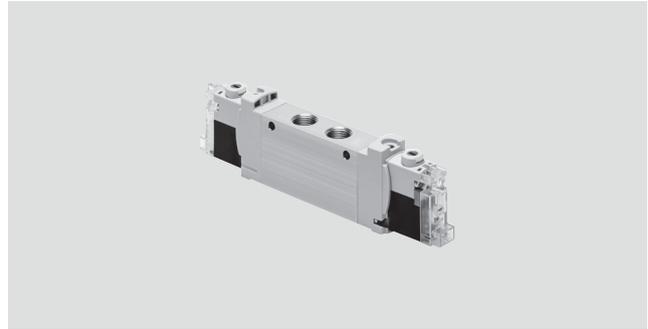
FESTO

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

回路記号 → P.13

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



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

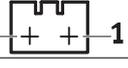
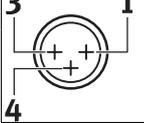
テクニカルデータ - インラインタイプ, M7 (VUVG-LK10)

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		

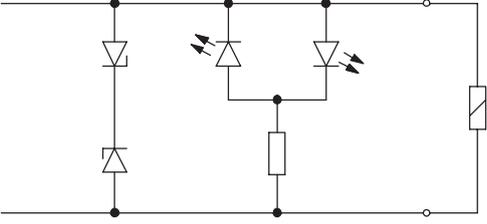
1) エアリターン

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

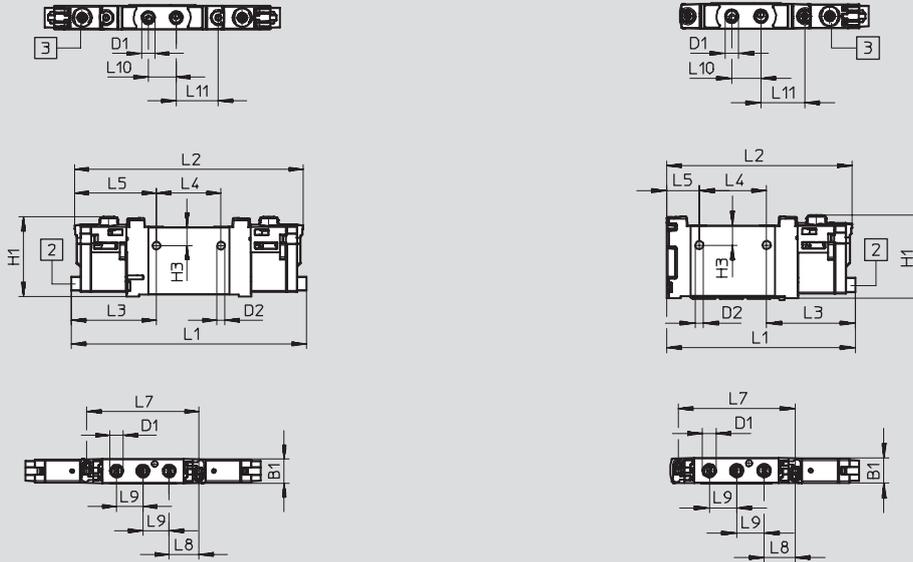
テクニカルデータ - インラインタイプ, M7 (VUVG-LK10)

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_									

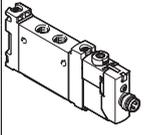
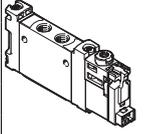
型式	L5	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK10-T32C-_-M7_	34.4	47	12.5	11	11.7	17.7
VUVG-LK10-B52-_-M7_						
VUVG-LK10-M52-_-M7_	13.2					

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

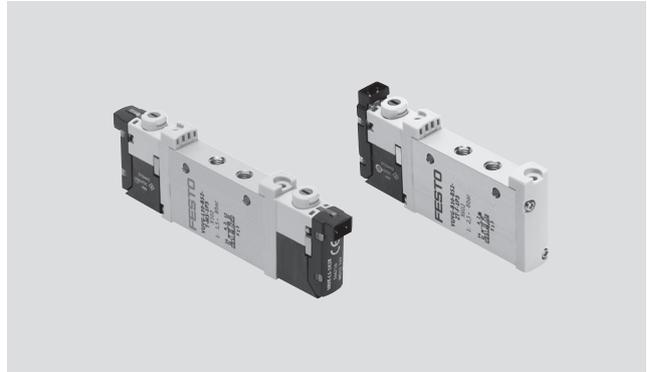
ソレノイドバルブ VUVG

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		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		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	210					
標準流量 (マニホールド搭載時)	[l/min]	150	135	125	125	220	190	210					
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	M5 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_												

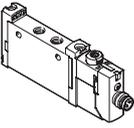
型式	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VUVG-L-10 -_-M5_	4.85	6.15	47	14	11	12	19	-	69.2	66.7
VUVG-S-10 -_-M5_										

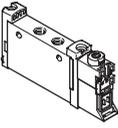
ソレノイドバルブ VUVG

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	VUVG-L10-T32C-AZT-M5-1P3
		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

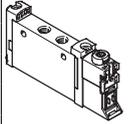
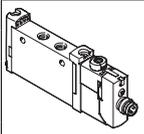
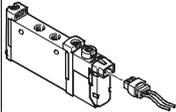
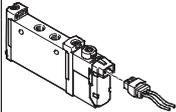
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆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

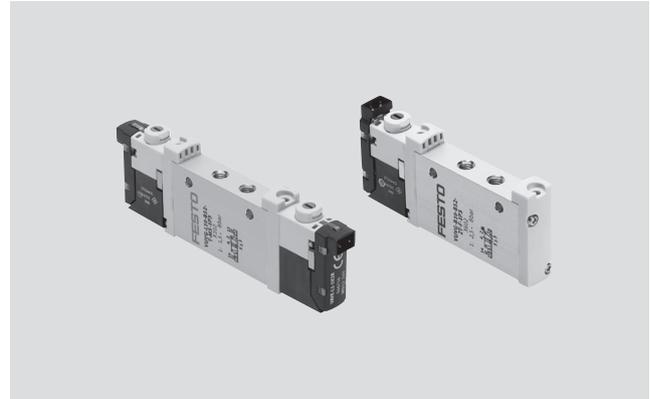
- プレッシャセンタ

- 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

FESTO

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
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_												

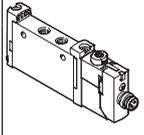
型式	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VUVG-L-10 -_-M7_	4.85	6.15	47	14	11	12	19	-	69.2	66.7
VUVG-S-10 -_-M7_										

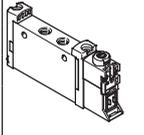
ソレノイドバルブ VUVG

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

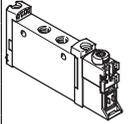
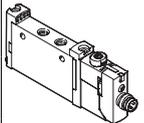
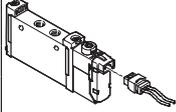
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆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)

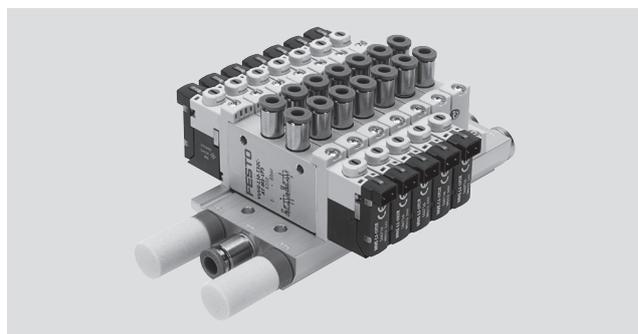
テクニカルデータ				
説明		製品番号	型式	
インライン, M7 (配線ユニットなし)				
	5ポートシングル			
	内部パイロット	スプリングリターン	574359	VUVG-L10-M52-MT-M7-1P3
		スプリングリターン (エア補助)	566474	VUVG-L10-M52-RT-M7-1P3
	外部パイロット	スプリングリターン	574363	VUVG-L10-M52-MZT-M7-1P3
		スプリングリターン (エア補助)	566482	VUVG-L10-M52-RZT-M7-1P3
	5ポートダブル			
	内部パイロット		566475	VUVG-L10-B52-T-M7-1P3
	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)

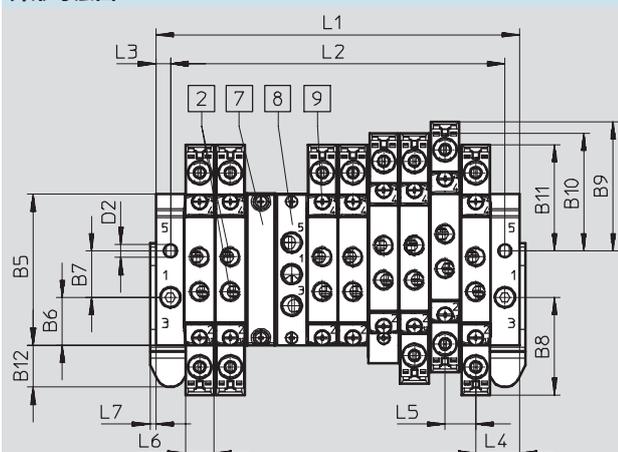
FESTO

インラインタイプのマニホールド
= PRベース配管



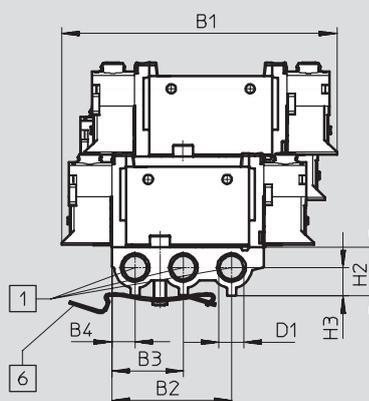
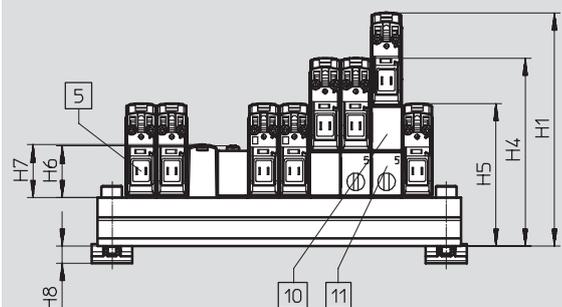
外形寸法図

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

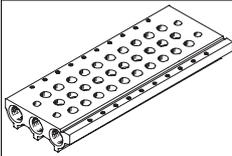
ソレノイドバルブ VUVG

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)

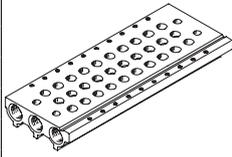
CRC2 : 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される

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

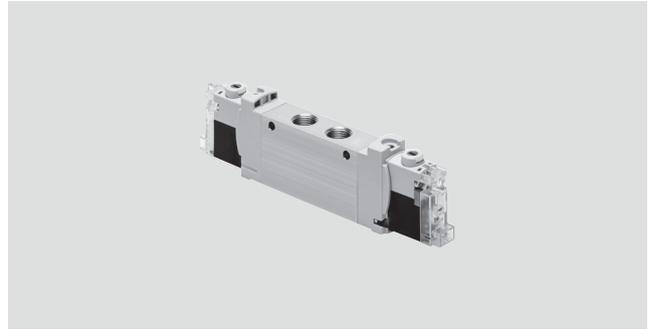
- ノーマルクローズ

5ポートシングル

5ポートダブル

回路記号 → P.13

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



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

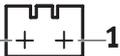
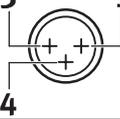
電気

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	

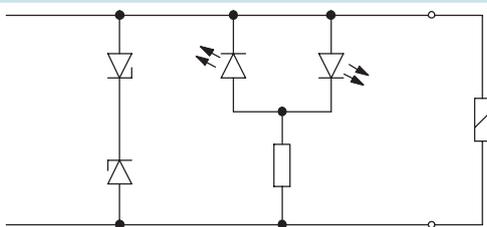
材質

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



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

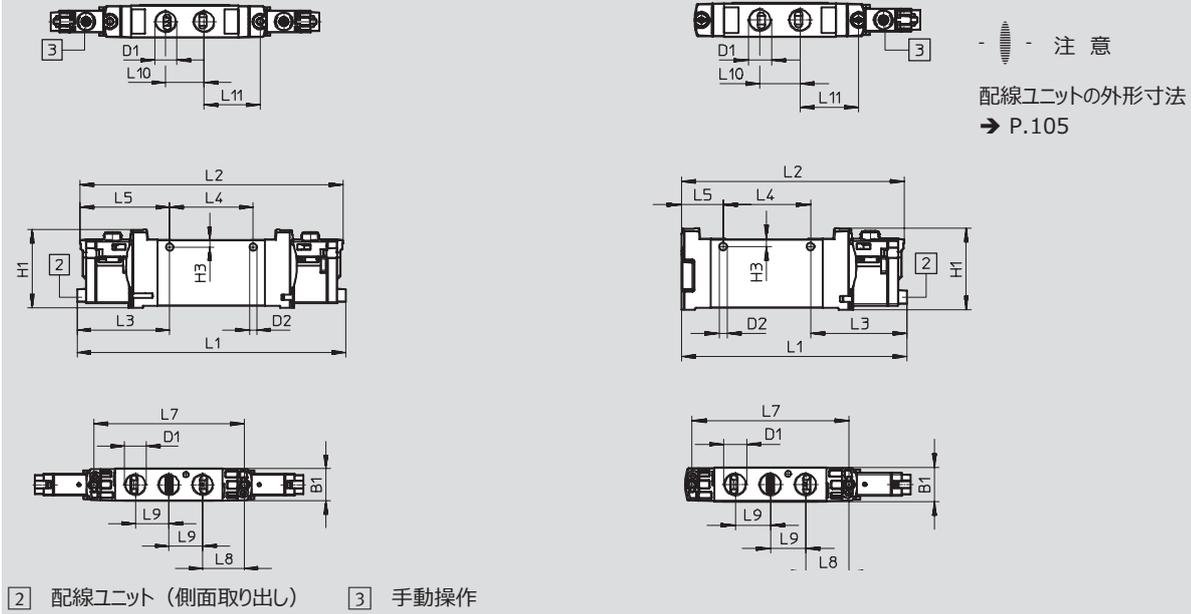
テクニカルデータ - インラインタイプ, G1/8 (VUVG-LK14)

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



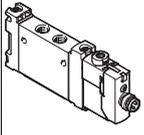
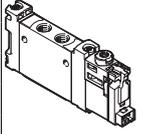
型 式	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-LK14-T32C_-G18_	14.4	G1/8	3.3	34.8	3.2	118.9	116.4	41	37	39.7
VUVG-LK14-B52_-G18_						95.6	94.4			17.7
VUVG-LK14-M52_-G18_										

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
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_													

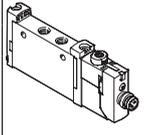
型 式	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VUVG-L-14-_-G18_	66.5	18.35	14.9	18	24.25	13.45	10.8	89.4	86.95
VUVG-S-14-_-G18_									

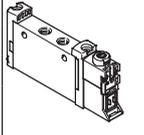
ソレノイドバルブ VUVG

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

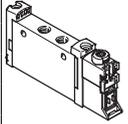
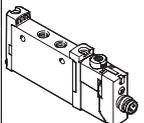
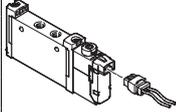
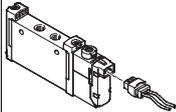
Festo core product range

- ★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)

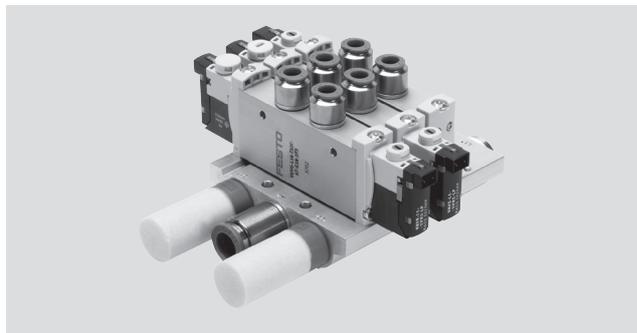
型式データ					
	説明		製品番号	型式	
インライン, G1/8 (配線ユニットなし)					
	5ポート3ポジション				
	内部パイロット	クローズセンタ	566501	VUVG-L14-P53C-T-G18-1P3	
		エキゾーストセンタ	566502	VUVG-L14-P53E-T-G18-1P3	
		プレッシャセンタ	566503	VUVG-L14-P53U-T-G18-1P3	
	外部パイロット	クローズセンタ	566510	VUVG-L14-P53C-ZT-G18-1P3	
		エキゾーストセンタ	566511	VUVG-L14-P53E-ZT-G18-1P3	
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

マニホールド, G1/8 (VUVG-S14)

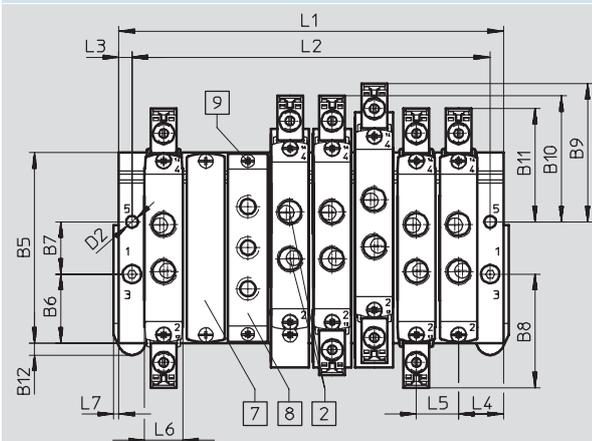
FESTO

インラインタイプのマニホールド
= PRベース配管



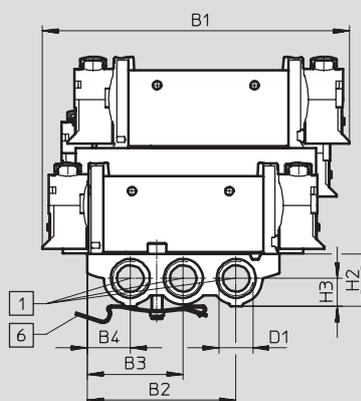
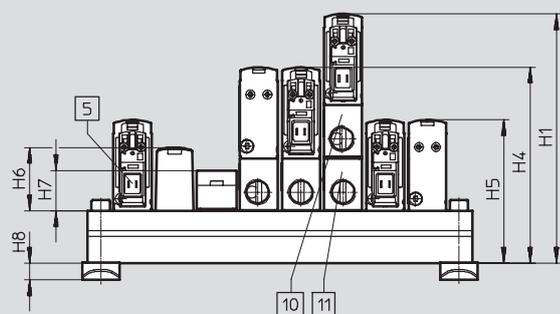
外形寸法図

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M4x25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	D1	D2
VABM-L1-14S-G14	116.6	56.6	36.5	16.4	72.9	26.5	20	43.5	53.1	48.3	43.5	4.5	G1/4	4.5

型 式	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6	L7
VABM-L1-14S-G14	95.3	20	10.6	74.9	54.8	23.9	15.4	6.5	5	17	16	14.5	2

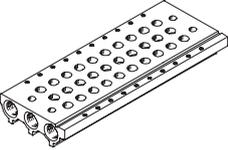
搭載バルブ連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274	306
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264	296
マニホールド質量 [g]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692	938

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)

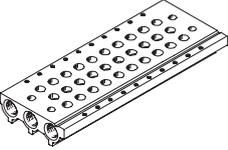
CRC2：中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

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	∅4.2	M5	43.1	37.8	6.4	129.4	124.4	86.4	112.2	109.7
VUVG-S-18-__													

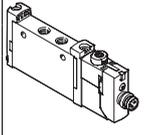
型 式	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
VUVG-L-18-__	86	52	19.7	31.3	23.8	21.7	21.1	14
VUVG-S-18-__								

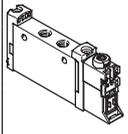
ソレノイドバルブ VUVG

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	

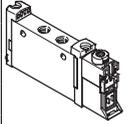
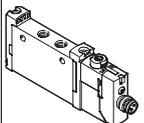
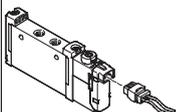
Festo core product range

★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)

