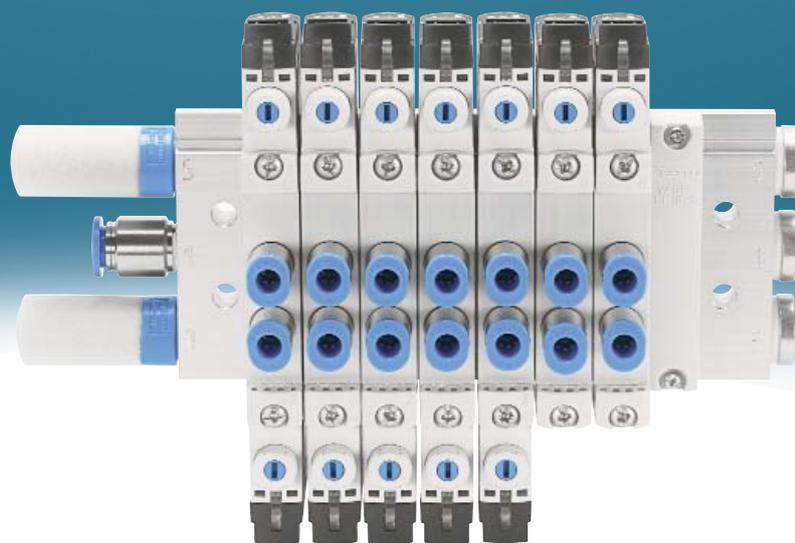


コストパフォーマンス電磁弁 VUVGシリーズ

FESTO



15042765

フエスト製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください

本製品を正しく、安全にご使用いただくために、JIS B 8433およびISO 10218等のシステム通則を遵守し、各製品の仕様や注意事項も併せて十分ご確認のうえ、お取り扱いください。

本製品は一般産業機械用部品として開発・設計・製造されたものです。

ここでは各項目の危険度や予測される危害の程度に応じて「危険」、「警告」、「注意」、「お願い」の4項目に分類し、記述します。

また、労働安全衛生法やその他の安全規則についても必ずお守りください。

尚、「注意」や「お願い」に記載する項目でも、状況や状態によっては重大な結果につながる可能性があります。

いずれも重要な内容を記載していますので必ず熟読の上、遵守ください。

	危険	取り扱いを誤った際、『明らかに危険』な状態、または『切迫した危険』な状態。直ちに回避しない場合、人が死亡、重傷あるいはそれらに準ずる危険性を伴うもの。
	警告	取り扱いを誤った際、状況によっては人が死亡、重傷を負う可能性があるもの。またはそれに準ずる物的損壊の可能性を負うもの。
	注意	取り扱いを誤った際に人が傷害を負う可能性があるもの。またはそれに準ずる物的損壊が発生する可能性があるもの。
	お願い	負傷、物的損壊等の可能性はないが使用に際して守るべきもの。

警告

- ◆ 使用する空気源
圧力について：空気圧はご使用の機器に合わせて、また配管や機器の接続による圧力の降下を考慮したものにしてください。
湿分について：配管の内部にドレンの発生が予想される場合にはドライヤなどの湿分除去装置を設けて下さい。
ドレンは機器の動作不良を招きます。
- ◆ 使用する環境
 - 腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気やこれらが付着する場所では使用しないで下さい。機能の劣化を早めたり、機能不全に陥ることがあります。
 - 熱伝導、熱輻射（日光等）を受ける場所での使用は避けてください。
 - 振動や衝撃を受ける場所では使用しないでください。
 - 溶接のスパッタは製品の表面に付着したり、隙間から内部に侵入して機能を阻害する場合があります。また、樹脂部品を溶かしたり発火させる可能性があります。これらの雰囲気は避けてください。
 - 各種の油脂や血液、塩分の付着はスクレーパを破損させたり、可動部分を固着させたりして機能を阻害しますのでこれらの雰囲気での使用は避けてください。
- ◆ 適合性の決定
空気圧機器の適合性の決定は、空気圧システムの決定者または仕様を決定する方が判断してください。フエスト製品の選定の際、負荷の最大あるいは最悪の条件での質量、慣性、抵抗、重力等、さらには安全率も考慮してください。
- ◆ 取り扱い
各機種の手扱いは空気圧機器に関して十分な知識と経験をもった方が行ってください。
- ◆ 安全の確認
機器を組み込んだ装置や設備の取扱いは安全を確認した後に行ってください。また機器の取り外しも装置や設備からの空気圧の排出、電源の遮断等の安全措置がとられているか確認の上行ってください。
- ◆ 用途の制限
本書に記載の機器は一般産業用の設備や装置の為のものです。下記用途への採用は禁止します。
 - 機械や装置の重要保安装置
 - 高度な安全性を必要とする場所や用途へ対応するようには開発、設計、製造されていません。

- ◆ 分解改造の禁止
付属ブラケットなど以外の、本体の分解や改造を禁止します。
- ◆ 飛び出し
供給圧力が無い状態でピストン側へ空気圧が供給されると、シリンダは高速稼働を始めます。人体や装置に損害が無いように飛び出し防止回路の設置等の対策をしてください。
- ◆ 圧力降下
急激な圧力降下に因り負荷の落下やシリンダの異常作動が発生した場合、人体や装置に損害を与えないよう対策をしてください。
- ◆ 非常停止
非常及び異常時の停止の際、またその後の復旧時には人体や装置に害のないよう十分に考慮して設計してください。
- ◆ 保守点検
 - 保守点検時にはシステム内の残圧を排気し、機器の暴走が起きないようにしてください。
 - エアフィルタのドレン抜きやリニアドライブの転がり軸受け部へのグリースの補充は定期的に行ってください。
 - 保守作業の前には安全の確認、漏れや動作の確認、取付の確認、運転前の安全確認を行ってください。
- ◆ 取付 / 取扱説明書
保全や調整のためのスペースを確保して取り付けてください。取り付けねじの締め付けトルクは推奨値を厳守してください。
取扱説明書は必要な方が保存するようにしてください。

→ 注意

- ◆ 使用流体
無給油・給油両方の流体（ろ過圧縮空気）使用が可能です。給油後の油切れはシリンダの動作不良の原因となりますのでご注意ください。使用潤滑油についてはタービン油 1 種（無添加）ISOVG32を使用してください。
- ◆ ドライヤ
ドレンを大量に含んだ圧縮空気の使用はシリンダ等の動作不良を発生させる恐れがあります。この場合にはドライヤを設置してこれらを除去してください。
- ◆ 配管・継手
配管全てのブラッシングや洗浄は念入りに行ってください。また、テーパねじの継手のねじ込みにあたってはシール材が内部に入り込まないようにしてください。締め付けにあたっては適正な締め付けトルクを守ってください。
- ◆ 注意事項一般
指定された限界値（圧力、トルク、質量、速度、温度、電圧、磁界等）を必ず遵守してください。また、地域及び国によって定められた安全規定や規格に従ってください。規定外でのご使用による損害についてはフェストは一切の責任を負いかねます。

i お願い

- ◆ 著作権
本書掲載事項は全てFesto AG&Co. KGに帰属し、著作権により保護されています。いかなる場合であってもFesto AG&Co. KGの許可なく複写複製、変更、翻訳およびマイクロフィルムでの撮影や電子システムによる保存、変更は禁止します。
- ◆ カタログの記載内容
本書に記載されている内容は予告なしに変更されることがあります。

Festo GermanyのURL : www.festo.com

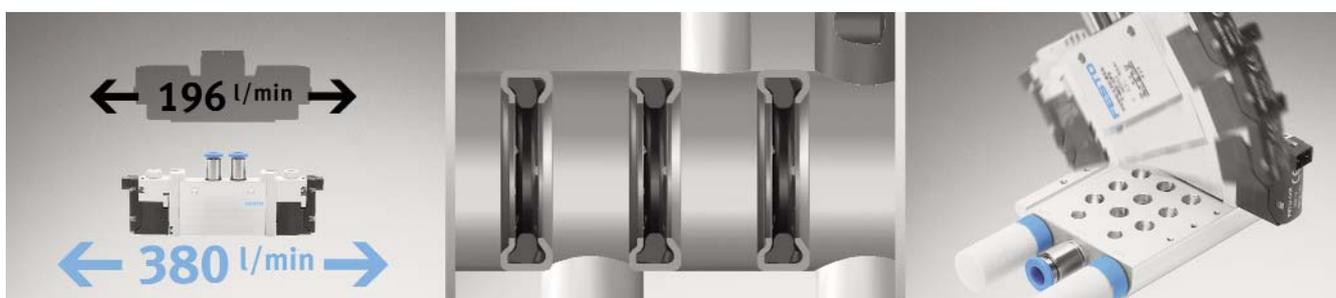
Festo JapanのURL : www.festo.com/jp

カタログのご請求は : info_jp@festo.com

オンラインでの見積依頼やCADデータ、Softwareのダウンロードは : www.festo.com/catalogue

目次

概要	2
10mm幅：接続口径M3	
形式	7
仕様・外形寸法	8
マニホールド	9
10mm幅：接続口径M5	
形式	11
仕様・外形寸法	12
マニホールド	13
10mm幅：接続口径M7	
形式	15
仕様・外形寸法	16
マニホールド	17
14mm幅：接続口径G1/8	
形式	19
仕様・外形寸法	20
マニホールド	21
18mm幅：接続口径G1/4	
形式	23
仕様・外形寸法	24
マニホールド	25
オプション	27



VUVGシリーズ

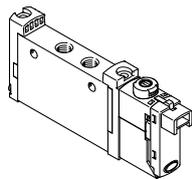
概要

特長

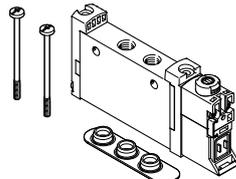
- コンパクト（バルブ幅10mm、14mm、18mm）で大流量、しかも低価格直接配管型（=PRベース配管型）とベース配管型
- マニホールドの最大搭載バルブ連数=16連
マニホールドでは異なる圧力を同時に使用可能
- ベース配管型の場合、パイロット方式をマニホールドで設定可能
- 配線ユニットを変更すればケーブルの取り出し方向を簡単に変更可能
配線ユニットにあらゆる角度から確認できるLEDを搭載
- 多彩なバルブのバリエーションを取り揃え（3方弁は1台で2基内蔵）
- 直接配管型は単体としてでも、オプションと組み合わせてPRベース配管型としてでも使用可能
- PRベース配管型は同じマニホールド上に異なるポートサイズのバルブを同時に搭載可能
- 使用最高圧力1.0MPa*



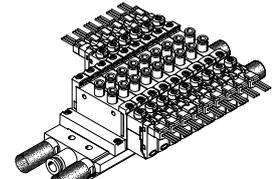
※ 外部パイロット時



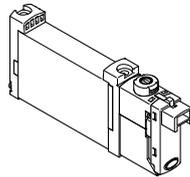
直接配管型



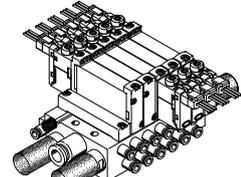
PRベース配管型



PRマニホールド



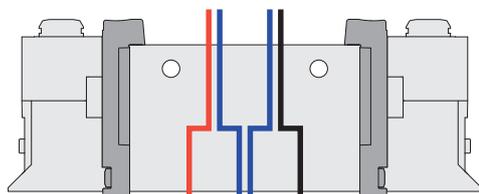
ベース配管型



PRABマニホールド

こんな使用方法も可能

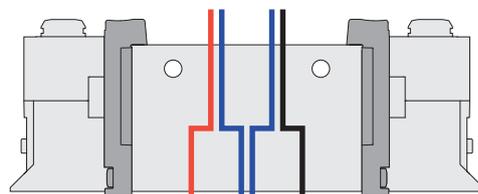
◆内部パイロットで・・・



圧力2 圧力1 圧力3

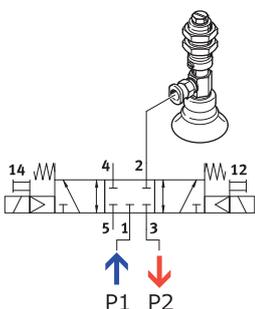
圧力1≠圧力2≠圧力3

◆外部パイロットで・・・



圧力2 排気 圧力1

圧力1>圧力2



左図ではP2は真空圧でエジェクタなど真空発生器の真空ポートにつながっています。P1は正圧で真空開放用エアとして使われています。

注意
内部パイロットの場合、圧力1には常にバルブの最低作動圧が入っている状態を保たなければなりません。

リバーシブル

例：圧力2=0.6MPa（シリンダヘッド側へ）

圧力1=0.2MPa（シリンダロッド側へ）

1台のバルブで2種類の圧力を制御。

- シリンダが縦置き（ロッド上向き）で上昇時には力が必要
- 下降時は自重+低圧

エネルギーコストの削減に。

VUVGシリーズ

概要

バリエーション

3ポート		ノーマルクローズx2	ノーマルオープンx2	ノーマルクローズx1 ノーマルオープンx1
内部パイロット	エアリターン			
	スプリングリターン			
外部パイロット	エアリターン			
	スプリングリターン			

5ポート2ポジション		シングル	ダブル
内部パイロット	エアリターン		
	スプリングリターン		-
	スプリングリターン (エア補助)		-
外部パイロット	エアリターン		
	スプリングリターン		-
	スプリングリターン (エア補助)		-

5ポート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
内部パイロット			
外部パイロット			

タイプ	接続ポート径	バルブ幅 [mm]	バルブ機能と標準流量 [l/min]												
			3ポート				5ポート2ポジション				5ポート3ポジション				
			ノーマルクローズx2		ノーマルオープンx2		ノーマルクローズx1 ノーマルオープンx1		シングル		ダブル	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	
エアリターン	スプリングリターン	エアリターン	スプリングリターン	エアリターン	スプリングリターン	エアリターン	スプリングリターン	エアリターン	スプリングリターン	B52	P53C	P53U	P53E		
直接配管型	M3	10	-	-	-	-	-	-	-	100	80	100	90	90	90
	M5	10	150	135	150	125	150	125	220	190	220	210	210	210	
	M7	10	190	150	190	140	190	140	380	320	380	320	320	320	
	G1/8	14	650	550	600	500	650	500	780	780	780	650	600	600	
	G1/4	18	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1300	1300	1380	1200	1000	1000	
PRベース配管	M3	10	-	-	-	-	-	-	-	100	80	100	90	90	90
	M5	10	150	135	150	125	150	125	220	190	220	210	210	210	
	M7	10	170	140	170	130	170	130	340	290	340	300	300	300	
	G1/8	14	620	520	580	480	580	480	730	730	730	620	580	580	
	G1/4	18	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1300	1300	1380	1200	1000	1000	
ベース配管型	M3*	10	-	-	-	-	-	-	-	100	80	100	90	90	90
	M5*	10	150	130	150	120	150	120	210	180	210	200	200	200	
	M7*	10	160	140	160	130	160	130	270	230	270	250	250	250	
	G1/8*	14	540	430	510	410	540	410	580	580	580	540	510	510	
	G1/4*	18	800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	950	950	950	

※ マニホールドの出力ポート径

コストパフォーマンス電磁弁

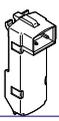
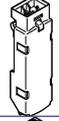
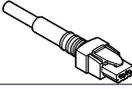
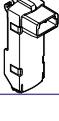
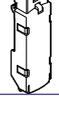
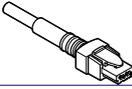
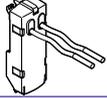
VUVGシリーズ

【共通基本仕様】

作動流体	ろ過圧縮空気（給油または無給油）または真空	
バルブ原理	パイロット式スプールバルブ	
作動電圧 [V DC]	5、12、24 (±10%)	
消費電力 [W]	1 (省エネ回路により0.35まで低減)	
ED定格 [%]	100	
取付姿勢	任意	
周囲温度範囲 [°C]	省エネ回路なし	-5~50
	省エネ回路付	-5~60
流体温度範囲 [°C]	省エネ回路なし	-5~50
	省エネ回路付	-5~60
保護仕様	Hプラグ、Sプラグ	IP40
	M8丸型プラグ	IP65

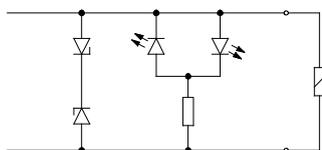
注意
各バルブ個別の詳しい仕様については
本文をご参照ください。

選べる配線方式

名称	配線ユニット		ケーブル 取り出し方向	ケーブル長さ [m]	ケーブル付ソケット		ケーブル長さ [m]
	形状				対応するソケット		
Hプラグ			側面 (H2) 上面 (H3)	-	2芯グロメット 	2線ケーブル 	0.5 1.0 2.5 5.0
Sプラグ			側面 (S2) 上面 (S3)	-	2芯グロメット 	2線ケーブル 	0.5 1.0 2.5 5.0
2芯グロメット線			側面	0.5 1.0 2.5 5.0	-		-
2線ケーブル			側面→底面	0.5 1.0 2.5 5.0	-		-
3ピンM8丸型プラグ			側面	-	ストレート 	エルボ 	2.5 5.0
4ピンM8丸型プラグ			側面	-	ストレート 	エルボ 	2.5 5.0

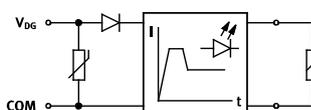
保護回路について

配線ユニットなし時



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。

配線ユニット付 (省エネ回路内蔵)



