

# 5ポートソレノイドバルブ

## VQC1000/2000 Series

EX250/500シリーズは、生産の中止を予定しています。新規設備/装置の設計の際は、他のシリーズ（EX260/EX600）の使用をご検討ください。

メタルシール

弾性体シール

コネクタ接続マニホールド

省電力

標準:**0.4w**

(当社従来比**60%**ダウン)

高圧(1MPa、メタルシール):**0.95w**

保護構造IP67  
対応可能



JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC  
1-2

VQC  
4-5



## VQC1000/2000 Series

### ◎省電力

標準: **0.4w**(当社従来比**60%**ダウン)

高圧 (1MPa、メタルシール): **0.95w**

### ◎保護構造IP67対応可能

**耐塵・防浸形** (S,T,L,Mキットに対応)

(IEC60529による)

### ◎EX600(入力／出力対応)

#### シリアル伝送システム(フィールドバス機器)に対応

● DeviceNet®, PROFIBUS DP, CC-Link, EtherNet/IP™, EtherCAT, PROFINETのフィールドバスプロトコルに対応。

● 最大9連注、順不同で連結可能。

オートスイッチ／圧力スイッチ／フロースイッチなどの入力機器を接続するユニットや、電磁弁／リレー／表示灯などの出力機器を接続するユニットが、順不同で連結可能です。

注) SIユニットを除く

● アナログユニット

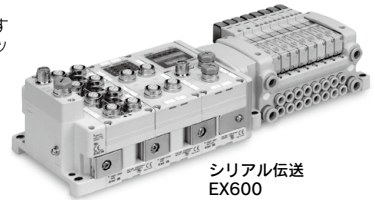
アナログ入力またはアナログ出力機器の接続が可能。

デジタル(スイッチ)入力／出力ユニットのほかに、アナログに対応したユニットもラインアップされており、各種機器との接続・制御が可能です。

● 自己診断機能

入力機器(センサ)の断線検出機能と、入力・出力信号のON/OFFカウンタ機能により、メンテナンス時期の把握と箇所の特定が可能です。

ハンドヘルドターミナルを使用することで、入力・出力のモニタおよびパラメータ設定が可能です。



シリアル伝送  
EX600

### ◎安全通信(PROFIsafe)に対応 EX260シリーズ

● 安全規格ISO 13849に準拠した安全回路の構築に対応するフィールドバスユニットです。



PROFIsafeは国際規格IEC 61784-3-3として制定されており、PROFINET通信上で安全関連データを伝送し、安全規格ISO 13849-1 PL e、IEC 61508/IEC 62061 SIL 3まで使用できる通信プロトコルです。

● 安全通信プロトコルのご使用について

安全通信プロトコル対応ユニットの詳細は、EX260のP.1311～1340をご参照ください。

ISO 13849に準拠した安全システムにて、マニホールドバルブを使用する場合、機器／空気圧回路および電気の両面からの考慮が必要です。

設備における安全レベルに準じた機能を有する機器(バルブ含む)を選定することが必要となります。

ISO 13849-2の妥当性確認を行ったバルブを使用することが必要な場合があります。

妥当性確認を行ったバルブの詳細につきましては、当社へご相談ください。

また、機器選定の注意事項に関しましては、「安全上のご注意」をご参照ください。

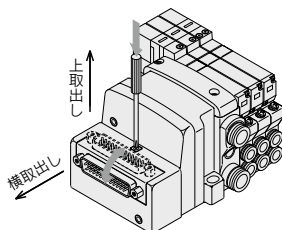
## ◎小形・大流量

| 機種<br>(シリーズ) | マニホールド<br>ピッチ (mm) | 流量特性 <sup>注)</sup>         |      |      |                            |      |      | 適用シリンダ<br>サイズ<br>(mm) |
|--------------|--------------------|----------------------------|------|------|----------------------------|------|------|-----------------------|
|              |                    | メタルシール                     |      |      | 弾性体シール                     |      |      |                       |
|              |                    | C[dm <sup>3</sup> /s(bar)] | b    | Cv   | C[dm <sup>3</sup> /s(bar)] | b    | Cv   |                       |
| VQC1000      | 10.5               | 0.72                       | 0.25 | 0.18 | 1.0                        | 0.30 | 0.25 | ~ø50                  |
| VQC2000      | 16                 | 2.6                        | 0.15 | 0.60 | 3.2                        | 0.30 | 0.80 | ~ø80                  |

