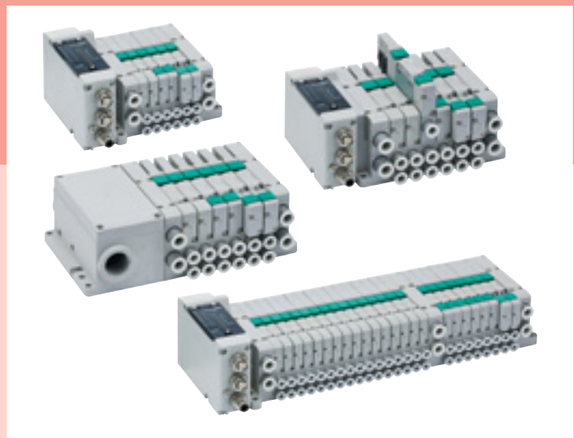
TVG

パイロット式3・5ポート弁プラグインブロックマニホールド

二次電池製造工程対応仕様



CONTENTS

商品紹介	巻頭
シリーズ体系表	1
● **発注方法**	**5**
● **仕様**	**7**
● **形番表示方法**	
・**電磁弁付マニホールド**	**91**
・**マニホールドベースのみ**	**95**
・**電磁弁単品**	**99**
● **オプション**	
・**給気スペーサ・排気スペーサ**	**101**
・**パーフェクトスペーサ**	**103**
● **外形寸法図**	**25**
● **内部構造図、材質**	**35**
ブロック部品構成	37
関連機器（タグ銘板・DINレール・サイレンサ・ブランキングプレートキット・排気誤作動防止弁他）	53
マニホールド仕様書、配線仕様書	117
技術資料	
①空気圧システム選定ガイド	139
②配線時の留意事項	143
③誤作動防止弁について	163
④省配線マニホールドの増設方法	158
⚠使用上の注意事項	159

形番表示方法

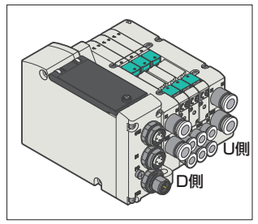
電磁弁付マニホールド　※P4シリーズはエア流路・摺動部の材料を制限。

10mm 幅タイプ(バルブ幅)

オプション

TVG1M - 1 B 06CS 3 JA4C - 06 U □ □ □ □ □ □ □ □ -P4-HP1

- 機種形番
- ❶ 切換位置区分
- ❷ 配管方向
- ❸ 接続口径
- ❹ 電圧
- ❺ 電線接続
- ❻ 連数
- ❼ P・Rポート位置
- ❽ ベース内部の配線方式
- ❾ パイロット方式
- ❿ 電気回路仕様
- ⓫ 手動装置
- ⓬ オゾン・切削油対応
- ⓭ スペーサの有無
- ⓮ 排気誤作動防止弁
- ⓯ A・Bポートフィルタ
- ⓰ マウントタイプ



❶ 切換位置区分

記号	内　容	
1	2位置シングル	
2	2位置ダブル	
3	3位置クローズドセンタ	
4	3位置エキゾーストセンタ	
5	3位置プレッシャセンタ	
X	ミックスマニホールド	
A	3ポート弁	A弁側：ノーマルクローズ／B弁側：ノーマルクローズ
B	2個内蔵形	A弁側：ノーマルオープン／B弁側：ノーマルオープン
C	注1	A弁側：ノーマルクローズ／B弁側：ノーマルオープン

注1：内部パイロットのみ対応しております。
外形寸法は2位置ダブルと同一寸法です。

❷ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❸ 接続口径(A・Bポート)・ミリ継手

継手種類	A・Bポート	記号
ワンタッチ継手	φ4	04CS
	φ6	06CS
	ミックス	99CX 注1

継手種類	片側プラグ仕様 Aポート	片側プラグ仕様 Bポート	記号
ワンタッチ継手	φ4	プラグ	04CA
	φ6		06CA
	プラグ	φ4	04CF
		φ6	06CF

注1：4(A)、2(B)ポートの接続口径ミックスは対応しておりません。
注2：AまたはBポートの片側プラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しています。

❹ 電圧

記号	内　容
3	DC24V

❺ 電線接続

・省配線接続

通信システム	出力形式	記号	
集中端子台(M3ねじ)	NPN	EA1A	
	PNP	EA1B	
マルチコネクタ	NPN	FA1A	
	PNP	FA1B	
Dサブコネクタ	NPN	GA1A	
	PNP	GA1B	

・シリアル伝送

通信システム		出力形式	出力点数	記号	
DeviceNet		NPN	32点	JA1C	
		PNP		JA1D	
CC-Link		NPN		JA2C	
		PNP		JA2D	
EtherCAT		NPN		JA3C	
		PNP		JA3D	
EtherNet/IP		NPN		JA4C	
		PNP		JA4D	
CC-Link IEF Basic		NPN		JA5C	
		PNP		JA5D	
PROFINET		NPN		JA6C	
		PNP		JA6D	
CC-Link IE Field		NPN		JA7C	
		PNP		JA7D	
CC-Link IE TSN		NPN		JA8C	
		PNP		JA8D	
IO-Link	Class A	NPN		JA9C	
		PNP		JA9D	
	Class B	NPN		JA9G	
		PNP		JA9H	
IO-Link Wireless		NPN		JB1C	
		PNP		JB1D	

❻ 連数

記号	内　容
02	2連
～	～
24	24連

注1 注2

注1：省配線接続仕様により異なります。機種別仕様(7ページ)を確認してください。
注2：⓰マウントタイプ「R」(DINレール)の場合は、最大連数16連です。

・排気誤作動防止弁が必要な場合は54ページをご覧ください。

❼ P・Rポート位置　※複数の選択はできません。

記号	内　容	
U	U側	
D	D側	
B	U側、D側	
T	U側、D側、中間給排気ブロック付	

注1：中間給排気ブロックはマニホールド仕様書で仕様を指定してください。
注2：大気開放(サイレンサ内蔵)タイプはP4仕様に対応していません。

❽ ベース内部の配線方式　注1

記号	内　容
無記号	ダブル配線
S	シングルソレノイド、ダブルソレノイド配置指定

注1：無記号=搭載されるバルブの種類にかかわらず、ダブルソレノイド用の配線になります。シングルソレノイドを搭載した場合は、ソレノイド1個分の空番が発生します。

❾ パイロット方式

記号	内　容
無記号	内部パイロット
K	外部パイロット

❿ 電気回路仕様　※複数の選択はできません。

記号	内　容
無記号	サージキラー、ランプ付
E1	低発熱・省電力回路(サージレス仕様)
E2	サージレス

注1：「E2」と PNP 仕様の組合せはカスタム品です。

⓫ 手動装置　※複数の選択はできません。

記号	内　容	
無記号	ロック、ノンロック共用、誤操作防止カバー付	
M1	ノンロック式、誤操作防止カバー付	
M2	ロック、ノンロック共用、工具操作形、カバーなし	
M3	ノンロック式、工具操作形、カバーなし	

⓬ オゾン・切削油対応

記号	内　容
無記号	標準仕様
A	オゾン・切削油対応(主弁フッ素仕様)

⓭ スペーサの有無

記号	内　容
無記号	スペーサなし
Z	スペーサあり(種類と場所はMF仕様書にて指定)

注1：スペーサの種類、搭載位置はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
ブランキングプレートとの組合せには対応しておりません。
スペーサ形レギュレータは、P4仕様に対応していません。

⓮ 排気誤作動防止弁

記号	内　容	
無記号	なし	
H 注1	排気誤作動防止弁付	

注1：❶切換位置区分「3」「5」は、選択できません。
排気誤作動防止弁付については、163ページをご覧ください。
マニホールド仕様書で設置連数を指定してください。