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。

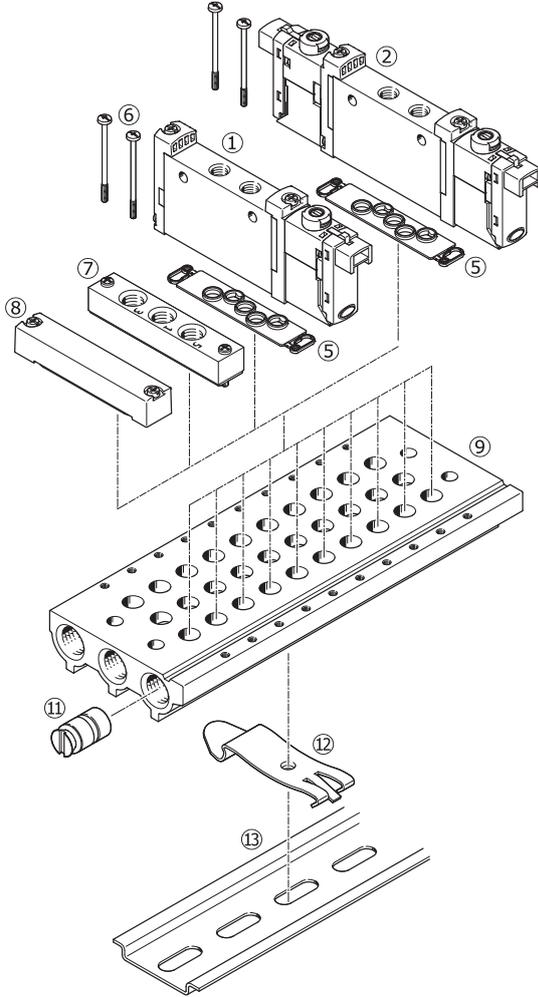
VUVGシリーズ

概要

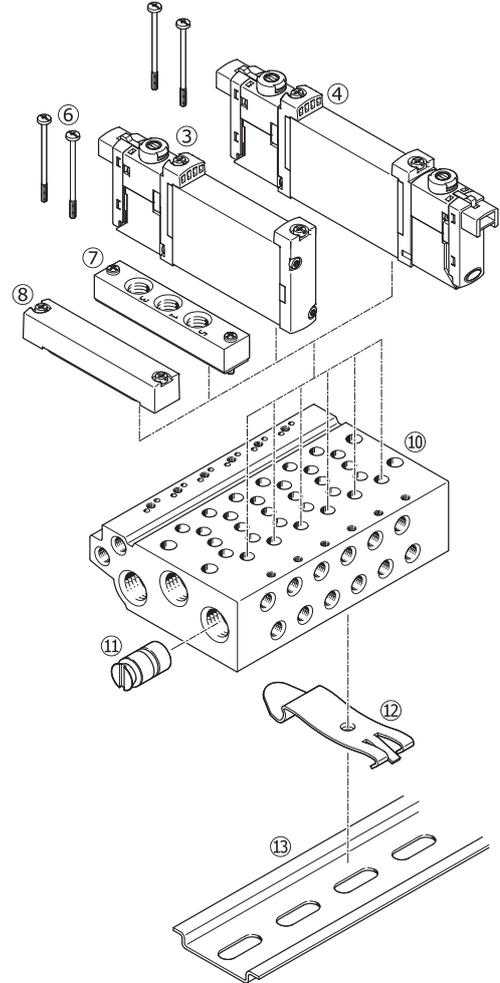
マニホールド

VUVGシリーズではPRマニホールド、PRABマニホールドを取り揃えています。
いずれも搭載バルブ連数は2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16連となっています。

PRベース配管バルブの場合
(PRマニホールド)



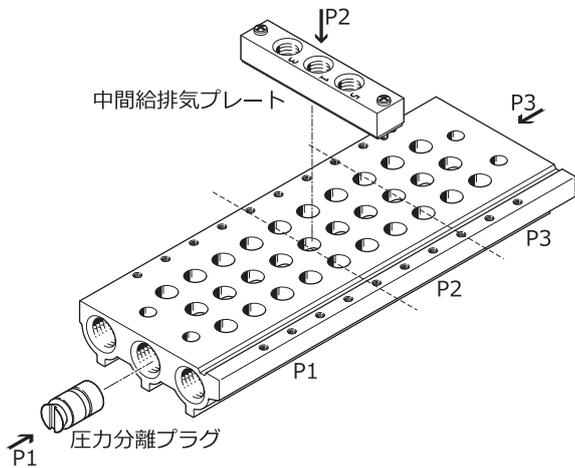
ベース配管バルブの場合
(PRABマニホールド)



No.	品名	形式	備考
①	PRベース配管（直接配管）バルブ	5方弁シングル 5方弁ダブル	VUVG-L (S) __-M52__ VUVG-L (S) __-B52__
②	PRベース配管（直接配管）バルブ	3ポジション 3方弁x2基	VUVG-L (S) __-P53__ VUVG-L (S) __-T32__
③	ベース配管バルブ	5方弁シングル 5方弁ダブル	VUVG-A (S) __-M52__ VUVG-A (S) __-B52__
④	ベース配管バルブ	3ポジション 3方弁x2基	VUVG-A (S) __-P53__ VUVG-A (S) __-T32__
⑤	シールプレート		PRベース配管バルブ（VUVB-S）注文時シールプレート1枚と組み付けボルト2本付属
⑥	組み付けボルト		VABD-L1-__B-S-__
⑦	中間給排気プレート		VABF-L1-__-P3A4-__
⑧	空位置カバープレート		VABB-L1-__
⑨	PRマニホールド		VABM-L1-__S-__
⑩	PRABマニホールド		VABM-L1-__W-__
⑪	圧力分離プラグ		VABD-__-B
⑫	DINレール取付ブラケット		VAME-T-M4
⑬	DINレール		NRH-35-2000

多種圧力制御

PRマニホールド、PRABマニホールド共に中間給排気プレートと圧力分離プラグを使って多種類の圧力を1台のマニホールド上で同時に制御することができます。

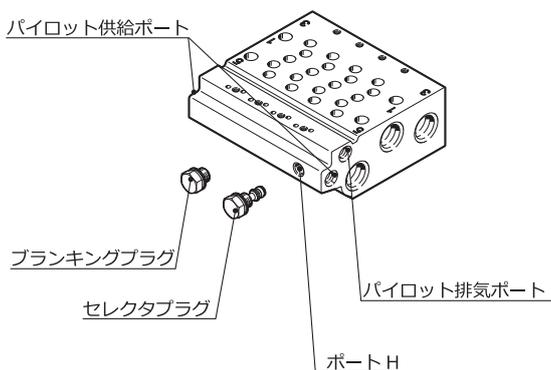


注意！

- 圧力分離プラグをマニホールド内への挿入は、バルブの組み付け前に行ってください。
- 圧力分離プラグを使って多種圧力制御をする場合、マニホールド上の全バルブが給排気されることを確認してください。
- 中間給排気プレートを使用する場合、バルブの総連数に注意してください。
中間給排気プレートはバルブ1連分占有します。
- 圧力分離の方法はPRマニホールド、PRABマニホールドとも同じです。

- ① 圧力分離プラグをマニホールドのポートから押し込み、分離させたい位置まで送り込みます。この時、圧力分離プラグのねじを緩めた状態にしておいてください。
注意！ 緩めすぎると圧力分離プラグが分解されてしまいます。
- ② 左図破線あたりまで押し込み、マイナスドライバーで締め付けてください。
圧力分離プラグが拡がり、固定されOリングによりエアは分離されます。
注意！ マイナスドライバーで締め付ける際、上部ポートより別のドライバーなどで圧力分離プラグを固定させておいてください。
破線の位置まで押し込むと圧力分離プラグの先端が少し見える程度になります。
これ以上押し込むとエアの流量に影響が出ることがあります。
- ③ 2種類以上の圧力で使用した場合は反対側のポートからも同様にプラグを挿入してください。
- ④ 中間給排気プレートを一か所組み付けてください。
組み付け方はバルブ組み付け時と同様です（本文参照）。
注意！ 中間給排気プレートを設置した場合、排気ポートにブランキングプラグ、またはサイレンサを設けてください。
- ⑤ 排気ポートも分離したい場合はポート3、5も同様にしてください。
- ⑥ 圧力分離プラグをはずす場合はマイナスドライバーでプラグを緩め、マニホールドを傾斜させ軽く叩くまたは反対側からドライバーなどで押し出してください。
注意！ 過度の力で叩くとマニホールド、バルブの損傷につながる可能性があります。

PRABマニホールドの内部パイロット/外部パイロット変更方法



PRABマニホールドでは内部パイロット/外部パイロットをセレクトプラグとブランキングプラグを使って変更することが可能です。

- ① PRABマニホールドにはその連数に関係なくブランキングプラグとセレクトプラグが各1個ずつ付属しています。
- ② 内部パイロットの場合
セレクトプラグをポートHにねじ込みます。
(締付トルク1.5Nm-20%)
残ったブランキングプラグをパイロット供給ポートにねじ込みます。
(締付トルク同じ)
パイロット供給ポートは反対側にもありますので、ここにもブランキングプラグをねじ込んでください。
注意！
ブランキングプラグは1個しか付属しません。もう1個は別途お求めください。
→ 製品番号 3843 形式 B-M5
- ③ 外部パイロットの場合
ポートHにブランキングプラグをねじ込んでください。セレクトプラグは使用しません。
パイロット供給ポートに継手を取り付け、パイロット排気ポートにはサイレンサを取り付けてください。

10mm幅：接続口径M3

形 式

574345 VUVG - L 10A - M52 - M T - M3 - 1 P3

製品番号 (下記参照) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①タイプ

L : 直接配管
S : PRベース配管
B : ベース配管

②バルブ機能と戻り機構

M52-M : 5ポートシングル (スプリングリターン)
M52-R : 5ポートシングル (スプリングリターン・エア補助)
B52 : 5ポートダブル
P53C : 3ポジション, クローズドセンタ
P53U : 3ポジション, プレッシュャセンタ
P53E : 3ポジション, エキゾーストセンタ

③パイロット方式※1

無記入 : 内部パイロット
Z : 外部パイロット

④手動操作

H : プッシュ式
S : 手動操作無効 (カバ付)
T : 回転ロック式

⑤接続ポート1, 2/4※2

-M3 : M3ねじ
-Q3 : Φ3ワンタッチコネクタ
-Q4 : Φ4ワンタッチコネクタ
-F : ベース配管タイプ時

⑥接続ポート3, 5※4

無記入 : M3ねじ
-U : サイレンサ
-QN : ワンタッチコネクタ

⑦作動電圧

1 : DC24V
5 : DC12V
4 : DC5V

⑧配線ユニット※5

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 : 2芯グロメット線, 0.5m
L2 : 2芯グロメット線, 1.0m
L3 : 2芯グロメット線, 2.5m
L4 : 2芯グロメット線, 5.0m
K6 : ケーブル0.5m付
K7 : ケーブル1.0m付
K8 : ケーブル2.5m付
K9 : ケーブル5.0m付
R8 : 3ピンM8丸型プラグ
R1 : 4ピンM8丸型プラグ
P3 : 配線ユニットなし

⑨省エネ回路

無記入 : なし (配線ユニットP3時)
L : LEDのみ
RL : 省エネ回路※3, LED付

⑩ケーブル付ソケット

無記入 : ソケットなし
-W1 : Hプラグ用, 被服なし, 0.5m
-W2 : Hプラグ用, 被服なし, 1.0m
-W3 : Hプラグ用, 被服なし, 2.5m
-W4 : Hプラグ用, 被服なし, 5.0m
-C1 : Hプラグ用, 被服あり, 1.0m
-C2 : Hプラグ用, 被服あり, 2.5m
-C3 : Hプラグ用, 被服あり, 2.5m
-C4 : Hプラグ用, 被服あり, 5.0m
-WS1 : Sプラグ用, 被服なし, 0.5m
-WS2 : Sプラグ用, 被服なし, 1.0m
-WS3 : Sプラグ用, 被服なし, 2.5m
-WS4 : Sプラグ用, 被服なし, 5.0m
-S1 : Sプラグ用, 被服あり, 0.5m
-S2 : Sプラグ用, 被服あり, 1.0m
-S3 : Sプラグ用, 被服あり, 2.5m
-S4 : Sプラグ用, 被服あり, 5.0m
-N1 : 3ピンM8用, ストレート, 2.5m
-N2 : 3ピンM8用, ストレート, 5.0m
-N3 : 3ピンM8用, エルボ, 2.5m
-N4 : 3ピンM8用, エルボ, 5.0m
-N5 : 4ピンM8用, ストレート, 2.5m
-N6 : 4ピンM8用, ストレート, 5.0m
-N7 : 4ピンM8用, エルボ, 2.5m
-N8 : 4ピンM8用, エルボ, 5.0m

※1 ベース配管タイプ (VUVG-B) は全てZのみ

※2 ポート3, 5はポート1/2, 4と同じサイズです。ただし、マニホールドブロックのポートは異なる径になります (→P.10参照)

※3 保持している間、作動時の電流よりも少ない電流値へ下げる回路

※4 -QN時のワンタッチコネクタは接続ポート1, 2/4で選んだものと同じになります。

※5 P3, K6~K9のいずれかを選んだ場合、ケーブル付ソケットは無記入にしてください。

機 能	直接配管型				ベース配管型	
	内部パイロット		外部パイロット		製品番号	形 式
	製品番号	形 式	製品番号	形 式		
5ポートシングル	566437	VUVG-L10A-M52-RT-M3-1P3	566443	VUVG-L10A-M52-RZT-M3-1P3	566448	VUVG-B10A-M52-RZT-F-1P3
	574345	VUVG-L10A-M52-MT-M3-1P3	574346	VUVG-L10A-M52-MZT-M3-1P3	574347	VUVG-B10A-M52-MZT-F-1P3
5ポートダブル	566438	VUVG-L10A-B52-T-M3-1P3	566444	VUVG-L10A-B52-ZT-M3-1P3	566449	VUVG-B10A-B52-ZT-F-1P3
3ポジションクローズドセンタ	566439	VUVG-L10A-P53C-T-M3-1P3	566445	VUVG-L10A-P53C-ZT-M3-1P3	566450	VUVG-B10A-P53C-ZT-F-1P3
3ポジションエキゾーストセンタ	566440	VUVG-L10A-P53E-T-M3-1P3	566446	VUVG-L10A-P53E-ZT-M3-1P3	566451	VUVG-B10A-P53E-ZT-F-1P3
3ポジションプレッシュャセンタ	566441	VUVG-L10A-P53U-T-M3-1P3	566447	VUVG-L10A-P53U-ZT-M3-1P3	566452	VUVG-B10A-P53U-ZT-F-1P3

注 意

- 表中にない形式の場合は全て製品番号を564212とし、上記を参照して製品形式を構成 (コンフィグレーション) してください。
- PRベース配管型 (VUVG-S___) は全て形式構成となります。この場合、無効な組み合わせもあります。詳細はお問い合わせください。
- 配線ユニット、ケーブル付ソケットの形式についてはP.27をご参照ください。

コンフィグレーション形式はこちらで見ることができます。

→ http://www.festo.com/cat/ja_jp/products_VUVG

コストパフォーマンス電磁弁

VUVGシリーズ

仕様

バルブ機能		5ポートシングル スプリングリターン	5ポートシングル エアリターン	5ポートダブル	3ポジション クローズドセンタ	3ポジション エキゾーストセンタ	3ポジション プレッシャセンタ
接続ポート径※1		M3					
作動圧力範囲	内部パイロット時 [MPa]	0.3~0.8	0.25~0.8	0.15~0.8	0.3~0.8		
	外部パイロット時 [MPa]		-0.09~1.0		-0.09~0.8		
パイロット圧力範囲	[MPa]	0.3~0.8	0.25~0.8	0.15~0.8	0.3~0.8		
有効径	[mm]	1.4		2			
標準流量	単体 [L/min]	80	100	100	90		
	マニホールド搭載 [L/min]	80	100	100	90		
応答時間	On時 [ms]	7	7	-	8		
	Off時 [ms]	21	15	-	25		
	切り換え※2 [ms]	-	-	5	14		
質量	[g]	37	38	49	49		

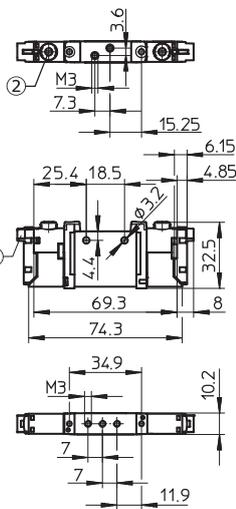
※1 ベース配管型にはありません。

※2 逆側のポジションへ移動する時間

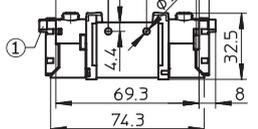
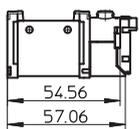
外形寸法図

直接配管型 (PRベース配管型)

シングル以外の場合
内部パイロット

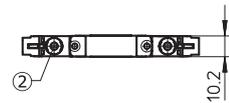
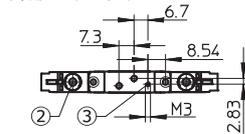


5ポートシングルの場合

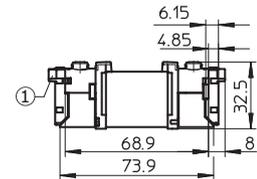
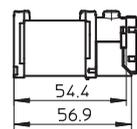


ベース配管型

外部パイロット



5ポートシングルの場合



- ① 配線ユニット (側面の場合)
- ② 手動操作ボタン
- ③ パイロット供給ポート

注意

マニホールド組み付け時の寸法についてはP.10をご参照ください。

10mm幅：接続口径M3

マニホールド



566552

●製品番号
(下表参照)

VABM - L1 - 10A W - M7 - 8

●マニホールド種類
S : PRマニホールド → M5 : M5
W : PRABマニホールド → M7 : M7

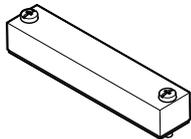
●ポート1, 3/5径

●バルブ連数

2
3 : 2~10連
10 (1連単位)
12 : 12連
14 : 14連
16 : 16連

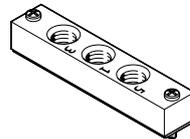
バルブ連数	PRマニホールド		PRABマニホールド	
	製品番号	形式	製品番号	形式
2	566522	VABM-L1-10AS-M5-2	566546	VABM-L1-10AW-M7-2
3	566523	VABM-L1-10AS-M5-3	566547	VABM-L1-10AW-M7-3
4	566524	VABM-L1-10AS-M5-4	566548	VABM-L1-10AW-M7-4
5	566525	VABM-L1-10AS-M5-5	566549	VABM-L1-10AW-M7-5
6	566526	VABM-L1-10AS-M5-6	566550	VABM-L1-10AW-M7-6
7	566527	VABM-L1-10AS-M5-7	566551	VABM-L1-10AW-M7-7
8	566528	VABM-L1-10AS-M5-8	566552	VABM-L1-10AW-M7-8
9	566529	VABM-L1-10AS-M5-9	566553	VABM-L1-10AW-M7-9
10	566530	VABM-L1-10AS-M5-10	566554	VABM-L1-10AW-M7-10
12	566531	VABM-L1-10AS-M5-12	566555	VABM-L1-10AW-M7-12
14	566532	VABM-L1-10AS-M5-14	566556	VABM-L1-10AW-M7-14
16	566533	VABM-L1-10AS-M5-16	566557	VABM-L1-10AW-M7-16

【マニホールド関連部品】



●空位置カバープレート
PRマニホールド, PRABマニホールド共通
製品番号 569986
形式 VABB-L1-10A

シールプレート1枚, 組み付けボルト2本付

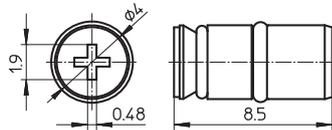


●中間給排気プレート
PRマニホールド, PRABマニホールド共通
製品番号 569990
形式 VABF-L1-10A-P3A4-M5

シールプレート1枚, 組み付けボルト2本付



●圧力分離プラグ
PRマニホールド, PRABマニホールド共通
製品番号 570872
形式 VABD-4.2-B

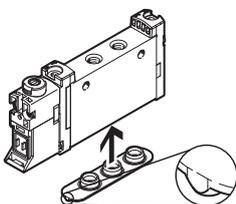


●シールプレートキット
PRマニホールド用
製品番号 566670
形式 VABD-L1-10AX-S-M3

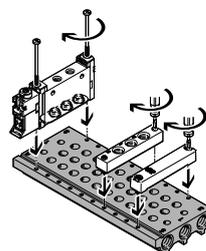
PRABマニホールド用
製品番号 566671
形式 VABD-L1-10AB-S-M3