注) 2位置シングル、4/2→5/3 (A/B→R1/R2) の値。

## ◎コネクタ取出方向が ワンプッシュで変更可能 (F,Pキット)

マニュアルを押すだけでコネクタの取出方向が、上、横に変更できます。  
横→上へ変更する場合は、マニュアル操作は不要です。



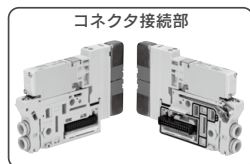
## ◎豊富な集中配線方式

| <b>S</b> キット<br>(シリアル伝送) | <b>F</b> キット<br>(Dサブコネクタ) | <b>P</b> キット<br>(フラットケーブル) | <b>T</b> キット<br>(端子台ボックス) | <b>L</b> キット<br>(リード線) | <b>M</b> キット<br>(マルチコネクタ) |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
|                          |                           |                            |                           |                        |                           |
| 保護構造<br>IP67対応可能         |                           |                            | 保護構造<br>IP67対応可能          | 保護構造<br>IP67対応可能       | 保護構造<br>IP67対応可能          |

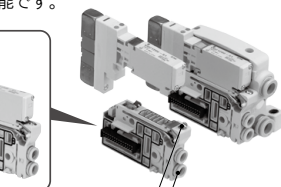
- 配線作業やメンテナンスを容易にするため6つの方式を標準化また、4つの方式に保護構造IP67対応品を設定。
- Sキットには入出力タイプ対応品を設定。(ゲートウェイを除く)

## ◎コネクタ接続マニホールド

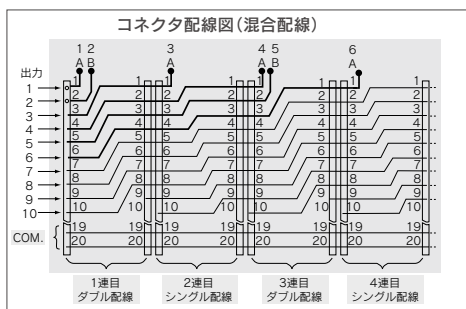
- マニホールドブロック内の配線にコネクタ接続方式を採用して、増速や仕様変更にも柔軟に対応できます。
- 各キットともコネクタ接続方式ですから、Fキット(Dサブコネクタ)からSキット(シリアル伝送)への変更がキット部の変換だけで可能です。



コネクタ接続部



ワンタッチ管継手交換可能



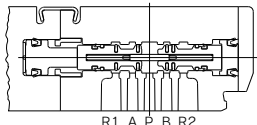
(コネクタ配線図参照)  
コネクタ間を接続している基板のパターンは1連数毎にシフトさせています。  
これによってダブル配線、シングル配線または混合の場合にも連数位置を選ばず、接続可能です。

## ◎デュアル3ポート弁、4ポジション

VQC1000/2000 (弾性体シールタイプのみ)

- 1つのボディに2つの3ポート弁内蔵。
- A側、B側の3ポート弁がそれぞれ独立して作動可能。
- 3ポート弁で使用する場合、今までの半分の連数で済みます。
- 4ポジション5ポート弁としても使用できます。

エキゾーストセンタ:**VQC1A01**  
:**VQC2A01**  
プレッシャセンタ:**VQC1B01**  
:**VQC2B01**



| 型式                               | JIS記号                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>VQC1A01</b><br><b>VQC2A01</b> | A側:N.C.弁 4(A) B側:N.C.弁 2(B)<br><br>5(R1) 1(P) 3(R2) |
| <b>VQC1B01</b><br><b>VQC2B01</b> | A側:N.O.弁 4(A) B側:N.O.弁 2(B)<br><br>5(R1) 1(P) 3(R2) |
| <b>VQC1C01</b><br><b>VQC2C01</b> | A側:N.C.弁 4(A) B側:N.O.弁 2(B)<br><br>5(R1) 1(P) 3(R2) |