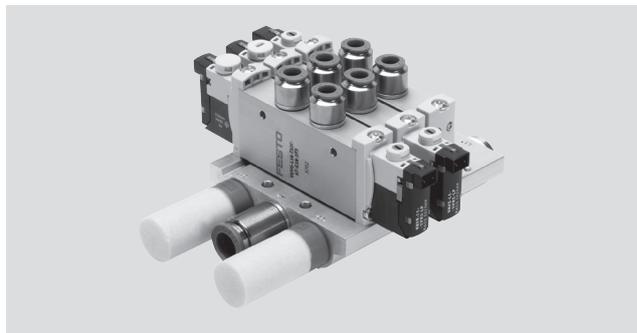
型式データ					
	説明		製品番号	型式	
インライン, G1/4 (配線ユニットなし)					
	5ポート3ポジション				
	内部パイロット	クローズドセンタ	574431	VUVG-L18-P53C-T-G14-1P3	
		エキゾーストセンタ	574432	VUVG-L18-P53E-T-G14-1P3	
		プレッシャセンタ	574433	VUVG-L18-P53U-T-G14-1P3	
	外部パイロット	クローズドセンタ	574440	VUVG-L18-P53C-ZT-G14-1P3	
		エキゾーストセンタ	574441	VUVG-L18-P53E-ZT-G14-1P3	
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)

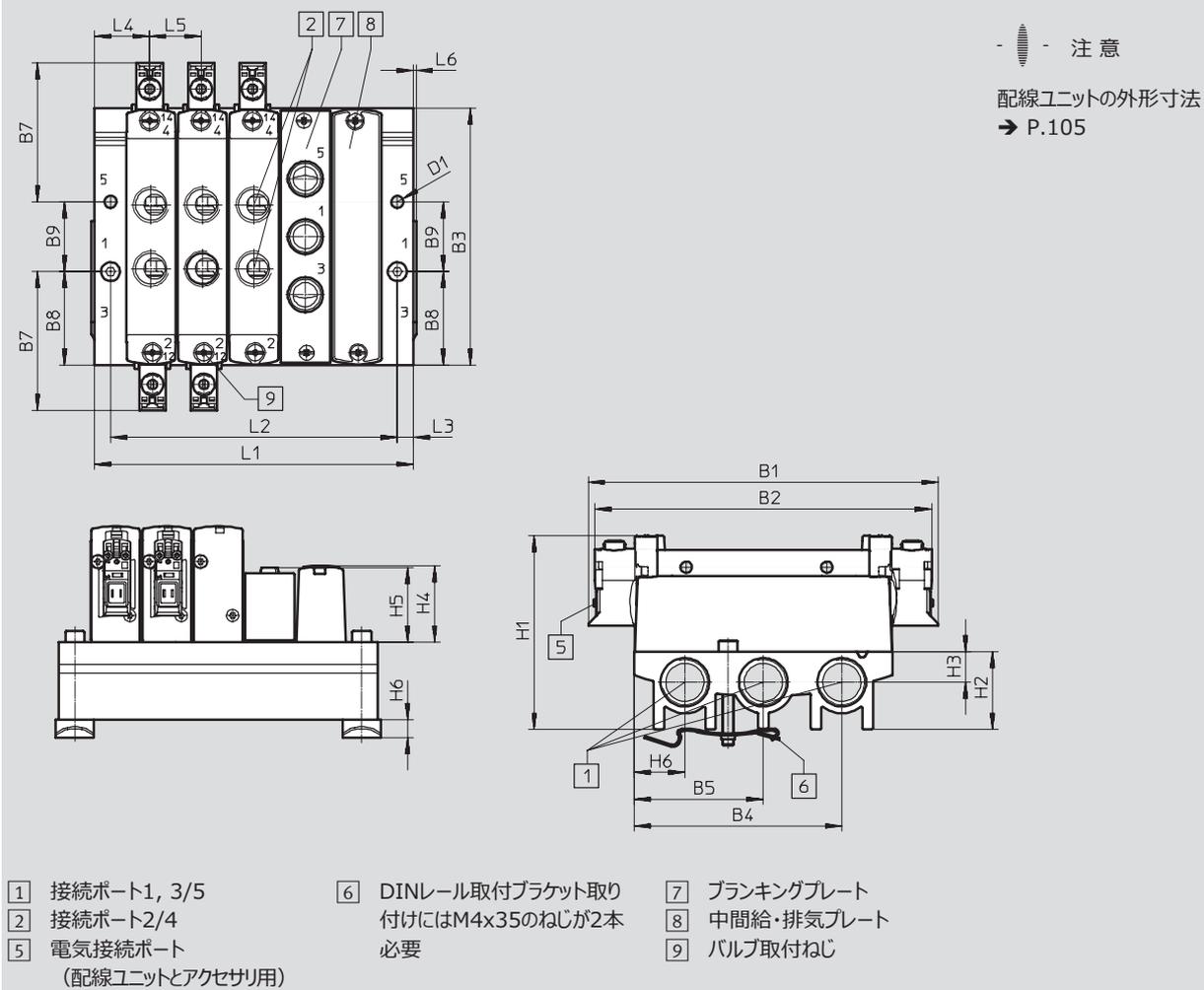
FESTO

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

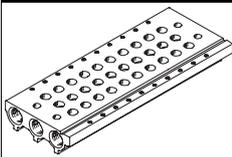
搭載バルブ連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	61	80	99	118	137	156	175	194	213	251	289	327
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315
マニホールド質量 [g]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692

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)

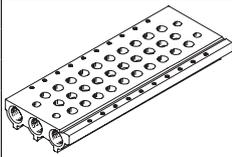
CRC2 : 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

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

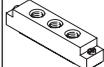
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆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

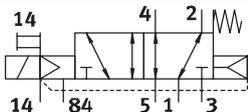
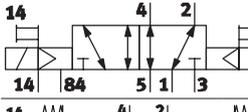
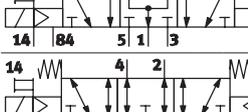
-  - 注意

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

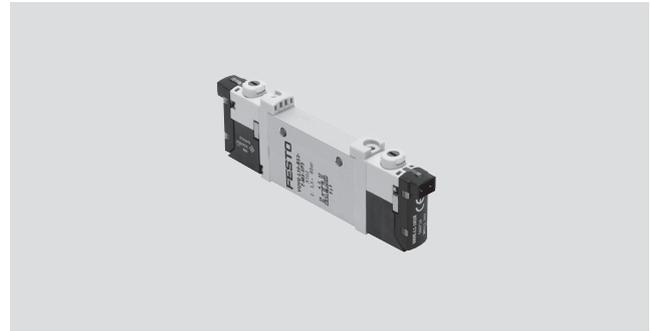
- プレッシュセンタ

- 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

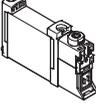
① 配線ユニット (側面取り出し) ② 手動操作

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

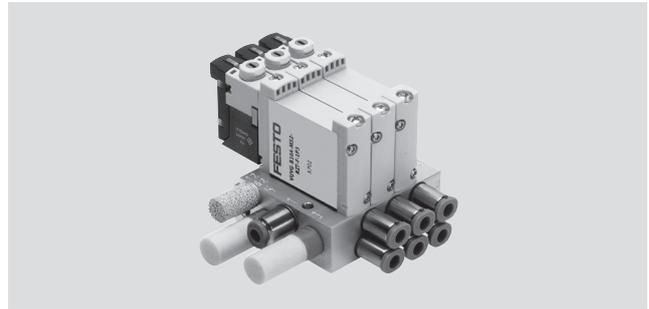
型式データ				
	説明	製品番号	型式	
ベース配管, M3 (配線ユニットなし)				
	5ポートシングル			
	外部パイロット	スプリングリターン (エア補助)	566448	VUVG-B10A-M52-RZT-F-1P3
		スプリングリターン	574347	VUVG-B10A-M52-MZT-F-1P3
	5ポートダブル			
	外部パイロット		566449	VUVG-B10A-B52-ZT-F-1P3
	5ポート3ポジション			
	外部パイロット	クローズドセンタ	566450	VUVG-B10A-P53C-ZT-F-1P3
		エキゾーストセンタ	566451	VUVG-B10A-P53E-ZT-F-1P3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

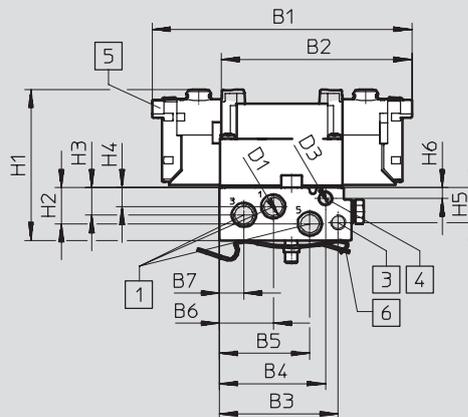
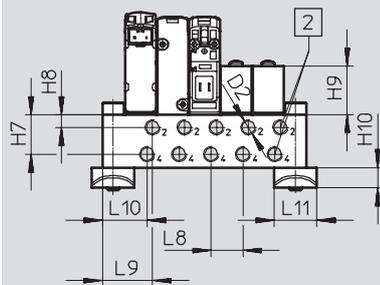
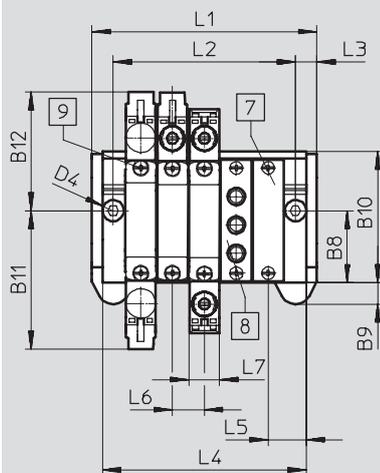
FESTO

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

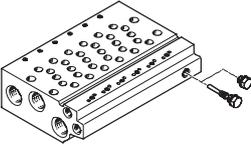
ソレノイドバルブ VUVG

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)

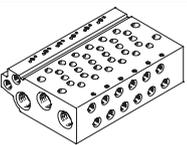
CRC2 : 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

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

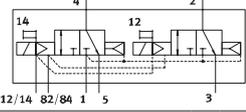
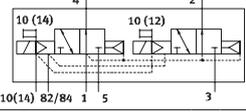
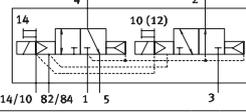
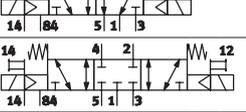
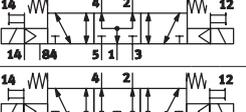
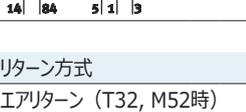
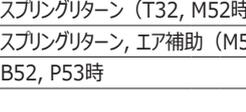
型式データ - ベース配管タイプ (VUVG-B10A)

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)

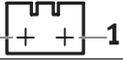
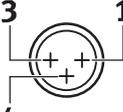
FESTO

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		

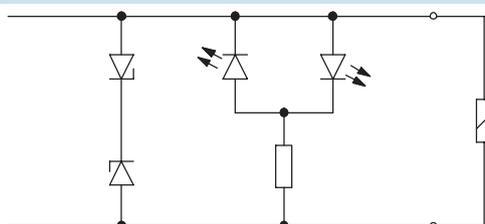
1) エアリターン

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

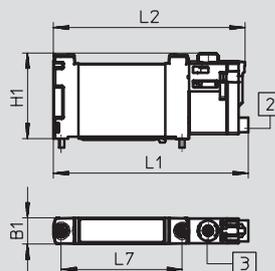
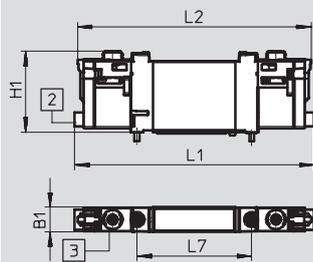
テクニカルデータ - ベース配管タイプ, M5, M7 (VUVG-BK10)

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

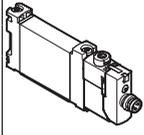
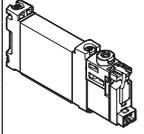
型 式	B1	H1	L1	L2	L7
VUVG-BK10-T32C-__	10.2	33.6	98.3	95.8	47
VUVG-BK10-B52-__					
VUVG-BK10-M52-__			75.9	74.6	

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

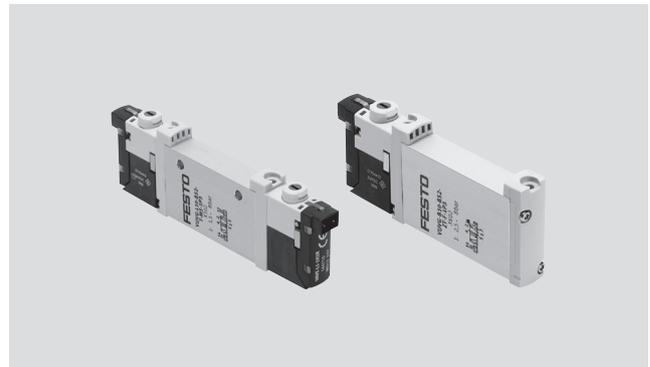
☆在庫から5日以内に出荷可能

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		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		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	
標準流量 (マニホールドM5搭載時)	[l/min]	150		130		120		120		210		180	
標準流量 (マニホールドM7搭載時)	[l/min]	160		140		130		130		270		230	
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

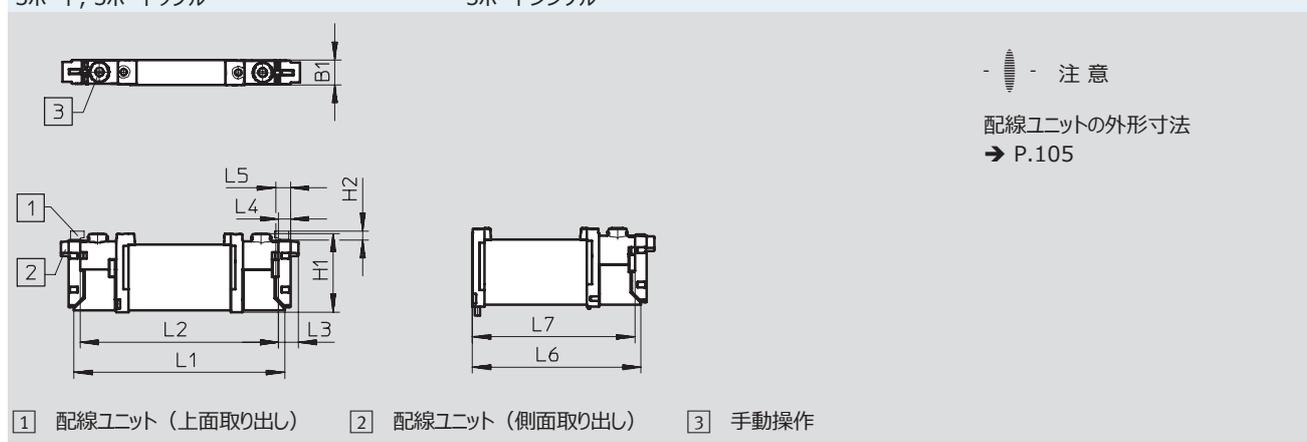
使用条件と周囲環境						
バルブ機能		T32-A ¹⁾	T32-M ³⁾	M52-R ²⁾	B52	M52-M ³⁾ P53
作動流体	ろ過圧縮空気 (調質クラス: ISO 8573-2010 [7:4:4])					
使用圧力範囲	内部パイロット [MPa]	0.15~0.8	0.3~0.8	0.25~0.8	0.15~0.8	0.3~0.8
	外部パイロット [MPa]	0.15~1.0	-0.09~1.0			-0.09~0.8 -0.09~1.0
パイロット圧力範囲 ⁴⁾	[MPa]	0.15~0.8	0.2~0.8	0.25~0.8	0.15~0.8	0.3~0.8
使用周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

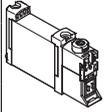
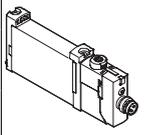


型 式	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10-_-F-_-	10.2	32.5	3.6	86.5	81.5	8	4.85	6.15	69.2	66.7

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)

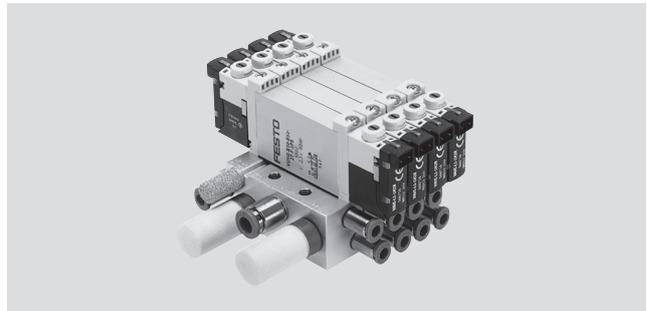
型式データ					
	説明		製品番号	型式	
ベース配管, M5, M7 (配線ユニットなし)					
	3ポートx2				
	外部パイロット	ノーマルクローズ (エアリターン)		566487	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1P3
		ノーマルオープン (エアリターン)		566488	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1P3
		ノーマルオープンx1, ノーマルクローズx1 (エアリターン)		566489	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1P3
		ノーマルクローズ (スプリングリターン)		574364	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1P3
		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)

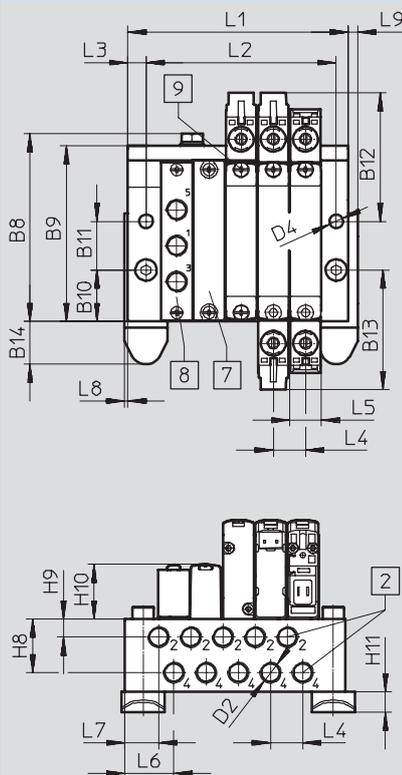
FESTO

ベース配管, M5, M7



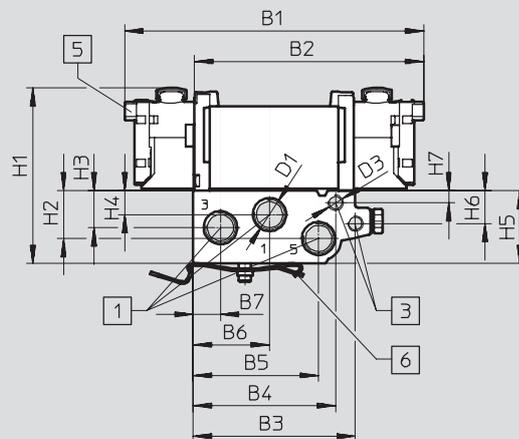
外形寸法図

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

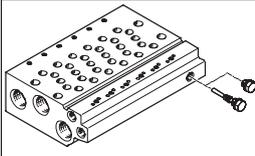
ソレノイドバルブ VUVG

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)

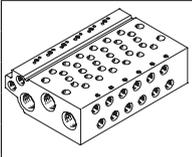
CRC2 : 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

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

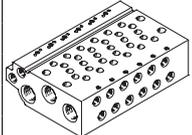
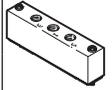
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆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

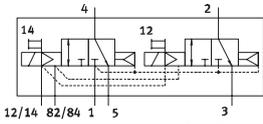
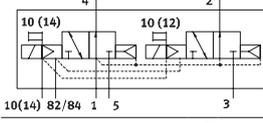
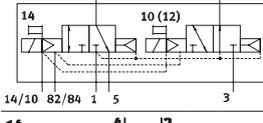
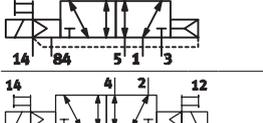
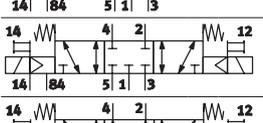
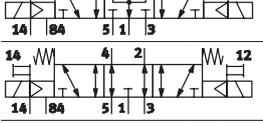
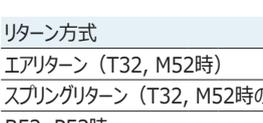
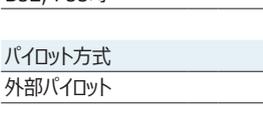
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆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									
									機能拡張可能
									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)