共に
シールプレート1枚, 組み付けボルト2本付
10セット/1パック

【マニホールドへの組み付け手順】



① シールプレートをバルブのポートに差し込みます。この時、シールプレートの突起が下向きになるように差し込んでください。空位置カバープレートや中間給排気プレートも同様です。



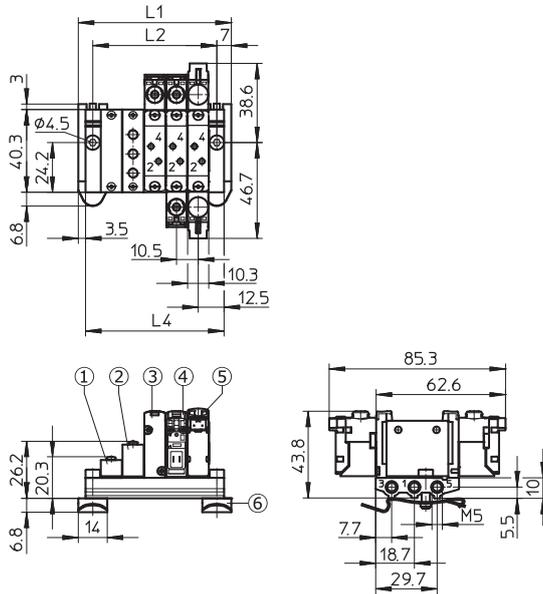
② シールプレートの突起部がマニホールドに設けてある溝に収まるようにあてがい、2本の組み付けボルトで締め付けていきます。空位置カバープレートや中間給排気プレートも同様です。

締付トルク：0.3Nm±50%

コストパフォーマンス電磁弁

VUVGシリーズ

PRマニホールド

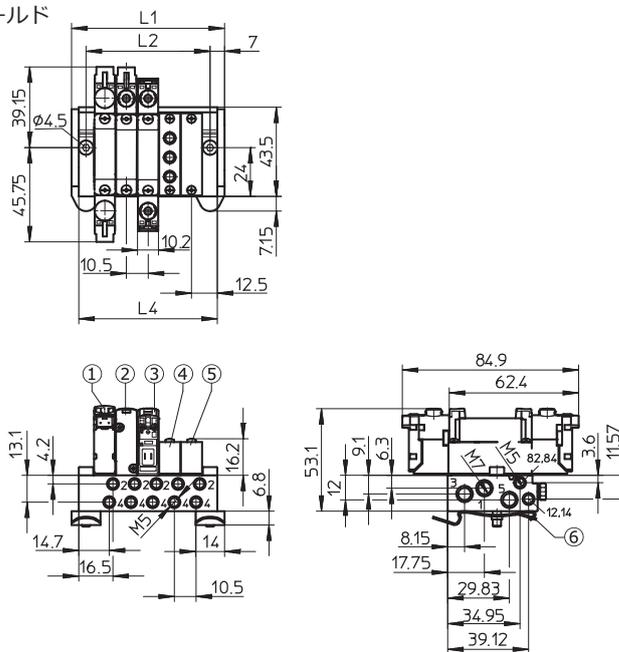


材 質 アルミアルマイト処理

- ① 空位置カバープレート
- ② 中間給排気プレート
- ③ 5方弁シングル (配線ユニットなし)
- ④ 5方弁シングル以外 (配線ユニットなし)
- ⑤ 配線ユニット (ケーブル取り出し方向側面)
- ⑥ DINレール取付ブラケット

連 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	42.5	53	63.5	74	84.5	95	105.5	116	126.5	147.5	168.5	189.5
L2 [mm]	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	133.5	154.5	175.5
L4 [mm]	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	140.5	161.5	182.5
質 量 [g]	26	34	42	50	58	66	74	82	90	106	122	138

PRABマニホールド



材 質 アルミアルマイト処理

- ① バルブ (5方弁シングル以外)
- ② バルブ (5方弁シングル)
- ③ 配線ユニットなし状態
- ④ 中間給排気プレート
- ⑤ 空位置カバープレート
- ⑥ DINレール取付ブラケット

連 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	42.5	53	63.5	74	84.5	96	106.5	116	126.5	147.5	168.5	189.5
L2 [mm]	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	133.5	154.5	175.5
L4 [mm]	35.5	46	56.5	67	77.5	89	99.5	109	119.5	140.5	161.5	182.5
質 量 [g]	60	78	96	114	132	150	168	186	204	240	276	312

10mm幅：接続口径M5

形式

574351 VUVG - L 10 - M52 - M T - M5 - 1 P3

製品番号
(下記参照)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①タイプ

- L : 直接配管
- S : PRベース配管
- B : ベース配管

②バルブ機能と戻り機構

- T32C-A : 3ポートN.C.x2 (エアリターン)
- T32U-A : 3ポートN.O.x2 (エアリターン)
- T32H-A : 3ポートN.C.x1, N.O.x1 (エアリターン)
- T32C-M : 3ポートN.C.x2 (スプリングリターン)
- T32U-M : 3ポートN.O.x2 (スプリングリターン)
- T32H-M : 3ポートN.C.x1, N.O.x1 (スプリングリターン)
- M52-A : 5ポートシングル (エアリターン)
- M52-R : 5ポートシングル (スプリングリターン・エア補助)
- M52-M : 5ポートシングル (スプリングリターン)
- B52 : 5ポートダブル
- P53C : 3ポジション, クローズドセンタ
- P53U : 3ポジション, プレッシャセンタ
- P53E : 3ポジション, エキゾーストセンタ

③パイロット方式※1

- 無記入 : 内部パイロット
- Z : 外部パイロット

④手動操作

- H : プッシュ式
- S : 手動操作無効 (カバー付)
- T : 回転ロック式

⑤接続ポート1, 2/4※2

- M5 : M5ねじ
- Q3 : Φ3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
- F : ベース配管タイプ時

⑥接続ポート3, 5※4

- 無記入 : M5ねじ
- U : サイレンサ
- QN : ワンタッチコネクタ

⑦作動電圧

- 1 : DC24V
- 5 : DC12V
- 4 : DC5V

⑧配線ユニット※5

- 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 : 2芯グロメット線, 0.5m
- L2 : 2芯グロメット線, 1.0m
- L3 : 2芯グロメット線, 2.5m
- L4 : 2芯グロメット線, 5.0m
- K6 : ケーブル0.5m付
- K7 : ケーブル1.0m付
- K8 : ケーブル2.5m付
- K9 : ケーブル5.0m付
- R8 : 3ピンM8丸型プラグ
- R1 : 4ピンM8丸型プラグ
- P3 : 配線ユニットなし

⑨省エネ回路

- 無記入 : なし (配線ユニットP3時)
- L : LEDのみ
- RL : 省エネ回路※3, LED付

⑩ケーブル付ソケット

- 無記入 : ソケットなし
- W1 : Hプラグ用, 被服なし, 0.5m
- W2 : Hプラグ用, 被服なし, 1.0m
- W3 : Hプラグ用, 被服なし, 2.5m
- W4 : Hプラグ用, 被服なし, 5.0m
- C1 : Hプラグ用, 被服あり, 0.5m
- C2 : Hプラグ用, 被服あり, 1.0m
- C3 : Hプラグ用, 被服あり, 2.5m
- C4 : Hプラグ用, 被服あり, 5.0m
- WS1 : Sプラグ用, 被服なし, 0.5m
- WS2 : Sプラグ用, 被服なし, 1.0m
- WS3 : Sプラグ用, 被服なし, 2.5m
- WS4 : Sプラグ用, 被服なし, 5.0m
- S1 : Sプラグ用, 被服あり, 0.5m
- S2 : Sプラグ用, 被服あり, 1.0m
- S3 : Sプラグ用, 被服あり, 2.5m
- S4 : Sプラグ用, 被服あり, 5.0m
- N1 : 3ピンM8用, ストレート, 2.5m
- N2 : 3ピンM8用, ストレート, 5.0m
- N3 : 3ピンM8用, エルボ, 2.5m
- N4 : 3ピンM8用, エルボ, 5.0m
- N5 : 4ピンM8用, ストレート, 2.5m
- N6 : 4ピンM8用, ストレート, 5.0m
- N7 : 4ピンM8用, エルボ, 2.5m
- N8 : 4ピンM8用, エルボ, 5.0m

※1 ベース配管タイプ (VUVG-B) は全てZのみ
 ※2 ポート3, 5はポート1/2, 4と同じサイズです。
 ただし、マニホールドブロックのポートは異なる径になります (→P.14参照)
 ※3 保持している間、作動時の電流よりも少ない電流値へ下げる回路
 ※4 -QN時のワンタッチコネクタは接続ポート1, 2/4で選んだものと同じになります。
 ※5 P3, K6~K9のいずれかを選んだ場合、ケーブル付ソケットは無記入にしてください。

機能	直接配管型				ベース配管型	
	内部パイロット		外部パイロット		製品番号	形式
	製品番号	形式	製品番号	形式	製品番号	形式
3ポートN.C.x2	566454	VUVG-L10-T32C-AT-M5-1P3	566463	VUVG-L10-T32C-AZT-M5-1P3	566487	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1P3
	574348	VUVG-L10-T32C-MT-M5-1P3	574352	VUVG-L10-T32C-MZT-M5-1P3	574364	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1P3
3ポートN.O.x2	566455	VUVG-L10-T32U-AT-M5-1P3	566464	VUVG-L10-T32U-AZT-M5-1P3	566488	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1P3
	574349	VUVG-L10-T32U-MT-M5-1P3	574353	VUVG-L10-T32U-MZT-M5-1P3	574365	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1P3
3ポートN.C.x1+N.O.x1	566456	VUVG-L10-T32H-AT-M5-1P3	566465	VUVG-L10-T32H-AZT-M5-1P3	566489	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1P3
	574350	VUVG-L10-T32H-MT-M5-1P3	574354	VUVG-L10-T32H-MZT-M5-1P3	574366	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1P3
5ポートシングル	566457	VUVG-L10-M52-RT-M5-1P3	566466	VUVG-L10-M52-RZT-M5-1P3	566490	VUVG-B10-M52-RZT-F-1P3
	574351	VUVG-L10-M52-MT-M5-1P3	574355	VUVG-L10-M52-MZT-M5-1P3	574367	VUVG-B10-M52-MZT-F-1P3
5ポートダブル	566458	VUVG-L10-B52-T-M5-1P3	566467	VUVG-L10-B52-ZT-M5-1P3	566491	VUVG-B10-B52-ZT-F-1P3
3ポジションクローズドセンタ	566459	VUVG-L10-P53C-T-M5-1P3	566468	VUVG-L10-P53C-ZT-M5-1P3	566492	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1P3
3ポジションエキゾーストセンタ	566460	VUVG-L10-P53E-T-M5-1P3	566469	VUVG-L10-P53E-ZT-M5-1P3	566493	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1P3
3ポジションプレッシャセンタ	566461	VUVG-L10-P53U-T-M5-1P3	566470	VUVG-L10-P53U-ZT-M5-1P3	566494	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1P3

注意

- 表中にない形式の場合は全て製品番号を564212とし、上記を参照して製品形式を構成 (コンフィグレーション) してください。
- PRベース配管型 (VUVG-S) は全て形式構成となります。この場合、無効な組み合わせもあります。詳細はお問い合わせください。
- 配線ユニット、ケーブル付ソケットの形式についてはP.27をご参照ください。

コンフィグレーション形式はこちらで見ることができます。

→ http://www.festo.com/cat/ja_jp/products_VUVG

コストパフォーマンス電磁弁

VUVGシリーズ

仕様

バルブ機能	3ポート エアリターン			3ポート スプリングリターン			5ポート シングル		5ポート ダブル	3ポジション			
	NCx2	NOx2	NCx1 NOx1	NCx2	NOx2	NCx1 NOx1	エア リターン※2	スプリング リターン		クローズド センタ	エキースト センタ	プレッシャ センタ	
接続ポート径※1	M5												
作動圧力範囲	内部パイロット時	[MPa] 0.15~0.8			0.25~0.8			0.25~0.8	0.3~0.8	0.15~0.8	0.3~0.8		
	外部パイロット時	[MPa] 0.15~1.0			-0.09~1.0			-0.09~0.8	-0.09~1.0	-0.09~1.0			
パイロット圧力範囲	[MPa] 0.15~0.8			0.2~0.8			0.25~0.8	0.3~0.8	0.15~0.8	0.3~0.8			
有効径	[mm] 2.7			1.9	1.8		3.2	2.2	3.2	3.2			
標準流量	単体	[L/min] 150			135	125		220	190	220	210		
	マニホールド搭載	[L/min] 150			135	125		220	190	220	210		
応答時間	On時	[ms] 6			8			7	8	-			
	Off時	[ms] 16			11			19	24	-			
	切り換え※3	-	-	-	-	-	-	-	-	7	16		
質量	[g] 55			54			45	44	55	55			

※1 ベース配管型にはありません。

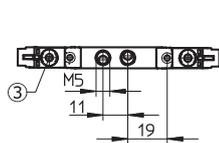
※2 スプリングリターン・エア補助も含む

※3 逆側のポジションへ移動する時間

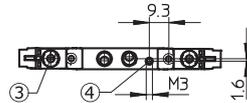
外形寸法図

直接配管型 (PRベース配管型)

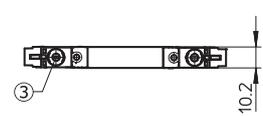
シングル以外の場合
内部パイロット



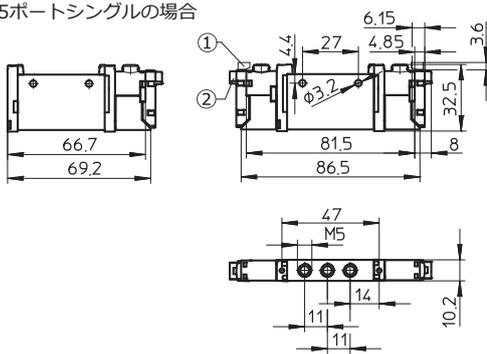
外部パイロット



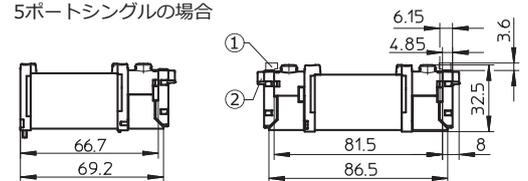
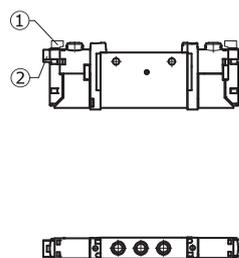
ベース配管型



5ポートシングルの場合



5ポートシングルの場合



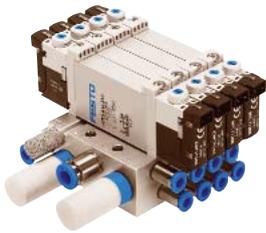
- ① 配線ユニット
(ケーブル取り出し方向上面の場合)
- ② 配線ユニット
(ケーブル取り出し方向側面の場合)
- ③ 手動操作ボタン
- ④ パイロット供給ポート

注意

マニホールド組み付け時の寸法についてはP.14をご参照ください。

10mm幅：接続口径M5

マニホールド



566588

●製品番号
(下表参照)

VABM - L1 - 10 W - G18 - 8

●マニホールド種類

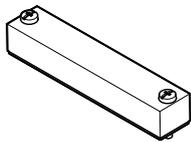
S : PRマニホールド
W : PRABマニホールド

●バルブ連数

2
3 : 2~10連
(1連単位)
10
12 : 12連
14 : 14連
16 : 16連

バルブ連数	PRマニホールド		PRABマニホールド	
	製品番号	形式	製品番号	形式
2	566558	VABM-L1-10S-G18-2	566582	VABM-L1-10W-G18-2
3	566559	VABM-L1-10S-G18-3	566583	VABM-L1-10W-G18-3
4	566560	VABM-L1-10S-G18-4	566584	VABM-L1-10W-G18-4
5	566561	VABM-L1-10S-G18-5	566585	VABM-L1-10W-G18-5
6	566562	VABM-L1-10S-G18-6	566586	VABM-L1-10W-G18-6
7	566563	VABM-L1-10S-G18-7	566587	VABM-L1-10W-G18-7
8	566564	VABM-L1-10S-G18-8	566588	VABM-L1-10W-G18-8
9	566565	VABM-L1-10S-G18-9	566589	VABM-L1-10W-G18-9
10	566566	VABM-L1-10S-G18-10	566590	VABM-L1-10W-G18-10
12	566567	VABM-L1-10S-G18-12	566591	VABM-L1-10W-G18-12
14	566568	VABM-L1-10S-G18-14	566592	VABM-L1-10W-G18-14
16	566569	VABM-L1-10S-G18-16	566593	VABM-L1-10W-G18-16

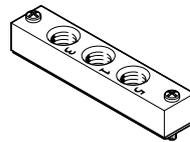
【マニホールド関連部品】



●空位置カバープレート
PRマニホールド用
製品番号 566462
形式 VABB-L1-10-S

PRABマニホールド用
製品番号 566495
形式 VABB-L1-10-W

共にシールプレート1枚、組み付けボルト2本付



●中間給排気プレート
PRマニホールド, PRABマニホールド共通
製品番号 569991
形式 VABF-L1-10-P3A4-M5

シールプレート1枚、組み付けボルト2本付



●圧力分離プラグ
PRマニホールド用
製品番号 569995
形式 VABD-8-B

PRABマニホールド用
製品番号 569994
形式 VABD-6-B

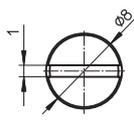


●シールプレートキット
PRマニホールド用
製品番号 566672
形式 VABD-L1-10AX-S-M5

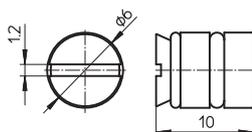
PRABマニホールド用
製品番号 566674
形式 VABD-L1-10AB-S-M7

共にシールプレート1枚、組み付けボルト2本付
10セット/1パック

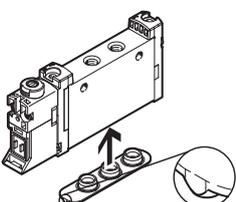
VABD-8-B



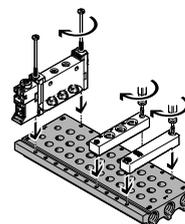
VABD-6-B



【マニホールドへの組み付け手順】



① シールプレートをバルブのポートに差し込みます。この時、シールプレートの突起が下向きになるように差し込んでください。空位置カバープレートや中間給排気プレートも同様です。