ベース配管タイプ:バリエーション

|                                                                                  |        | 音速<br>コンダクタンス<br>C(dm³/(s·bar))<br>(CYL→EXH)<br>(4/2→5/3)<br>の値 |      | 適用<br>シリンドラチューブ内径 |      | Sキット                                                                                        |                                                                                                |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                                                                                                     |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|------|-------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |        |                                                                 |      |                   |      | シリアル伝送                                                                                      |                                                                                                |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                                                                                                     |                                                                                              |
|                                                                                  |        |                                                                 |      |                   |      | ゲートウェイ<br>方式                                                                                | 一体型(入出力対応)                                                                                     |                                                                                             |                                                                                             | 一体型(出力対応)                                                                                                                                                           |                                                                                              |
|  |        | シングル／ダブル                                                        |      |                   |      | EX500<br>対応プロトコル<br>・ EtherNet/IP™<br>・ PROFINET                                            | EX600<br>対応プロトコル<br>・ DeviceNet®<br>・ PROFIBUS DP<br>・ CC-Link<br>・ EtherNet/IP™<br>・ PROFINET | EX245<br>対応プロトコル<br>・ PROFINET                                                              | EX250<br>対応プロトコル<br>・ DeviceNet®<br>・ AS-Interface<br>・ EtherNet/IP™                        | EX260<br>対応プロトコル<br>・ DeviceNet®<br>・ PROFIBUS DP<br>・ CC-Link<br>・ EtherCAT<br>・ PROFINET<br>・ EtherNet/IP™<br>・ Ethernet<br>POWERLINK<br>・ IO-Link<br>・ PROFIsafe | EX126<br>対応プロトコル<br>・ CC-Link                                                                |
|                                                                                  |        |                                                                 |      |                   |      | <br>IP67対応 | <br>IP67対応    | <br>IP65対応 | <br>IP67対応 | <br>IP67対応                                                                         | <br>IP67対応 |
| VQC1000<br>Series<br><br>P.1084                                                  | メタルシール | VQC1□00                                                         | 0.72 | 0.72              | ~ø50 | ●                                                                                           | ●                                                                                              | —                                                                                           | ●                                                                                           | ●                                                                                                                                                                   | ●                                                                                            |
|                                                                                  | 弾性体シール | VQC1□01                                                         | 1.0  | 0.65              |      |                                                                                             |                                                                                                |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                                                                                                     |                                                                                              |
| VQC2000<br>Series<br><br>P.1090                                                  | メタルシール | VQC2□00                                                         | 2.6  | 2.0               | ~ø80 | ●                                                                                           | ●                                                                                              | ●                                                                                           | ●                                                                                           | ●                                                                                                                                                                   | ●                                                                                            |
|                                                                                  | 弾性体シール | VQC2□01                                                         | 3.2  | 2.2               |      |                                                                                             |                                                                                                |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                                                                                                     |                                                                                              |