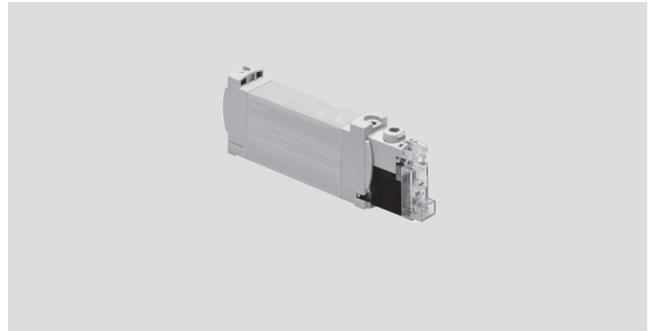
FESTO

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

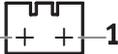
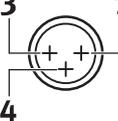
テクニカルデータ - ベース配管タイプ, G1/8 (VUVG-BK14)

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		

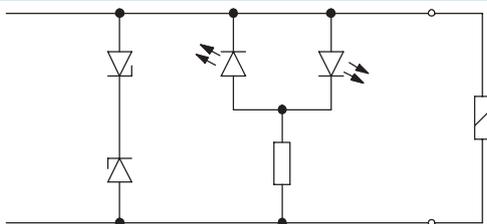
1) エアリターン

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

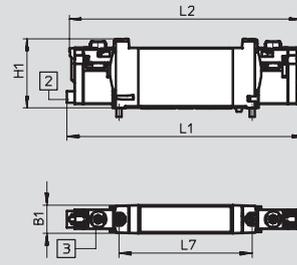
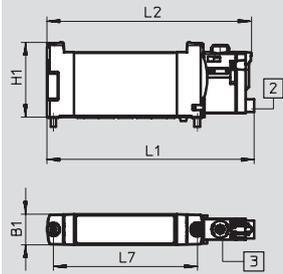
テクニカルデータ - ベース配管タイプ, G1/8 (VUVG-BK14)

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

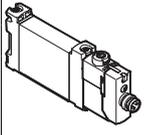
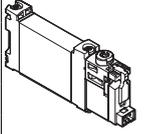
型 式	B1	H1	L1	L2	L7
VUVG-BK14-T32C-__	14.4	34.8	118.9	116.4	66.5
VUVG-BK14-B52-__					
VUVG-BK14-M52-__			95.6	94.4	

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

- 注意
配線ユニットの外形寸法
→ P.105

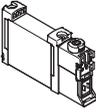
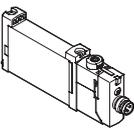
① 配線ユニット (側面取り出し) ② 手動操作

型 式	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	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

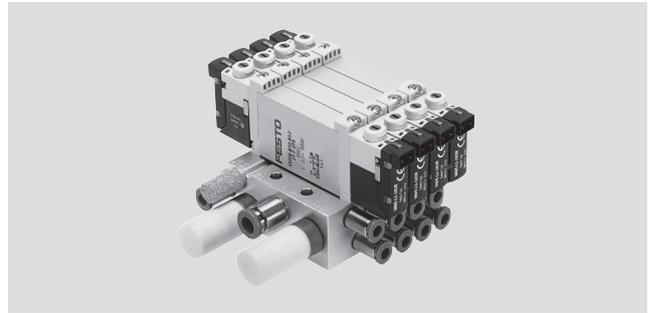
型式データ				
	説明		製品番号	型式
ベース配管, G1/8 (配線ユニットなし)				
	3ポート×2			
	外部パイロット	ノーマルクローズ (エアリターン)	566513	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1P3
		ノーマルオープン (エアリターン)	566514	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1P3
		ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン)	566515	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1P3
		ノーマルクローズ (スプリングリターン)	574376	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1P3
		ノーマルオープン (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

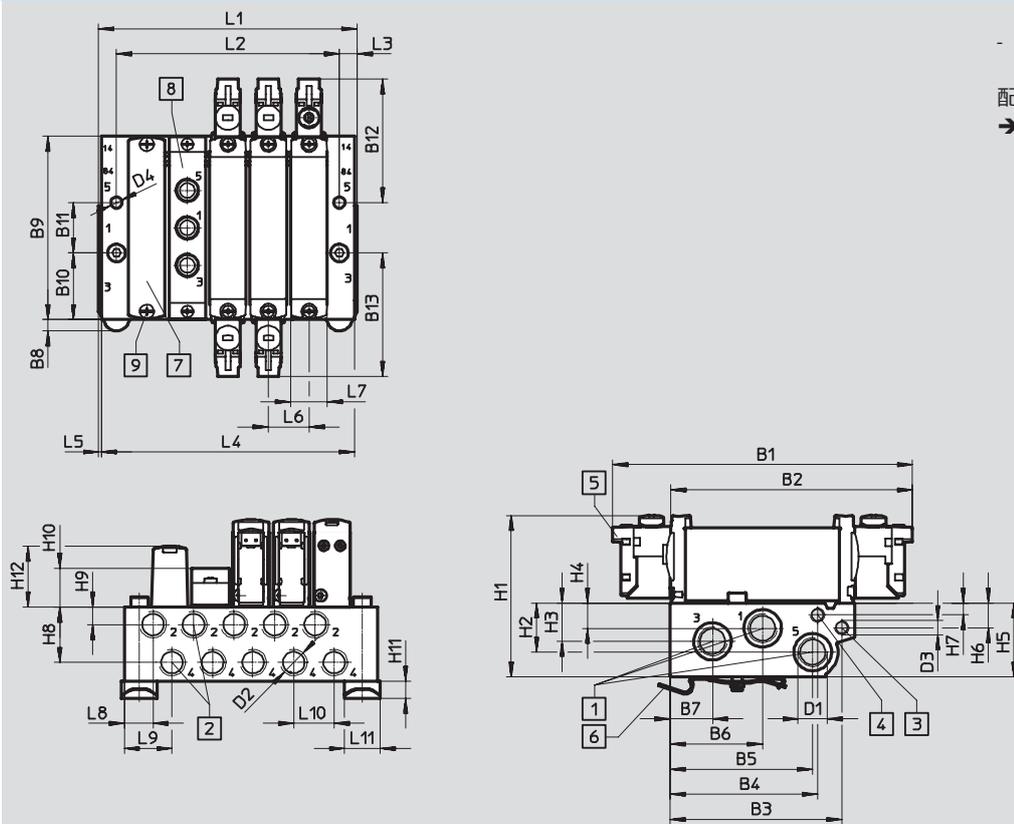
ベース配管, G1/8



外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

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M4x35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-L1-14W-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

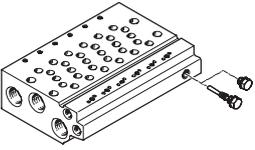
ソレノイドバルブ VUVG

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)

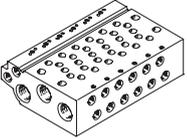
CRC2 : 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

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

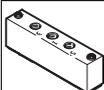
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆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	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]	-								11		29	
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

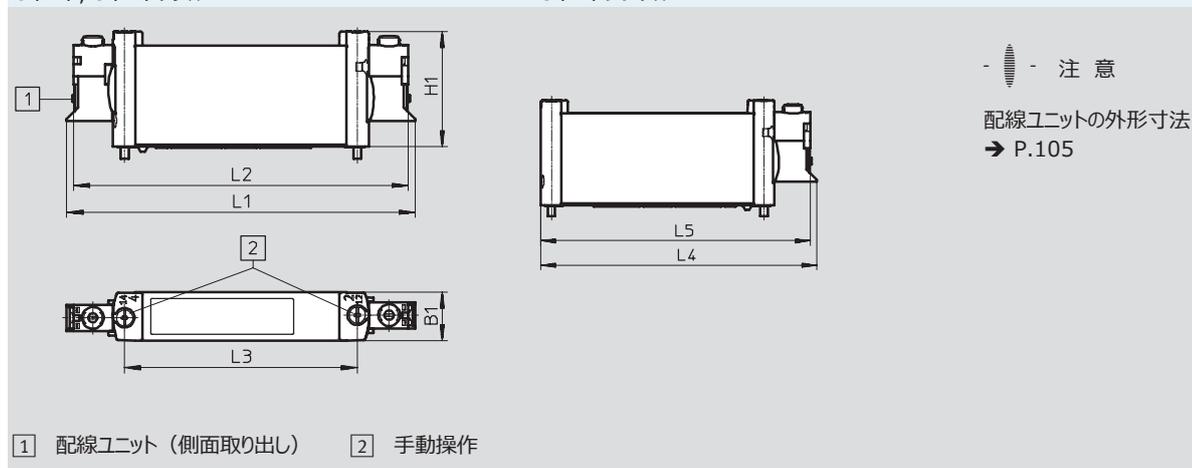
本体	アルミアルマイト処理
シール類	HNBR, NBR
RoHS	対応

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

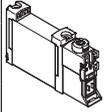
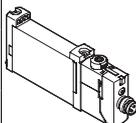


型式	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B18-_-F-_-	18.3	43.1	129.4	124.4	86.4	112.2	109.7

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)

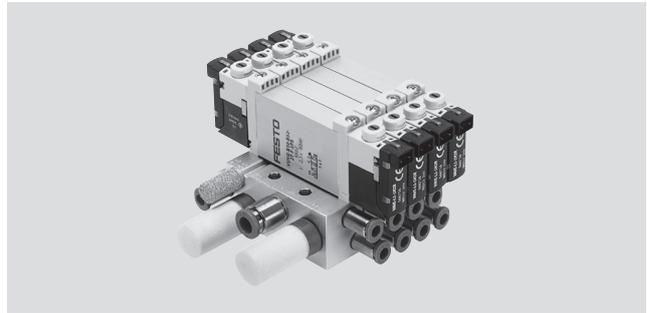
型式データ					
	説明		製品番号	型式	
ベース配管, G1/4 (配線ユニットなし)					
	3ポート×2				
	外部パイロット	ノーマルクローズ (エアリターン)	574443	VUVG-B18-T32C-AZT-F-1P3	
		ノーマルオープン (エアリターン)	574444	VUVG-B18-T32U-AZT-F-1P3	
		ノーマルオープン×1, ノーマルクローズ×1 (エアリターン)	574445	VUVG-B18-T32H-AZT-F-1P3	
		ノーマルクローズ (スプリングリターン)	574446	VUVG-B18-T32C-MZT-F-1P3	
		ノーマルオープン (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)

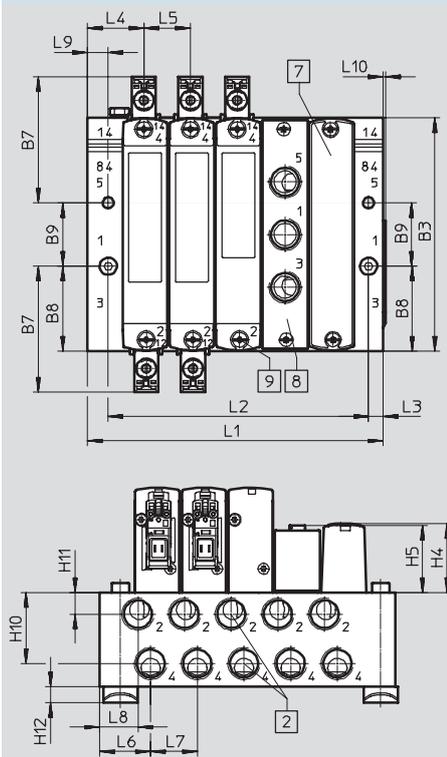
FESTO

ベース配管, G1/4



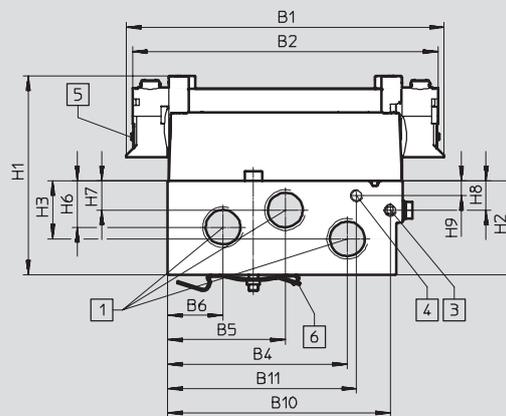
外形寸法図

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

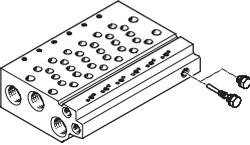
型式	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM-L1-18W-G38	6	23	19	20.8	19	15.6	8.5	1

ソレノイドバルブ VUVG

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⁾

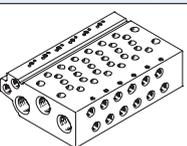
	接続ポート径			CRC	材質 ³⁾	使用圧力範囲 [MPa]	組み付け・取り付け時の最大締付トルク[Nm]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				バルブ	DINレール	直接取付
	G1/4	G3/8	M5	2)	アルミアルマイト 処理	-0.09~1.0	1.18	1.5	3

- マニホールドにはブランキング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

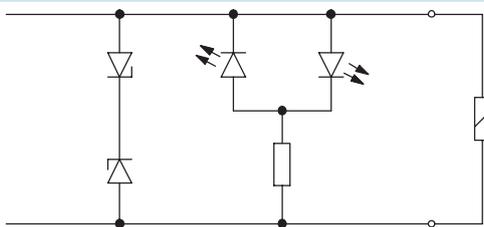
ソレノイドバルブ VUVG

配線ユニット

FESTO

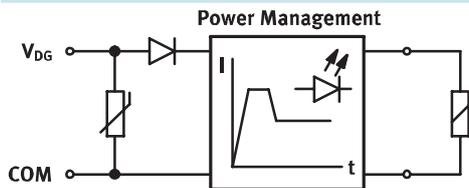
基本仕様							
バリエーション	H2	H3	S2	S3	L-	R1	R8
取付姿勢	任意						
配線方式	2ピンソケット				2芯リード線	4ピンM8プラグ	3ピンM8プラグ
保護等級	IP40					IP65	
LED	切換状態表示						
取付方法	クリップ					セルフタップねじ	
RoHS	対応						
ハウジングカラー	黒						
ハウジング材質	PA						
認証	RCM						

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

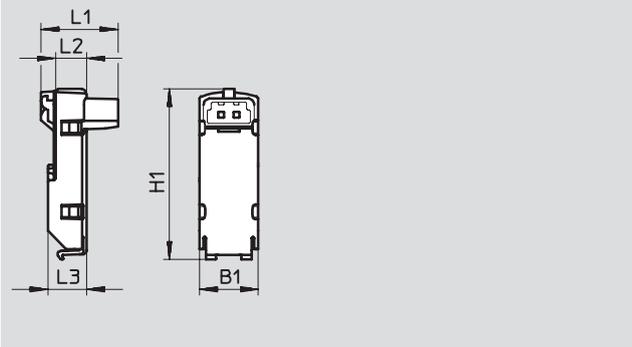
配線ユニット

FESTO

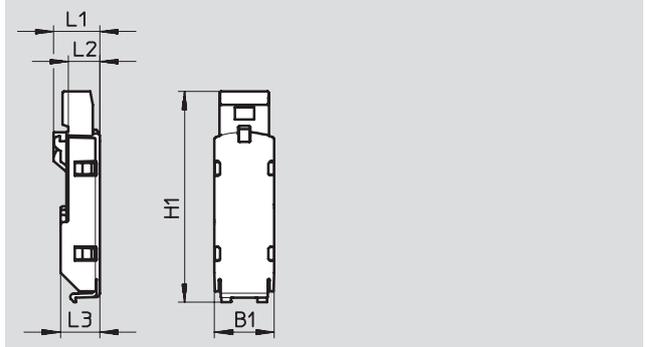
外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

配線ユニット (S2, H2)



配線ユニット (S3, H3)



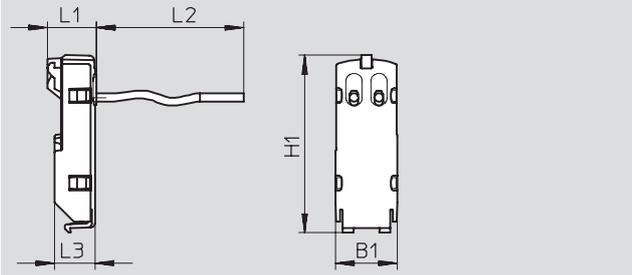
型式	B1	H1 ±0.5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS2-LP	9.8	28.8	12.9	5.2	6.5
VAVE-L1-1S2-LR					
VAVE-L1-1VH2-LP			10.8		
VAVE-L1-H2-LR					

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					

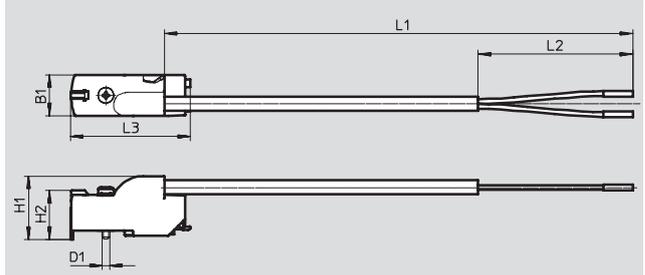
外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

配線ユニット (VL11~14)



配線ユニット (VK6~9)



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					

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

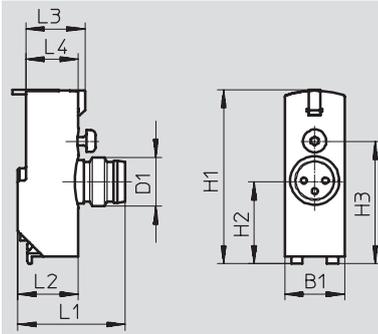
配線ユニット

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		
	被覆ケーブル	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

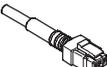
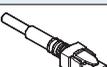
★受注後、24時間以内に出荷可能