⓯ A・Bポートフィルタ

記号	内　容	
無記号	なし	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：Pポートはフィルタを内蔵しています。

⓰ マウントタイプ

記号	内　容
無記号	直接マウントタイプ
R	DINレールマウントタイプ

形番表示方法

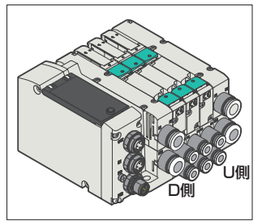
電磁弁付マニホールド　※P4シリーズはエア流路・摺動部の材料を制限。

15mm 幅タイプ(バルブ幅)

オプション

TVG2M - 2 B 06CS 3 JA4C - 05 B □□□□□□□□ - P4 - HP1

- TVG2M：機種形番
- 2：❶ 切換位置区分
- B：❷ 配管方向
- 06CS：❸ 接続口径
- 3：❹ 電圧
- JA4C：❺ 電線接続
- 05：❻ 連数
- B：❼ P・Rポート位置
- □：❽ ベース内部の配線方式
- □：❾ パイロット方式
- □：❿ 電気回路仕様
- □：⓫ 手動装置
- □：⓬ オゾン・切削油対応
- □：⓭ バルブ取付ねじの種類
- □：⓮ スペーサの有無
- □：⓯ 排気誤作動防止弁
- □：⓰ A・Bポートフィルタ
- □：⓱ マウントタイプ



❶ 切換位置区分

記号	内　容	
1	2位置シングル	
2	2位置ダブル	
3	3位置クローズドセンタ	
4	3位置エキゾーストセンタ	
5	3位置プレッシャセンタ	
X	ミックスマニホールド	
A	3ポート弁	A弁側：ノーマルクローズ／B弁側：ノーマルクローズ
B	2個内蔵形	A弁側：ノーマルオープン／B弁側：ノーマルオープン
C	注1	A弁側：ノーマルクローズ／B弁側：ノーマルオープン

注1：内部パイロットのみ対応しております。
外形寸法は2位置ダブルと同一寸法です。

❷ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❸ 接続口径(A・Bポート)・ミリ継手

継手種類	A・Bポート	記号
ワンタッチ継手	φ4	04CS
	φ6	06CS
	φ8	08CS
	ミックス	99CX 注1

継手種類	片側プラグ仕様 Aポート	片側プラグ仕様 Bポート	記号
ワンタッチ継手	φ4	プラグ	04CA
	φ6		06CA
	φ8		08CA
	プラグ	φ4	04CF
		φ6	06CF
		φ8	08CF

注1：4(A)、2(B)ポートの接続口径ミックスは対応しておりません。
注2：AまたはBポートの片側プラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しています。

❹ 電圧

記号	内　容
3	DC24V

❺ 電線接続

・省配線接続

通信システム	出力形式	記号	
集中端子台(M3ねじ)	NPN	EA1A	
	PNP	EA1B	
マルチコネクタ	NPN	FA1A	
	PNP	FA1B	
Dサブコネクタ	NPN	GA1A	
	PNP	GA1B	

・シリアル伝送

通信システム		出力形式	出力点数	記号	
DeviceNet		NPN	32点	JA1C	
		PNP		JA1D	
CC-Link		NPN		JA2C	
		PNP		JA2D	
EtherCAT		NPN		JA3C	
		PNP		JA3D	
EtherNet/IP		NPN		JA4C	
		PNP		JA4D	
CC-Link IEF Basic		NPN		JA5C	
		PNP		JA5D	
PROFINET		NPN		JA6C	
		PNP		JA6D	
CC-Link IE Field		NPN		JA7C	
		PNP		JA7D	
CC-Link IE TSN		NPN		JA8C	
		PNP		JA8D	
IO-Link	Class A	NPN		JA9C	
		PNP		JA9D	
	Class B	NPN		JA9G	
		PNP		JA9H	
IO-Link Wireless		NPN		JB1C	
		PNP		JB1D	

❻ 連数

記号	内　容
02	2連
⁓	⁓
注1 注2 24	24連

注1：省配線接続仕様により異なります。機種別仕様(7ページ)を確認してください。
注2：⓱マウントタイプ「R」(DINレール)の場合は、最大連数16連です。

・排気誤作動防止弁が必要な場合は54ページをご覧ください。

❼ P・Rポート位置　※複数の選択はできません。

記号	内　容	
U	U側	
D	D側	
B	U側、D側	
T	U側、D側、中間給排気ブロック付	

注1：中間給排気ブロックはマニホールド仕様書で仕様を指定してください。
注2：大気開放(サイレンサ内蔵)タイプはP4仕様に対応していません。

❽ ベース内部の配線方式　注1

記号	内　容
無記号	ダブル配線
S	シングルソレノイド、ダブルソレノイド配置指定

注1：無記号=搭載されるバルブの種類にかかわらず、ダブルソレノイド用の配線になります。シングルソレノイドを搭載した場合は、ソレノイド1個分の空番が発生します。

❾ パイロット方式

記号	内　容
無記号	内部パイロット
K	外部パイロット

❿ 電気回路仕様　※複数の選択はできません。

記号	内　容
無記号	サージキラー、ランプ付
E1	低発熱・省電力回路(サージレス仕様)
E2	サージレス

注1：「E2」と PNP 仕様の組合せはカスタム品です。

⓫ 手動装置　※複数の選択はできません。

記号	内　容	
無記号	ロック、ノンロック共用、誤操作防止カバー付	
M1	ノンロック式、誤操作防止カバー付	
M2	ロック、ノンロック共用、工具操作形、カバーなし	
M3	ノンロック式、工具操作形、カバーなし	

⓬ オゾン・切削油対応

記号	内　容
無記号	標準仕様
A	オゾン・切削油対応(主弁フッ素仕様)

⓭ バルブ取付ねじの種類

記号	内　容
無記号	プラスマイナス付なべ小ねじ
J	六角穴付ボルト

注1：⓮スペーサの有無「Z」選択時は「J」を選択できません。

⓮ スペーサの有無

記号	内　容
無記号	スペーサなし
Z	スペーサあり(種類と場所はMF仕様書にて指定)

注1：スペーサの種類、搭載位置はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
ブランキングプレートとの組合せには対応しておりません。
ワンタッチ継手L形上向きと同時に選択できません。
スペーサ形レギュレータは、P4仕様に対応していません。

⓯ 排気誤作動防止弁

記号	内　容	
無記号	なし	
注1 H	排気誤作動防止弁付	

注1：❶切換位置区分「3」「5」は、選択できません。
排気誤作動防止弁付については、163ページをご覧ください。
マニホールド仕様書で設置連数を指定してください。

⓰ A・Bポートフィルタ

記号	内　容	
無記号	なし	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：Pポートはフィルタを内蔵しています。

⓰ マウントタイプ

記号	内　容
無記号	直接マウントタイプ
R	DINレールマウントタイプ

形番表示方法

※P4シリーズはエア流路・摺動部の材料を制限。
※電磁弁は付属しません。

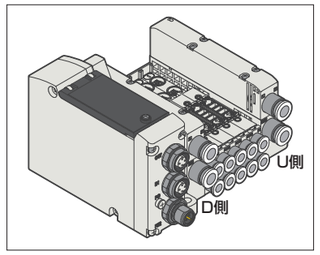
マニホールドベースのみ

10mm幅タイプ（バルブ幅）

TVG1B - B 06CS 3 JA4C - 06 U - P4

オプション

- TVG1B：機種形番
- B：❶ 配管方向
- 06CS：❷ 接続口径
- 3：❸ 電圧
- JA4C：❹ 電線接続
- 06：❺ 連数
- U：❻ P・Rポート位置
- ❼ パイロット方式
- ❽ 電気回路仕様
- ❾ A・Bポート フィルタ
- ❿ マウントタイプ