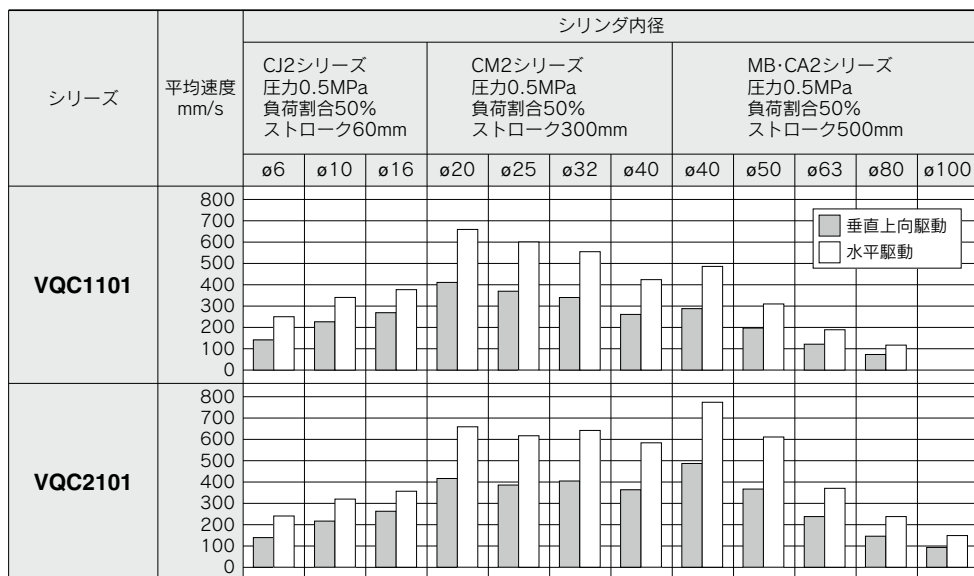
マニホールドオプション P.1134

|            |
|------------|
| JSY        |
| JSY        |
| JSY-H      |
| SJ         |
| SY         |
| SY         |
| S0700      |
| S0700      |
| VQC<br>1-2 |
| VQC<br>4-5 |

# VQC1000/2000 Series

## シリンダ平均速度早見表

早見表は目安です。  
各種条件に対する詳細は、当社機器選定プログラム  
をご利用のうえ、ご判断ください。



※シリンダは押し出し時、スピードコントローラはメータアウト、シリンダ直結、ニードル全開の場合です。

※シリンダの平均速度は、全ストローク時間でストロークを割った値です。

※負荷割合は、((負荷質量×9.8)/理論出力)×100%

## 早見表条件

| シリーズ    | 条 件        | CJ2シリーズ             | CM2シリーズ | MB・CA2シリーズ |
|---------|------------|---------------------|---------|------------|
| VQC1101 | チューブ×長さ    | T0604(外径ø6/内径ø4)×1m |         |            |
|         | スピードコントローラ | AS3002F-06          |         |            |
|         | サイレンサ      | AN15-C08            |         |            |
| VQC2101 | チューブ×長さ    | T0806(外径ø8/内径ø6)×1m |         |            |
|         | スピードコントローラ | AS3002F-08          |         |            |
|         | サイレンサ      | AN20-C10            |         |            |

# INDEX

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 特長 .....                                                                          | P.1078 |
| バリエーション .....                                                                     | P.1080 |
| シリンダ平均速度早見表 .....                                                                 | P.1082 |
| <b>VQC1000</b> 型式表示方法・マニホールドオプション .....                                           | P.1084 |
| <b>VQC2000</b> 型式表示方法・マニホールドオプション .....                                           | P.1090 |
| <b>VQC1000/2000</b> 型式・標準仕様・マニホールド仕様 .....                                        | P.1100 |
| <b>VQC1000/2000</b><br><b>S</b> キット(シリアル伝送キット)<br>EX500 ゲートウェイ分散システム2(128点) ..... | P.1102 |
| <b>VQC1000/2000</b><br><b>S</b> キット[シリアル伝送キット]EX600 .....                         | P.1106 |
| <b>VQC2000</b><br><b>S</b> キット[シリアル伝送キット]EX245 .....                              | P.1110 |
| <b>VQC1000/2000</b><br><b>S</b> キット(シリアル伝送キット)EX250 .....                         | P.1111 |
| <b>VQC1000/2000</b><br><b>S</b> キット(シリアル伝送キット)EX260 .....                         | P.1113 |
| <b>VQC1000/2000</b><br><b>S</b> キット(シリアル伝送キット)EX126 .....                         | P.1115 |
| <b>VQC1000/2000</b><br><b>F</b> キット(Dサブコネクタキット) .....                             | P.1118 |
| <b>VQC1000/2000</b><br><b>P</b> キット(フラットケーブルキット) .....                            | P.1120 |
| <b>VQC1000/2000</b><br><b>T</b> キット(端子台ボックスキット) .....                             | P.1122 |
| <b>VQC1000/2000</b><br><b>L</b> キット(リード線キット) .....                                | P.1124 |
| <b>VQC1000/2000</b><br><b>M</b> キット(マルチコネクタキット) .....                             | P.1126 |
| <b>VQC1000/2000</b> 構造図 .....                                                     | P.1128 |
| <b>VQC1000/2000</b> マニホールド分解図 .....                                               | P.1130 |
| <b>VQC1000/2000</b> マニホールドオプションパーツ .....                                          | P.1134 |
| <b>VQC1000/2000</b> 製品個別注意事項 .....                                                | P.1141 |