☆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

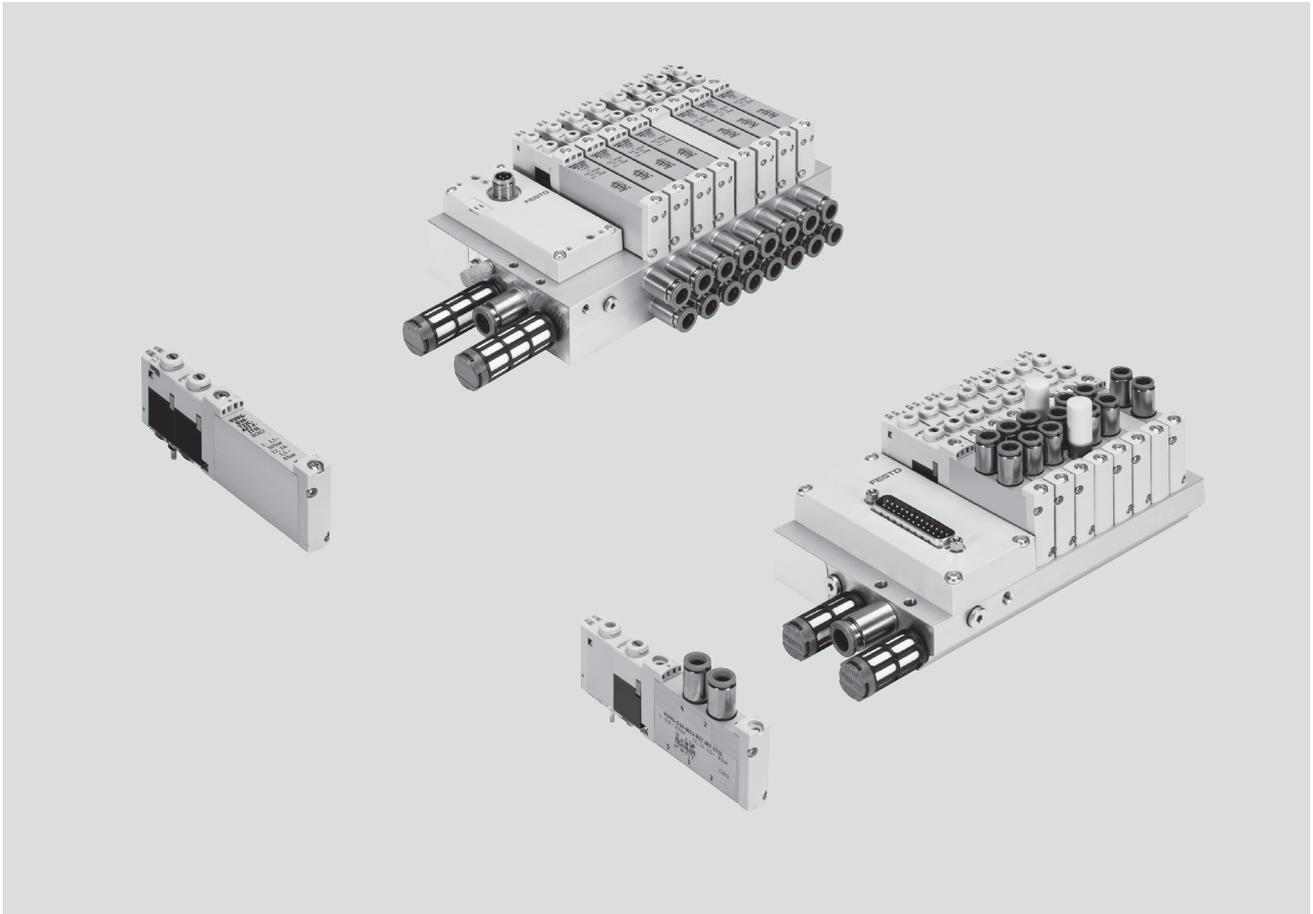
型式データ						
	説明		製品番号	型式	PU ¹⁾	
チェックバルブ						
	マニホールド VABM-L1-10__用	ポート (3/5) で背圧による逆流を防止	8047364	VABF-L1-10H-H2	10	
	マニホールド VABM-L1-14__用	ポート (3/5) で背圧による逆流を防止	8047365	VABF-L1-14-H2	10	
固定絞り						
	マニホールド VABM-L1-10__用	供給または排気の流量を一定の値に調整します (M5バルブ用)	標準サイズ : 0.5mm	8025709	VFFG-T-M5-5	10
			標準サイズ : 0.6mm	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

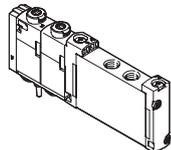
VTUGバルブターミナル
コンフィグレータ
→ www.festo.jp/catalogue
検索ワード：vtug

VTUG バルブターミナル

特長

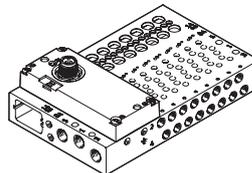
ベース配管, インラインバルブ

VUVG-S_1T1, PRベース配管

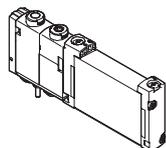


PRベース配管バルブでは供給ポート（1, 3/5）はマニホールドを介してバルブに接続されます。出力ポート（2/4）はバルブ上に配置されます。

さまざまな配線方式が可能



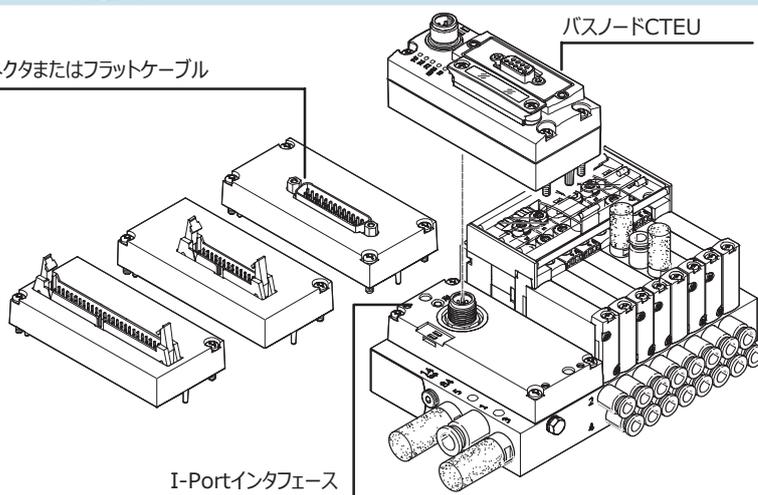
VUVG-B_1T1, ベース配管



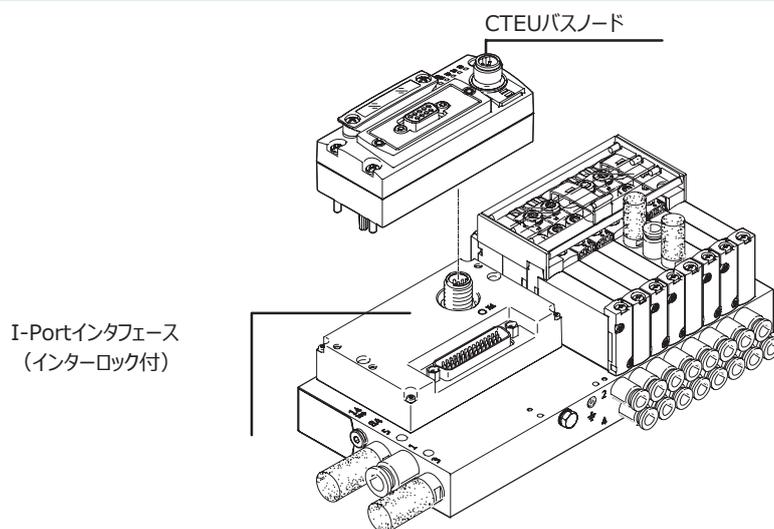
ベース配管バルブでは供給ポート（1, 3/5）および出力ポート（2/4）はマニホールドを介してバルブに接続されます。

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

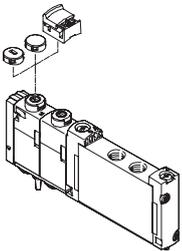
5ポート2ポジション

- 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

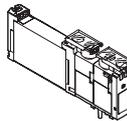
- プレッシュャセンタ
- エキゾーストセンタ
- クローズドセンタ

手動操作キャップ



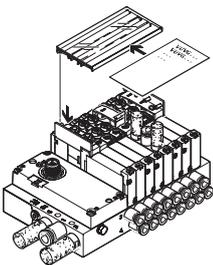
- 手動操作なし
- プッシュ式
- スライド式 (工具不要タイプ)

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



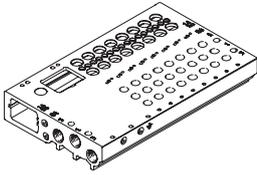
ASCF-H-L1-_:
バルブターミナルの識別用

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

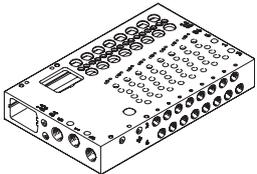


搭載するバルブは外部パイロットで、実際のパイロット方式はマニホールド側で設定します。マニホールドにはこれを決めるためのブランキングプラグとセレクトプラグが付属しています。

- 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

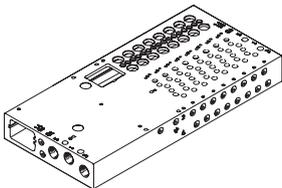


搭載するバルブは外部パイロットのものになっています。実際のパイロット方式はマニホールド側で設定します。マニホールドにはこれを決めるためのブランキングプラグとセレクトプラグが付属しています。

- 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

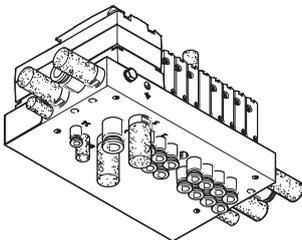


バージョン :

- 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)

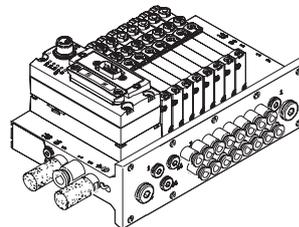
- インターロック付 :
I-Portインタフェース側面取り出し :
PRベース配管, ベース配管
M5, M7 (10mm幅)

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。

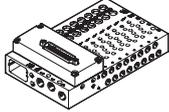
VTUG バルブターミナル

特長

FESTO

配線方式

多芯プラグ



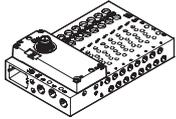
コントローラからバルブターミナルへの信号は多芯ケーブル（アセンブリ済みまたはお客様でアセンブリ）を介して送られます。

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



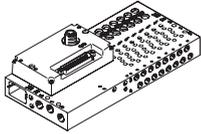
バスノード（CTEU）の基盤となる Festo社独自のインタフェースIO-Linkモードで上位のIO-Linkマスタへ直接することが可能です。

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。

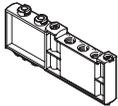
外部からの電源供給により、これらのバルブのセーフティ関連のリリースが可能になります。

- 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



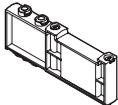
追加エア供給および排気

- 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）

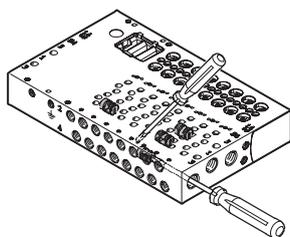
- 注意

- 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。

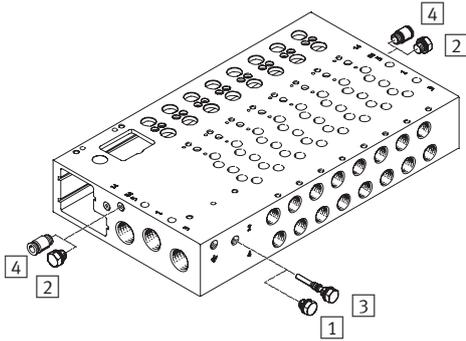
外部パイロット

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)

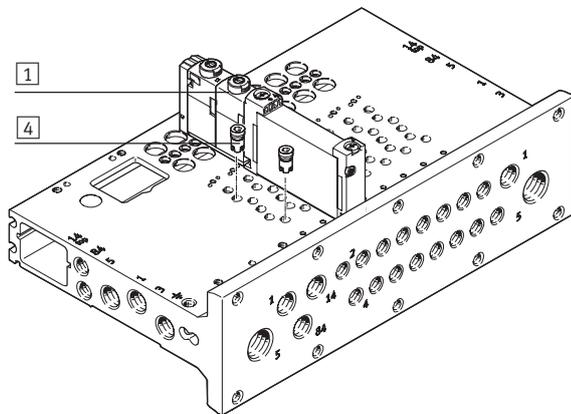
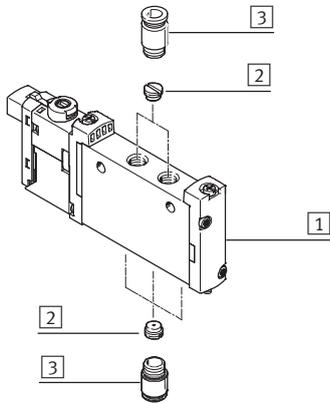
マニホールドには供給エアの管路とパイロットエアの管路を内部に設けています。パイロット方式はこの管路にブランキングプラグをねじ込むかセレクタプラグをねじ込むかで決まります。

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)

固定絞リ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。

固定絞リ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。

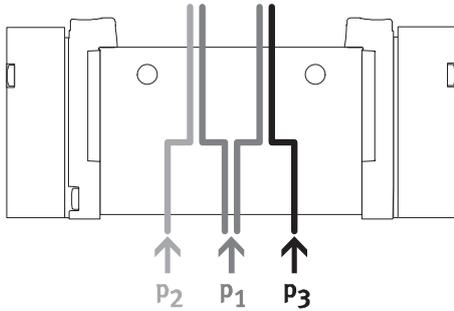
逆流れ動作

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

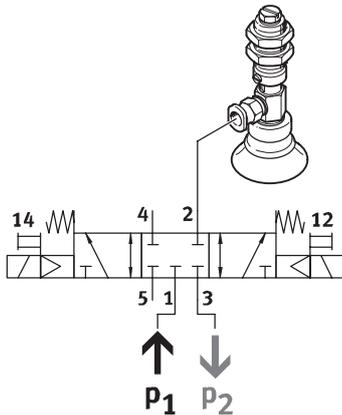
内部パイロットでも外部パイロットでもポート3, 5には真空も含めて様々な圧力を接続することが可能になります。

- 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。

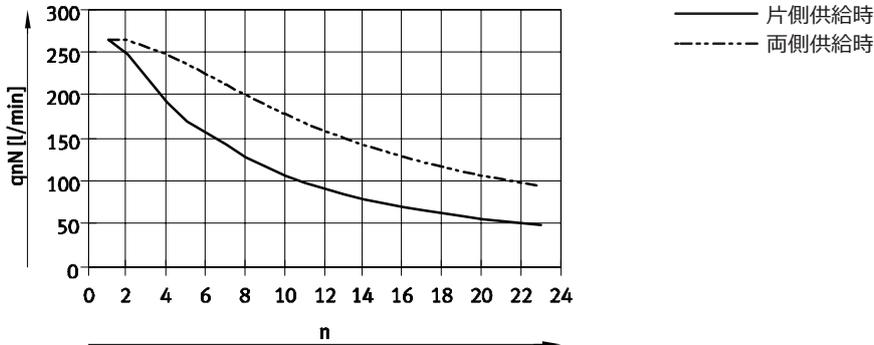
- 内部パイロット
- 真空はポート3に接続
- 正圧（最低作動圧力以上）はポート1に接続これが真空破壊用エアになる

VTUG バルブターミナル

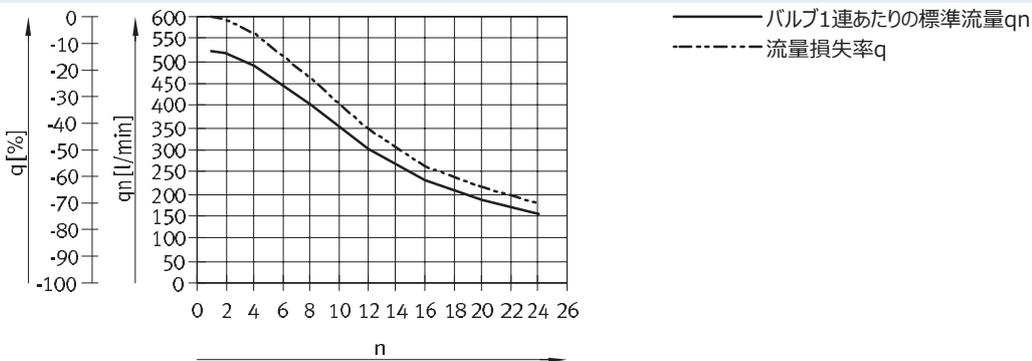
特長

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)

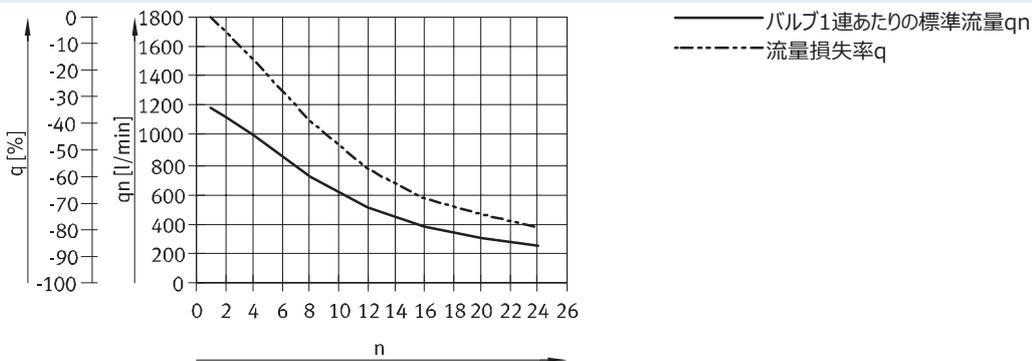
10mm幅



14mm幅



18mm幅

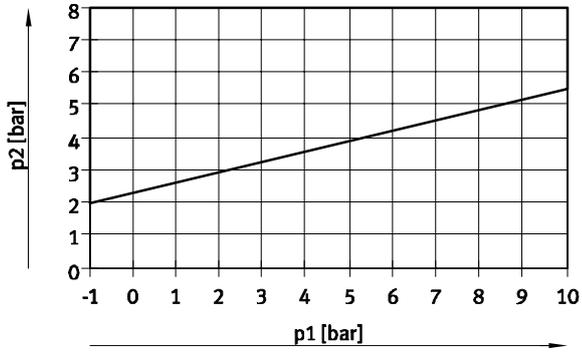


VTUG バルブターミナル

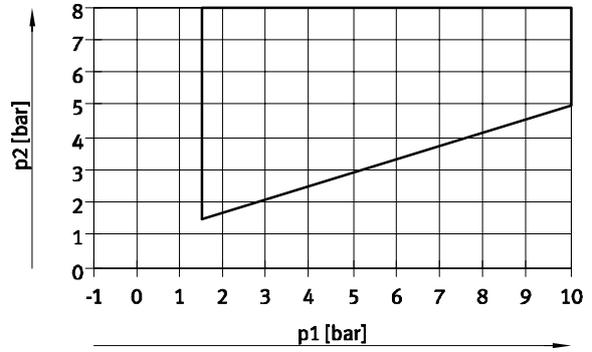
特長

使用圧力 p_1 時のパイロット圧力 p_2

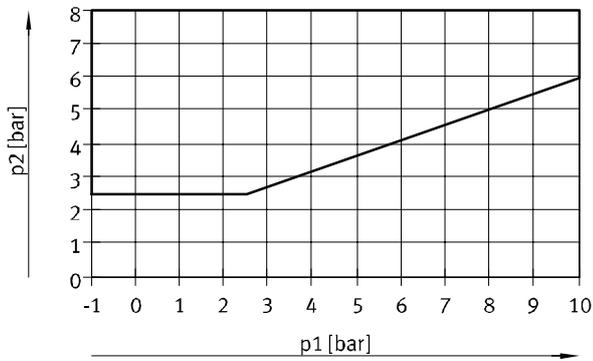
3ポートx2, スプリングリターン



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

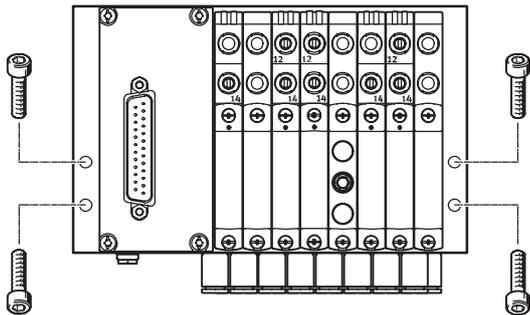
バルブターミナルの取付方法は次の2通りです。

- 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。

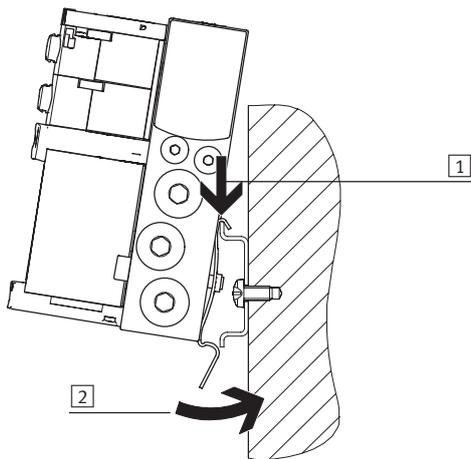
直接取付



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

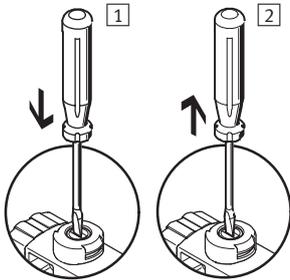
VTUG バルブターミナル

特長

FESTO

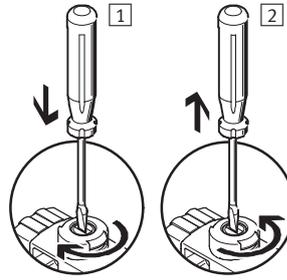
手動操作

ロック式でロックさせない場合



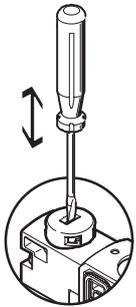
- 1 手動操作ボタンを先の細い工具やマイナスドライバーで押し込むとパイロットバルブが切り換わり、メインバルブが切り換わります。
- 2 手動操作ボタンを解放するとばねによりボタンが戻り、メインバルブが初期位置に戻ります（ダブルソレノイドの場合は戻りません）。