❶ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❷ 接続口径（A・Bポート）
・ミリ継手

継手種類	A・Bポート	記号
ワンタッチ継手	φ4	04CS
	φ6	06CS

継手種類	片側プラグ仕様 Aポート	片側プラグ仕様 Bポート	記号
ワンタッチ継手	φ4	プラグ	04CA
	φ6		06CA
	プラグ	φ4	04CF
		φ6	06CF

注1：AまたはBポートの片側プラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しています。

❸ 電圧

記号	内　容
3	DC24V

❹ 電線接続
・省配線接続

通信システム	出力形式	記号	
集中端子台（M3ねじ）	NPN	EA1A	
	PNP	EA1B	
マルチコネクタ	NPN	FA1A	
	PNP	FA1B	
Dサブコネクタ	NPN	GA1A	
	PNP	GA1B	

・シリアル伝送

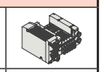
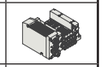
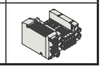
通信システム		出力形式	点数	記号	
DeviceNet		NPN	32点出力	JA1C	
		PNP		JA1D	
CC-Link		NPN		JA2C	
		PNP		JA2D	
EtherCAT		NPN		JA3C	
		PNP		JA3D	
EtherNet/IP		NPN		JA4C	
		PNP		JA4D	
CC-Link IEF Basic		NPN		JA5C	
		PNP		JA5D	
PROFINET		NPN		JA6C	
		PNP		JA6D	
CC-Link IE Field		NPN		JA7C	
		PNP		JA7D	
CC-Link IE TSN		NPN		JA8C	
		PNP		JA8D	
IO-Link	ClassA	NPN		JA9C	
		PNP		JA9D	
	ClassB	NPN		JA9G	
		PNP		JA9H	
IO-Link Wireless		NPN		JB1C	
		PNP		JB1D	

❺ 連数

記号	内　容
02	2連
～	～
16	16連

注1：ベース内部の配線は搭載されるバルブの種類にかかわらず全てダブルソレノイド用の配線になります。シングルソレノイドを搭載した部分はソレノイド1個分の空番が発生します。

❻ P・Rポート位置（TVG1B:φ8）
※複数の選択はできません。

記号	内　容	
U	U側	
D	D側	
B	U、D両側	

注1：P・Rポートの継手はA・Bポートと同じ方向の継手となります。

❼ パイロット方式

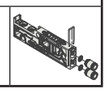
記号	内　容	
無記号	内部パイロット	
K	外部パイロット	

❽ 電気回路仕様　※複数の選択はできません。

記号	内　容
無記号	サージキラー、ランプ付
E1	低発熱・省電力回路（サージレス仕様）
E2	サージレス

注1：「E2」とPNP仕様の組合せはカスタム品です。

❾ A・Bポートフィルタ

記号	内　容	
無記号	なし	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：Pポートはフィルタを内蔵しています。

❿ マウントタイプ

記号	内　容
無記号	直接マウントタイプ
R	DINレールマウントタイプ

注1：標準長さのDINレールが組付けられます。標準長さの計算方法は118ページをご覧ください。

形番表示方法

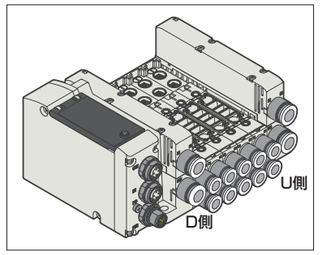
※P4シリーズはエア流路・摺動部の材料を制限。
※電磁弁は付属しません。

マニホールドベースのみ

15mm幅タイプ（バルブ幅）

TVG2B - B 08CS 3 JA4C - 05 B ［オプション］ - P4

- TVG2B：機種形番
- B：❶ 配管方向
- 08CS：❷ 接続口径
- 3：❸ 電圧
- JA4C：❹ 電線接続
- 05：❺ 連数
- B：❻ P・Rポート位置
- ❼ パイロット方式
- ❽ 電気回路仕様
- ❾ A・Bポートフィルタ
- ❿ マウントタイプ



❶ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❷ 接続口径（A・Bポート）

・ミリ継手

継手種類	A・Bポート	記号
ワンタッチ継手	φ4	04CS
	φ6	06CS
	φ8	08CS

継手種類	片側プラグ仕様 Aポート	片側プラグ仕様 Bポート	記号
ワンタッチ継手	φ4	プラグ	04CA
	φ6		06CA
	φ8		08CA
	プラグ	φ4	04CF
		φ6	06CF
		φ8	08CF

注1：AまたはBポートの片側プラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しています。

❸ 電圧

記号	内　容
3	DC24V

❹ 電線接続

・省配線接続

通信システム	出力形式	記号	
集中端子台（M3ねじ）	NPN	EA1A	
	PNP	EA1B	
マルチコネクタ	NPN	FA1A	
	PNP	FA1B	
Dサブコネクタ	NPN	GA1A	
	PNP	GA1B	

・シリアル伝送

通信システム		出力形式	点数	記号	
DeviceNet		NPN	32点出力	JA1C	
		PNP		JA1D	
CC-Link		NPN		JA2C	
		PNP		JA2D	
EtherCAT		NPN		JA3C	
		PNP		JA3D	
EtherNet/IP		NPN		JA4C	
		PNP		JA4D	
CC-Link IEF Basic		NPN		JA5C	
		PNP		JA5D	
PROFINET		NPN		JA6C	
		PNP		JA6D	
CC-Link IE Field		NPN		JA7C	
		PNP		JA7D	
CC-Link IE TSN		NPN		JA8C	
		PNP		JA8D	
IO-Link	ClassA	NPN		JA9C	
		PNP		JA9D	
	ClassB	NPN		JA9G	
		PNP		JA9H	
IO-Link Wireless		NPN		JB1C	
		PNP		JB1D	

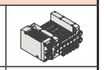
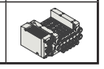
❺ 連数

記号	内　容
02	2連
～	～
16	16連

注1：ベース内部の配線は搭載されるバルブの種類にかかわらず全てダブルソレノイド用の配線になります。シングルソレノイドを搭載した部分はソレノイド1個分の空番が発生します。

❻ P・Rポート位置（TVG2Bφ10）

※複数の選択はできません。

記号	内　容	
U	U側	
D	D側	
B	U、D両側	

注1：P・Rポートの継手はA・Bポートと同じ方向の継手となります。
注2：Pポートはフィルタを内蔵しています。

❼ パイロット方式

記号	内　容	
無記号	内部パイロット	
K	外部パイロット	

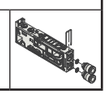
❽ 電気回路仕様

※複数の選択はできません。

記号	内　容
無記号	サージキラー、ランプ付
E1	低発熱・省電力回路（サージレス仕様）
E2	サージレス

注1：「E2」とPNP仕様の組合せはカスタム品です。

❾ A・Bポートフィルタ

記号	内　容	
無記号	なし	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：Pポートはフィルタを内蔵しています。

❿ マウントタイプ

記号	内　容
無記号	直接マウントタイプ
R	DINレールマウントタイプ

注1

注1：標準長さのDINレールが組付けられます。標準長さの計算方法は118ページをご覧ください。

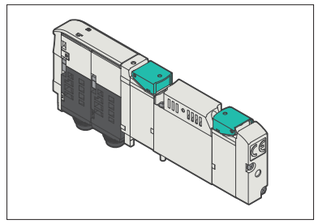
形番表示方法

電磁弁単品(ベース搭載用)　※P4シリーズはエア流路・摺動部の材料を制限。

10mm 幅タイプ (バルブ幅)

TVG1 - 1 B 00XX 3 - □ □ □ - P4 - HP1

- TVG1：機種形番
- 1：❶ 切換位置区分
- B：❷ 配管方向
- 00XX：❸ 接続口径
- □：❹ パイロット方式
- □：❺ 手動装置
- □：❻ オゾン・切削油対応
- オプション