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

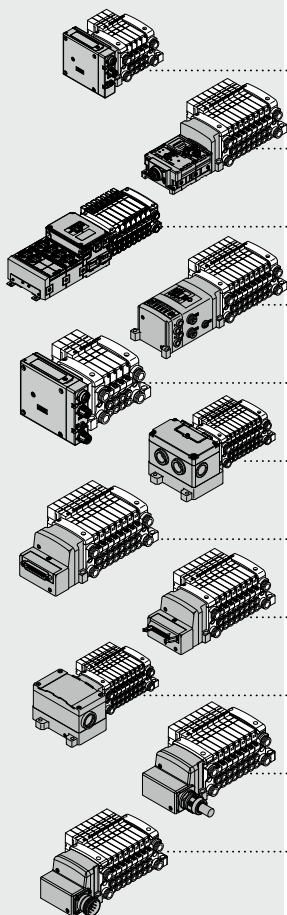
S0700

VQC

1-2

VQC

4-5





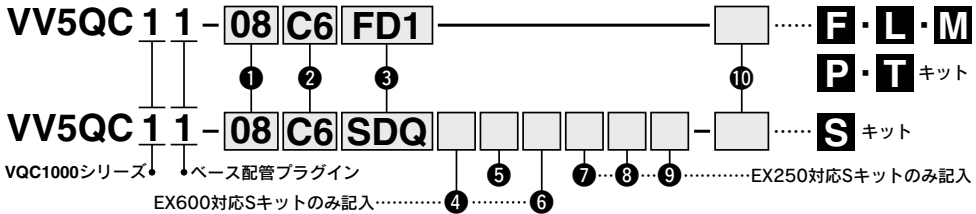
## ベース配管形

## プラグインユニット

# VQC1000 Series

安全通信（PROFIsafe）に対応したマニホールドは、P.1098をご参照ください。

### マニホールド型式表示方法



#### ① バルブ連数

|    |    |
|----|----|
| 01 | 1連 |
| :  | :  |
| :  | :  |

最大連数は、リード線取出方法によって異なります（③キット名、リード線取出方法、ケーブル長を参照）。  
注）Sキット（AS-Interface対応の場合、最大2ノイズノイズ数は下記になりますので連数にご注意ください）。  
・ 4in/8out仕様：最大8ノイズノイズ  
・ 4in/4out仕様：最大4ノイズノイズ

#### ② シリダボート管接続口径

|      |                        |
|------|------------------------|
| C3   | φ3.2用ワンタッチ管継手付         |
| C4   | φ4用ワンタッチ管継手付           |
| C6   | φ6用ワンタッチ管継手付           |
| M5   | M5ねじ                   |
| CM   | 混合およびポートプラグ付           |
| L3   | エルボ上配管 φ3.2用ワンタッチ管継手付  |
| L4   | エルボ上配管 φ4用ワンタッチ管継手付    |
| L6   | エルボ上配管 φ6用ワンタッチ管継手付    |
| L5   | M5ねじ                   |
| B3   | エルボ下配管 φ3.2用ワンタッチ管継手付  |
| B4   | エルボ下配管 φ4用ワンタッチ管継手付    |
| B6   | エルボ下配管 φ6用ワンタッチ管継手付    |
| B5   | M5ねじ                   |
| LM   | エルボ配管 混合口（上向き、下向き混合含む） |
| MM※2 | 異種配管混合、オプション搭載         |

- 注1) CM, LM, NMの場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。
- 注2) 異種配管混合または2連ワンタッチ管継手Ass'yを選択の場合は“MM”を記入し、マニホールド仕様書にてご指示ください。
- 注3) インチサイズは次の記号になります。  
・ N1: φ1/8" ・ N3: φ5/32"  
・ N7: φ1/4" ・ NM: 混合  
上配管エルボはLN□、下配管エルボはBN□となります。