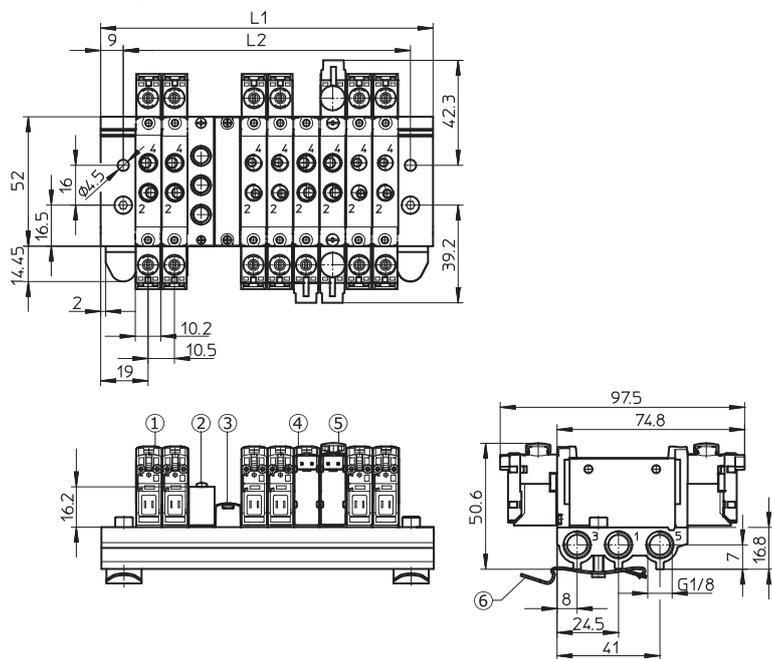
② シールプレートの突起部がマニホールドに設けてある溝に収まるようにあてがい、2本の組み付けボルトで締め付けていきます。空位置カバープレートや中間給排気プレートも同様です。

締付トルク：0.3Nm±50%

コストパフォーマンス電磁弁

VUVGシリーズ

PRマニホールド

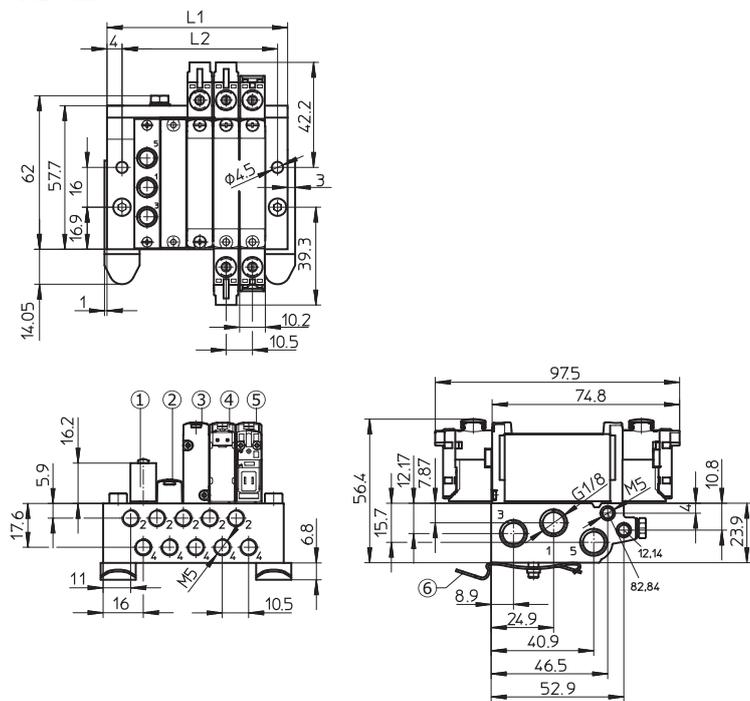


材 質 アルミアルマイト処理

- ① 5ポートシングル以外（配線ユニットなし）
- ② 中間給排気プレート
- ③ 空位置カバープレート
- ④ 5ポートシングル（配線ユニット付）
- ⑤ 配線ユニット（ケーブル取り出し方向側面）
- ⑥ DINレール取付ブラケット

連 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	40.5	51	61.5	72	82.5	93	103.5	114	124.5	145.5	166.5	187.5
L2 [mm]	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	135.5	156.5	177.5
質 量 [g]	63	78	93	108	123	138	153	168	183	213	243	273

PRABマニホールド



材 質 アルミアルマイト処理

- ① 中間給排気プレート
- ② 空位置カバープレート
- ③ バルブ（5ポートシングル）
- ④ バルブ（5ポートシングル以外）
- ⑤ 配線ユニットなし状態
- ⑥ DINレール取付ブラケット

連 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	48.5	59	69.5	80	90.5	101	111.5	122	132.5	153.5	174.5	195.5
L2 [mm]	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	135.5	156.5	177.5
質 量 [g]	107	135	163	191	219	247	275	303	331	387	415	471

VUVGシリーズ

10mm幅：接続口径M7

形式

574359 VUVG - L 10 - M52 - M T - M7 - 1 P3

製品番号
(下記参照)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①タイプ

- L : 直接配管
- S : PRベース配管
- B : ベース配管

②バルブ機能と戻り機構

- T32C-A : 3ポートN.C.x2 (エアリターン)
- T32U-A : 3ポートN.O.x2 (エアリターン)
- T32H-A : 3ポートN.C.x1, N.O.x1 (エアリターン)
- T32C-M : 3ポートN.C.x2 (スプリングリターン)
- T32U-M : 3ポートN.O.x2 (スプリングリターン)
- T32H-M : 3ポートN.C.x1, N.O.x1 (スプリングリターン)
- M52-A : 5ポートシングル (エアリターン)
- M52-R : 5ポートシングル (スプリングリターン・エア補助)
- M52-M : 5ポートシングル (スプリングリターン)
- B52 : 5ポートダブル
- P53C : 3ポジション, クローズドセンタ
- P53U : 3ポジション, プレッシャセンタ
- P53E : 3ポジション, エキゾーストセンタ

③パイロット方式※1

- 無記入 : 内部パイロット
- Z : 外部パイロット

④手動操作

- H : プッシュ式
- S : 手動操作無効 (カバー付)
- T : 回転ロック式

⑤接続ポート1, 2/4※2

- M7 : M7ねじ
- Q4H : Φ4ワンタッチコネクタ
- Q6H : Φ6ワンタッチコネクタ
- F : ベース配管タイプ時

⑥接続ポート3, 5※4

- 無記入 : M7ねじ
- U : サイレンサ
- QN : ワンタッチコネクタ

⑦作動電圧

- 1 : DC24V
- 5 : DC12V
- 4 : DC5V

⑧配線ユニット※5

- 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 : 2芯グロメット線, 0.5m
- L2 : 2芯グロメット線, 1.0m
- L3 : 2芯グロメット線, 2.5m
- L4 : 2芯グロメット線, 5.0m
- K6 : ケーブル0.5m付
- K7 : ケーブル1.0m付
- K8 : ケーブル2.5m付
- K9 : ケーブル5.0m付
- R8 : 3ピンM8丸型プラグ
- R1 : 4ピンM8丸型プラグ
- P3 : 配線ユニットなし

⑨省エネ回路

- 無記入 : なし (配線ユニットP3時)
- L : LEDのみ
- RL : 省エネ回路※3, LED付

⑩ケーブル付ソケット

- 無記入 : ソケットなし
- W1 : Hプラグ用, 被服なし, 0.5m
- W2 : Hプラグ用, 被服なし, 1.0m
- W3 : Hプラグ用, 被服なし, 2.5m
- W4 : Hプラグ用, 被服なし, 5.0m
- C1 : Hプラグ用, 被服あり, 0.5m
- C2 : Hプラグ用, 被服あり, 1.0m
- C3 : Hプラグ用, 被服あり, 2.5m
- C4 : Hプラグ用, 被服あり, 5.0m
- WS1 : Sプラグ用, 被服なし, 0.5m
- WS2 : Sプラグ用, 被服なし, 1.0m
- WS3 : Sプラグ用, 被服なし, 2.5m
- WS4 : Sプラグ用, 被服なし, 5.0m
- S1 : Sプラグ用, 被服あり, 0.5m
- S2 : Sプラグ用, 被服あり, 1.0m
- S3 : Sプラグ用, 被服あり, 2.5m
- S4 : Sプラグ用, 被服あり, 5.0m
- N1 : 3ピンM8用, ストレート, 2.5m
- N2 : 3ピンM8用, ストレート, 5.0m
- N3 : 3ピンM8用, エルボ, 2.5m
- N4 : 3ピンM8用, エルボ, 5.0m
- N5 : 4ピンM8用, ストレート, 2.5m
- N6 : 4ピンM8用, ストレート, 5.0m
- N7 : 4ピンM8用, エルボ, 2.5m
- N8 : 4ピンM8用, エルボ, 5.0m

※1 ベース配管タイプ (VUVG-B) は全てZのみ
 ※2 ポート3, 5はポート1/2, 4と同じサイズです。
 ただし、マニホールドブロックのポートは異なる径になります (→P.18参照)
 ※3 保持している間、作動時の電流よりも少ない電流値へ下げる回路
 ※4 -QN時のワンタッチコネクタは接続ポート1, 2/4で選んだものと同じになります。
 ※5 P3, K6~K9のいずれかを選んだ場合、ケーブル付ソケットは無記入にしてください。

機能	直接配管型				ベース配管型	
	製品番号	内部パイロット 形式	製品番号	外部パイロット 形式	製品番号	形式
3方弁N.C.x2基	566471	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1P3	566479	VUVG-L10-T32C-AZT-M7-1P3	566487	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1P3
	574356	VUVG-L10-T32C-MT-M7-1P3	574360	VUVG-L10-T32C-MZT-M7-1P3	574364	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1P3
3方弁N.O.x2基	566472	VUVG-L10-T32U-AT-M7-1P3	566480	VUVG-L10-T32U-AZT-M7-1P3	566488	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1P3
	574357	VUVG-L10-T32U-MT-M7-1P3	574361	VUVG-L10-T32U-MZT-M7-1P3	574365	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1P3
3ポートN.C.x1+N.O.x1	566473	VUVG-L10-T32H-AT-M7-1P3	566481	VUVG-L10-T32H-AZT-M7-1P3	566489	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1P3
	574358	VUVG-L10-T32H-MT-M7-1P3	574362	VUVG-L10-T32H-MZT-M7-1P3	574366	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1P3
5方弁シングル	566474	VUVG-L10-M52-RT-M7-1P3	566482	VUVG-L10-M52-RZT-M7-1P3	566490	VUVG-B10-M52-RZT-F-1P3
	574359	VUVG-L10-M52-MT-M7-1P3	574363	VUVG-L10-M52-MZT-M7-1P3	574367	VUVG-B10-M52-MZT-F-1P3
5方弁ダブル	566475	VUVG-L10-B52-T-M7-1P3	566483	VUVG-L10-B52-ZT-M7-1P3	566491	VUVG-B10-B52-ZT-F-1P3
3ポジションクローズドセンタ	566476	VUVG-L10-P53C-T-M7-1P3	566484	VUVG-L10-P53C-ZT-M7-1P3	566492	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1P3
3ポジションエキゾーストセンタ	566477	VUVG-L10-P53E-T-M7-1P3	566485	VUVG-L10-P53E-ZT-M7-1P3	566493	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1P3
3ポジションプレッシャセンタ	566478	VUVG-L10-P53U-T-M7-1P3	566486	VUVG-L10-P53U-ZT-M7-1P3	566494	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1P3

注意

- 表中にない形式の場合は全て製品番号を564212とし、上記を参照して製品形式を構成 (コンフィグレーション) してください。
- PRベース配管型 (VUVG-S_) は全て形式構成となります。この場合、無効な組み合わせもあります。詳細はお問い合わせください。
- 配線ユニット、ケーブル付ソケットの形式についてはP.27をご参照ください。

コンフィグレーション形式はこちらで見ることができます。

→ http://www.festo.com/cat/ja_jp/products_VUVG

コストパフォーマンス電磁弁

VUVGシリーズ

仕様

バルブ機能	3ポート エアリターン			3ポート スプリングリターン			5ポート シングル		5ポート	3ポジション			
	NCx2	NOx2	NCx1 NOx1	NCx2	NOx2	NCx1 NOx1	エア リターン※2	スプリング リターン	ダブル	クローズド センタ	エキースト センタ	プレッシャ センタ	
接続ポート径※1	M7												
作動圧力範囲	内部パイロット時 [MPa]	0.15~0.8			0.25~0.8			0.25~0.8	0.3~0.8	0.15~0.8	0.3~0.8		
	外部パイロット時 [MPa]	0.15~1.0			-0.09~1.0				-0.09~0.8	-0.09~1.0	-0.09~1.0		
パイロット圧力範囲 [MPa]	0.15~0.8			0.2~0.8			0.25~0.8	0.3~0.8	0.15~0.8	0.3~0.8			
有効径 [mm]	2.7			2.0	1.9		4	2.8	4	3.5			
標準流量	単体 [L/min]	190			150	140		380	320	380	320		
	マニホールド搭載 [L/min]	170			140	130		340	290	340	300		
応答時間	On時 [ms]	6			8			7	8	-	10		
	Off時 [ms]	16			11			19	24	-	30		
	切り換え※2 [ms]	-	-	-	-	-	-	-	-	7	16		
質量 [g]	55			54			45	44	55	55			

※1 ベース配管型にはありません。

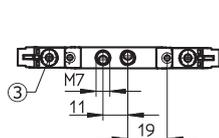
※2 スプリングリターン・エア補助も含む

※3 逆側のポジションへ移動する時間

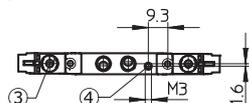
外形寸法図

直接配管型 (PRベース配管型)

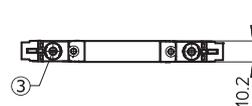
シングル以外の場合
内部パイロット



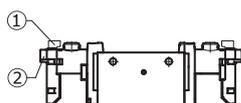
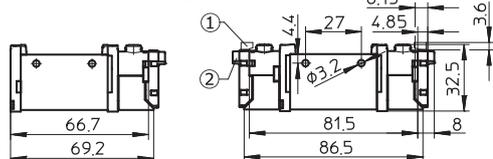
外部パイロット



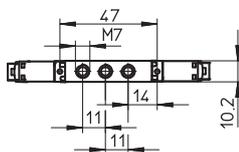
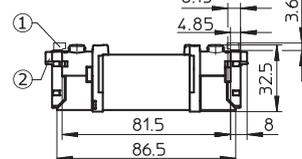
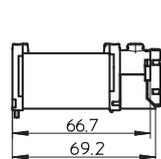
ベース配管型



5ポートシングルの場合



5ポートシングルの場合



- ① 配線ユニット
(ケーブル取り出し方向上面の場合)
- ② 配線ユニット
(ケーブル取り出し方向側面の場合)
- ③ 手動操作ボタン
- ④ パイロット供給ポート

注意

マニホールド組み付け時の寸法についてはP.18をご参照ください。

10mm幅：接続口径M7

マニホールド



566612

●製品番号
(下表参照)

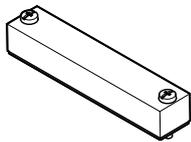
VABM - L1 - 10 HW - G18 - 8

●マニホールド種類
S : PRマニホールド
HW : PRABマニホールド

●バルブ連数
2
3 : 2~10連
10 (1連単位)
12 : 12連
14 : 14連
16 : 16連

バルブ連数	PRマニホールド		PRABマニホールド	
	製品番号	形式	製品番号	形式
2	566558	VABM-L1-10S-G18-2	566606	VABM-L1-10HW-G18-2
3	566559	VABM-L1-10S-G18-3	566607	VABM-L1-10HW-G18-3
4	566560	VABM-L1-10S-G18-4	566608	VABM-L1-10HW-G18-4
5	566561	VABM-L1-10S-G18-5	566609	VABM-L1-10HW-G18-5
6	566562	VABM-L1-10S-G18-6	566610	VABM-L1-10HW-G18-6
7	566563	VABM-L1-10S-G18-7	566611	VABM-L1-10HW-G18-7
8	566564	VABM-L1-10S-G18-8	566612	VABM-L1-10HW-G18-8
9	566565	VABM-L1-10S-G18-9	566613	VABM-L1-10HW-G18-9
10	566566	VABM-L1-10S-G18-10	566614	VABM-L1-10HW-G18-10
12	566567	VABM-L1-10S-G18-12	566615	VABM-L1-10HW-G18-12
14	566568	VABM-L1-10S-G18-14	566616	VABM-L1-10HW-G18-14
16	566569	VABM-L1-10S-G18-16	566617	VABM-L1-10HW-G18-16

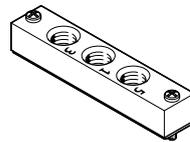
【マニホールド関連部品】



●空位置カバープレート
PRマニホールド用
製品番号 566462
形式 VABB-L1-10-S

PRABマニホールド用
製品番号 566495
形式 VABB-L1-10-W

共にシールプレート1枚、組み付けボルト2本付



●中間給排気プレート
PRマニホールド、PRABマニホールド共通
製品番号 569992
形式 VABF-L1-10-P3A4-M7

シールプレート1枚、組み付けボルト2本付



●圧力分離プラグ
PRマニホールド用
製品番号 569995
形式 VABD-8-B

PRABマニホールド用
製品番号 569994
形式 VABD-6-B

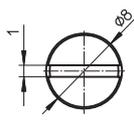


●シールプレートキット
PRマニホールド用
製品番号 566673
形式 VABD-L1-10AX-S-M7

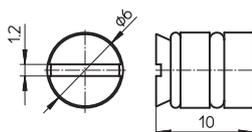
PRABマニホールド用
製品番号 566674
形式 VABD-L1-10AB-S-M7

共にシールプレート1枚、組み付けボルト2本付
10セット/1パック

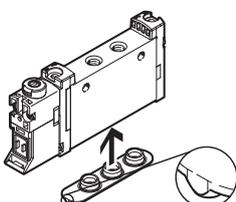
VABD-8-B



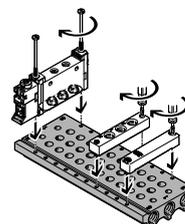
VABD-6-B



【マニホールドへの組み付け手順】



① シールプレートをバルブのポートに差し込みます。この時、シールプレートの突起が下向きになるように差し込んでください。空位置カバープレートや中間給排気プレートも同様です。