添付品
- バルブ取付ねじは付属しています。
- ガスケットは、マニホールドベースに付属しています。

❶ 切換位置区分

記号	内　容	
1	2位置シングル	
2	2位置ダブル	
3	3位置クローズドセンタ	
4	3位置エキゾーストセンタ	
5	3位置プレッシャセンタ	
注1 A	3ポート弁 2個内蔵形	A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルクローズ
注1 B		A弁側：ノーマルオープン B弁側：ノーマルオープン
注1 C		A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルオープン

注1：内部パイロットのみ対応しております。
外形寸法図は、2位置ダブルと同一寸法です。

❷ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❸ 接続口径

記号	内　容
00XX	ベース搭載用電磁弁単品

❹ パイロット方式

記号	内　容
無記号	内部パイロット
K	外部パイロット

❺ 手動装置　※複数の選択はできません。

記号	内　容	
無記号	ロック、ノンロック共用、誤操作防止カバー付	
M1	ノンロック式、誤操作防止カバー付	
M2	ロック、ノンロック共用、工具操作形、カバーなし	
M3	ノンロック式、工具操作形、カバーなし	

❻ オゾン・切削油対応

記号	内　容
無記号	標準仕様
A	オゾン・切削油対応(主弁フッ素仕様)

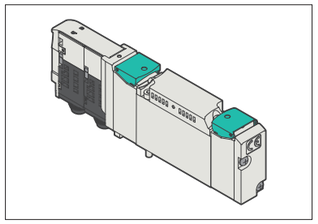
形番表示方法

電磁弁単品(ベース搭載用)　※P4シリーズはエア流路・摺動部の材料を制限。

15mm 幅タイプ (バルブ幅)

TVG2 - 1 B 00XX 3 - □ □ □ □ - P4 - HP1

- TVG2：機種形番
- 1：❶ 切換位置区分
- B：❷ 配管方向
- 00XX：❸ 接続口径
- □：❹ パイロット方式
- □：❺ 手動装置
- □：❻ オゾン・切削油対応
- □：❼ バルブ取付ねじの種類
- オプション



添付品
- バルブ取付ねじは付属しています。
- ガスケットは、マニホールドベースに付属しています。

❶ 切換位置区分

記号	内　容	
1	2位置シングル	
2	2位置ダブル	
3	3位置クローズドセンタ	
4	3位置エキゾーストセンタ	
5	3位置プレッシャセンタ	
注1 A	3ポート弁 2個内蔵形	A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルクローズ
注1 B		A弁側：ノーマルオープン B弁側：ノーマルオープン
注1 C		A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルオープン

注1：内部パイロットのみ対応しております。
外形寸法図は、2位置ダブルと同一寸法です。

❷ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❸ 接続口径

記号	内　容
00XX	ベース搭載用電磁弁単品

❹ パイロット方式

記号	内　容
無記号	内部パイロット
K	外部パイロット

❺ 手動装置　※複数の選択はできません。

記号	内　容	
無記号	ロック、ノンロック共用、誤操作防止カバー付	
M1	ノンロック式、誤操作防止カバー付	
M2	ロック、ノンロック共用、工具操作形、カバーなし	
M3	ノンロック式、工具操作形、カバーなし	

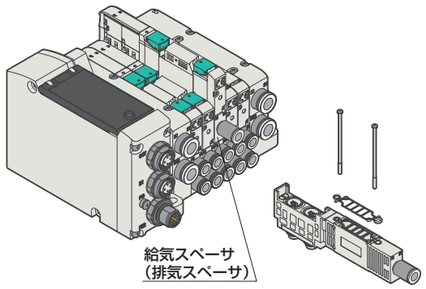
❻ オゾン・切削油対応

記号	内　容
無記号	標準仕様
A	オゾン・切削油対応(主弁フッ素仕様)

❼ バルブ取付ねじの種類

記号	内　容
無記号	プラスマイナス付なべ小ねじ
J	六角穴付きボルト

給気スペーサ・排気スペーサ



仕様

● 給気スペーサ

機種形番	質量g
TVG1P-P-□	33

● 排気スペーサ

機種形番	質量g
TVG1P-R-□	33

単品形番

● 給気スペーサ

TVG1P－P－04CS－P4

❶接続口径

❶ 接続口径

記号	口径サイズ	内　容
04CS	φ4	φ4ワンタッチ継手

● 排気スペーサ

TVG1P－R－04CS－P4

❶接続口径

❶ 接続口径

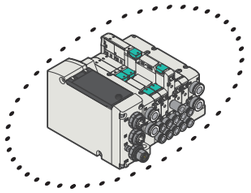
記号	口径サイズ	内　容
04CS	φ4	φ4ワンタッチ継手

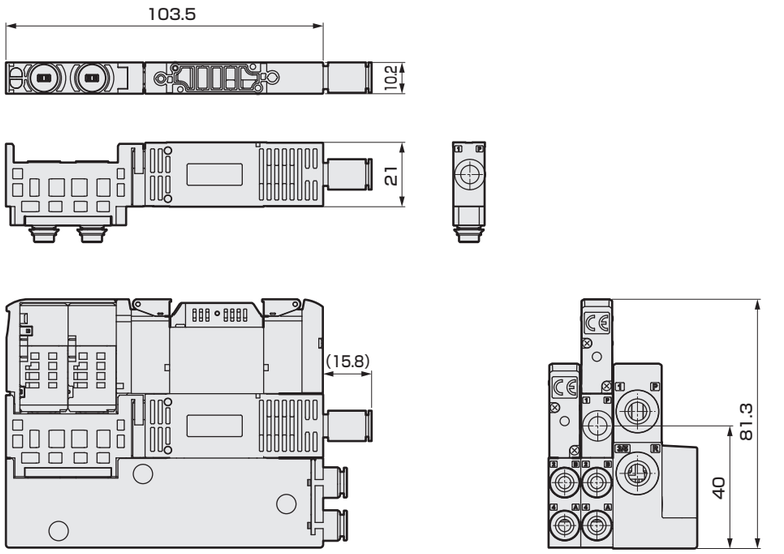
⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：マニホールドの場合のスペーサの搭載位置・数量は、マニホールド仕様書(131ページ～138ページ)にてご指示ください。
注2：スペーサの多段積みは対応しておりません。
注3：スペーサとブランキングプレートを組合わせることはできません。
注4：スペーサ用取付ねじとガスケットが付属します。
注5：A/Bポート継手がエルボタイプ上向きの場合、スペーサは選択できません。

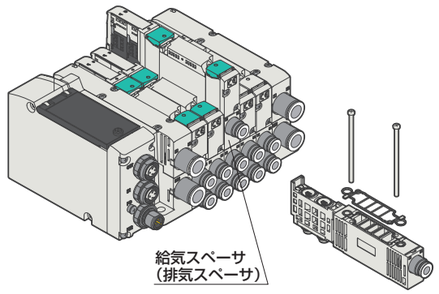
外形寸法図

● 給気スペーサ・排気スペーサ





給気スペーサ・排気スペーサ



仕様

● 給気スペーサ

機種形番	質量g
TVG2P-P-□	66

● 排気スペーサ

機種形番	質量g
TVG2P-R-□	66

単品形番

● 給気スペーサ

TVG2P－P－06CS－P4

❶接続口径

❶ 接続口径

記号	口径サイズ	内　容
06CS	φ6	φ6ワンタッチ継手
08CS	φ8	φ8ワンタッチ継手

● 排気スペーサ

TVG2P－R－06CS－P4

❶接続口径

❶ 接続口径

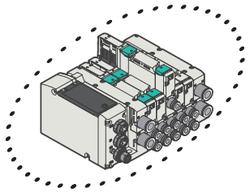
記号	口径サイズ	内　容
06CS	φ6	φ6ワンタッチ継手
08CS	φ8	φ8ワンタッチ継手