#### ⑤ SIユニット 出力極性

| SIユニット 出力極性 | EX250一体系（入出力対応）シリアル伝送システム | AS-Interface | EtherNet/IP™ |
|-------------|---------------------------|--------------|--------------|
| 無記号 プラスコモン  | —                         | —            | —            |
| N マイナスコモン   | —                         | —            | —            |

| SIユニット 出力極性 | EX260一体系（出力対応）シリアル伝送システム | EX126一体系（出力対応）シリアル伝送システム |
|-------------|--------------------------|--------------------------|
| 無記号 プラスコモン  | —                        | —                        |
| N マイナスコモン   | —                        | —                        |

| SIユニット 出力極性 | EX600一体系（入出力対応）シリアル伝送システム（フィールドバス機器） | 無線リモート |
|-------------|--------------------------------------|--------|
| 無記号 プラスコモン  | —                                    | —      |
| N マイナスコモン   | —                                    | —      |

- ※1 SIユニットなし（SDO□）の場合は、無記号を選んでください。
- ※2 PROFINET（OPC UA対応）はマイナスコモンのみ

#### ④ エンドプレート種類（EX600対応Sキットのみ記入）

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| 無記号 | エンドプレートなし                     |
| 2   | M12 電源コネクタ Bコード               |
| 3   | 7/8インチ 電源コネクタ                 |
| 4   | M12 電源コネクタ IN/OUT Aコード PIN配列1 |
| 5   | M12 電源コネクタ IN/OUT Aコード PIN配列2 |

注）SIユニットなしの場合は無記号になります。  
※“4,5”タイプはピン配列が異なります。

#### ⑥ I/Oユニット連数（EX600対応Sキットのみ記入）

|     |    |
|-----|----|
| 無記号 | なし |
| 1   | 1連 |
| :   | :  |
| 9   | 9連 |

- 注1) SIユニットなしの場合は、無記号になります。
- 注2) SIユニットはI/Oユニット連数に含みません。
- 注3) I/Oユニットを決定された場合はSIユニットと分割されて出荷されますので、お客様にて組付けいただくこととなります。取付方法は添付されます取扱説明書をご参照ください。

#### ⑦ 入力ブロック数（EX250対応Sキットのみ記入）

|     |                        |
|-----|------------------------|
| 無記号 | SIユニットおよび入力ブロックなし（SDO） |
| 0   | 入力ブロックなし               |
| 1   | 入力ブロック1個付              |
| :   | :                      |
| 8   | 入力ブロック8個付              |

- 注）Sキット/AS-Interface対応の場合、最大連数に制限があります。詳細はP.1364をご参照ください。

#### ⑧ 入力ブロックの種類（EX250対応Sキットのみ記入）

|     |              |
|-----|--------------|
| 無記号 | 入力ブロックなし     |
| 1   | M12 2点入力     |
| 2   | M12 4点入力     |
| 3   | M8 4点入力（3ピン） |

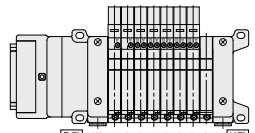
#### ⑨ 入力ブロック仕様（EX250対応Sキットのみ記入）

|     |                      |
|-----|----------------------|
| 無記号 | PNPセンサ入力または、入力ブロックなし |
| N   | NPNセンサ入力             |

#### ⑩ オプション

|      |                     |
|------|---------------------|
| 無記号  | なし                  |
| B※2  | 背圧防止弁、全連付           |
| D    | DINレール付（レール長さ：標準）※7 |
| D□※3 | DINレール付（レール長さ：特殊）※7 |
| K※4  | 特殊配線仕様（ダブル配線以外）     |
| N※10 | 銘板プレート付             |
| R※5  | 外部パイロット付            |
| S※6  | サイレンサ内蔵、直接吹出し       |

- 注1) 2つ以上となる場合はアルファベット順にご記入ください。例）-BRS
- 注2) 必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合は、背圧防止弁品番を併記し、マニホールド仕様書にて取付連数をご指示ください。
- 注3) DINレール長さが特殊な場合、D□（□は連数）。  
例）D-D08  
この場合、マニホールド連数にかかわらず8連用のDINレールに搭載されます。  
指示可能な連数はマニホールド連数より長い連数です。  
DINレールなしの場合は「-D0」です。
- 注4) シングル配線、ダブル配線が混合となる場合、各連数の配線仕様をマニホールド仕様書に必ずご指示ください。
- 注5) 外部パイロット「-R」の場合、適用バルブも外部パイロット仕様「R」とご指示ください。
- 注6) サイレンサ内蔵タイプはIP67を満足できません。
- 注7) SIユニットなし（SDO、SD60）の場合、DINレール付（D）は選定できません。
- 注8) EX600のDINレールのない仕様からDINレールにて取付ける仕様へ変更の際は当社にご確認ください。
- 注9) EX600のDINレール付の場合、マニホールドにDINレールは取付けありません（同梱品）ので取付けの際はP.1143をご参照ください。
- 注10) マニホールドのみの手配で、コネクタ付プランクケーブルおよびスライド形ロック式マニュアルタイプのバルブを指差す場合、銘板プレートは、別途手配してください。P.1135をご覧ください。