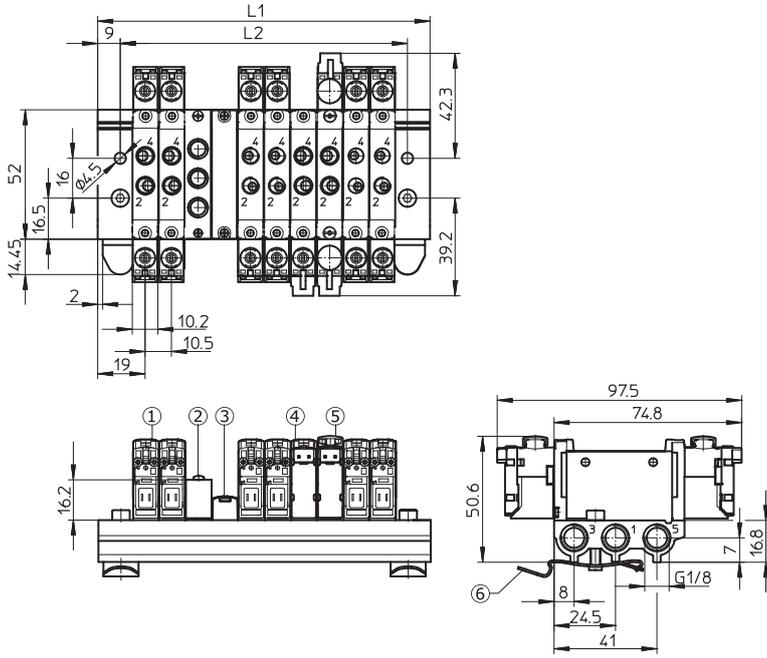
② シールプレートの突起部がマニホールドに設けてある溝に収まるようにあてがい、2本の組み付けボルトで締め付けていきます。空位置カバープレートや中間給排気プレートも同様です。

締付トルク：0.3Nm±50%

コストパフォーマンス電磁弁

VUVGシリーズ

PRマニホールド

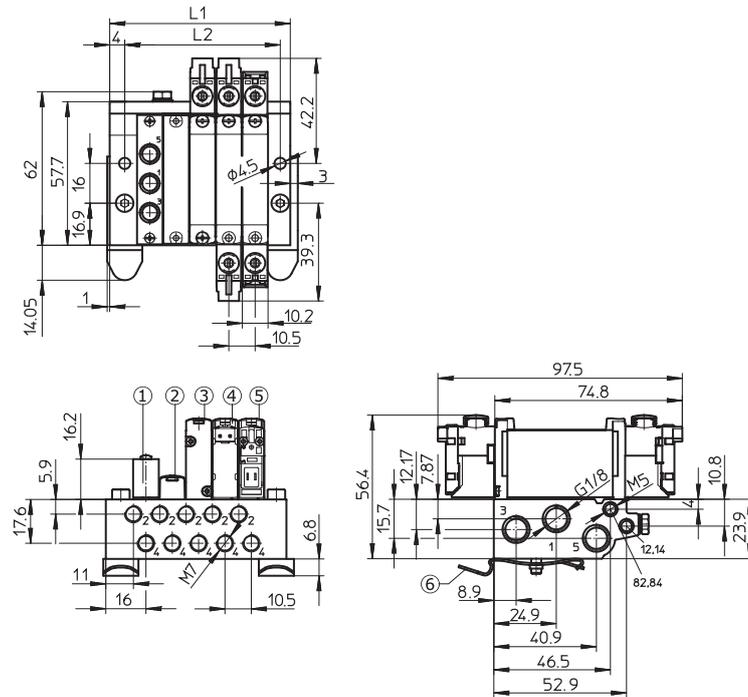


材 質 アルミアルマイト処理

- ① 5ポートシングル以外（配線ユニットなし）
- ② 中間給排気プレート
- ③ 空位置カバープレート
- ④ 5ポートシングル（配線ユニット付）
- ⑤ 配線ユニット（ケーブル取り出し方向側面）
- ⑥ DINレール取付ブラケット

連 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	40.5	51	61.5	72	82.5	93	103.5	114	124.5	145.5	166.5	187.5
L2 [mm]	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	135.5	156.5	177.5
質 量 [g]	66	81	96	111	126	141	156	171	186	216	246	276

PRABマニホールド



材 質 アルミアルマイト処理

- ① 中間給排気プレート
- ② 空位置カバープレート
- ③ バルブ（5方弁シングル）
- ④ バルブ（5方弁シングル以外）
- ⑤ バルブ（配線ユニットなし）
- ⑥ DINレール取付ブラケット

連 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	40.5	51	61.5	72	82.5	93	103.5	114	122.5	145.5	166.5	187.5
L2 [mm]	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	135.5	156.5	177.5
質 量 [g]	107	135	163	191	219	247	275	303	331	387	415	471

VUVGシリーズ

14mm幅：接続口径G1/8

形式

574371 VUVG - L 14 - M52 - M T - G18 - 1 P3

製品番号
(下記参照)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①タイプ

L : 直接配管
S : PRベース配管
B : ベース配管

②バルブ機能と戻り機構

T32C-A : 3ポートN.C.x2 (エアリターン)
T32U-A : 3ポートN.O.x2 (エアリターン)
T32H-A : 3ポートN.C.x1, N.O.x1 (エアリターン)
T32C-M : 3ポートN.C.x2 (スプリングリターン)
T32U-M : 3ポートN.O.x2 (スプリングリターン)
T32H-M : 3ポートN.C.x1, N.O.x1 (スプリングリターン)
M52-A : 5ポートシングル (エアリターン)
M52-R : 5ポートシングル (スプリングリターン・エア補助)
M52-M : 5ポートシングル (スプリングリターン)
B52 : 5ポートダブル
P53C : 3ポジション, クローズドセンタ
P53U : 3ポジション, プレッシャセンタ
P53E : 3ポジション, エキゾーストセンタ

③パイロット方式※1

無記入 : 内部パイロット
Z : 外部パイロット

④手動操作

H : プッシュ式
S : 手動操作無効 (カバー付)
T : 回転ロック式

⑤接続ポート1, 2/4※2

G18 : G1/8ねじ
-Q6 : Φ4ワンタッチコネクタ
-Q8 : Φ6ワンタッチコネクタ
-Q10 : Φ10ワンタッチコネクタ
-F : ベース配管タイプ時

⑥接続ポート3, 5※4

無記入 : G1/8ねじ
-U : サイレンサ
-QN : ワンタッチコネクタ

⑦作動電圧

1 : DC24V
5 : DC12V
4 : DC5V

⑧配線ユニット※5

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 : 2芯グロメット線, 0.5m
L2 : 2芯グロメット線, 1.0m
L3 : 2芯グロメット線, 2.5m
L4 : 2芯グロメット線, 5.0m
K6 : ケーブル0.5m付
K7 : ケーブル1.0m付
K8 : ケーブル2.5m付
K9 : ケーブル5.0m付
R8 : 3ピンM8丸型プラグ
R1 : 4ピンM8丸型プラグ
P3 : 配線ユニットなし

⑨省エネ回路

無記入 : なし (配線ユニットP3時)
L : LEDのみ
RL : 省エネ回路※3, LED付

⑩ケーブル付ソケット

無記入 : ソケットなし
-W1 : Hプラグ用, 被服なし, 0.5m
-W2 : Hプラグ用, 被服なし, 1.0m
-W3 : Hプラグ用, 被服なし, 2.5m
-W4 : Hプラグ用, 被服なし, 5.0m
-C1 : Hプラグ用, 被服あり, 0.5m
-C2 : Hプラグ用, 被服あり, 1.0m
-C3 : Hプラグ用, 被服あり, 2.5m
-C4 : Hプラグ用, 被服あり, 5.0m
-WS1 : Sプラグ用, 被服なし, 0.5m
-WS2 : Sプラグ用, 被服なし, 1.0m
-WS3 : Sプラグ用, 被服なし, 2.5m
-WS4 : Sプラグ用, 被服なし, 5.0m
-S1 : Sプラグ用, 被服あり, 0.5m
-S2 : Sプラグ用, 被服あり, 1.0m
-S3 : Sプラグ用, 被服あり, 2.5m
-S4 : Sプラグ用, 被服あり, 5.0m
-N1 : 3ピンM8用, ストレート, 2.5m
-N2 : 3ピンM8用, ストレート, 5.0m
-N3 : 3ピンM8用, エルボ, 2.5m
-N4 : 3ピンM8用, エルボ, 5.0m
-N5 : 4ピンM8用, ストレート, 2.5m
-N6 : 4ピンM8用, ストレート, 5.0m
-N7 : 4ピンM8用, エルボ, 2.5m
-N8 : 4ピンM8用, エルボ, 5.0m

※1 ベース配管タイプ (VUVG-B) は全てZのみ
※2 ポート3, 5はポート1/2, 4と同じサイズです。
ただし、マニホールドブロックのポートは異なる径になります (→P.22参照)
※3 保持している間、作動時の電流より少ない電流値へ下げる回路
※4 -QN時のワンタッチコネクタは接続ポート1, 2/4で選んだものと同じになります。
※5 P3, K6~K9のいずれかを選んだ場合、ケーブル付ソケットは無記入にしてください。

機能	直接配管型				ベース配管型	
	内部パイロット		外部パイロット		製品番号	形式
	製品番号	形式	製品番号	形式	製品番号	形式
3ポートN.C.x2基	566496	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1P3	566505	VUVG-L14-T32C-AZT-G18-1P3	566513	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1P3
	574368	VUVG-L14-T32C-MT-G18-1P3	574372	VUVG-L14-T32C-MZT-G18-1P3	574376	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1P3
3ポートN.O.x2基	566497	VUVG-L14-T32U-AT-G18-1P3	566506	VUVG-L14-T32U-AZT-G18-1P3	566514	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1P3
	574369	VUVG-L14-T32U-MT-G18-1P3	574373	VUVG-L14-T32U-MZT-G18-1P3	574377	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1P3
3ポートN.C.x1+N.O.x1	566498	VUVG-L14-T32H-AT-G18-1P3	566507	VUVG-L14-T32H-AZT-G18-1P3	566515	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1P3
	574370	VUVG-L14-T32H-MT-G18-1P3	574374	VUVG-L14-T32H-MZT-G18-1P3	574378	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1P3
5ポートシングル	566499	VUVG-L14-M52-AT-G18-1P3	566508	VUVG-L14-M52-AZT-G18-1P3	566516	VUVG-B14-M52-AZT-F-1P3
	574371	VUVG-L14-M52-MT-G18-1P3	574375	VUVG-L14-M52-MZT-G18-1P3	574379	VUVG-B14-M52-MZT-F-1P3
5ポートダブル	566500	VUVG-L14-B52-T-G18-1P3	566509	VUVG-L14-B52-ZT-G18-1P3	566517	VUVG-B14-B52-ZT-F-1P3
3ポジションクローズドセンタ	566501	VUVG-L14-P53C-T-G18-1P3	566510	VUVG-L14-P53C-ZT-G18-1P3	566518	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1P3
3ポジションエキゾーストセンタ	566502	VUVG-L14-P53E-T-G18-1P3	566511	VUVG-L14-P53E-ZT-G18-1P3	566519	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1P3
3ポジションプレッシャセンタ	566503	VUVG-L14-P53U-T-G18-1P3	566512	VUVG-L14-P53U-ZT-G18-1P3	566520	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1P3

注 意

- 表中にない形式の場合は全て製品番号を564212とし、上記を参照して製品形式を構成 (コンフィグレーション) してください。
- PRベース配管型 (VUVG-S___) は全て形式構成となります。この場合、無効な組み合わせもあります。詳細はお問い合わせください。
- 配線ユニット、ケーブル付ソケットの形式についてはP.27をご参照ください。

コンフィグレーション形式はこちらで見ることができます。

→ http://www.festo.com/cat/ja_jp/products_VUVG

仕様

バルブ機能	3ポート エアリターン			3ポート スプリングリターン			5ポート シングル		5ポート	3ポジション			
	NCx2	NO x 2	NC x 1 NO x 1	NCx2	NO x 2	NC x 1 NO x 1	エア リターン※2	スプリング リターン	ダブル	クローズド センタ	エキースト センタ	プレッシャ センタ	
接続ポート径※1	G1/8												
作動圧力範囲	内部パイロット時 [MPa]	0.15~0.8			0.25~0.8			0.25~0.8	0.3~0.8	0.15~0.8	0.3~0.8		
	外部パイロット時 [MPa]	0.15~1.0			-0.09~1.0				-0.09~0.8	-0.09~1.0	-0.09~1.0		
パイロット圧力範囲 [MPa]	0.15~0.8			0.2~0.8			0.25~0.8	0.3~0.8	0.15~0.8	0.3~0.8			
有効径 [mm]	4.6			4.3			4	2.8	4	3.5			
標準流量	インライン・PRベース配管 [L/min]	650	600	650	550	500		780		780	650	600	
	ベース配管 [L/min]	600			520			730		680	580		
	マニホールド搭載※3 [L/min]	540	510	540	430	410	410	580		580	540	510	
応答時間	On時 [ms]	8			11			14	13	-	12		
	Off時 [ms]	23			15			28	40	-	40		
	切り換え※4 [ms]	-	-	-	-	-	-	-	8	20			
質量 [g]	89			80			78	70	89	89			

※1 ベース配管型にはありません。

※2 スプリングリターン・エア補助も含む

※3 ベース配管バルブ時

※4 逆側のポジションへ移動する時間

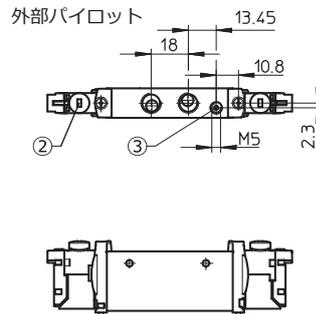
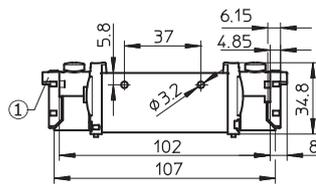
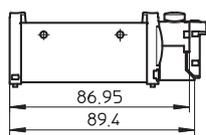
外形寸法図

直接配管型 (PRベース配管型)

シングル以外の場合
内部パイロット

外部パイロット

5方弁シングルの場合

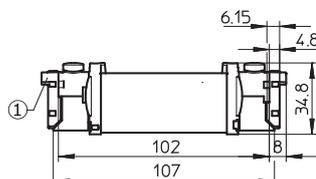
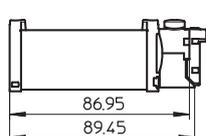


- ① 配線ユニット
(ケーブル取り出し方向側面の場合)
- ② 手動操作ボタン
- ③ パイロット供給ポート

ベース配管型

シングル以外の場合

5方弁シングルの場合



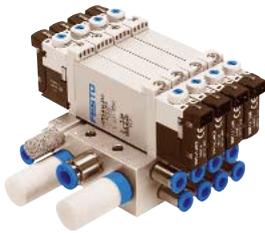
- ① 配線ユニット
(ケーブル取り出し方向側面の場合)
- ② 手動操作ボタン

注意

マニホールド組み付け時の寸法についてはP.22をご参照ください。

14mm幅：接続口径G1/8

マニホールド



566648

●製品番号
(下表参照)

VABM - L1 - 14 W - G14 - 8

●マニホールド種類

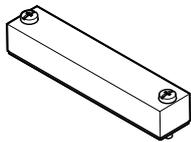
S : PRマニホールド
W : PRABマニホールド

●バルブ連数

2
3 : 2~10連
10 (1連単位)
12 : 12連
14 : 14連
16 : 16連

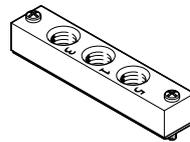
バルブ連数	PRマニホールド		PRABマニホールド	
	製品番号	形式	製品番号	形式
2	566618	VABM-L1-14S-G14-2	566642	VABM-L1-14W-G14-2
3	566619	VABM-L1-14S-G14-3	566643	VABM-L1-14W-G14-3
4	566620	VABM-L1-14S-G14-4	566644	VABM-L1-14W-G14-4
5	566621	VABM-L1-14S-G14-5	566645	VABM-L1-14W-G14-5
6	566622	VABM-L1-14S-G14-6	566646	VABM-L1-14W-G14-6
7	566623	VABM-L1-14S-G14-7	566647	VABM-L1-14W-G14-7
8	566624	VABM-L1-14S-G14-8	566648	VABM-L1-14W-G14-8
9	566625	VABM-L1-14S-G14-9	566649	VABM-L1-14W-G14-9
10	566626	VABM-L1-14S-G14-10	566650	VABM-L1-14W-G14-10
12	566627	VABM-L1-14S-G14-12	566651	VABM-L1-14W-G14-12
14	566628	VABM-L1-14S-G14-14	566652	VABM-L1-14W-G14-14
16	566629	VABM-L1-14S-G14-16	566653	VABM-L1-14W-G14-16

【マニホールド関連部品】



●空位置カバープレート
PRマニホールド、PRABマニホールド共通
製品番号 569989
形式 VABB-L1-14

シールプレート1枚、組み付けボルト2本付

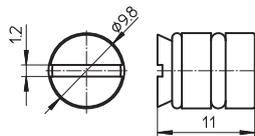


●中間給排気プレート
PRマニホールド、PRABマニホールド共通
製品番号 569993
形式 VABF-L1-14-P3A4-G18

シールプレート1枚、組み付けボルト2本付



●圧力分離プラグ
PRマニホールド、PRABマニホールド共通
製品番号 569996
形式 VABD-L10-B

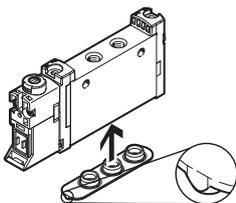


●シールプレートキット
PRマニホールド用
製品番号 566675
形式 VABD-L1-14X-S-G18

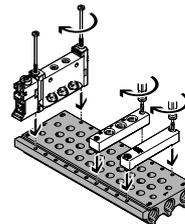
PRABマニホールド用
製品番号 566676
形式 VABD-L1-14B-S-G18

共にシールプレート1枚、組み付けボルト2本付
10セット/1パック

【マニホールドへの組み付け手順】



① シールプレートをバルブのポートに差し込みます。この時、シールプレートの突起が下向きになるように差し込んでください。空位置カバープレートや中間給排気プレートも同様です。



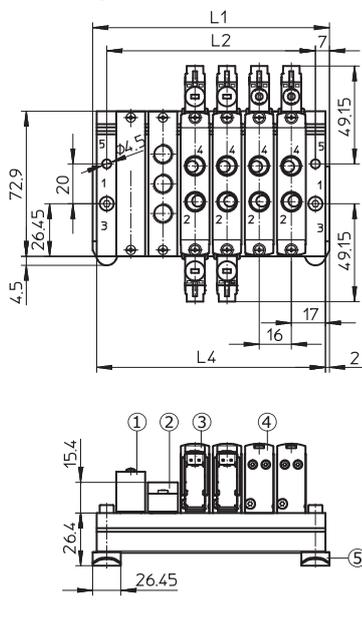
② シールプレートの突起部がマニホールドに設けてある溝に収まるようにあてがい、2本の組み付けボルトで締め付けていきます。空位置カバープレートや中間給排気プレートも同様です。