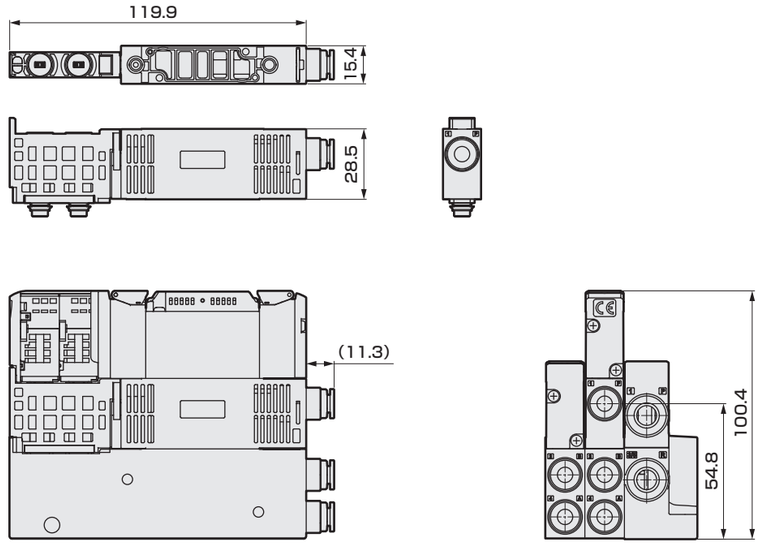
⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：マニホールドの場合のスペーサの搭載位置・数量は、マニホールド仕様書(131ページ～138ページ)にてご指示ください。
注2：スペーサの多段積みは対応しておりません。
注3：スペーサとブランキングプレートを組合わせることはできません。
注4：スペーサ用取付ねじとガスケットが付属します。
注5：A/Bポート継手がエルボタイプ上向きの場合、スペーサは選択できません。

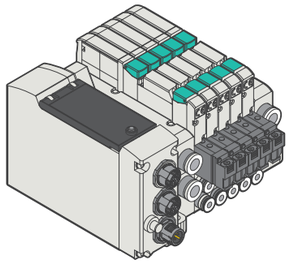
外形寸法図

● 給気スペーサ・排気スペーサ





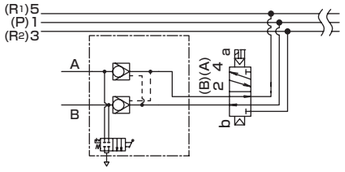
パーフェクトスペーサ(スペーサ形パイロットチェック弁)



仕様

項　目		TVG1P-PC-P4
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5～55(凍結なきこと)
使用流体温度	℃	5～55
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用不可
質量	g	34

回路図記号



注：口径が大きいシリンダ（目安φ50以上）を排気側の絞りがほとんどない状態（例_スピードコントローラ無し、サイレンサ無し）でご使用になると中間停止精度の低下及び中間停止不良に繋がる恐れがありますのでご注意ください。

単品形番

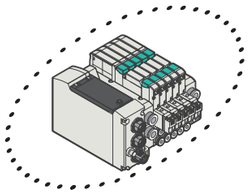
TVG1P－PC－P4　**※残圧排気機能はございません。**

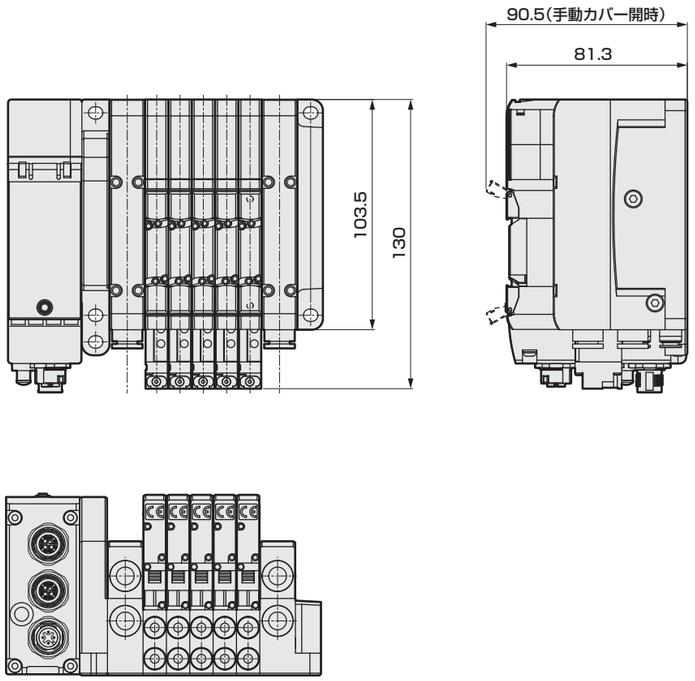
パーフェクト
スペーサ

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

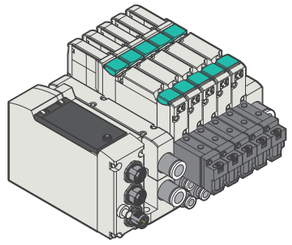
注1：スペーサの搭載位置はマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：A/Bポート継手がエルボタイプ上向きの場合、スペーサは選択できません。
注3：スペーサの多段積みは対応しておりません。
注4：スペーサとブランキングプレートを組合わせることはできません。
注5：スペーサ用取付ねじとガスケットが付属します。

外形寸法図





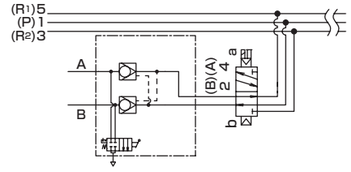
パーフェクトスペーサ(スペーサ形パイロットチェック弁)



仕様

項　目		TVG2P-PC-P4
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5～55(凍結なきこと)
使用流体温度	℃	5～55
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用不可
質量	g	73

回路図記号



注：口径が大きいシリンダ（目安φ50以上）を排気側の絞りがほとんどない状態（例_スピードコントローラ無し、サイレンサ無し）でご使用になると中間停止精度の低下及び中間停止不良に繋がる恐れがありますのでご注意ください。

単品形番

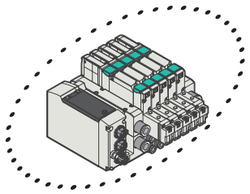
TVG2P－PC－P4　**※残圧排気機能はございません。**

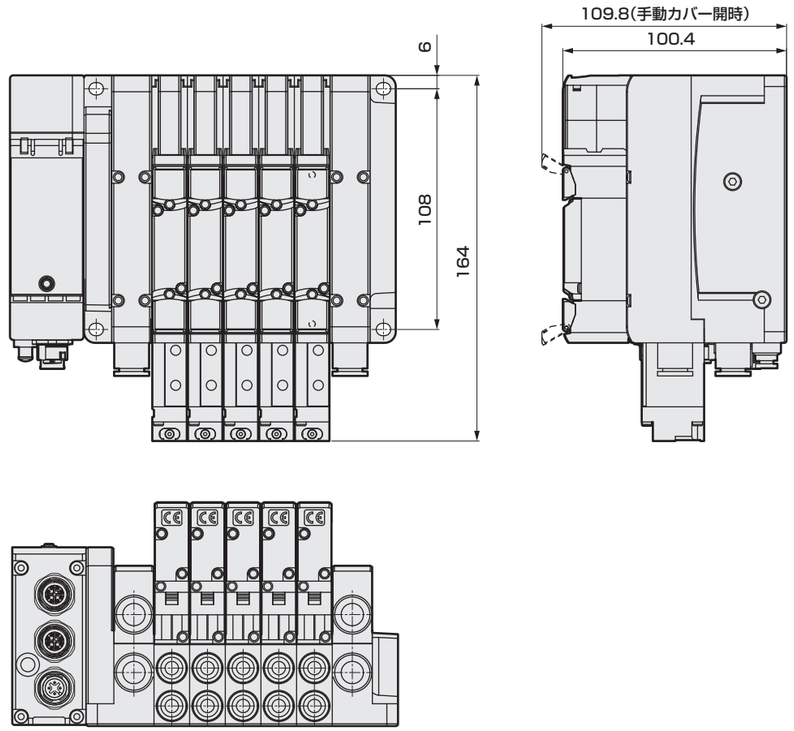
パーフェクト
スペーサ

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：スペーサの搭載位置はマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：A/Bポート継手がエルボタイプ上向きの場合、スペーサは選択できません。
注3：スペーサの多段積みは対応しておりません。
注4：スペーサとブランキングプレートを組合わせることはできません。
注5：スペーサ用取付ねじとガスケットが付属します。