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）

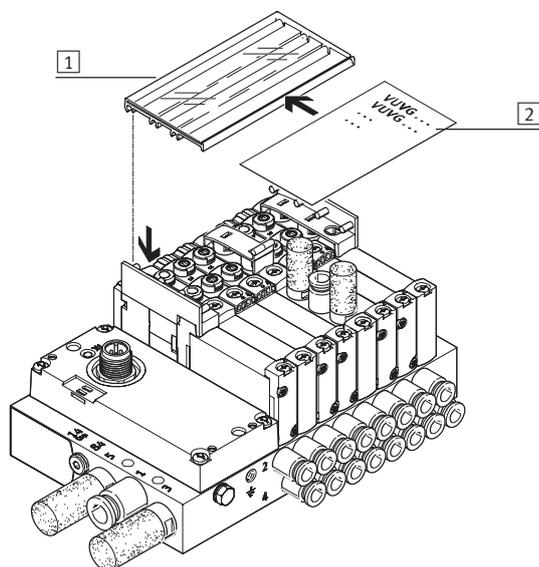
VTUG バルブターミナル

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



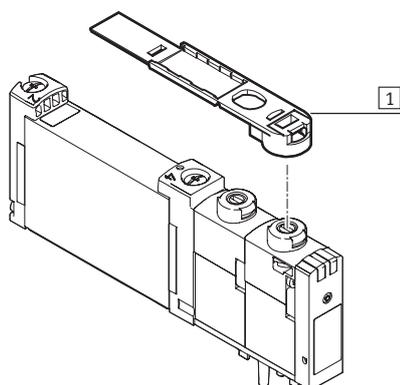
- 1 名称記入ラベルホルダ
ASCF-H-L1 (コードTT)
- 2 ラベル

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。

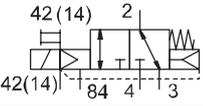
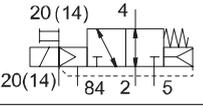
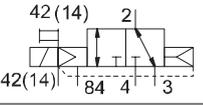
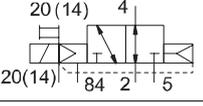
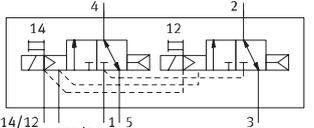
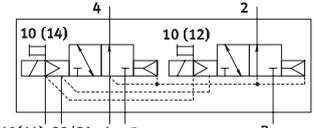
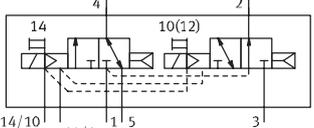
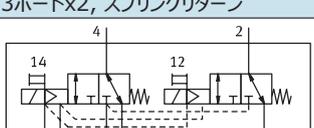
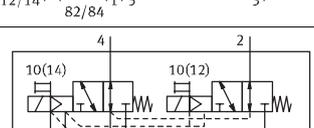
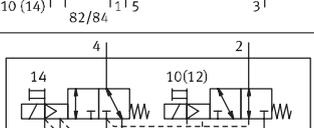
- 注意

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

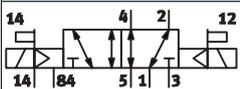
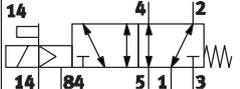
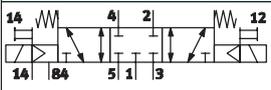
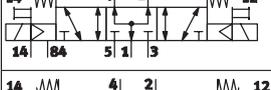
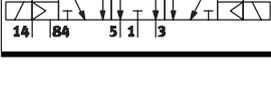
FESTO

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

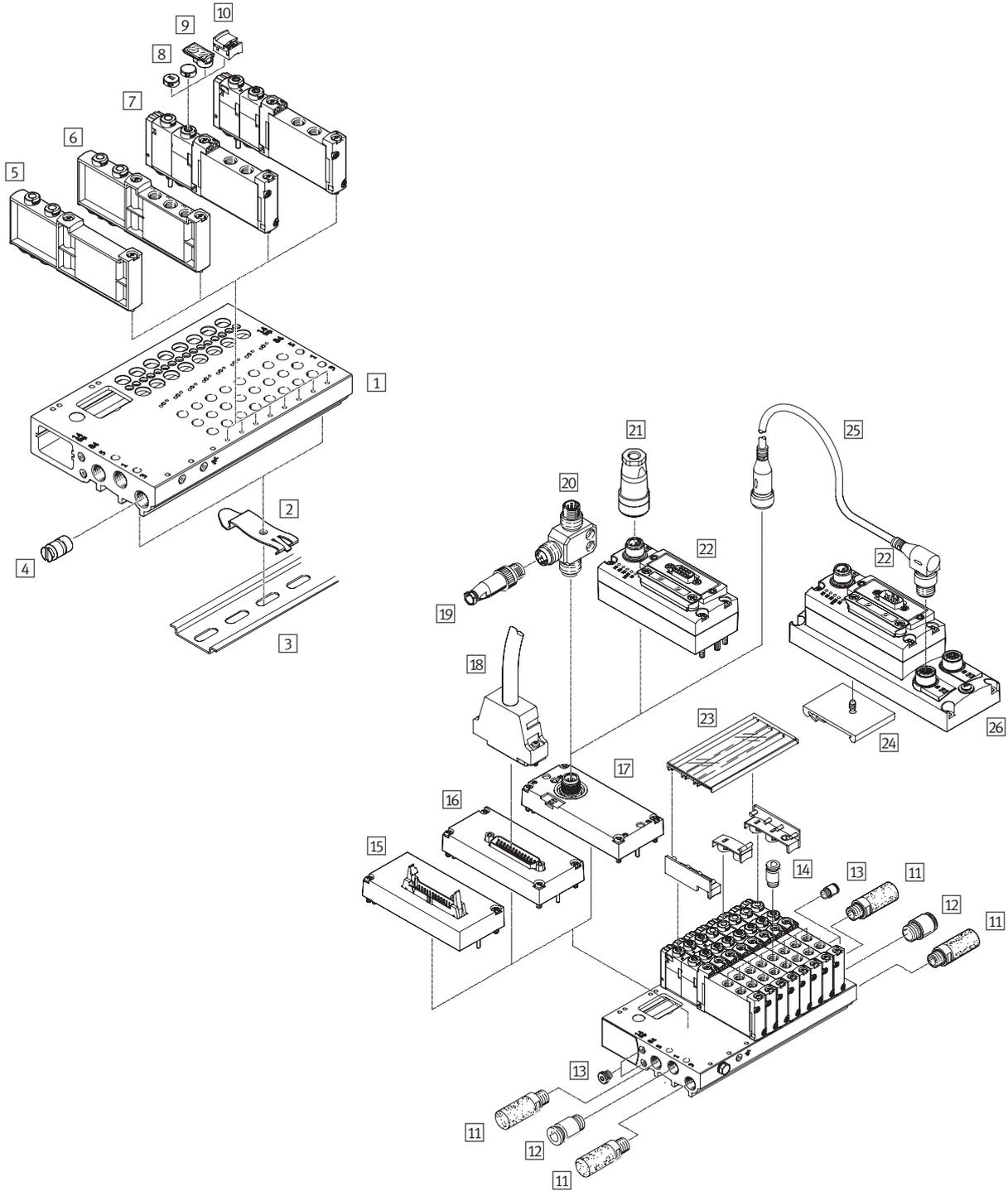
回路記号	型式コード	説明	バルブターミナル VTUG時の 型式コード	接続ポート径		
				M5, M7	G1/8	G1/4
5ポートダブル						
	B52	外部パイロット	J	■	■	■
5ポートシングル						
	M52-A	エアリターン	M	-	■	-
	M52-M	スプリングリターン	A	■	■	■
	M52-R	スプリングリターン (エア補助)	P	■	-	■
5ポート3ポジション						
	P53C	クローズドセンタ	G	■	■	■
	P53U	プレッシャセンタ	B	■	■	■
	P53E	エキゾーストセンタ	E	■	■	■

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

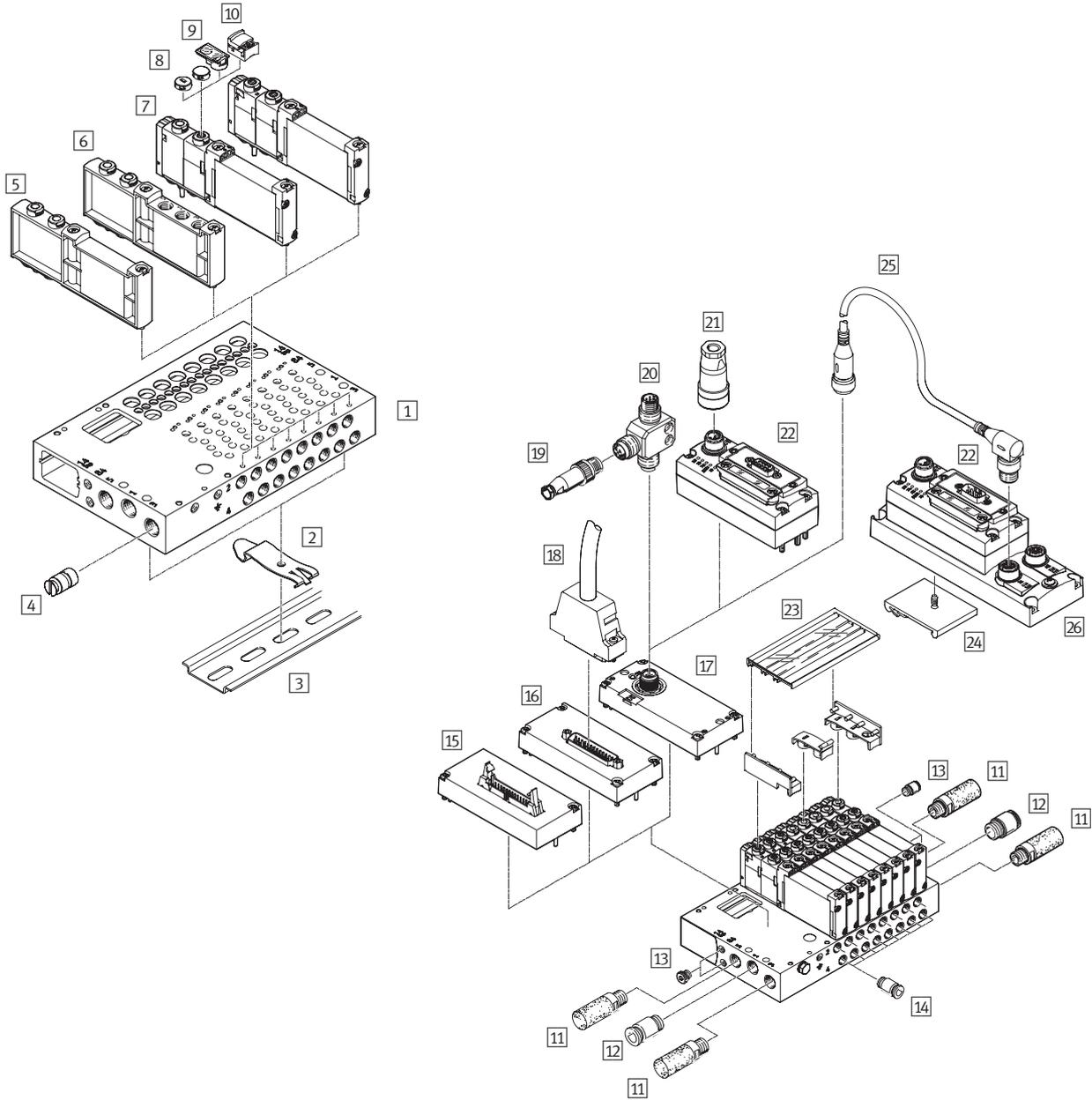
アクセサリ				
	型 式	説 明	→ ページ/検索ワード	
1	マニホールド	VABM-L1-__	搭載バルブ連数：2～10, 12, 16, 20, 24連	P.160
2	DINレール取付ブラケット	VAME-T-M4	2個1組, DINレール上にバルブターミナルを固定	P.201
3	DINレール	NRH-35-2000	バルブターミナルの取付	P.201
4	圧力分離プラグ	VABD-__	1台のマニホールドで異なる圧力を制御したい場合などに使用	P.199
5	ブランキングプレート	VABB-L1-__	マニホールドの空位置用	P.199
6	中間給・排気プレート	VABF-L1-__	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

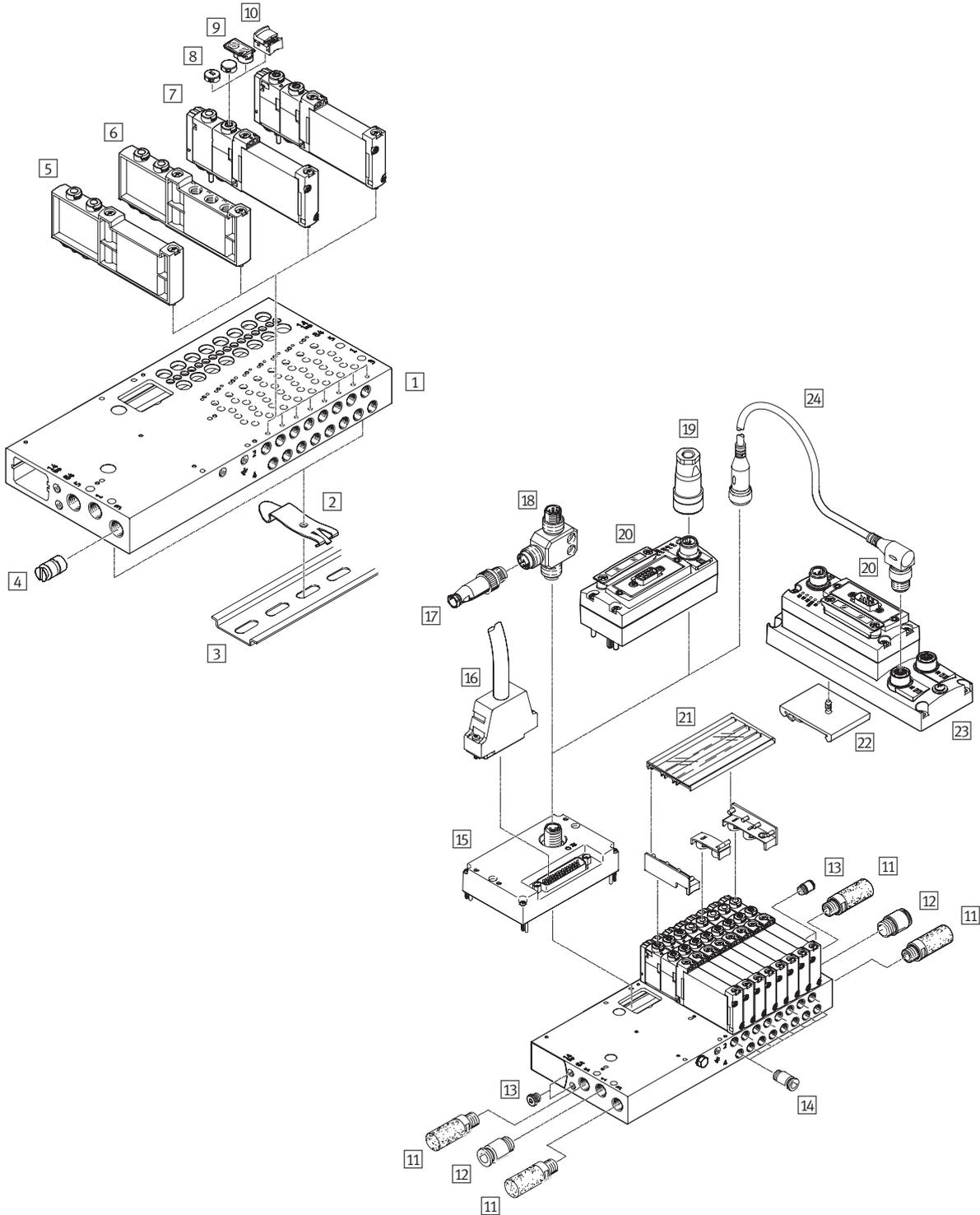
アクセサリ				
	型 式	説 明	→ ページ/検索ワード	
1	マニホールド	VABM-L1-__	搭載バルブ連数：2～10, 12, 16, 20, 24連	P.160
2	DINレール取付ブラケット	VAME-T-M4	2個1組, DINレール上にバルブターミナルを固定	P.201
3	DINレール	NRH-35-2000	バルブターミナルの取付	P.201
4	圧力分離プラグ	VABD-__	1台のマニホールドで異なる圧力を制御したい場合などに使用	P.199
5	ブランキングプレート	VABB-L1-__	マニホールドの空位置用	P.199
6	中間給・排気プレート	VABF-L1-__	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

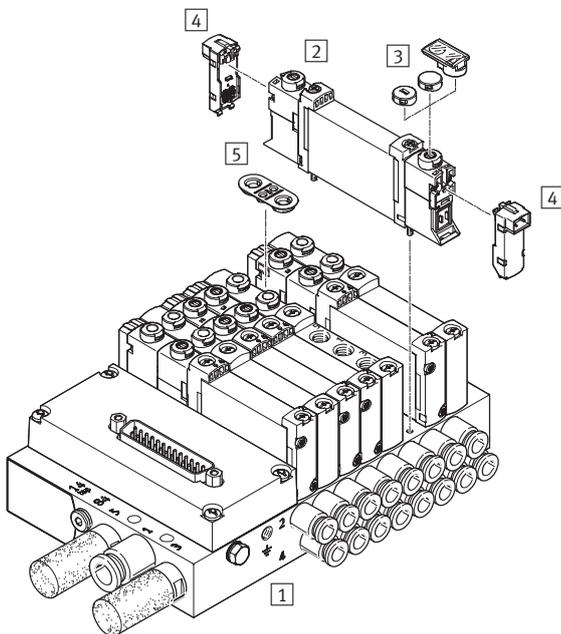
非常停止を要求されるアプリケーションでは1台以上のバルブをバルブターミナルのコントローラから切り離して制御しなければならない場合があります。

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

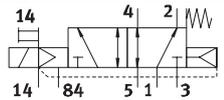
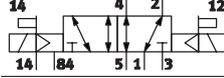
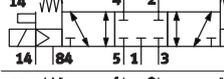
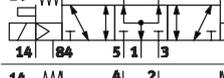
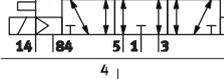
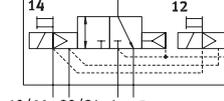
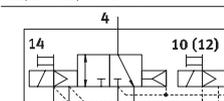
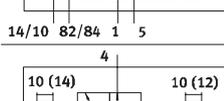


アクセサリ			
	型 式	説 明	→ ページ
1	マニホールド	VABM-L1-10	搭載バルブ連数：2～10, 12, 16連 P.160
2	ソレノイドバルブ	VUVG	ベース配管バルブ P.79
3	手動操作キャップ	VMPA	手動操作方法を選ぶことが可能 P.110
4	配線ユニット	VAVE	個別接続用 P.103
5	パッキン	-	ブランキングプレートに含まれます P.199