締め付トルク : 0.55Nm±20%

コストパフォーマンス電磁弁

VUVGシリーズ

PRマニホールド

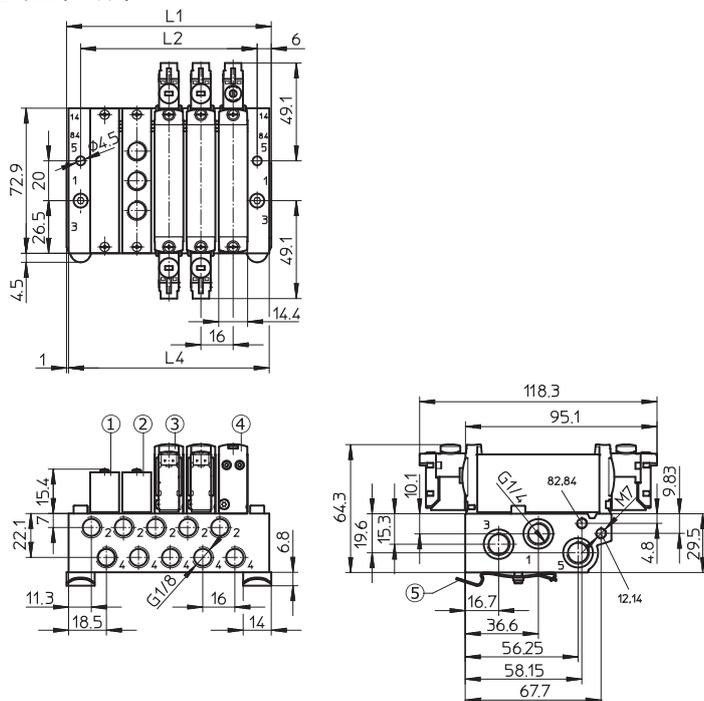


材 質 アルミアルマイト処理

- ① 空位置カバープレート
- ② 中間給排気プレート
- ③ 5ポートシングル以外（ケーブル取り出し方向側面）
- ④ 5ポートシングル
- ⑤ DINレール取付ブラケット

連 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274
L2 [mm]	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
質量 [g]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692

PRABマニホールド



材 質 アルミアルマイト処理

- ① 空位置カバープレート
- ② 中間給排気プレート
- ③ バルブ（5方弁シングル以外）配線ユニットなし状態
- ④ バルブ（5方弁シングル）
- ⑤ DINレール取付ブラケット

連 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	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 [mm]	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4 [mm]	54.3	70.3	86.3	102.3	118.3	134.3	150.3	166.3	182.3	214.3	246.6	278.3
質量 [g]	232	306	380	454	528	602	676	750	824	972	1120	1268

VUVGシリーズ

18mm幅：接続口径G1/4

形式

574429 VUVG - L 18 - M52 - M T - G14 - 1 P3

製品番号
(下記参照)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①タイプ

L : 直接配管
S : PRベース配管
B : ベース配管

②バルブ機能と戻り機構

T32C-A : 3ポートN.C.x2 (エアリターン)
T32U-A : 3ポートN.O.x2 (エアリターン)
T32H-A : 3ポートN.C.x1, N.O.x1 (エアリターン)
T32C-M : 3ポートN.C.x2 (スプリングリターン)
T32U-M : 3ポートN.O.x2 (スプリングリターン)
T32H-M : 3ポートN.C.x1, N.O.x1 (スプリングリターン)
M52-R : 5ポートシングル (スプリングリターン・エア補助)
M52-M : 5ポートシングル (スプリングリターン)
B52 : 5ポートダブル
P53C : 3ポジション, クローズドセンタ
P53U : 3ポジション, プレッシャセンタ
P53E : 3ポジション, エキゾーストセンタ

③パイロット方式※1

無記入 : 内部パイロット
Z : 外部パイロット

④手動操作

H : プッシュ式
S : 手動操作無効 (カバー付)
T : 回転ロック式

⑤接続ポート1, 2/4※2

G14 : G1/4ねじ
-Q6 : Φ4ワンタッチコネクタ
-Q8 : Φ6ワンタッチコネクタ
-Q10 : Φ10ワンタッチコネクタ
-F : ベース配管タイプ時

⑥接続ポート3, 5※4

無記入 : G1/8ねじ
-U : サイレンサ
-QN : ワンタッチコネクタ

⑧配線ユニット※5

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 : 2芯グロメット線, 0.5m
L2 : 2芯グロメット線, 1.0m
L3 : 2芯グロメット線, 2.5m
L4 : 2芯グロメット線, 5.0m
K6 : ケーブル0.5m付
K7 : ケーブル1.0m付
K8 : ケーブル2.5m付
K9 : ケーブル5.0m付
R8 : 3ピンM8丸型プラグ
R1 : 4ピンM8丸型プラグ
P3 : 配線ユニットなし

⑦作動電圧

1 : DC24V
5 : DC12V
4 : DC5V

⑨省エネ回路

無記入 : なし (配線ユニットP3時)
L : LEDのみ
RL : 省エネ回路※3, LED付

⑩ケーブル付ソケット

無記入 : ソケットなし
-W1 : Hプラグ用, 被服なし, 0.5m
-W2 : Hプラグ用, 被服なし, 1.0m
-W3 : Hプラグ用, 被服なし, 2.5m
-W4 : Hプラグ用, 被服なし, 5.0m
-C1 : Hプラグ用, 被服あり, 0.5m
-C2 : Hプラグ用, 被服あり, 1.0m
-C3 : Hプラグ用, 被服あり, 2.5m
-C4 : Hプラグ用, 被服あり, 5.0m
-WS1 : Sプラグ用, 被服なし, 0.5m
-WS2 : Sプラグ用, 被服なし, 1.0m
-WS3 : Sプラグ用, 被服なし, 2.5m
-WS4 : Sプラグ用, 被服なし, 5.0m
-S1 : Sプラグ用, 被服あり, 0.5m
-S2 : Sプラグ用, 被服あり, 1.0m
-S3 : Sプラグ用, 被服あり, 2.5m
-S4 : Sプラグ用, 被服あり, 5.0m
-N1 : 3ピンM8用, ストレート, 2.5m
-N2 : 3ピンM8用, ストレート, 5.0m
-N3 : 3ピンM8用, エルボ, 2.5m
-N4 : 3ピンM8用, エルボ, 5.0m
-N5 : 4ピンM8用, ストレート, 2.5m
-N6 : 4ピンM8用, ストレート, 5.0m
-N7 : 4ピンM8用, エルボ, 2.5m
-N8 : 4ピンM8用, エルボ, 5.0m

※1 ベース配管タイプ (VUVG-B) は全てZのみ

※2 ポート3, 5はポート1/2, 4と同じサイズです。

ただし、マニホールドブロックのポートは異なる径になります (→P.26参照)

※3 保持している間、作動時の電流よりも少ない電流値へ下げる回路

※4 -QN時のワンタッチコネクタは接続ポート1, 2/4で選んだものと同じになります。

※5 P3, K6~K9のいずれかを選んだ場合、ケーブル付ソケットは無記入にしてください。

機能	直接配管型				ベース配管型	
	内部パイロット		外部パイロット		製品番号	形式
	製品番号	形式	製品番号	形式		
3ポートN.C.x2基	574422	VUVG-L18-T32C-AT-G14-1P3	-	-	574443	VUVG-B18-T32C-AZT-F-1P3
	574425	VUVG-L18-T32C-MT-G14-1P3	574434	VUVG-L18-T32C-MZT-G14-1P3	574446	VUVG-B18-T32C-MZT-F-1P3
3ポートN.O.x2基	544423	VUVG-L18-T32U-AT-G14-1P3	-	-	574444	VUVG-B18-T32U-AZT-F-1P3
	574426	VUVG-L18-T32U-MT-G14-1P3	574435	VUVG-L18-T32U-MZT-G14-1P3	574447	VUVG-B18-T32U-MZT-F-1P3
3ポートN.C.x1+N.O.x1	574424	VUVG-L18-T32H-AT-G14-1P3	-	-	574445	VUVG-B18-T32H-AZT-F-1P3
	574427	VUVG-L18-T32H-MT-G14-1P3	574436	VUVG-L18-T32H-MZT-G14-1P3	574448	VUVG-B18-T32H-MZT-F-1P3
5ポートシングル	574428	VUVG-L18-M52-RT-G14-1P3	574437	VUVG-L18-M52-RZT-G14-1P3	574449	VUVG-B18-M52-RZT-F-1P3
	574429	VUVG-L18-M52-MT-G14-1P3	574438	VUVG-L18-M52-MZT-G14-1P3	574450	VUVG-B18-M52-MZT-F-1P3
5ポートダブル	574430	VUVG-L18-B52-T-G14-1P3	574439	VUVG-L18-B52-ZT-G14-1P3	574451	VUVG-B18-B52-ZT-F-1P3
3ポジションクローズドセンタ	574431	VUVG-L18-P53C-T-G14-1P3	574440	VUVG-L18-P53C-ZT-G14-1P3	574452	VUVG-B18-P53C-ZT-F-1P3
3ポジションエキゾーストセンタ	574432	VUVG-L18-P53E-T-G14-1P3	574441	VUVG-L18-P53E-ZT-G14-1P3	574453	VUVG-B18-P53E-ZT-F-1P3
3ポジションプレッシャセンタ	574433	VUVG-L18-P53U-T-G14-1P3	574442	VUVG-L18-P53U-ZT-G14-1P3	574454	VUVG-B18-P53U-ZT-F-1P3

注 意

- 表中にない形式の場合は全て製品番号を564212とし、上記を参照して製品形式を構成 (コンフィグレーション) してください。
- PRベース配管型 (VUVG-S___) は全て形式構成となります。この場合、無効な組み合わせもあります。詳細はお問い合わせください。
- 配線ユニット、ケーブル付ソケットの形式についてはP.27をご参照ください。

コンフィグレーション形式はこちらで見ることができます。

→ http://www.festo.com/cat/ja_jp/products_VUVG

コストパフォーマンス電磁弁

VUVGシリーズ

仕様

バルブ機能	3ポート エアリターン			3ポート スプリングリターン			5ポート シングル		5ポート	3ポジション			
	NCx2	NOx2	NCx1 NOx1	NCx2	NOx2	NCx1 NOx1	エア リターン	スプリング リターン	ダブル	クローズ センタ	エキースト センタ	プレッシャ センタ	
接続ポート径※1	G1/4												
作動圧力範囲	内部パイロット時 [MPa]	0.15~0.8			0.3~0.8※2			0.25~0.8	0.3~0.8	0.15~0.8	0.3~0.8		
	外部パイロット時 [MPa]	0.15~1.0			-0.09~1.0								
パイロット圧力範囲 [MPa]	0.15~0.8			0.2~0.8			0.25~0.8	0.3~0.8	0.15~0.8	0.3~0.8			
有効径 [mm]	5.7			6.9			7.3	6.5	6.3				
標準流量	インライン・PRベース配管 [L/min]	1000			1300			1380	1200			1000	
	ベース配管 [L/min]	900			1150			1150	1080				
	マニホールド搭載※3 [L/min]	800			1000			1000	950				
応答時間	On時 [ms]	13			15			15	10	-			15
	Off時 [ms]	27			22			31	45	-			48
	切り換え※4 [ms]	-	-	-	-	-	-	-	11	29			
質量 [g]	164			154			164	160					

※1 ベース配管型にはありません。

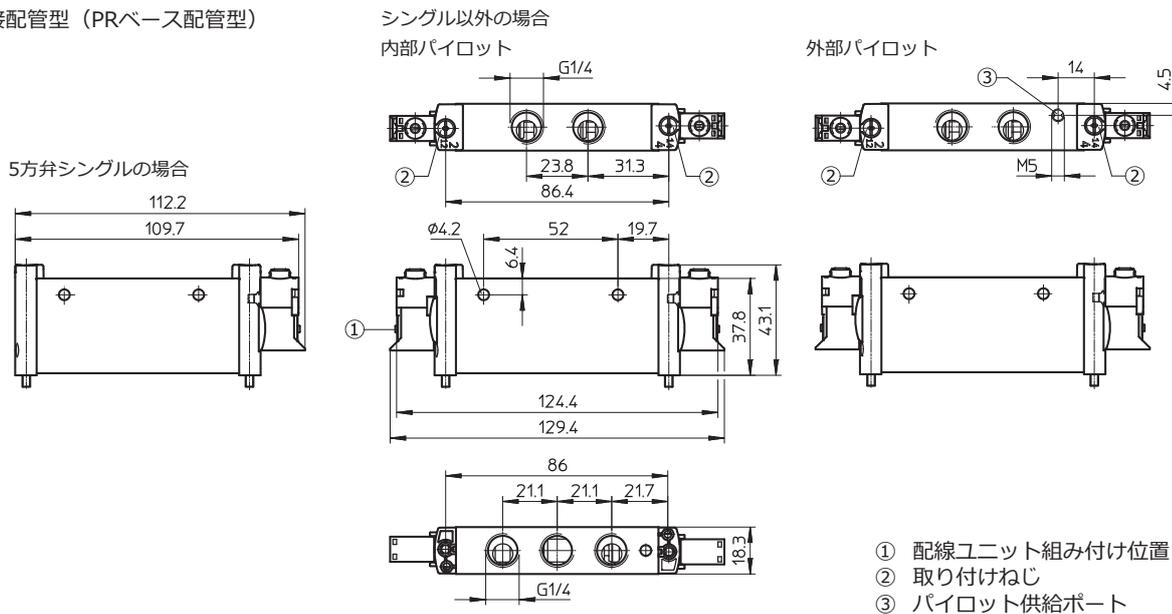
※2 ベース配管バルブ時は0.35~0.8MPa

※3 ベース配管バルブ時

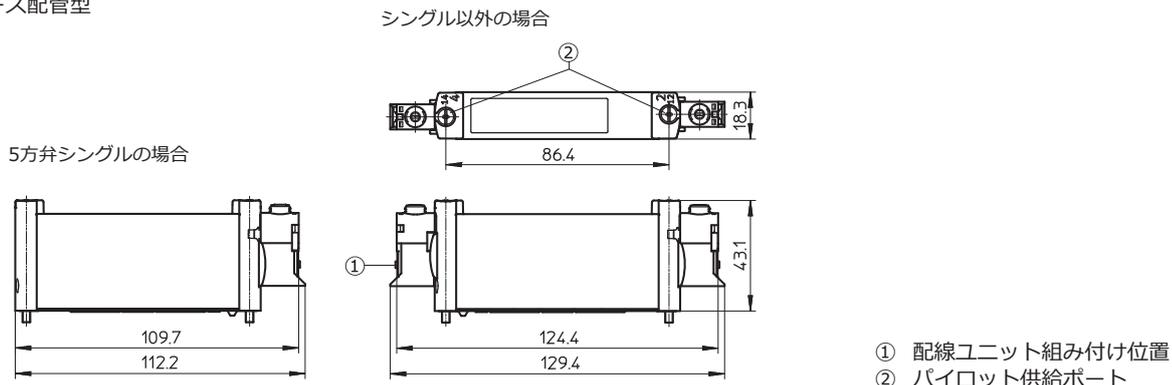
※4 逆側のポジションへ移動する時間

外形寸法図

直接配管型 (PRベース配管型)



ベース配管型

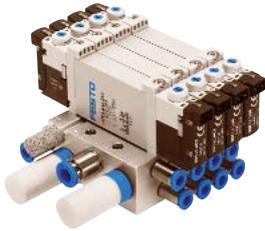


注意

マニホールド組み付け時の寸法についてはP.26をご参照ください。

18mm幅：接続口径G1/4

マニホールド



574472

VABM - L1 - 18 W - G38 - 8

●製品番号
(下表参照)

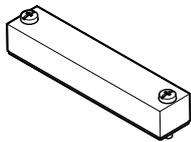
●マニホールド種類
S : PRマニホールド
W : PRABマニホールド

●バルブ連数

2	
3	2~10連
10	(1連単位)
12	12連
14	14連
16	16連

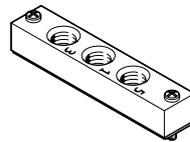
バルブ連数	PRマニホールド		PRABマニホールド	
	製品番号	形式	製品番号	形式
2	574455	VABM-L1-18S-G38-2	574467	VABM-L1-18W-G38-2
3	574456	VABM-L1-18S-G38-3	574468	VABM-L1-18W-G38-3
4	574457	VABM-L1-18S-G38-4	574469	VABM-L1-18W-G38-4
5	574458	VABM-L1-18S-G38-5	574470	VABM-L1-18W-G38-5
6	574459	VABM-L1-18S-G38-6	574471	VABM-L1-18W-G38-6
7	574460	VABM-L1-18S-G38-7	574472	VABM-L1-18W-G38-7
8	574461	VABM-L1-18S-G38-8	574473	VABM-L1-18W-G38-8
9	574462	VABM-L1-18S-G38-9	574474	VABM-L1-18W-G38-9
10	574463	VABM-L1-18S-G38-10	574475	VABM-L1-18W-G38-10
12	574464	VABM-L1-18S-G38-12	574476	VABM-L1-18W-G38-12
14	574465	VABM-L1-18S-G38-14	574477	VABM-L1-18W-G38-14
16	574466	VABM-L1-18S-G38-16	574478	VABM-L1-18W-G38-16

【マニホールド関連部品】



●空位置カバープレート
PRマニホールド、PRABマニホールド共通
製品番号 574482
形式 VABB-L1-18

シールプレート1枚、組み付けボルト2本付

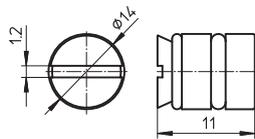


●中間給排気プレート
PRマニホールド、PRABマニホールド共通
製品番号 574481
形式 VABF-L1-18-P3A4-G14

シールプレート1枚、組み付けボルト2本付



●圧力分離プラグ
PRマニホールド、PRABマニホールド共通
製品番号 574483
形式 VABD-L14-B

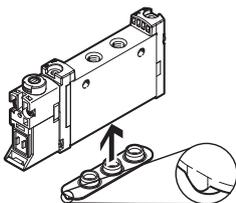


●シールプレートキット
PRマニホールド用
製品番号 574479
形式 VABD-L1-18X-S-G14

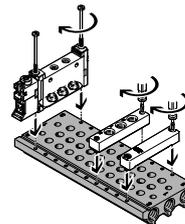
PRABマニホールド用
製品番号 574480
形式 VABD-L1-18B-S-G14