外形寸法図





形番表示方法
（配線ブロック／シリアル伝送子局）

形番表示方法
配線ブロック

10mm幅タイプ　TVG1P - T B - 08CS - □ JA4C - P4

15mm幅タイプ（バルブ幅）　TVG2P - T B - 10CS - □ JA4C - P4

❶ 機種形番　❷ 配管方向　❸ 接続口径　❹ パイロット方式　❺ 電線接続

添付品
タイロッド固定用のナットは配線ブロックに内蔵しています。

❷ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❸ 接続口径

		❶ 機種形番 TVG1P	TVG2P
ミリ継手			
06CS	φ6ワンタッチ継手	●	
08CS	φ8ワンタッチ継手	●	●
10CS	φ10ワンタッチ継手		●
プラグ			
00XX	Pポート、Rポートプラグ	●	●

❹ パイロット方式

	記号	内　容
	無記号	内部パイロット
注1 注2	K	外部パイロット
注1 注2	KZ	外部パイロット（PA/PR分離）

注1：❸接続口径「00XX」の場合は選択できません。
注2：外部パイロットポートはφ6ワンタッチ継手となります。

❺ 電線接続

・省配線接続

内　容	記号
集中端子台（M3ねじ）	EA1
マルチコネクタ	FA1
Dサブコネクタ	GA1

※NPN、PNPどちらも使用できます。

・シリアル伝送

通信システム		出力形式	点数	記号
DeviceNet		NPN	32点出力	JA1C
		PNP		JA1D
CC-Link		NPN		JA2C
		PNP		JA2D
EtherCAT		NPN		JA3C
		PNP		JA3D
EtherNet/IP		NPN		JA4C
		PNP		JA4D
CC-Link IEF Basic		NPN		JA5C
		PNP		JA5D
PROFINET		NPN		JA6C
		PNP		JA6D
CC-Link IE Field		NPN		JA7C
		PNP		JA7D
CC-Link IE TSN		NPN		JA8C
		PNP		JA8D
IO-Link	ClassA	NPN		JA9C
		PNP		JA9D
	ClassB	NPN		JA9G
		PNP		JA9H
IO-Link Wireless		NPN		JB1C
		PNP		JB1D

形番表示方法
シリアル伝送子局

OPP8 - A 2EC - P4

機種形番　❶ シリアル伝送

❶ シリアル伝送

通信システム		出力形式	点数	記号	
DeviceNet		NPN	32点出力	2D	
		PNP		2D-P	
CC-Link		NPN		2G	
		PNP		2G-P	
EtherCAT		NPN		2EC	
		PNP		2EC-P	
EtherNet/IP		NPN		2EN	
		PNP		2EN-P	
CC-Link IEF Basic		NPN		2EB	
		PNP		2EB-P	
PROFINET		NPN		2EP	
		PNP		2EP-P	
CC-Link IE Field		NPN		2EF	
		PNP		2EF-P	
CC-Link IE TSN		NPN		2TG	
		PNP		2TG-P	
IO-Link	ClassA	NPN		2KC-A	
		PNP		2KC-PA	
	ClassB	NPN		2KC-B	
		PNP		2KC-PB	
IO-Link Wireless		NPN		2WK	
		PNP		2WK-P	

添付品
・OPP固定用ボルト　2本
・防滴用ガスケット　1個

MEMO

形番表示方法

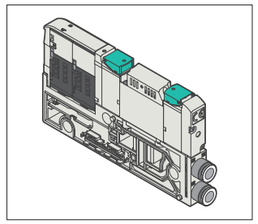
電磁弁付バルブブロック

10mm幅タイプ(バルブ幅)

TVG1P - 1 B 06CS 3 - S E1 -P4-HP1

オプション

- TVG1P: 機種形番
- 1: ❶ 切換位置区分
- B: ❷ 配管方向
- 06CS: ❸ 接続口径
- 3: ❹ 電圧
- S: ❺ ベース内部の配線方式
- E1: ❻ パイロット方式
- ❼ 電気回路仕様
- ❽ コモン仕様
- ❾ 手動装置
- ❿ オゾン・切削油対応
- ⓫ 排気誤作動防止弁
- ⓬ A・Bポートフィルタ
- ⓭ エア流路仕切り



❶ 切換位置区分

記号	内　容	
1	2位置シングル	
2	2位置ダブル	
3	3位置クローズドセンタ	
4	3位置エキゾーストセンタ	
5	3位置プレッシャセンタ	
注1 A	3ポート弁2個内蔵形	A弁側：ノーマルクローズ／B弁側：ノーマルクローズ
注1 B		A弁側：ノーマルオープン／B弁側：ノーマルオープン
注1 C		A弁側：ノーマルクローズ／B弁側：ノーマルオープン
Z	ブランキングプレート付	

注1：内部パイロットのみ対応しております。
外形寸法図は、2位置ダブルと同一寸法です。

❷ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❸ 接続口径(A・Bポート)
・ミリ継手

継手種類	A・Bポート		記号
ワンタッチ継手	φ4		04CS
	φ6		06CS
継手種類	**片側プラグ仕様　注1**		**記号**
	Aポート	**Bポート**	
ワンタッチ継手	φ4	プラグ	04CA
	φ6		06CA
	プラグ	φ4	04CF
		φ6	06CF

注1：AまたはBポートの片側プラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しています。

❹ 電圧

記号	内　容
3	DC24V

❺ ベース内部の配線方式　注1

記号	内　容
無記号	ダブル配線
S	シングルソレノイド専用配線

注1：無記号=搭載されるバルブの種類にかかわらず、ダブルソレノイド用の配線になります。シングルソレノイドを搭載した場合は、ソレノイド1個分の空番が発生します。
S=シングルソレノイド専用です。2位置ダブル、3ポート弁2個内蔵形、3位置では選択できません。

❻ パイロット方式　注1

記号	内　容
無記号	内部パイロット
K	外部パイロット

注1：❶切換位置区分「Z」は選択できません。

❼ 電気回路仕様　※複数の選択はできません。

記号	内　容
無記号	サージキラー、ランプ付
E1	低発熱・省電力回路(サージレス仕様)
E2	サージレス

注1：「E2」と PNP 仕様の組合せはカスタム品です。

❽ コモン仕様

記号	内　容
無記号	NPN・プラスコモン仕様
P	PNP・マイナスコモン仕様

注1：複数の選択はできません。
注2：配線ブロックと同一極性を選択してください。

❾ 手動装置　注1

記号	内　容	
無記号	ロック、ノンロック共用、誤操作防止カバー付	
M1	ノンロック式、誤操作防止カバー付	
M2	ロック、ノンロック共用、工具操作形、カバーなし	
M3	ノンロック式、工具操作形、カバーなし	

注1：❶切換位置区分「Z」は選択できません。

❿ オゾン・切削油対応　注1

記号	内　容
無記号	標準仕様
A	オゾン・切削油対応(主弁フッ素仕様)