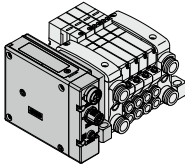


EX600一体系（入出力対応）シリアル伝送システムの詳細につきましては、P.1393～1440および「取扱説明書」をご確認ください。取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。<https://www.smcworld.com>

③ キット名・リード線取出方法・ケーブル長さ

※( )内はシングル、ダブル混合配線の場合の最大ソレノイド点数です。最大連数はソレノイド数の合計で決まります。混合配線の場合、オプション記号[L-K]を付記してください。

**S** キット  
(シリアル伝送キット:  
EX500ゲートウェイ方式)

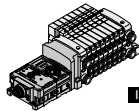


注) ご使用の際はゲートウェイユニット、通信ケーブルが別途必要になります。

IP67対応  
Sユニット: EX500

|      |                          |                      |           |
|------|--------------------------|----------------------|-----------|
| SD0  | Sユニットなし                  | —                    | —         |
| SDA3 | EX500ゲートウェイ分散システム2(128点) | 32点出力 <sup>注1)</sup> | 1~12連(24) |

**S** キット  
(シリアル伝送キット  
(フィールドバス機器):  
EX600一体型(入出力対応))

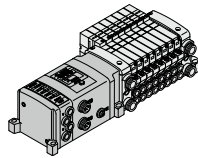


IP67対応

Sユニット: EX600

|       |                                                |           |   |
|-------|------------------------------------------------|-----------|---|
| SD60  | Sユニットなし                                        | —         | — |
| SD6Q  | DeviceNet <sup>®</sup>                         | —         | — |
| SD6N  | PROFIBUS DP                                    | —         | — |
| SD6V  | CC-Link                                        | —         | — |
| SD6FA | PROFINET IO-Linkユニット対応                         | 1~12連(24) | — |
| SD6FB | PROFINET(OPC UA, IO-Linkユニット対応) <sup>注6)</sup> | —         | — |
| SD6EB | EtherNet/IP <sup>®</sup> (IO-Linkユニット対応)       | —         | — |
| SD6DA | EtherCAT(IO-Linkユニット対応)                        | —         | — |
| SD6WS | 無線リモート <sup>注5)</sup>                          | —         | — |

**S** キット  
(シリアル伝送キット:  
EX250一体型(入出力対応))

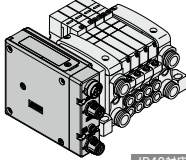


IP67対応

Sユニット: EX250

|       |                                  |           |
|-------|----------------------------------|-----------|
| SD0   | Sユニットなし                          | 1~12連(24) |
| SDQ   | DeviceNet <sup>®</sup> 対応        | 1~4連      |
| SDTA  | AS-Interface対応<br>8in/8out 電源2系統 | 1~4連(8)   |
| SDTB  | AS-Interface対応<br>4in/4out 電源2系統 | 1~2連(4)   |
| SDTC  | AS-Interface対応<br>8in/8out 電源1系統 | 1~4連(8)   |
| SDTD  | AS-Interface対応<br>4in/4out 電源1系統 | 1~2連(4)   |
| SDZEN | EtherNet/IP <sup>®</sup> 対応      | 1~12連(24) |