共にシールプレート1枚、組み付けボルト2本付
10セット/1パック

【マニホールドへの組み付け手順】



① シールプレートをバルブのポートに差し込みます。この時、シールプレートの突起が下向きになるように差し込んでください。空位置カバープレートや中間給排気プレートも同様です。



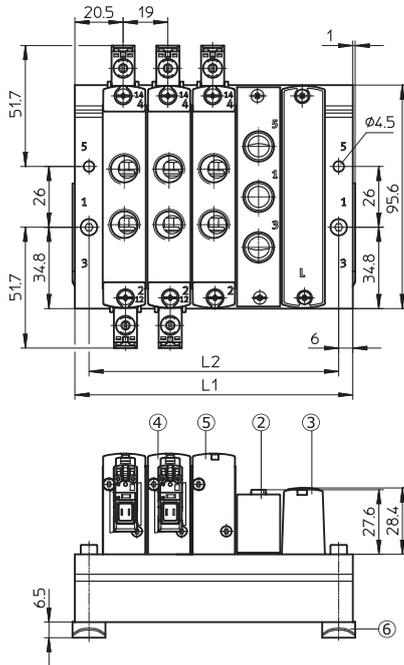
② シールプレートの突起部がマニホールドに設けてある溝に収まるようにあてがい、2本の組み付けボルトで締め付けていきます。空位置カバープレートや中間給排気プレートも同様です。

締め付トルク : 0.7Nm±20%

コストパフォーマンス電磁弁

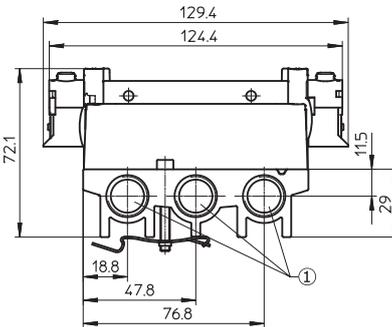
VUVGシリーズ

PRマニホールド



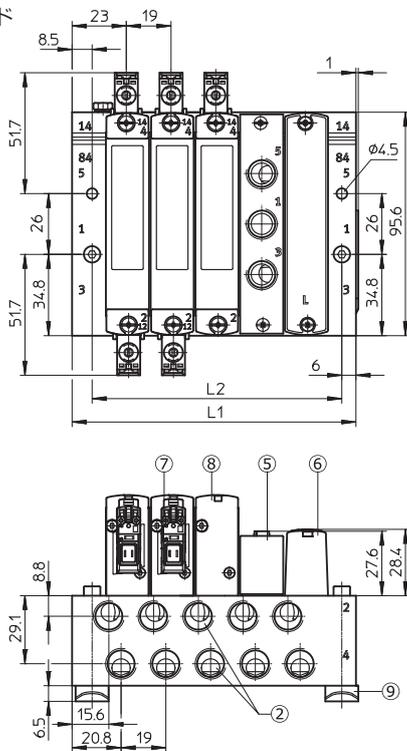
材 質 アルミアルマイト処理

- ① 給・排気ポート (両側に配置)
- ② 中間給排気プレート
- ③ 空位置カバープレート
- ④ 5ポートシングル以外 (配線ユニットなし)
- ⑤ 5ポートシングル (配線ユニットなし)
- ⑥ DINレール取付ブラケット



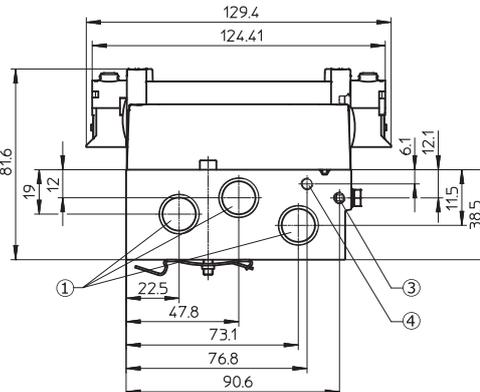
連 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	61	80	99	118	137	156	175	194	213	251	289	327
L2 [mm]	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315
質 量 [g]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692

PRABマニホールド



材 質 アルミアルマイト処理

- ① 給・排気ポート
- ② 出力ポート
- ③ 外部パイロット供給ポート
- ④ パイロット排気ポート
- ⑤ 中間給排気プレート
- ⑥ 空位置カバープレート
- ⑦ 5ポートシングル以外 (配線ユニットなし)
- ⑧ 5ポートシングル (配線ユニットなし)
- ⑨ DINレール取付ブラケット



連 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1 [mm]	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 [mm]	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315
質 量 [g]	232	306	380	454	528	602	676	750	824	972	1120	1268

VUVGシリーズ

オプション

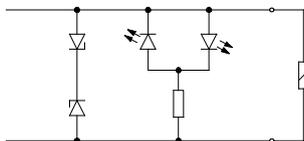
配線ユニット

バルブの形式 → VUVG - L 10 - M52 - M T - M5 - 1 H2 R L - W2

●配線ユニット	●省エネ回路	製品番号	形 式	ピン配置	保護仕様	
H2 : Hプラグ (側面取り出し)	RL : あり → L : なし →	566716 566714	VAVE-L1-1H2-LR VAVE-L1-1VH2-LP	① ②	IP40	
H3 : Hプラグ (上面取り出し)	RL : あり → L : なし →	566717 566715	VAVE-L1-1H3-LR VAVE-L1-1VH3-LP	① ②		
S2 : Sプラグ (側面取り出し)	RL : あり → L : なし →	566720 566718	VAVE-L1-1S2-LR VAVE-L1-1VS2-LP	③ ④		
S3 : Sプラグ (上面取り出し)	RL : あり → L : なし →	566721 566719	VAVE-L1-1S3-LR VAVE-L1-1VS3-LP	③ ④		
L1 : 2芯グロメット線 0.5m	RL : あり → L : なし →	566726 566722	VAVE-L1-1L1-LR VAVE-L1-1VL1-LP	⑤ ⑥		
L2 : 2芯グロメット線 1.0m	RL : あり → L : なし →	566727 566723	VAVE-L1-1L2-LR VAVE-L1-1VL2-LP	⑤ ⑥		
L3 : 2芯グロメット線 2.5m	RL : あり → L : なし →	566728 566724	VAVE-L1-1L3-LR VAVE-L1-1VL3-LP	⑤ ⑥		
L4 : 2芯グロメット線 5.0m	RL : あり → L : なし →	566729 566725	VAVE-L1-1L4-LR VAVE-L1-1VL4-LP	⑤ ⑥		
K6 : ケーブル0.5m付	RL : あり → L : なし →	573945 573941	VAVE-L1-1K6-LR VAVE-L1-1VK6-LP	-		IP65
K7 : ケーブル1.0m付	RL : あり → L : なし →	573946 573942	VAVE-L1-1K7-LR VAVE-L1-1VK7-LP			
K8 : ケーブル2.5m付	RL : あり → L : なし →	573947 573943	VAVE-L1-1K8-LR VAVE-L1-1VK8-LP			
K9 : ケーブル5.0m付	RL : あり → L : なし →	573948 573944	VAVE-L1-1K9-LR VAVE-L1-1VK9-LP			
R8 : 3ピンM8 丸型プラグ	RL : あり → L : なし →	573920 573919	VAVE-L1-1R8-LR VAVE-L1-1VR8-LP			
R1 : 4ピンM8 丸型プラグ	RL : あり → L : なし →	573922 573921	VAVE-L1-1R1-LR VAVE-L1-1VR1-LP	- ⑧		
P3 : 配線ユニットなし				-		

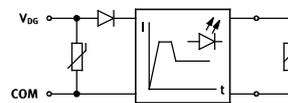
保護回路について

配線ユニットなし時



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。

配線ユニット付 (省エネ回路内蔵)



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

●Hプラグ

ピンNo.	①	②
1	-	+または-
2	+	+または-

●Sプラグ

ピンNo.	③	④
1	-	+または-
2	+	+または-

●2芯グロメット線

ピンNo.	⑤	⑥
1	-	+または-
2	+	+または-

●3ピンM8丸型プラグ

ピンNo.	⑦
1	接続しない
3	+または-
4	+または-

●4ピンM8丸型プラグ

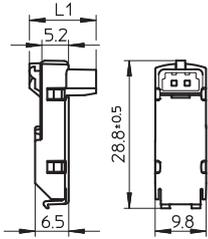
ピンNo.	⑧
1	接続しない
2	接続しない
3	+または-
4	+または-

コストパフォーマンス電磁弁

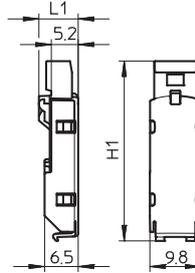
VUVGシリーズ

H2RL : VAVE-L1-1H2-LR H2L : VAVE-L1-1VH2-LP
 S2RL : VAVE-L1-1S2-LR S2L : VAVE-L1-1VS2-LP

H3RL : VAVE-L1-1VH3-LP H3L : VAVE-L1-1H3-LR
 S3RL : VAVE-L1-1VS3-LP S3L : VAVE-L1-1S3-LR

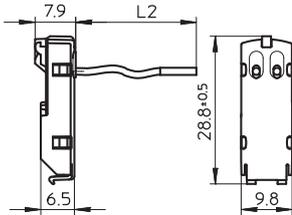


形式	L1
VAVE-L1-1VH2-LP VAVE-L1-1H2-LR	10.8
VAVE-L1-1VS2-LP VAVE-L1-1S2-LR	12.9



形式	H1 ±0.5	L1
VAVE-L1-1VH3-LP VAVE-L1-1H3-LR	33.6	7.5
VAVE-L1-1VS3-LP VAVE-L1-1S3-LR	35	7.6

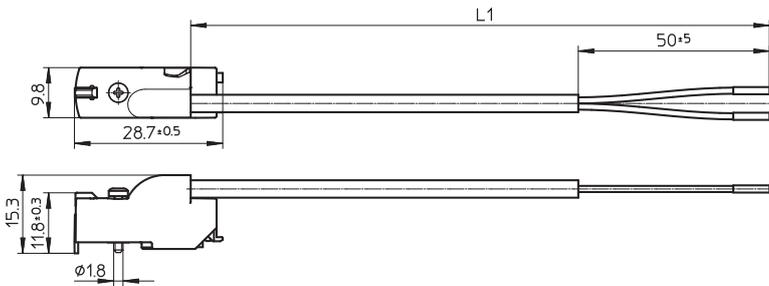
L1RL : VAVE-L1-1L1-LR L1L : VAVE-L1-1VL1-LP L2RL : VAVE-L1-1L2-LR L2L : VAVE-L1-1VL2-LP
 L3RL : VAVE-L1-1L3-LR L3L : VAVE-L1-1VL3-LP L4RL : VAVE-L1-1L4-LR L4L : VAVE-L1-1VL4-LP



形式	L2* [m]
VAVE-L1-1VL1-LP VAVE-L1-1L1-LR	0.5
VAVE-L1-1VL2-LP VAVE-L1-1L2-LR	1
VAVE-L1-1VL3-LP VAVE-L1-1L3-LR	2.5
VAVE-L1-1VL4-LP VAVE-L1-1L4-LR	5

※ ケーブル長さ

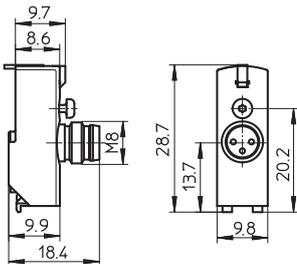
K6RL : VAVE-L1-1K6-LR K6L : VAVE-L1-1VK6-LP K7RL : VAVE-L1-1K7-LR K7L : VAVE-L1-1VK7-LP
 K8RL : VAVE-L1-1K8-LR K8L : VAVE-L1-1VK8-LP K9RL : VAVE-L1-1K9-LR K9L : VAVE-L1-1VK9-LP



形式	L1* [m]
VAVE-L1-1K6-LR VAVE-L1-1VK6-LP	0.5
VAVE-L1-1K7-LR VAVE-L1-1VK7-LP	1
VAVE-L1-1K8-LR VAVE-L1-1VK8-LP	2.5
VAVE-L1-1K9-LR VAVE-L1-1VK9-LP	5

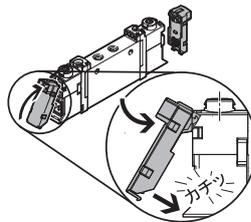
※ ケーブル長さ

R8RL : VAVE-L1-1R8-LR R8L : VAVE-L1-1VR8-LP
 R1RL : VAVE-L1-1R1-LR R1L : VAVE-L1-1VR1-LP



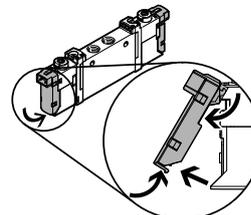
配線ユニットの取り付け方、外し方

① 取り付け方法



配線ユニットの上部をバルブのコイル部へ引っ掛け、下部を回すようにしながら「カチッ」と音がするまで押し込みます。

② 取り外し方法



配線ユニットの下部のフックを少し持ち上げ、配線ユニットを回すようにしながら引き抜きます。

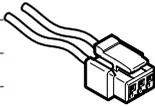
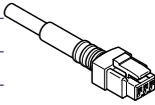
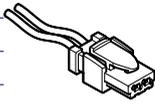
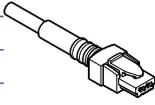
VUVGシリーズ

オプション

ケーブル付ソケット

バルブの形式 → **VUVG - L 10 - M52 - M T - M5 - 1 H 2 R L - W2**

●配線ユニット ●ケーブル付ソケット

コード	コード	説明	製品番号	形式	
H2, H3	-W1	Hプラグ用、被服なし、0.5m		566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
	-W2	Hプラグ用、被服なし、1m		566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
	-W3	Hプラグ用、被服なし、2.5m		566656	NEBV-H1G2-KN-2.5-N-LE2
	-W4	Hプラグ用、被服なし、5m		566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2
	-C1	Hプラグ用、被服あり、0.5m		566658	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
	-C2	Hプラグ用、被服あり、1m		566659	NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
	-C3	Hプラグ用、被服あり、2.5m		566660	NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
	-C4	Hプラグ用、被服あり、5m		566661	NEBV-H1G2-P-5-N-LE2
S2, S3	-WS1	Sプラグ用、被服なし、0.5m		566662	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
	-WS2	Sプラグ用、被服なし、1m		566663	NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
	-WS3	Sプラグ用、被服なし、2.5m		566664	NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
	-WS4	Sプラグ用、被服なし、5m		566665	NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2
	-S1	Sプラグ用、被服あり、0.5m		566666	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
	-S2	Sプラグ用、被服あり、1m		566667	NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
	-S3	Sプラグ用、被服あり、2.5m		566668	NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
	-S4	Sプラグ用、被服あり、5m		566669	NEBV-HSG2-P-5-N-LE2
R8	-N1	3ピンM8用、ストレート、2.5m		541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
	-N2	3ピンM8用、ストレート、5m		541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
R1	-N5	4ピンM8用、ストレート、2.5m		541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
	-N6	4ピンM8用、ストレート、5m		541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
R8	-N3	3ピンM8用、エルボ、2.5m		541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
	-N4	3ピンM8用、エルボ、5m		541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
R1	-N7	4ピンM8用、エルボ、2.5m		541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
	-N8	4ピンM8用、エルボ、5m		541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4
-	無記入	ケーブル付ソケットなし			

コストパフォーマンス電磁弁

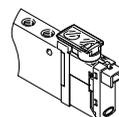
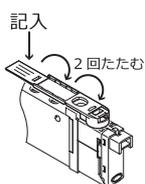
VUVGシリーズ

名称記入ラベルホルダ



製品番号 : 570818
形式 : ASLR-D-L1

最少販売単位
: 10個



手動操作部キャップ



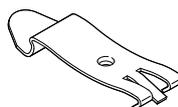
回転ロック式 → 手動操作無効
製品番号 : 540898
形式 : VMPA-HBV-B



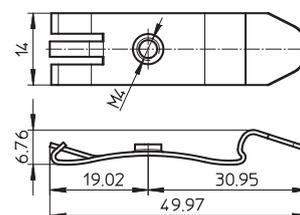
回転ロック式 → プッシュ式
製品番号 : 540897
形式 : VMPA-HBT-B

最少販売単位 : どちらも10個

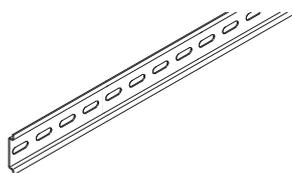
DINレール取付ブラケット



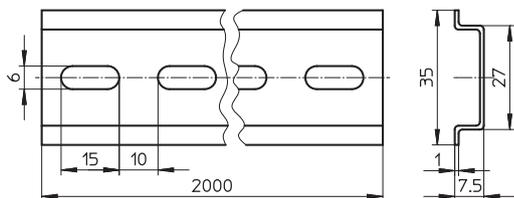
製品番号 : 569998
形式 : VAME-T-M4 (2個1組)



DINレール



製品番号 : 35430
形式 : NRH-35-2000
最少販売単位 : 2m/1本



技術資料

【保護仕様】



IP :

IP (International Protection) とは、規格にて規定された固形異物や水に対する電気機器やキャビネットへの異物侵入に対する保護等級の表示を表します。

保護仕様（保護等級）はIPの2文字と等級を表す2桁の数字によって表記されます。

第1記号：人体および固形異物の侵入に対する保護

記号	内容	定義
0	保護なし	特に保護する措置が取られていない
1	大型個体不純物からの保護	人体の表面積の大きな部位（拳、足など）が誤って電気部品や可動部に接触しない 直径50mmを超える固形異物が内部に侵入しない
2	中型個体不純物からの保護	指先やこれに相当するもので長さが80mmを超えないものが電気部品や可動部に接触しない 直径12mmを超える固形異物が内部に侵入しない
3	小型個体不純物からの保護	直径または厚さが2.5mmを超える固形異物（ワイヤや工具の先端など）が内部に侵入しない
4	粒状不純物からの保護	直径または厚さが1.0mmを超える固形異物（ワイヤや工具の先端など）が内部に侵入しない
5	粉塵堆積からの保護（防塵型）	粉塵の侵入を完全に防止できないが、その侵入量が正常動作を阻害されることがない程度に抑えることができる
6	粉塵侵入からの保護（耐塵型）	粉塵の侵入を防ぐ措置がとられている