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

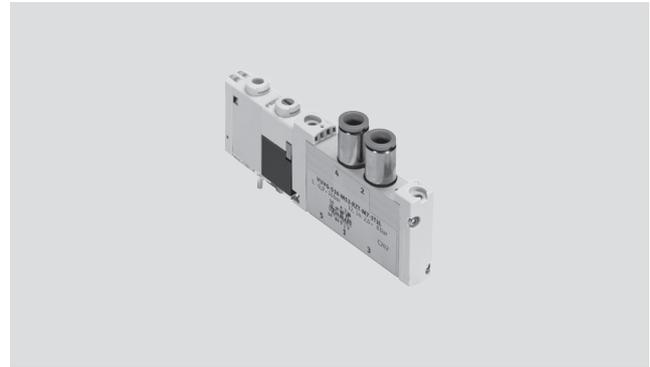
Z	-		-	1	T1	L
LED						
						L あり
						無記入 なし
配線方式						
					T1	プラグイン
作動電圧						
				1		24V DC
接続ポート1, 2/4						
				M5		M5ねじ
				M7		M7ねじ
				Q3		Φ3ワンタッチコネクタ
				Q4		Φ4ワンタッチコネクタ
				Q4H		Φ4ワンタッチコネクタ, M7
				Q6		Φ6ワンタッチコネクタ
				Q6H		Φ6ワンタッチコネクタ, M7
				T14		1/4インチワンタッチコネクタ
				T14H		1/4インチワンタッチコネクタ, 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

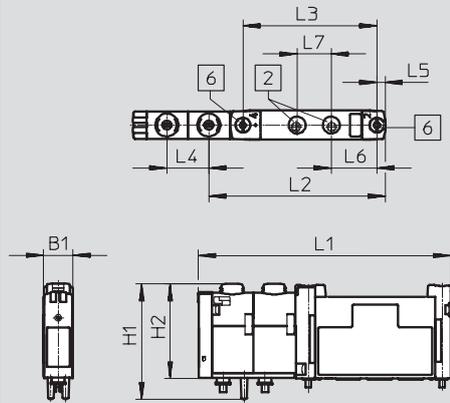
テクニカルデータ - PRベース配管M5, M7

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										

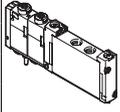
型式データ

	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

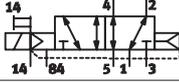
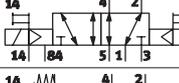
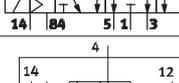
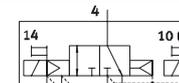
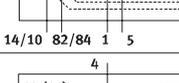
FESTO

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
520~630 l/min

[L] - 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 - 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

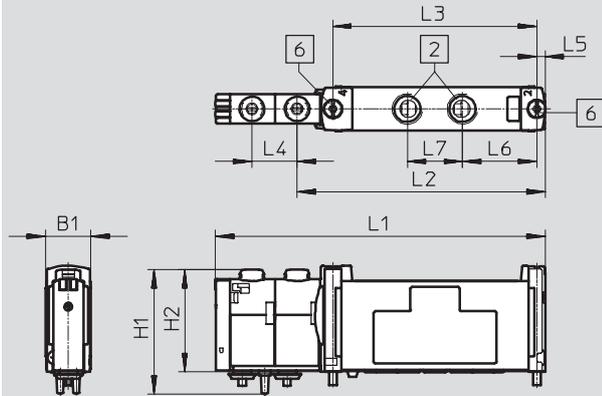
テクニカルデータ - PRベース配管G1/8

FESTO

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

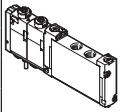
PRベース配管G1/8



- 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

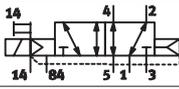
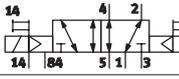
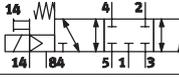
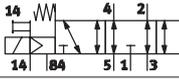
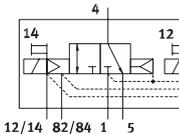
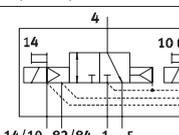
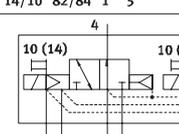
型式データ

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
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

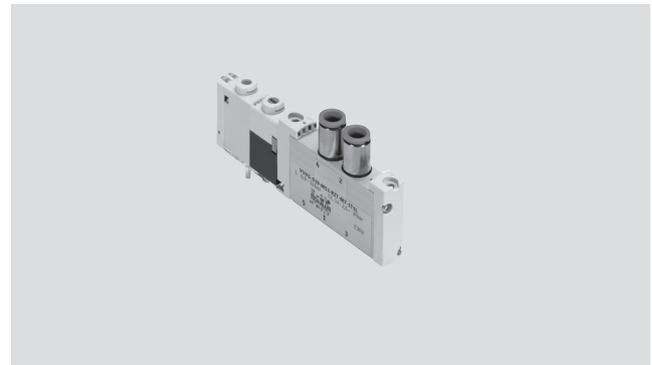
- プレッシュセンタ

- 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

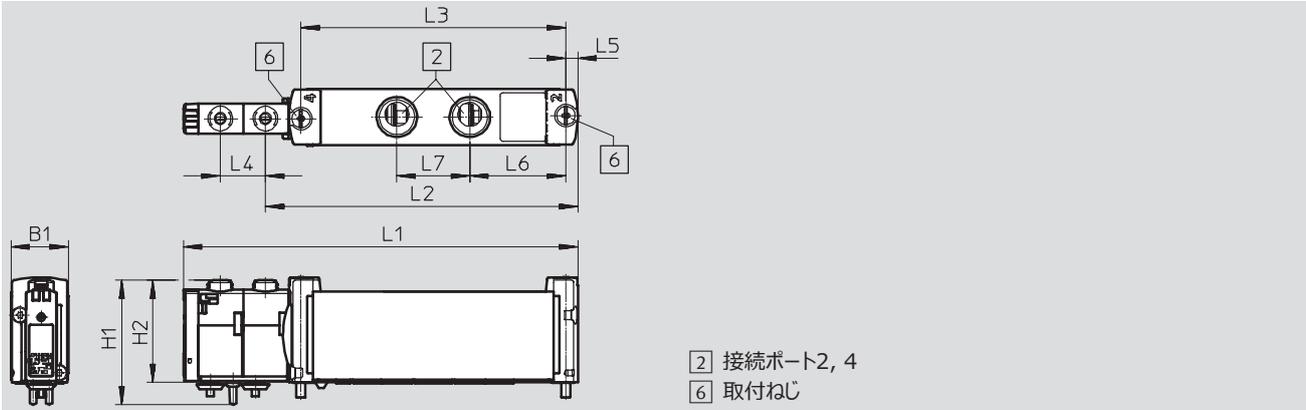
テクニカルデータ - PRベース配管G1/4

FESTO

外形寸法図

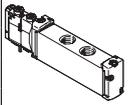
CADデータのダウンロード → www.festo.jp

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
 - プレッシュヤセンタ
 - エキゾーストセンタ
- [] - バルブ幅10mm
- | | - 標準流量
 130~300 l/min
- L - 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) /プレッシュヤセンタ (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

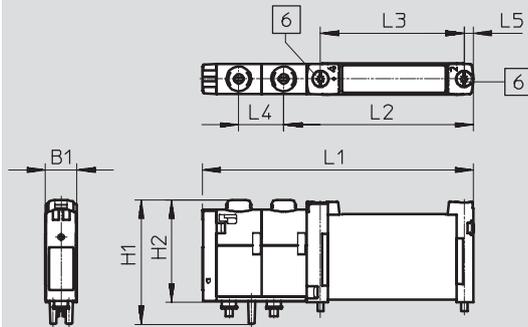
テクニカルデータ - ベース配管M5, M7

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

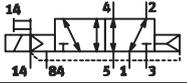
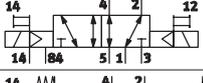
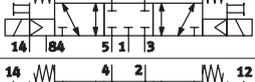
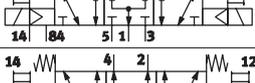
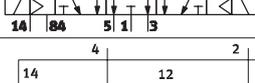
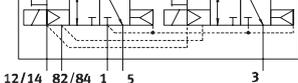
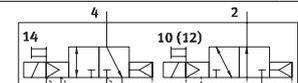
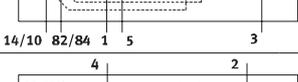
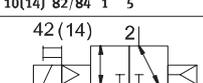
型式データ

	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									マニホールド		
	2/4														
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

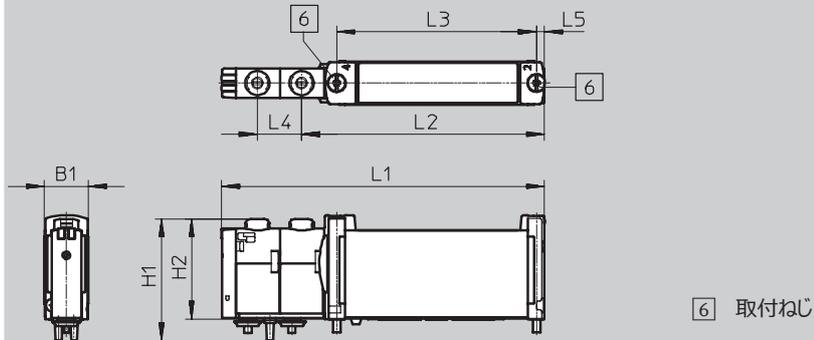
テクニカルデータ - ベース配管, G1/8

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

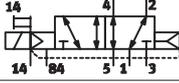
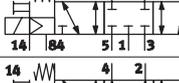
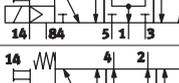
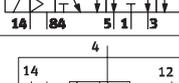
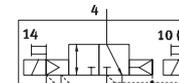
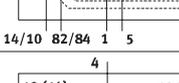
型式データ

	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

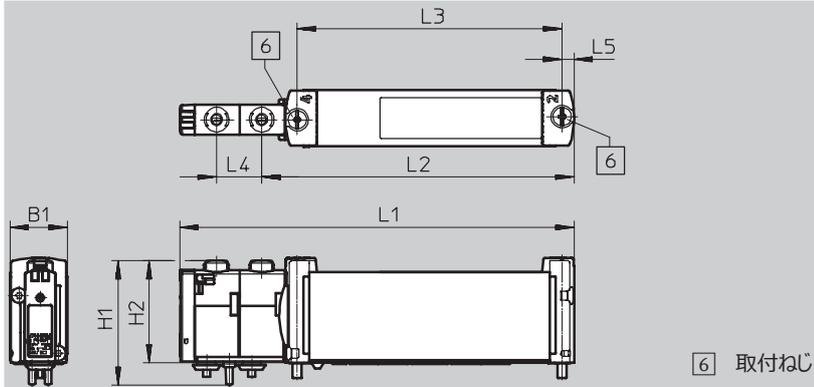
テクニカルデータ - ベース配管, G1/4

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

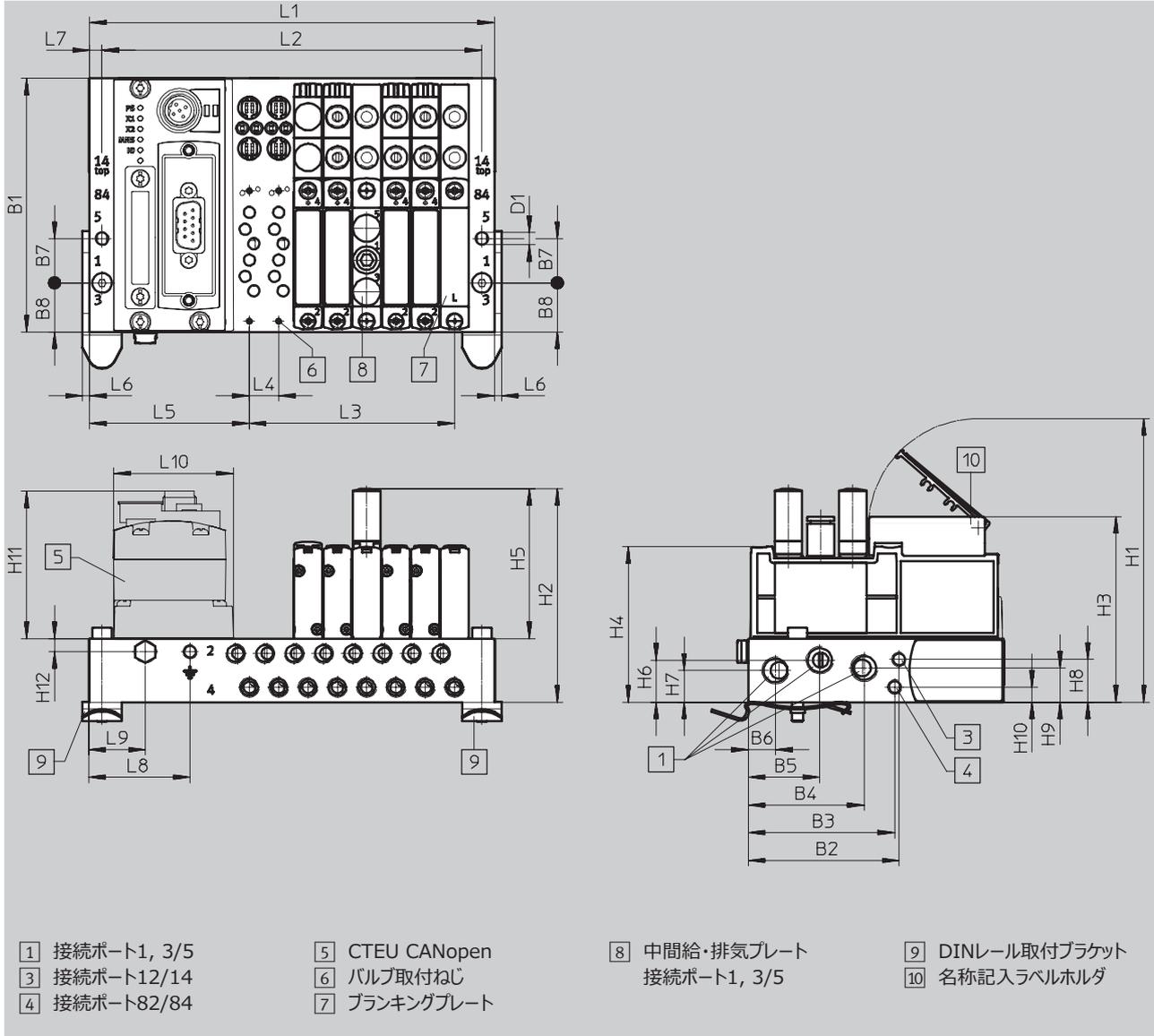
テクニカルデータ - マニホールドVABM

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



- ① 接続ポート1, 3/5
- ② 接続ポート12/14
- ③ 接続ポート82/84
- ④ プランキングプレート
- ⑤ CTEU CANopen
- ⑥ バルブ取付ねじ
- ⑦ 中間給・排気プレート
- ⑧ 接続ポート1, 3/5
- ⑨ DINレール取付ブラケット
- ⑩ 名称記入ラベルホルダ

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	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 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

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

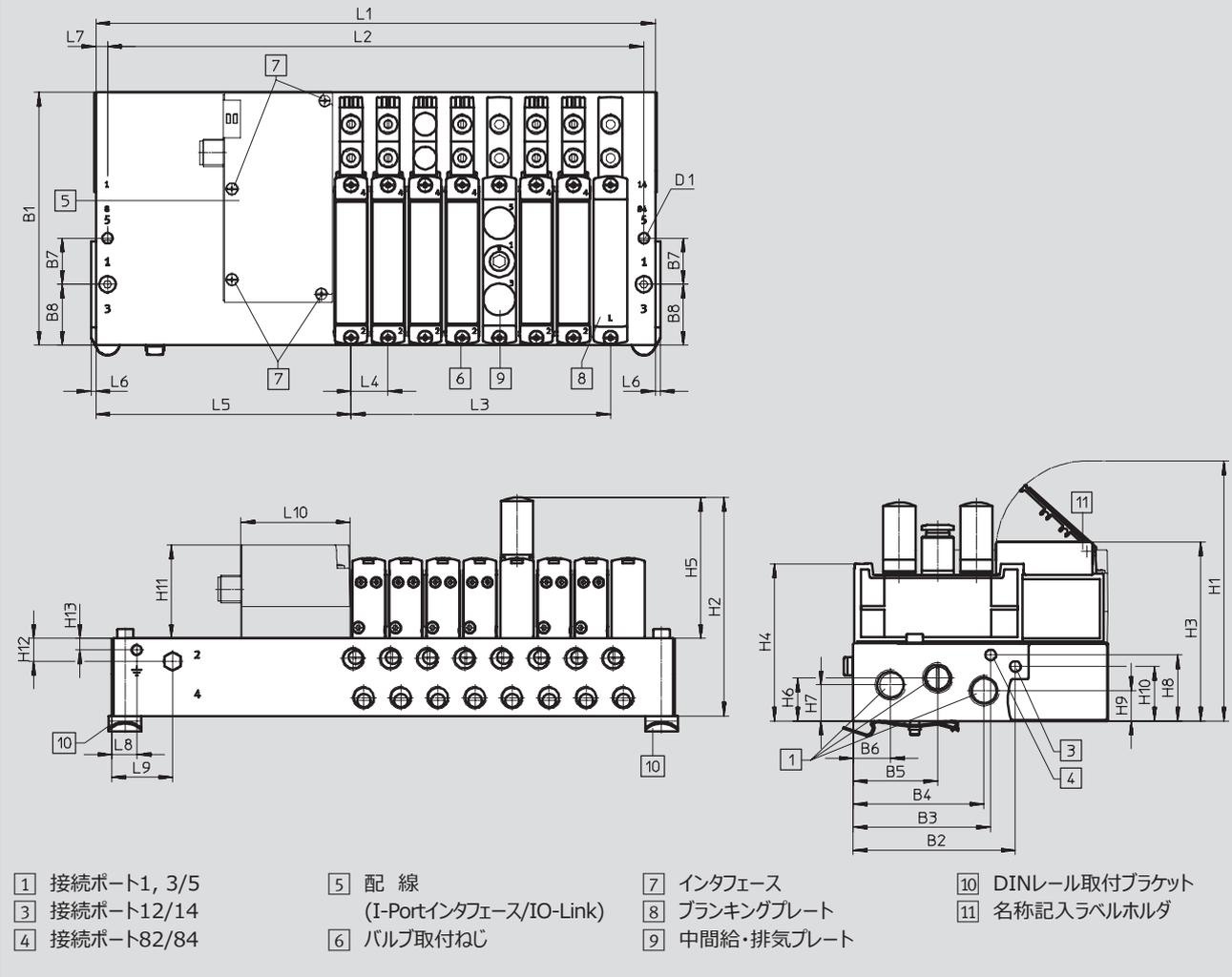
テクニカルデータ - マニホールドVABM

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 \varnothing	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