注1：❶切換位置区分「Z」は選択できません。

⓫ 排気誤作動防止弁

記号	内　容	
無記号	なし	
注1 H	排気誤作動防止弁付	

注1：❶切換位置区分「3」「5」は、選択できません。
排気誤作動防止弁付については、163ページをご覧ください。

⓬ A・Bポートフィルタ

記号	内　容	
無記号	なし	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：Pポートはフィルタを内蔵しています。

⓭ エア流路仕切り　詳細は46ページをご覧ください。

記号	内　容
無記号	なし
T	P・R・PA・PR止め
U	P・R止め、PA・PR通し
V	P止め、R・PA・PR通し
W	R止め、P・PA・PR通し

注1：A/Bポートを手前にして右側の流路をしゃ断します。

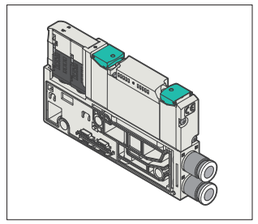
形番表示方法

電磁弁付バルブブロック

15mm幅タイプ(バルブ幅)　TVG2P - 2 B 08CS 3 - S E1 -P4-HP1

オプション

- 機種形番
- ❶ 切換位置区分
- ❷ 配管方向
- ❸ 接続口径
- ❹ 電圧
- ❺ ベース内部の配線方式
- ❻ パイロット方式
- ❼ 電気回路仕様
- ❽ コモン仕様
- ❾ 手動装置
- ❿ オゾン・切削油対応
- ⓫ バルブ取付ねじの種類
- ⓬ 排気誤作動防止弁
- ⓭ A・Bポートフィルタ
- ⓮ エア流路仕切り



❶ 切換位置区分

	記号	内　容	
	1	2位置シングル	
	2	2位置ダブル	
	3	3位置クローズドセンタ	
	4	3位置エキゾーストセンタ	
	5	3位置プレッシャセンタ	
注1	A	3ポート弁2個内蔵形	A弁側：ノーマルクローズ／B弁側：ノーマルクローズ
注1	B		A弁側：ノーマルオープン／B弁側：ノーマルオープン
注1	C		A弁側：ノーマルクローズ／B弁側：ノーマルオープン
	Z	ブランキングプレート付	

注1：内部パイロットのみ対応しております。
外形寸法図は、2位置ダブルと同一寸法です。

❷ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❸ 接続口径(A・Bポート)
・ミリ継手

継手種類	A・Bポート	記号
ワンタッチ継手	φ4	04CS
	φ6	06CS
	φ8	08CS

継手種類	片側プラグ仕様　注1 Aポート	Bポート	記号
ワンタッチ継手	φ4	プラグ	04CA
	φ6		06CA
	φ8		08CA
	プラグ	φ4	04CF
		φ6	06CF
		φ8	08CF

注1：AまたはBポートの片側プラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。

❹ 電圧

記号	内　容
3	DC24V

❺ ベース内部の配線方式　注1

記号	内　容
無記号	ダブル配線
S	シングルソレノイド専用配線

注1：無記号=搭載されるバルブの種類にかかわらず、ダブルソレノイド用の配線になります。シングルソレノイドを搭載した場合は、ソレノイド1個分の空番が発生します。
S=シングルソレノイド専用です。2位置ダブル、3ポート弁2個内蔵形、3位置では選択できません。

❻ パイロット方式　注1

記号	内　容
無記号	内部パイロット
K	外部パイロット

注1：❶切換位置区分「Z」は選択できません。

❼ 電気回路仕様　※複数の選択はできません。

記号	内　容
無記号	サージキラー、ランプ付
E1	低発熱・省電力回路(サージレス仕様)
E2	サージレス

注1：「E2」とPNP仕様の組合せはカスタム品です。

❽ コモン仕様

記号	内　容
無記号	NPN・プラスコモン仕様
P	PNP・マイナスコモン仕様

注1：複数の選択はできません。
注2：配線ブロックと同一極性を選択してください。

❾ 手動装置　注1

記号	内　容	
無記号	ロック、ノンロック共用、誤操作防止カバー付	
M1	ノンロック式、誤操作防止カバー付	
M2	ロック、ノンロック共用、工具操作形、カバーなし	
M3	ノンロック式、工具操作形、カバーなし	

注1：❶切換位置区分「Z」は選択できません。

❿ オゾン・切削油対応　注1

記号	内　容
無記号	標準仕様
A	オゾン・切削油対応(主弁フッ素仕様)

注1：❶切換位置区分「Z」は選択できません。

⓫ バルブ取付ねじの種類

記号	内　容
無記号	プラスマイナス付なべ小ねじ
J	六角穴付ボルト

⓬ 排気誤作動防止弁

	記号	内　容	
	無記号	なし	
注1	H	排気誤作動防止弁付	

注1：❶切換位置区分「3」「5」は、選択できません。
排気誤作動防止弁付については、163ページをご覧ください。

⓭ A・Bポートフィルタ

記号	内　容	
無記号	なし	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：Pポートはフィルタを内蔵しています。

⓮ エア流路仕切り　詳細は48ページをご覧ください。

記号	内　容
無記号	なし
T	P・R・PA・PR止め
U	P・R止め、PA・PR通し
V	P止め、R・PA・PR通し
W	R止め、P・PA・PR通し

注1：A/Bポートを手前にして右側の流路をしゃ断します。

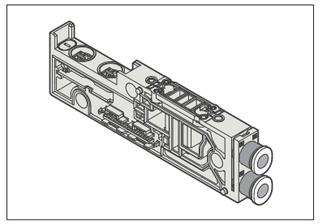
形番表示方法
バルブブロック

10mm幅タイプ（バルブ幅）

TVG1P - V B - 06CS 3 - □□□□□ - P4

機種形番 / ❶ 配管方向 / ❷ 接続口径 / ❸ 電圧 / ❹ ベース内部の配線方式 / ❺ 電気回路仕様 / ❻ コモン仕様 / ❼ A・Bポートフィルタ / ❽ エア流路仕切り

オプション



・タイロッドは付属していませんので、別手配をしてください。
詳細は49ページをご覧ください。ブロック間のガスケットは付属しています。

❶ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❷ 接続口径（A・Bポート）
・ミリ継手

継手種類	A・Bポート		記号
ワンタッチ継手	φ4		04CS
	φ6		06CS
継手種類	片側プラグ仕様　注1		記号
	Aポート	Bポート	
ワンタッチ継手	φ4	プラグ	04CA
	φ6		06CA
	プラグ	φ4	04CF
		φ6	06CF

注1：AまたはBポートの片側プラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しています。

❸ 電圧

記号	内　容
3	DC24V

❹ ベース内部の配線方式　注1

記号	内　容
無記号	ダブル配線
S	シングルソレノイド専用配線

注1：無記号=搭載されるバルブの種類にかかわらず、ダブルソレノイド用の配線になります。シングルソレノイドを搭載した場合は、ソレノイド1個分の空番が発生します。
S=シングルソレノイド専用です。2位置ダブル、3ポート弁2個内蔵形、3位置では選択できません。

❺ 電気回路仕様　※複数の選択はできません。

記号	内　容
無記号	サージキラー、ランプ付
E1	低発熱・省電力回路（サージレス仕様）
E2	サージレス

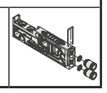
注1：「E2」とPNP仕様の組合せはカスタム品です。

❻ コモン仕様

記号	内　容
無記号	NPN・プラスコモン仕様
P	PNP・マイナスコモン仕様

注1：複数の選択はできません。
注2：配線ブロックと同一極性を選択してください。

❼ A・Bポートフィルタ

記号	内　容	
無記号	なし	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：Pポートはフィルタを内蔵しています。