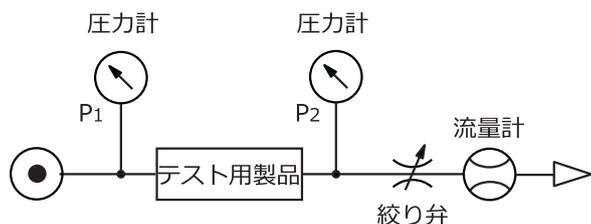
第2記号：人体および固形異物の侵入に対する保護

記号	タイプ	内容	定義
0	-	保護なし	特に保護する措置が取られていない
1	防滴I型	垂直に落下する水滴に対する保護	垂直方向から落下する水滴が正常動作を阻害しない
2	防滴II型	斜め向きに落下する水滴に対する保護	垂直に対し斜め15°以下の角度から落下する水滴が正常動作を阻害しない
3	防雨型	噴霧状の水に対する保護	垂直に対し斜め60°以下の角度から落下する噴霧水が正常動作を阻害しない
4	防沫型	飛沫状の水に対する保護	あらゆる角度から飛沫する水滴が正常動作を阻害しない
5	防噴流型	噴射状の水に対する保護	あらゆる角度から噴射する水が正常動作を阻害しない
6	耐水型	冠水に対する保護	一時的に冠水した際の浸水が正常動作を阻害しない
7	防浸型	入水に対する保護	特定圧力、時間の条件のもとに入水した際の浸水が正常動作を阻害しない
8	水中型	潜水に対する保護	特定圧力のもとに任意時間潜水した際の浸水が正常動作を阻害しない

VUVGシリーズ

【流量の測定方法と換算表】

- 要素、機器の標準流量について
 フェスト製品は通常、その流量特性として
 「標準流量：QNn[l/min.]」、つまり標準状態に換
 算された流量を用いています。
 標準状態：DIN 1314
 tn=20℃、Pn（絶対圧力）=0.1013MPa
 測定は下図の回路で行います。



標準流量QNnとは下記条件で測定した流量値を指し
 ます。

- 使用流体としての空気の温度：20±3℃
- 周囲温度：室温
- 設定圧力：テストする製品により異なる

空気圧機器の流量特性の表示にはQNnのほか
 Kv、Cv、S、Cがあります。これらの説明と換算式
 を以下に表します。

S：有効断面積 [mm²]

C：音速コンダクタンス [dm³/(S·bar)]
 音速流れ状態での機器の通貨質量流量を上流
 側絶対圧力と標準状態密度でわった値

Cv：弁の流量特性を表す係数
 弁前後の差圧を1psi (≒6kPa) に保った時に
 60°F (15.6℃) の水を流すことができる流量
 をUSagl/minで表した値
 1USagl/min = 3.785dm³/min

Kv：弁の流量特性を表す係数
 弁前後の差圧を0.1MPaに保った時に5~3℃の
 水を流すことができる流量をm³/hで表した値

$$S = 5.0C = 17Cv = 20Kv = 0.018QNn$$

$$QNn = 55.6S = 994Cv = 278C$$

$$C = 0.2S = 3.4Cv = 0.0036QNn$$

QNn l/min.	Kv	Cv	S mm ²	C dm ³ /(s·bar)
10	0.009	0.010	0.18	0.036
50	0.045	0.051	0.9	0.18
80	0.072	0.081	1.44	0.288
100	0.091	0.102	1.8	0.36
120	0.109	0.122	2.16	0.432
150	0.136	0.152	2.7	0.54
180	0.163	0.183	3.24	0.648
200	0.182	0.203	3.6	0.72
250	0.227	0.254	4.5	0.9
300	0.273	0.305	5.4	1.08
330	0.300	0.335	5.94	1.118
400	0.364	0.407	7.2	1.44
450	0.409	0.457	8.1	1.62
500	0.455	0.508	9.0	1.8
550	0.500	0.558	9.9	1.98
600	0.545	0.609	10.8	2.16
650	0.591	0.660	11.7	2.34
700	0.636	0.711	12.6	2.52
750	0.682	0.762	13.5	2.7
800	0.727	0.813	14.4	2.88
900	0.818	0.914	16.2	3.24
1000	0.909	1.016	18	3.6
1200	1.091	1.219	21.6	4.32
1500	1.364	1.524	27	5.4
1750	1.590	1.778	31.5	6.3
2000	1.818	2.032	36	7.2
2500	2.272	2.540	45	9
3000	2.727	3.048	54	10.8
3500	3.182	3.556	63	12.6
4000	3.636	4.065	72	14.4
4500	4.091	4.573	81	16.2
5000	4.545	5.081	90	18
5500	5.000	5.589	99	19.8
6000	5.454	6.097	108	21.6
6500	5.909	6.605	117	23.4
7000	6.364	7.113	126	25.2
7500	6.818	7.621	135	27
8000	7.272	8.130	144	28.8
8500	7.727	8.638	153	30.6
9000	8.182	9.146	162	32.4
9500	8.636	9.654	171	34.2
10000	9.091	10.162	180	36

Argentina

Festo S.A.
Edison 2392 (1640) Martinez Prov. Buenos Aires
Tel. +54 (011) 4717 82 00
Fax +54 (011) 47 17 82 82
E-mail: info@ar.festo.com

Australia

Festo Pty. Ltd.
Head Office (Melbourne) 179-187 Browns Road
P.O. Box 261 Noble Park Vic. 3174
Call Toll Free 1300 88 96 96
Fax Toll Free 1300 88 95 95
Tel. +61(0)3 97 95 95 55
Fax +61(0)3 97 95 97 87
E-mail: info_au@festo.com

Austria

Festo Gesellschaft m.B.H.
Linzer StraÙe 227 1140 Wien
Tel. +43 (0)1 910 75-0
Fax +43 (0)1 910 75-250
E-mail: automation@festo.at

Belarus

IP Festo
220035 Minsk Prospekt Masherova , 78
Tel. +375 (0)17 204 85 58
Fax +375 (0)17 204 85 59
E-mail: info_by@festo.com

Belgium

Festo Belgium sa
Rue Colonel Bourg 101 1030 Bruxelles
Tel. +32 (0)2 702 32 11
Fax +32 (0)2 702 32 09
E-mail: info_be@festo.com

Belgium

Festo Belgium nv
Kolonel Bourgstraat 101 1030 Brussel
Tel. +32 (0)2 702 32 11
Fax +32 (0)2 702 32 09
E-mail: info_be@festo.com

Brazil

Festo Brasil Ltda
Rua Guiseppi Crespi, 76 KM 12,5 - Via Anchieta
04183-080 São Paulo SP-Brazil
Tel. +55 (0)11 50 13 16 00
Fax +55 (0)11 50 13 18 68
E-mail: info_br@festo.com

Bulgaria

Festo EOOD
1592 Sofia Bul. Christophor Kolumb 9
Tel. +359 (0)2 960 07 12
Fax +359 (0)2 960 07 13
E-mail: info_bg@festo.com

Canada

Festo Inc.
5300 Explorer Drive Mississauga, Ontario L4W 5G4
Tel. +1 (0)905 624 90 00
Fax +1 (0)905 624 90 01
E-mail: info_ca@festo.com

Chile

Festo S.A.
Avenida Américo Vespucio, 760 Pudahuel Santiago
Tel. +56 2 690 28 00
Fax +56 2 690 28 60
E-mail: info.chile@cl.festo.com

China

Festo (China) Ltd.
1156 Yunqiao Road, Jimqiao Export Processing Zone, Pudong, 201206 Shanghai
Tel. +86 21 60 81 51 00
Fax +86 21 58 54 03 00
E-mail: info_cn@cn.festo.com

Colombia

Festo Ltda.
Autopista Bogotá - Medellín Km 6 (costado sur) Tenjo, Cundinamarca
Tel. +57 (1) 865 77 88
Fax +57 (1) 865 77 88 Ext.287
E-mail: mercadeo@co.festo.com

Croatia

Festo d.o.o.
Nova Cesta 181 10000 Zagreb
Tel. +385 (0)1 619 19 69
Fax +385 (0)1 619 18 18
E-mail: info_hr@festo.com
Czech Republic

Festo, s.r.o.

Modranská 543/76 147 00 Praha 4
Tel. +420 261 09 96 11
Fax +420 241 77 33 84
E-mail: info_cz@festo.com

Denmark

Festo A/S
Islevedvej 180 2610 Rodovre
Tel. +45 70 21 10 90
Fax +45 44 88 81 10
E-mail: info_dk@festo.com

Estonia

Festo OY AB Eesti Filiaal
Laki 11B 12915 Tallinn
Tel. +372 666 15 60
Fax +372 666 15 61
E-mail: info_ee@festo.com

Finland

Festo OY
Mäkituntantie 9 P.O. Box 86 01511 Vantaa
Tel. +358 (09) 87 06 51
Fax +358 (09) 87 06 52 00
E-mail: info_fi@festo.com

France

Festo Eurl
ZA des Maisons Rouges 8 rue du clos sainte Catherine 94360 Bry-sur-Marne Numéro Indigo
Tel. +33 (0) 820 20 46 40
Fax +33 (0) 820 20 46 41
E-mail: info_fr@festo.com

Germany

Festo AG & Co. KG
Postfach 73726 Esslingen Rüter Straße 82 73734 Esslingen
Tel. +49 (0)711 347 0
Fax +49 (0)711 347 26 28
E-mail: info_de@festo.com

Greece

Festo Ltd.
40 Hamosternas Ave. P.C. 11853 Athens
Tel. +30 210 341 29 00
Fax +30 210 341 29 05
E-mail: info_gr@festo.com

Hong Kong

Festo Ltd.
6/F New Timely Factory Building, 497 Castle Peak Road, Kowloon, Hong Kong
Tel. + 852 27 43 83 79
Fax + 852 27 86 21 73
E-mail: info_hk@festo.com

Hungary

Festo Kft.
Csillaghegy út 32-34. 1037 Budapest
Tel. +36 1 436 51 11
Fax +36 1 436 51 01
E-mail: info_hu@festo.com

India

Festo Controls Private Ltd.
237B, Bommasandra Industrial Area, Bangalore Hosur Highway, Bangalore 560 099
Tel. +91 (0)80 22 89 41 00
Fax +91 (0)80 27 83 20 58 / 27 83 33 62
E-mail: info_in@festo.com

Indonesia

PT. Festo
JL. Sultan Iskandar Muda No. 68 Arteri Pondok Indah Jakarta 12240
Tel. +62 (0)21 27 50 79 00
Fax +62 (0)21 27 50 79 98
E-mail: info_id@festo.com

Iran

Festo Pneumatic S.K.
2, 6th street, 16th avenue, Km 8, Special Karaj Road P.O.Box 15815-1485 Teheran 1389793761
Tel. +98 (0)21 44 52 24 09
Fax +98 (0)21 44 52 24 08
E-mail: Mailroom@festo.ir

Ireland

Festo Limited
Unit 5 Sandford Park Sandford Industrial Estate Dublin 18
Tel. +353 (0)1 295 49 55
Fax +353 (0)1 295 56 80
E-mail: info_ie@festo.com

Israel

Festo Pneumatic Israel Ltd.
P.O. Box 1076 Ha'atzma'ut Road 48 Yehud 56100
Tel. +972 (0)3 632 22 66
Fax +972 (0)3 632 22 77
E-mail: info_il@festo.com

Italy

Festo SpA
Via Enrico Fermi 36/38 20090 Assago (MI)
Tel. +39 02 45 78 81
Fax +39 02 488 06 20
E-mail: info_it@festo.com

Japan

Festo K.K.
1-26-10 Hayabuchi Tsuzuki-ku Yokohama 224-0025
Tel. +81 (0)45 593 56 10 / -5611
Fax +81 (0)45 593 56 78
E-mail: info_jp@festo.com

Korea South

Festo Korea Co., Ltd.
470-1 Gasan-dong Geumcheon-gu Seoul #153-803
Tel. +82 (0)2 850 71 14
Fax +82 (0)2 864 70 40
E-mail: info_kr@festo.com

Latvia

Festo SIA
A. Deglava iela 60 1035 Riga
Tel. +371 67 57 78 64
Fax +371 67 57 79 46
E-mail: info_lv@festo.com

Lithuania

Festo UAB
Karaliaus Mindaugo pr. 22 3000 Kaunas
Tel. +370 (8) 37 32 13 14
Fax +370 (8) 37 32 13 15
E-mail: info_lt@festo.com

Malaysia

Festo Sdn. Berhad
10 Persiaran Industri Bandar Sri Damansara Wilayah Persekutuan 52200 Kuala Lumpur
Tel. +60 (0)3 62 86 80 00
Fax +60 (0)3 62 75 64 11
E-mail: info_my@festo.com

Mexico

Festo Pneumatic, S.A.
Av. Ceylán 3, Col. Tequesquínhuac 54020 Tlalnepantla Estado de México
Tel. +52 (0)155 53 21 66 00
Fax +52 (0)155 53 21 66 55
E-mail: festo.mexico@mx.festo.com

Netherlands

Festo B.V.
Schieweg 62 2627 AN Delft
Tel. +31 (0)15 251 88 99
Fax +31 (0)15 251 88 67
E-mail: info@festo.nl

New Zealand

Festo Ltd.
20 Fisher Crescent Mount Wellington Auckland
Tel. +64 (0)9 574 10 94
Fax +64 (0)9 574 10 99
E-mail: info_nz@festo.com

Nigeria

Festo Automation Ltd.
Motorways Centre, First Floor, Block C Alausa, Ikeja, Lagos
Tel. +234 (0)1 794 78 20
Fax +234 (0)1 555 78 94
E-mail: info@ng-festo.com

Norway

Festo AS
Ole Deviksv vei 2 0666 Oslo
Tel. +47 22 72 89 50
Fax +47 22 72 89 51
E-mail: info_no@festo.com

Peru

Festo S.R.L.
Amador Merino Reyna 480 San Isidro Lima
Tel. +51 (1) 222 15 84
Fax +51 (1) 222 15 95
E-mail: festo.peru@pe.festo.com

Philippines

Festo Inc.
Festo Building KM 18, West Service Road South Superhighway 1700 Paranaque City Metro Manila
Tel. +63 (0)2 776 68 88
Fax +63 (0)2 823 42 19
E-mail: info_ph@festo.com

Poland

Festo Sp. z o.o.
Janki k/Warszawy ul. Mszczonowska 7 05090 Raszyn
Tel. +48 (0)22 711 41 00
Fax +48 (0)22 711 41 02
E-mail: info_pl@festo.com

Romania

Festo S.R.L.
St. Constantin 17 010217 Bucuresti
Tel. +40 (0)21 310 29 83
Fax +40 (0)21 310 24 09
E-mail: info_ro@festo.com

Russia

OOO Festo-RF
Michurinskiy prosp., 49 119607 Moscow
Tel. +7 495 737 34 00
Fax +7 495 737 34 01
E-mail: info_ru@festo.com

Singapore

Festo Pte. Ltd.
6 Kian Teck Way Singapore 628754
Tel. +65 62 64 01 52
Fax +65 62 61 10 26
E-mail: info@sg.festo.com

Slovakia

Festo spol. s r.o.
Gavlovicová ul. 1 83103 Bratislava 3
Tel. +421 (0)2 49 10 49 10
Fax +421 (0)2 49 10 49 11
E-mail: info_sk@festo.com

Slovenia

Festo d.o.o. Ljubljana
IC Trzin, Biatnica 8 1236 Trzin
Tel. +386 (0)1 530 21 00
Fax +386 (0)1 530 21 25
E-mail: info_si@festo.com

South Africa

Festo (Pty) Ltd.
22-26 Electron Avenue P.O. Box 255 Isando 1600
Tel. +27 (0)11 971 55 00
Fax +27 (0)11 974 21 57
E-mail: info_za@festo.com

Spain

Festo Pneumatic, S.A.U.
Avenida Granvia, 159 Distrito Económico Granvia L/H 08908 Hospitalet de Llobregat Barcelona
Tel.: 901243660
Fax: 902243660
Tel. +34 93 261 64 00
Fax +34 93 261 64 20
E-mail: info_es@festo.com

Sweden

Festo AB
Ställmansgatan 1 Box 21038 200 21 Malmö
Tel. +46 (0)20 38 38 40
Fax +46 (0)40 38 38 10
E-mail: order@festo.se

Switzerland

Festo AG
Moosmattstrasse 24 8953 Dietikon ZH
Tel. +41 (0)44 744 55 44
Fax +41 (0)44 744 55 00
E-mail: info_ch@festo.com

Taiwan

Festo Co., Ltd.
24450 No. 9, Kung 8th Road, Linkou 2nd Industrial Zone Linkou Hsiang, Taipei Hsien, Taiwan
Tel. +886 (0)2 26 01-92 81
Fax +886 (0)2 26 01-92 86-7
E-mail: festotw@tw.festo.com

Thailand

Festo Ltd.
67/1 Phaholyothin Rd., T. Klong 1, A. Klongluang Pathumthani 12120
Tel. +66 29 01 88 00
Fax +66 29 01 88 30
E-mail: info_th@festo.com

Turkey

Festo San. ve Tic. A.S.
Tuzla Mermereiler Organize Sanayi Bölgesi 6/18 34956 Tuzla - Istanbul/TR
Tel. +90 (0)216 585 00 85
Fax +90 (0)216 585 00 50
E-mail: info_tr@festo.com

Ukraine

Festo Ukraina DP Festo ul. Borisoglebskaya, 11 Kiev, 04070
Tel. +380 (0)44 239 24 33
Fax +380 (0)44 463 70 96
E-mail: info_ua@festo.com

United Kingdom

Festo Limited
Applied Automation Centre Caswell Road Brackmills Trading Estate Northampton NN4 7PY
Tel. +44 (0)1604 / 66 70 00
Fax +44 (0)1604 / 66 70 01
E-mail: info_gb@festo.com

United States

Festo Corporation (New York)
395 Moreland Road P.O. Box 18023 Hauppauge, NY 11788
Call Toll-free 800/963 3786
Fax Toll-free 800/963 3786
Tel. +1(631) 435 08 00
Fax +1(631) 435 80 26
E-mail: customer-service@us.festo.com

Venezuela
Festo C.A.
Av. 23 esquina con calle 71 No 22-62, Edif. Festo. Sector Paraiso Maracaibo - Venezuela
Tel. +58 (261) 759 11 20/759 41 20/759 44 38
Fax +58 (261) 759 04 55
E-mail: festo@festo.com.ve

Vietnam

Festo Co., Ltd (Cong Ty TNHH Festo)
No. 206 Tran Nao Street Ward Binh An District 2 Ho Chi Minh City
Tel. +84 (0)8 740 69 09
Fax +84 (0)8 740 69 10
E-mail: info_vn@festo.com

フェスト ワールドワイド**フェスト株式会社**

本社：〒224-0025
横浜市都筑区早濑1-26-10

横浜営業所

Tel. 045-593-5611
Fax 045-593-5678

名古屋地域担当

Tel. 058-322-7103
Fax 058-322-7104

大阪営業所

Tel. 06-4807-4540
Fax 06-4807-4560

中国・四国・九州地域担当

Tel. 06-4807-4544
Fax 06-4807-4555

テクニカルエンジニアリング

Tel. 045-593-5608
Fax 045-593-5678

URL : www.festo.jp

E-mail : info_jp@festo.com

15042765-201402-N10