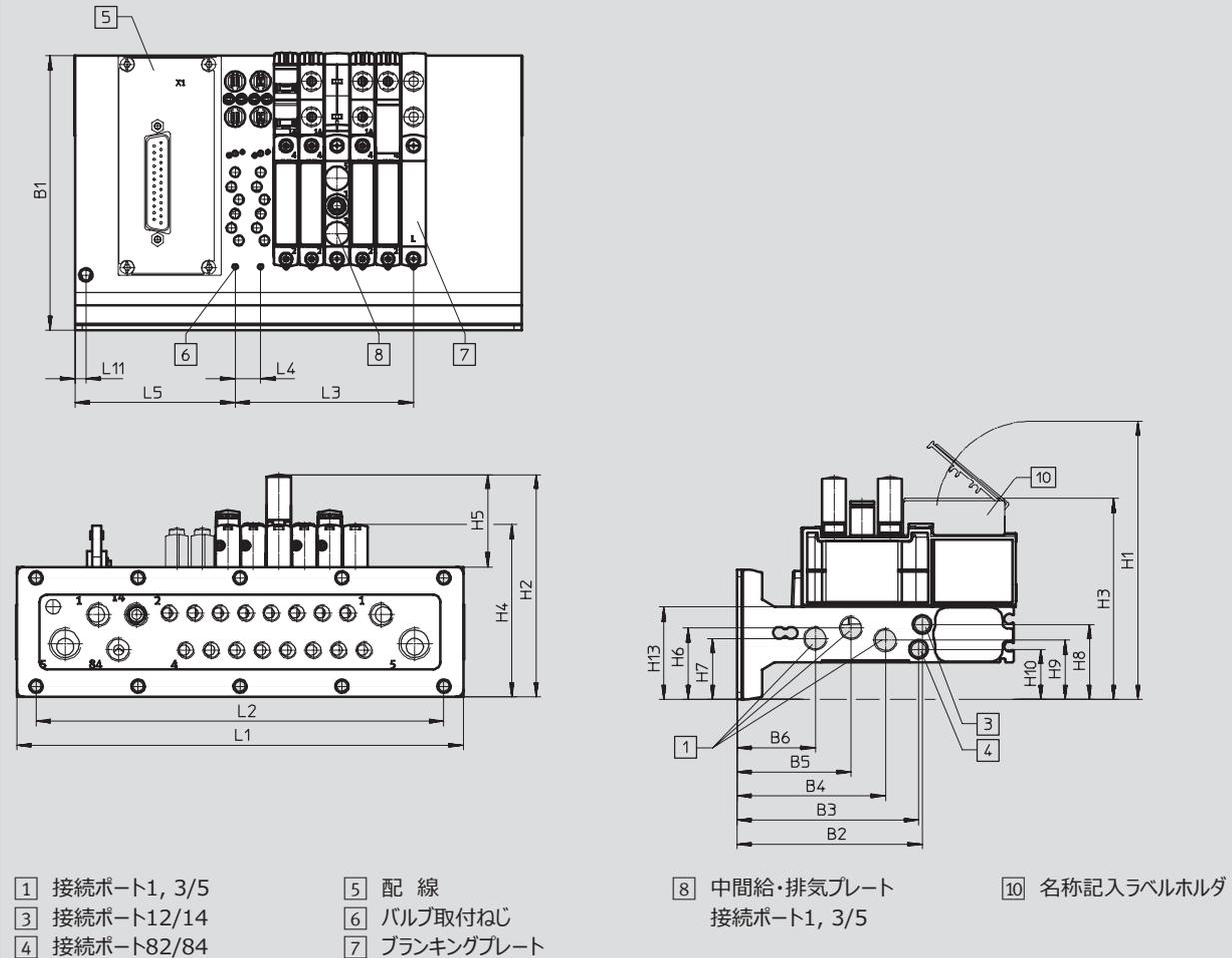
テクニカルデータ - マニホールドVABM

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

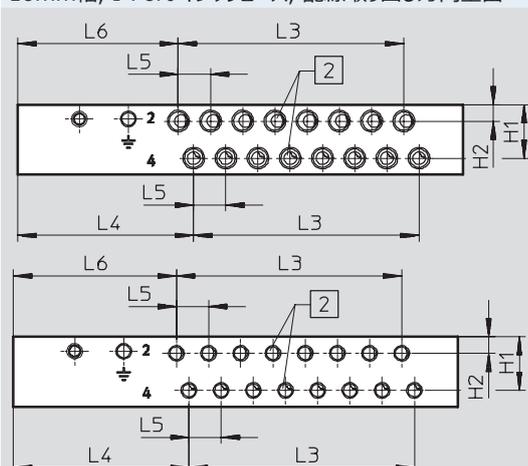
FESTO

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)

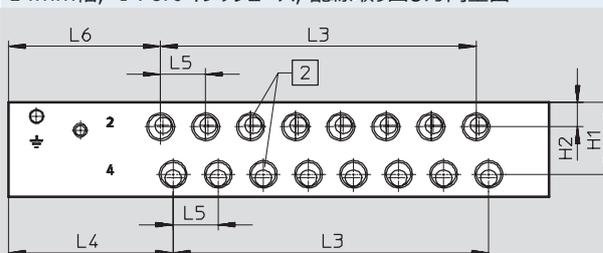
CADデータのダウンロード → www.festo.jp

10mm幅, I-Port インタフェース, 配線取り出し方向上面



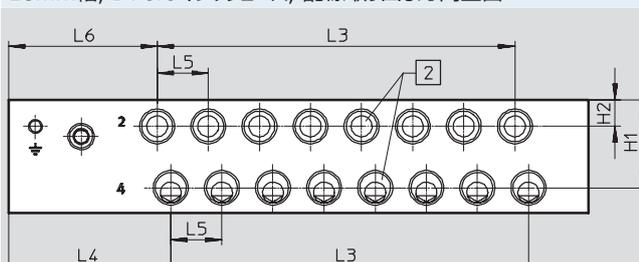
② 接続ポート2/4

14mm幅, I-Port インタフェース, 配線取り出し方向上面



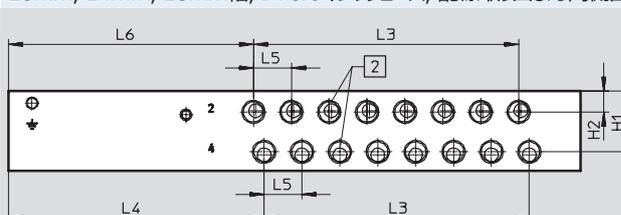
② 接続ポート2/4

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

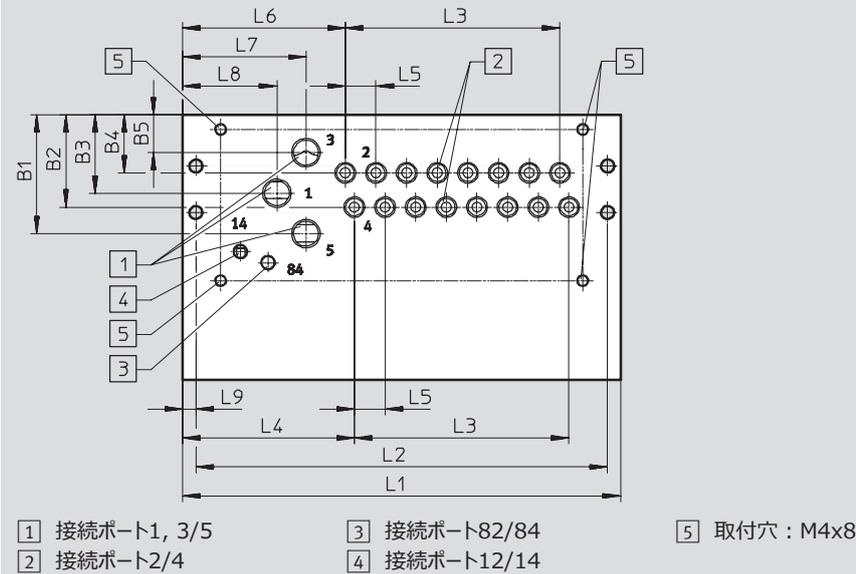
VTUG バルブターミナル

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



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

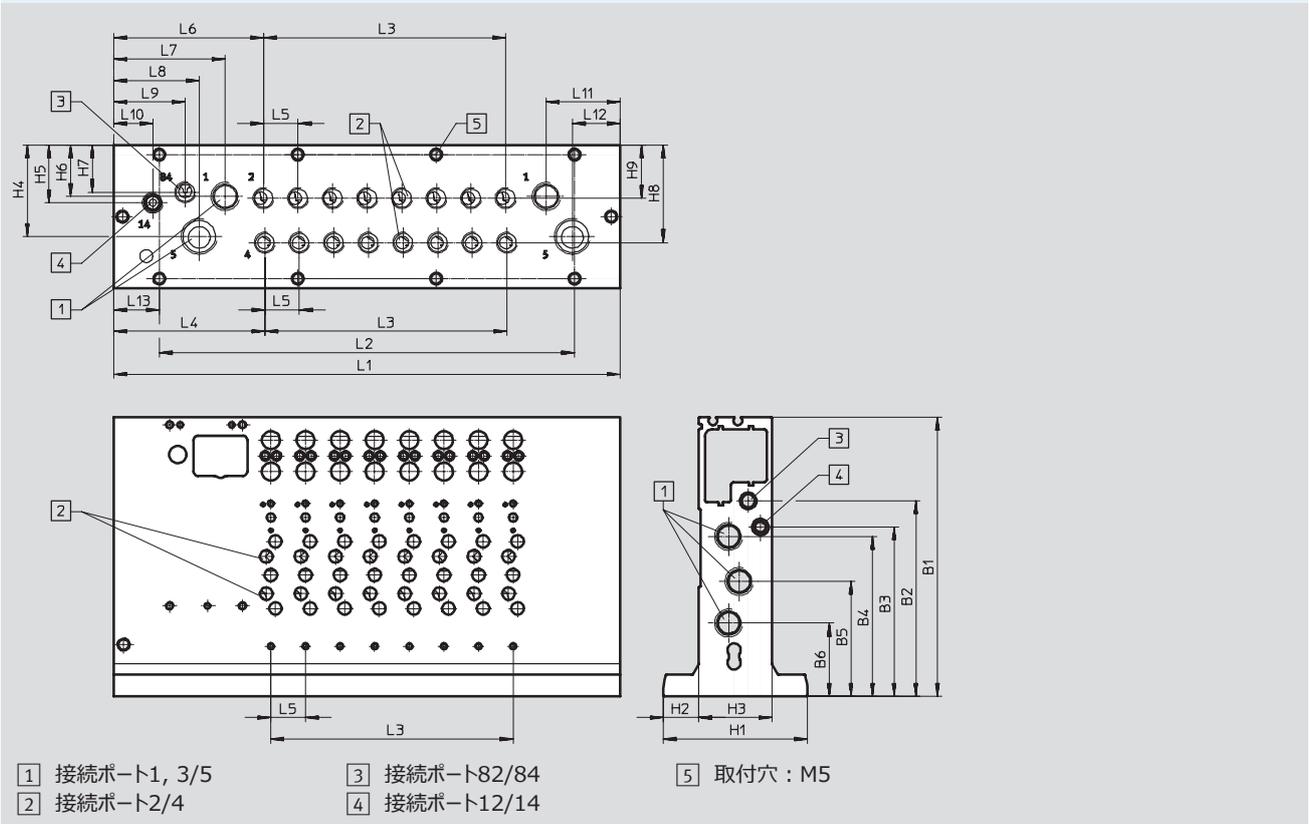
VTUG バルブターミナル

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

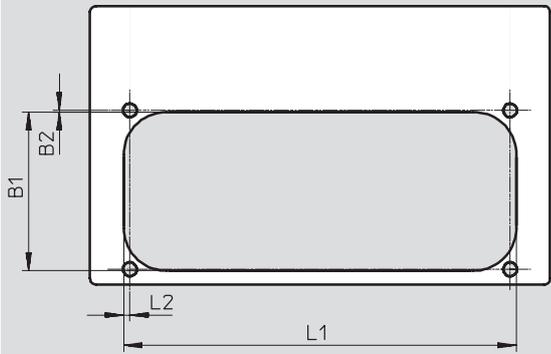
VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - マニホールドVABM

FESTO

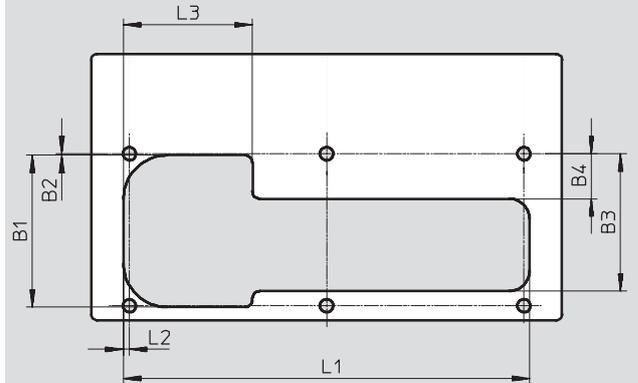
外形寸法 - 制御盤開口部, 底面配管/側面配管 (サイズ10)

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	

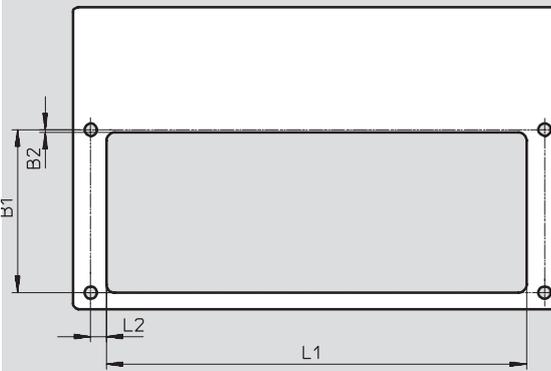
9連以上



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		

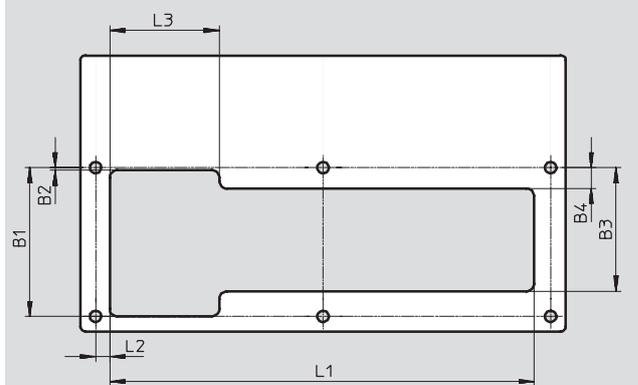
外形寸法 - 制御盤取付開口部, 底面配管/側面配管 (サイズ14)

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



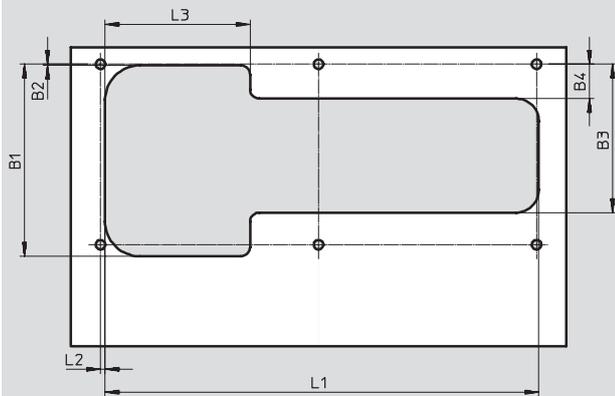
型式	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3
VABM-L1-14_G14-8	59.3	1	49.3	8.3	167.9	5.6	43.4
VABM-L1-14_G14-9					183.9		
VABM-L1-14_G14-10					199.9		
VABM-L1-14_G14-12					231.9		
VABM-L1-14_G14-16					295.9		
VABM-L1-14_G14-20					359.9		
VABM-L1-14_G14-24					423.9		

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						

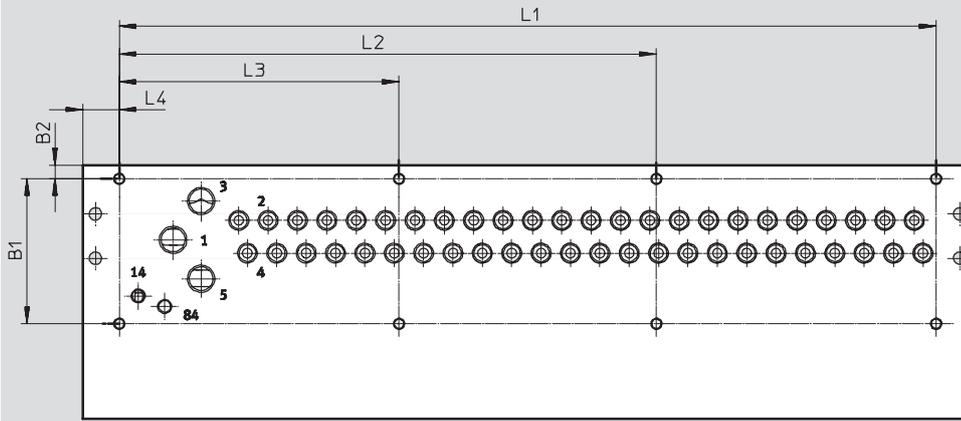
VTUG バルブターミナル

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

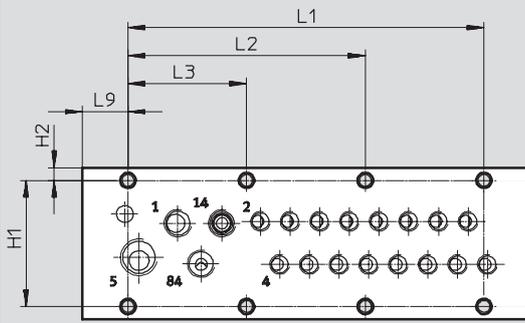
テクニカルデータ - マニホールドVABM

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



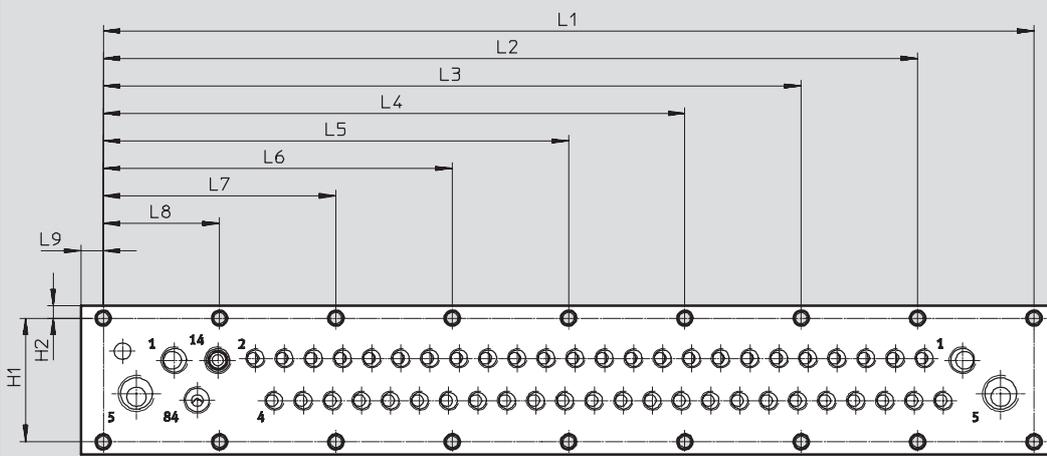
型 式	H1	H2	L1	L2	L3	L9
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	45	4.5	84	-	42	16.1
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	45	4.5	126	84	42	16.1

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

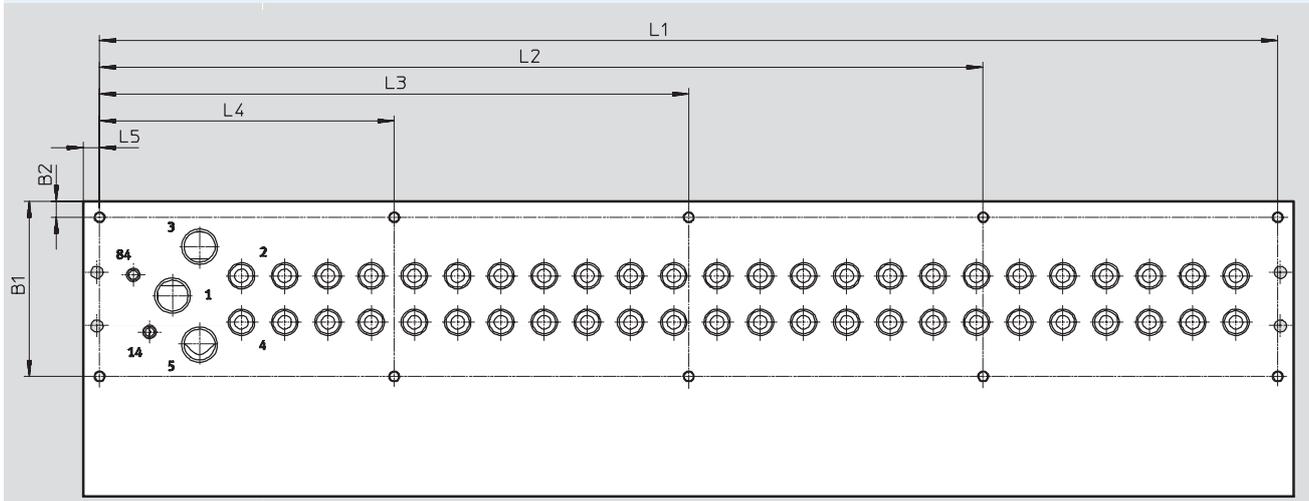
VTUG バルブターミナル

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

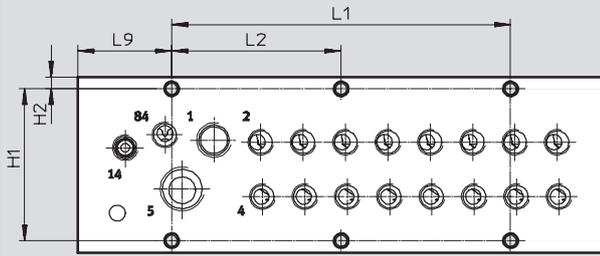
テクニカルデータ - マニホールドVABM

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



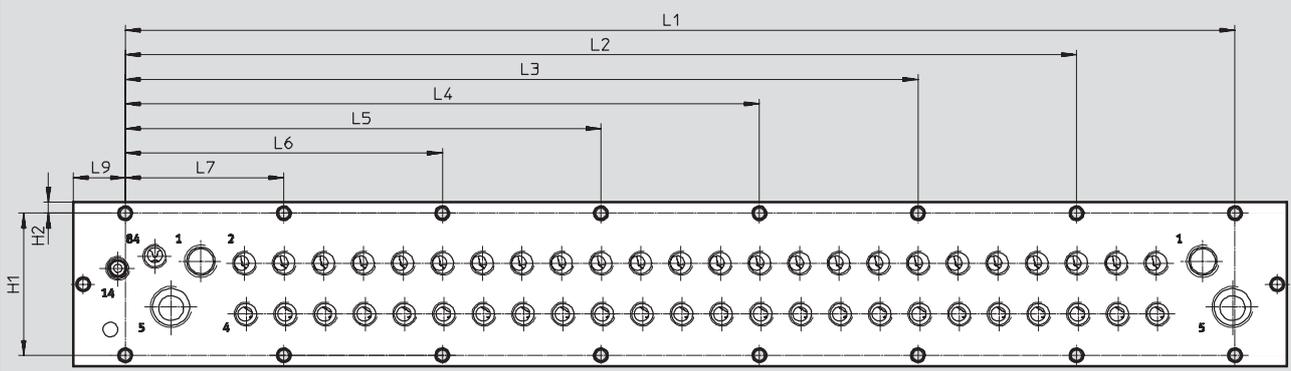
型 式	H1	H2	L1	L2	L9	L9
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	57.8	4.5	64	-	35.5	16.1
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	57.8	4.5	128	64	35.5	16.1