❽ エア流路仕切り　詳細は46ページをご覧ください。

記号	内　容
無記号	なし
T	P・R・PA・PR止め
U	P・R止め、PA・PR通し
V	P止め、R・PA・PR通し
W	R止め、P・PA・PR通し

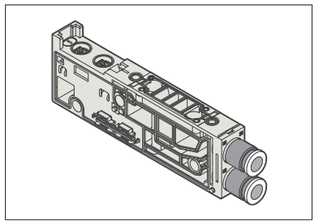
形番表示方法
バルブブロック

15mm幅タイプ（バルブ幅）

TVG2P - V B - 06CS 3 - □□□□□ - P4

機種形番 / ❶ 配管方向 / ❷ 接続口径 / ❸ 電圧 / ❹ ベース内部の配線方式 / ❺ 電気回路仕様 / ❻ コモン仕様 / ❼ A・Bポートフィルタ / ❽ エア流路仕切り

オプション



・タイロッドは付属していませんので、別手配をしてください。
詳細は49ページをご覧ください。ブロック間のガスケットは付属しています。

❶ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❷ 接続口径（A・Bポート）
・ミリ継手

継手種類	A・Bポート		記号
ワンタッチ継手	φ6		06CS
	φ8		08CS
継手種類	片側プラグ仕様　注1		記号
	Aポート	Bポート	
ワンタッチ継手	φ6	プラグ	06CA
	φ8		08CA
	プラグ	φ6	06CF
		φ8	08CF

注1：AまたはBポートの片側プラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しています。

❸ 電圧

記号	内　容
3	DC24V

❹ ベース内部の配線方式　注1

記号	内　容
無記号	ダブル配線
S	シングルソレノイド専用配線

注1：無記号=搭載されるバルブの種類にかかわらず、ダブルソレノイド用の配線になります。シングルソレノイドを搭載した場合は、ソレノイド1個分の空番が発生します。
S=シングルソレノイド専用です。2位置ダブル、3ポート弁2個内蔵形、3位置では選択できません。

❺ 電気回路仕様　※複数の選択はできません。

記号	内　容
無記号	サージキラー、ランプ付
E1	低発熱・省電力回路（サージレス仕様）
E2	サージレス

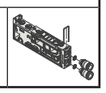
注1：「E2」とPNP仕様の組合せはカスタム品です。

❻ コモン仕様

記号	内　容
無記号	NPN・プラスコモン仕様
P	PNP・マイナスコモン仕様

注1：複数の選択はできません。
注2：配線ブロックと同一極性を選択してください。

❼ A・Bポートフィルタ

記号	内　容	
無記号	なし	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：Pポートはフィルタを内蔵しています。

❽ エア流路仕切り　詳細は48ページをご覧ください。

記号	内　容
無記号	なし
T	P・R・PA・PR止め
U	P・R止め、PA・PR通し
V	P止め、R・PA・PR通し
W	R止め、P・PA・PR通し

形番表示方法

タイロッド

●バルブブロック用

10mm 幅タイプ **TVG1P - TR - 02**

15mm 幅タイプ **TVG2P - TR - 02**

❶ 機種形番　❷ 連数

●中間給排気ブロック用

10mm 幅タイプ **TVG1P-TR-Q**

15mm 幅タイプ **TVG2P-TR-Q**

●バルブブロック増連用

10mm 幅タイプ **TVG1P-TR-01**

15mm 幅タイプ **TVG2P-TR-01**

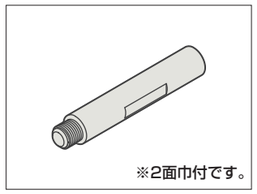
❷ 連数

記号	内　容
02	2連用
03	3連用
04	4連用
05	5連用
06	6連用
07	7連用
08	8連用
09	9連用
10	10連用
11	11連用
12	12連用
13	13連用

記号	内　容
14	14連用
15	15連用
16	16連用
17	17連用
18	18連用
19	19連用
20	20連用
21	21連用
22	22連用
23	23連用
24	24連用

注1：TVG1Pは3本セット、TVG2Pは2本セットです。

増連について
・2連から17連マニホールドは、3連分の増連が可能です。バルブブロック、中間給排気ブロック合計3連まで増連が可能です。
18連以上のマニホールドを増連する場合、増連後の連数と一致したタイロッドをご使用ください。
・増連用タイロッド／中間給排気用タイロッドは、配線ブロックに固定してください。
エンドブロック側に設置すると、正常に組み付けできない可能性があります。



形番表示方法

エンドブロック（U側）

タイロッド締結用の六角穴付ボルトとブロック間のガスケットは付属しています。

10mm 幅タイプ **TVG1P - E B - 08CS - □ - P4**

15mm 幅タイプ（バルブ幅） **TVG2P - E B - 10CS - □ - P4**

❶ 機種形番　❷ 配管方向　❸ 接続口径　❹ パイロット方式

❷ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❸ 接続口径

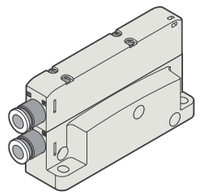
記号	内　容	❶ 機種形番 TVG1P	TVG2P
ミリ継手			
06CS	φ6ワンタッチ継手	●	
08CS	φ8ワンタッチ継手	●	●
10CS	φ10ワンタッチ継手		●
プラグ			
00XX	Pポート、Rポートプラグ	●	●

❹ パイロット方式

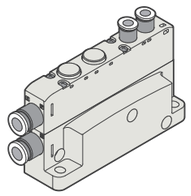
	記号	内　容
	無記号	内部パイロット
注1 注2	K	外部パイロット
注1 注2	KZ	外部パイロット（PA/PR分離）

注1：❸接続口径「00XX」の場合は選択できません。
注2：外部パイロットポートはφ6ワンタッチ継手となります。

● TVG1P-EB-08CS-P4



● TVG1P-EB-08CS-KZ-P4



形番表示方法

中間給排気ブロック

中間給排気ブロックは、バルブブロックとバルブブロックの間に設置可能です。
当ブロック同士を隣接することはできません。また、エンドブロック、配線ブロックと隣接することはできません。
電気的内部配線とP.R.PA.PRポートは両隣のブロックと連通しています。

10mm幅タイプ　TVG1P - Q B - 08CS - □ - P4
16mm幅タイプ（バルブ幅）　TVG2P - Q B - 10CS - □ - P4

❶ 機種形番　❷ 配管方向　❸ 接続口径　❹ パイロット方式

❷ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❸ 接続口径

記号	内　容	❶ 機種形番 TVG1P	❶ 機種形番 TVG2P
ミリ継手			
06CS	φ6ワンタッチ継手	●	
08CS	φ8ワンタッチ継手	●	●
10CS	φ10ワンタッチ継手		●

注1：Pポートは異物流入防止としてフィルタを内蔵しております。

❹ パイロット方式

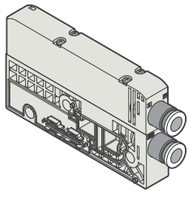
	記号	内　容
	無記号	内部パイロット
注1 注2	K	外部パイロット
	Z	異種圧回路
注1 注2	KZ	外部パイロット(PA/PR分離)

注1：❸接続口径「00XX」の場合は選択できません。
注2：外部パイロットポートはφ6ワンタッチ継手となります。
注3：Zは単品でのご使用はできません。必ず他の種類、無記号、K、KZと組合せてご使用ください。

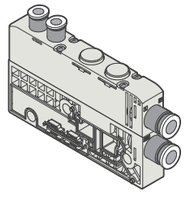
添付品

マニホールドガスケット：1個
タイロッドは付属しませんので別途手配をお願いします。
詳細は113ページをご覧ください。
ブロック間のガスケットは付属しています。

● TVG1P-QB-08CS-P4



● TVG1P-QB-08CS-KZ-P4



MEMO