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

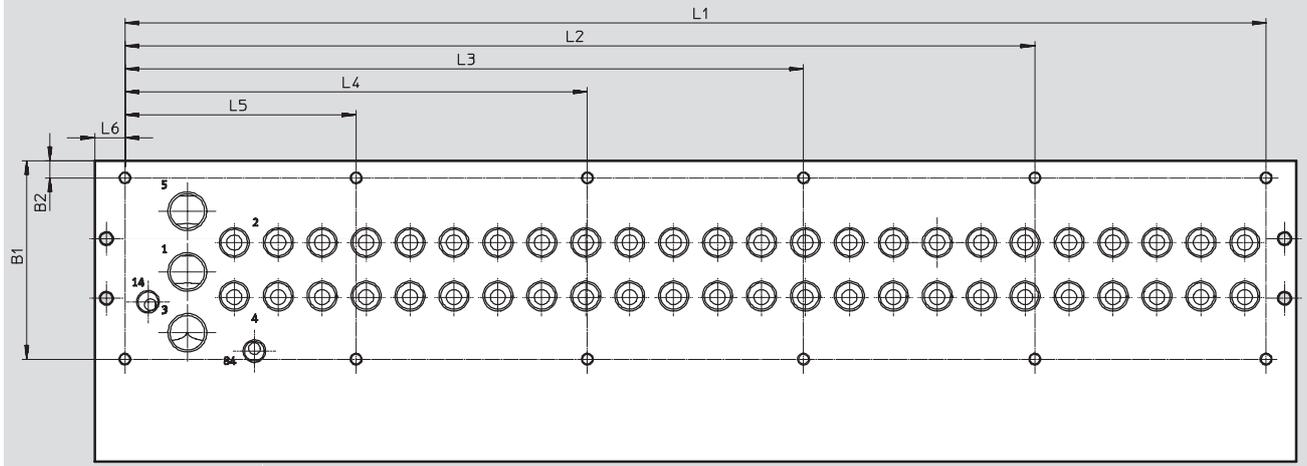
VTUG バルブターミナル

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

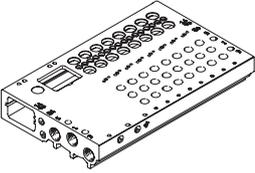


型 式	配線取り出し方向							I-Portインタフェース
	B1	B2	L1	L2	L3	L4	L5	配線取り出し方向側面 L4
VABM-L1-18__-G38-4	86.5	7.5	113.5	-	-	-	-	54.5
VABM-L1-18__-G38-5			132.5	-	-	-	-	
VABM-L1-18__-G38-6	86.5	7.5	151.5	-	-	-	75.8	54.5
VABM-L1-18__-G38-7			170.5	-	-	-	85.3	
VABM-L1-18__-G38-8			189.5	-	-	-	94.8	
VABM-L1-18__-G38-9			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

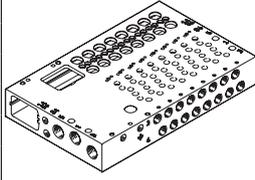
FESTO

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

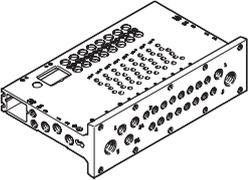
FESTO

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

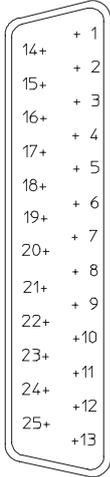
VTUG バルブターミナル

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

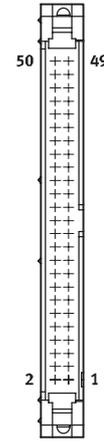
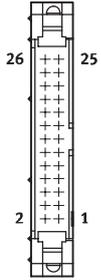
表中のグレーのセルはダブルソレノイドを使用できることを示しています。
白のセルはシングルソレノイドのみ使用できることを示しています。

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

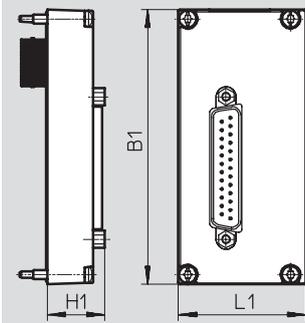
テクニカルデータ - 多芯プラグ

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

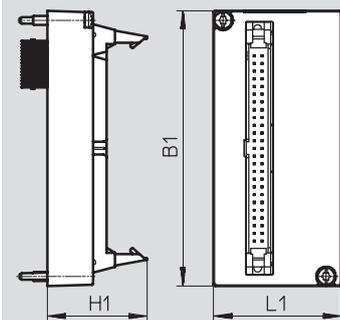
マニホールド組付け時の外形寸法
→ P.162

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

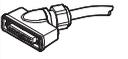
マニホールド組付け時の外形寸法
→ P.162

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					
説明		製品番号	型式		
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	● 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
	● 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	● 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
	● 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。

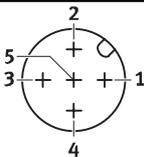
2) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)
CRC2：中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される

VTUG バルブターミナル

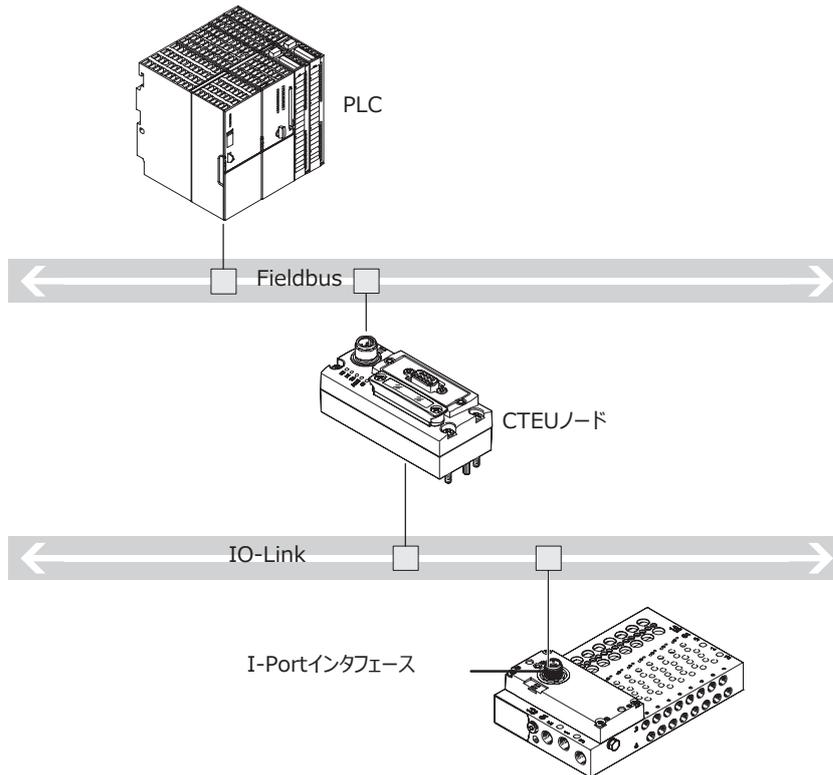
テクニカルデータ - I-Port インタフェース/IO-Link

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

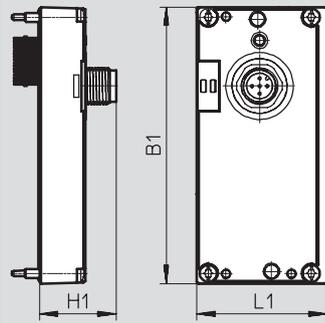
VTUG バルブターミナル

テクニカルデータ - I-Port インタフェース/IO-Link

外形寸法図

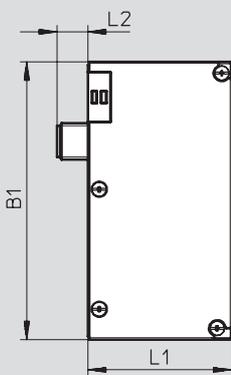
CADデータのダウンロード → www.festo.jp

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

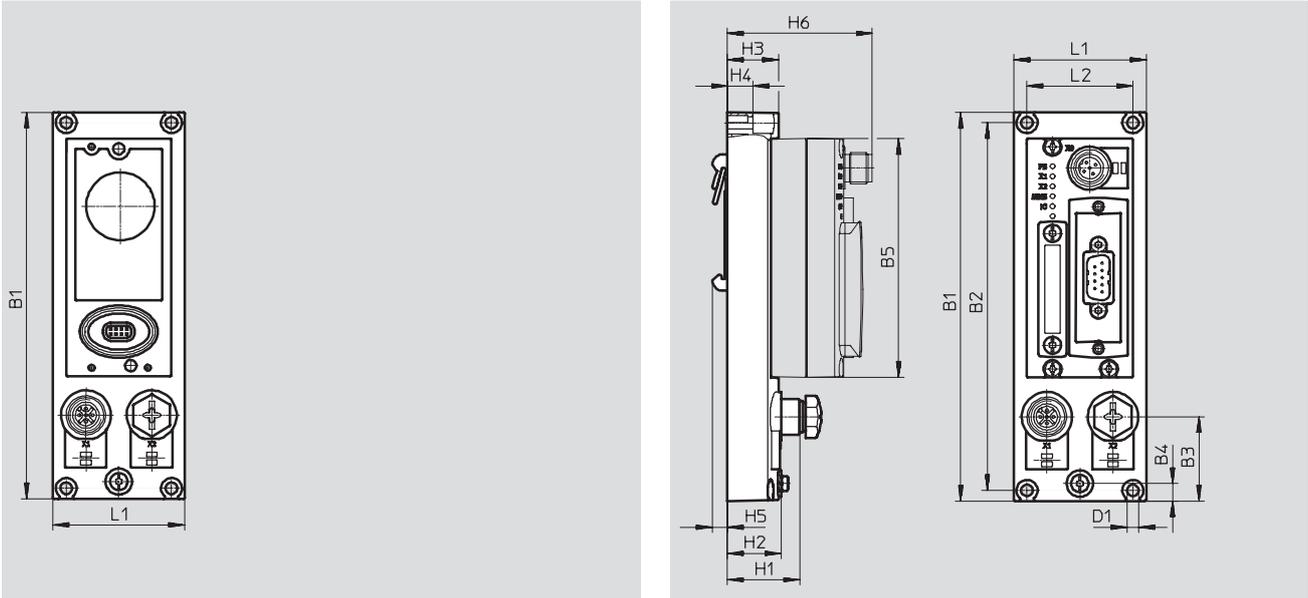
FESTO

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp

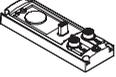
CAPC

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

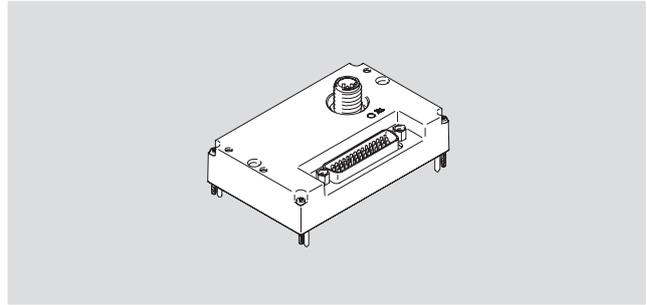
型式データ

		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	[Vss]	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

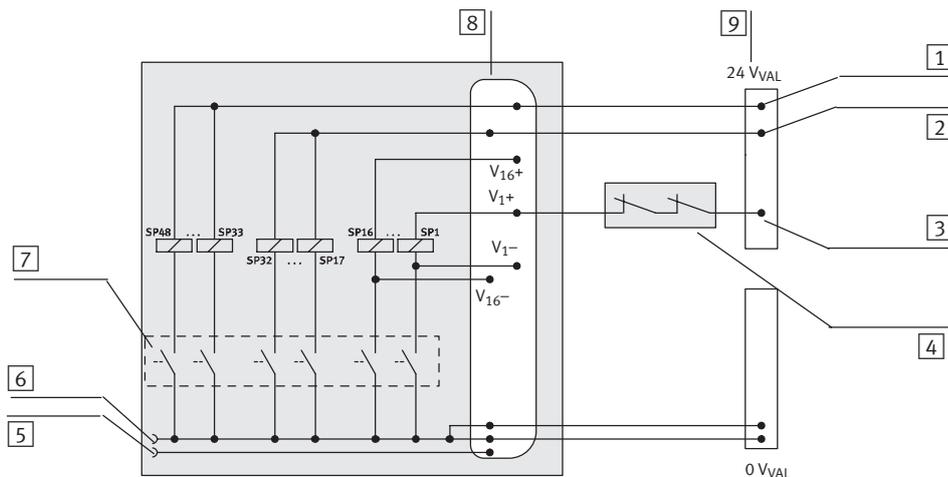
シングルピンインターロックインタフェース

- 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

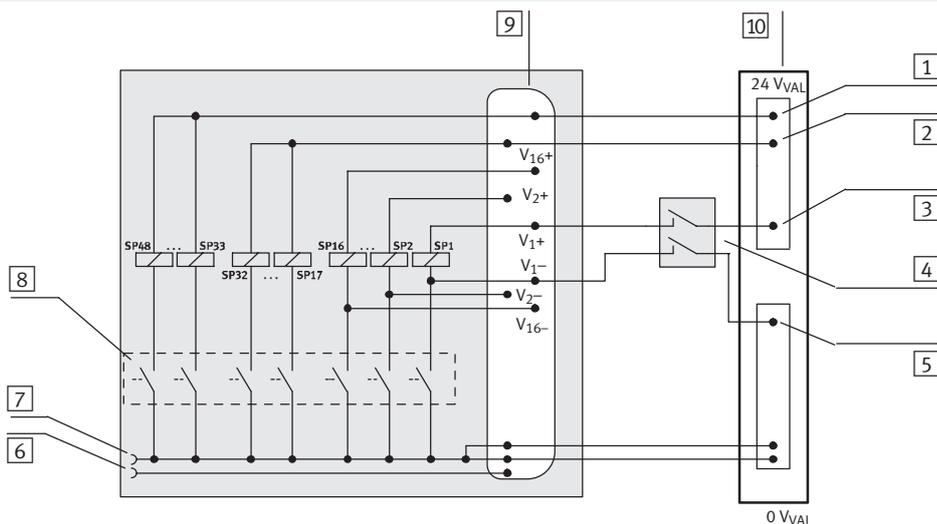
- インターロックインタフェースは、外部のポジティブ - ネガティブスイッチング安全ターミナルを介して確立
- インターロックバルブのコイルは、Dサブコネクタ内の対応するピン (ピン7～38) によって動作
- インターロック作動を必要としないソレノイドコイルには、24V (ピン1～3 など) を直接供給することが可能
- Vn-と0VVAL/OUT間の電位差は5V未満

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

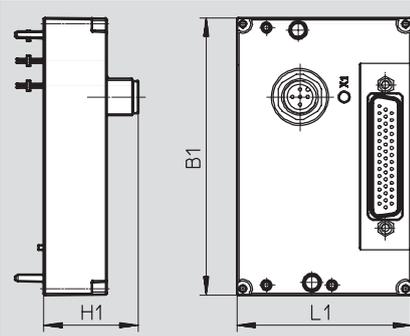
ピン配置 - I-Portインタフェース/IO-Link

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

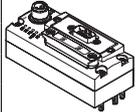
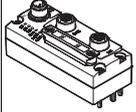
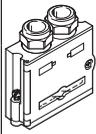
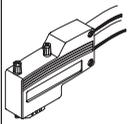
マニホールドの外形寸法 → P.162

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

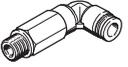
FESTO

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
		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Φ4のチューブ用	リリースリング丸型	133004	QSM-M5-4-I-R	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
	M7	外径Φ4のチューブ用	-	★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
	G1/8	外径Φ4のチューブ用	-	★186106	QS-G1/8-4-I	10
		外径Φ6のチューブ用	-	★186107	QS-G1/8-6-I	10
		外径Φ8のチューブ用	-	★186109	QS-G1/8-8-I	10
		外径Φ10のチューブ用	-	★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
		外径Φ10のチューブ用	-	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
		外径Φ10のチューブ用	-	130681	QS-3/8-8-50	50
外径Φ12のチューブ用		-	130682	QS-3/8-10-50	50	
外径Φ16のチューブ用		-	130683	QS-3/8-12-20	20	
		-	★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
		外径Φ4のチューブ用	-	★153333	QSML-M5-4	10
	M7	外径Φ4のチューブ用	-	★186352	QSML-M7-4	10
		外径Φ6のチューブ用	-	130765	QSML-1/8-6-100	100
	G1/8	外径Φ6のチューブ用	-	★186117	QSL-G1/8-6	10
		外径Φ8のチューブ用	-	★186119	QSL-G1/8-8	10
		外径Φ10のチューブ用	-	★190658	QSL-1/8-10	10
	G1/4	外径Φ8のチューブ用	-	132220	QSL-B-1/4-8	1
		外径Φ8のチューブ用	-	130732	QSL-1/4-8-50	50
		外径Φ10のチューブ用	-	132817	QSL-B-1/4-10	1
		外径Φ10のチューブ用	-	130733	QSL-1/4-10-50	50
		外径Φ12のチューブ用	-	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
		外径Φ4のチューブ用	-	153339	QSMML-M5-4	10
	M7	外径Φ4のチューブ用	-	186354	QSMML-M7-4	10
	G1/8	外径Φ6のチューブ用	-	186128	QSL-G1/8-6	10
		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

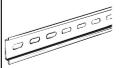
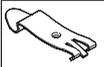
型式データ						
	説明		製品番号	型式	PU ¹⁾	
チェックバルブ						
	マニホールド VABM-L1-10__用	ポート (3/5) で背圧による逆流を防止	8047364	VABF-L1-10H-H2	10	
	マニホールド VABM-L1-14__用	ポート (3/5) で背圧による逆流を防止	8047365	VABF-L1-14-H2	10	
固定絞り						
	マニホールド VABM-L1-10__用	加圧および排気時に流量を設定 (M5バルブ用)	標準サイズ : 0.5mm	8025709	VFFG-T-M5-5	10
			標準サイズ : 0.6mm	8025710	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	8025715	VFFG-T-M5-15	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)		★ 569998	VAME-T-M4
	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			

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