**S** キット  
(シリアル伝送キット:  
EX260一体型(出力対応))

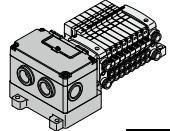


IP67対応

Sユニット: EX260

| 記号  | プロトコル                    | 出力点数 | 通信コネクタ仕様             | 連数        |
|-----|--------------------------|------|----------------------|-----------|
| SD0 | Sユニットなし                  | —    | —                    | 1~12連(24) |
| SQA | DeviceNet <sup>®</sup>   | 32   | M12                  | 1~8連(16)  |
| SQB | —                        | 16   | —                    | 1~12連(24) |
| SNA | PROFIBUS DP              | 32   | M12                  | 1~8連(16)  |
| SNB | —                        | 16   | —                    | 1~12連(24) |
| SNC | —                        | 32   | D-sub <sup>注4)</sup> | 1~8連(16)  |
| SND | —                        | 16   | —                    | 1~12連(24) |
| SVA | CC-Link                  | 32   | M12                  | 1~8連(16)  |
| SVB | —                        | 16   | —                    | 1~12連(24) |
| SDA | EtherCAT                 | 32   | M12                  | 1~8連(16)  |
| SDB | —                        | 16   | —                    | 1~12連(24) |
| SFA | PROFINET                 | 32   | M12                  | 1~8連(16)  |
| SFB | —                        | 16   | —                    | 1~12連(24) |
| SEA | EtherNet/IP <sup>®</sup> | 32   | M12                  | 1~8連(16)  |
| SEB | —                        | 16   | —                    | 1~12連(24) |
| SGA | Ethernet                 | 32   | M12                  | 1~8連(16)  |
| SGB | POWERLINK                | 16   | M12                  | 1~12連(24) |
| SKA | IO-Link                  | 32   | M12                  | 1~8連(16)  |

**S** キット  
(シリアル伝送キット:  
EX126一体型(出力対応))

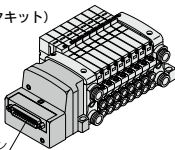


IP67対応

Sユニット: EX126

|      |                      |          |
|------|----------------------|----------|
| SDVB | シリアルキット<br>CC-Link対応 | 1~8連(16) |
|------|----------------------|----------|

**F** キット  
(Dサブコネクタキット)



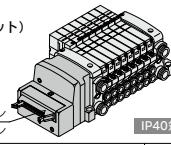
25ピン

IP40対応

|     |                            |           |   |
|-----|----------------------------|-----------|---|
| FD0 | Dサブコネクタキット(25P)ケーブルなし      | —         | — |
| FD1 | Dサブコネクタキット(25P)ケーブル長さ1.5m付 | 1~12連(24) | — |
| FD2 | Dサブコネクタキット(25P)ケーブル長さ3m付   | —         | — |
| FD3 | Dサブコネクタキット(25P)ケーブル長さ5m付   | —         | — |

**P** キット  
(フラットケーブルキット)

注) フラットケーブル20Pの場合、ケーブルAss'yは別途手配ください。

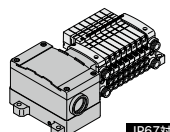


26ピン  
20ピン

IP40対応

|     |                             |           |   |
|-----|-----------------------------|-----------|---|
| PD0 | フラットケーブルキット(26P)ケーブルなし      | —         | — |
| PD1 | フラットケーブルキット(26P)ケーブル長さ1.5m付 | 1~12連(24) | — |
| PD2 | フラットケーブルキット(26P)ケーブル長さ3m付   | —         | — |
| PD3 | フラットケーブルキット(26P)ケーブル長さ5m付   | —         | — |
| PDC | フラットケーブルキット(20P)ケーブルなし      | 1~9連(18)  | — |

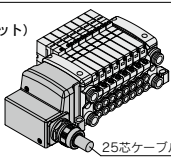
**T** キット  
(端子台ボックスキット)



IP67対応

|     |            |           |
|-----|------------|-----------|
| TD0 | 端子台ボックスキット | 1~10連(20) |
|-----|------------|-----------|

**L** キット  
(リード線キット)



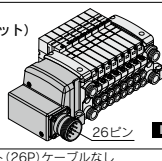
25芯ケーブル

IP67対応

|     |                        |           |   |
|-----|------------------------|-----------|---|
| LD0 | リード線キット(25芯)リード線長さ0.6m | 1~12連(24) | — |
| LD1 | リード線キット(25芯)リード線長さ1.5m | —         | — |
| LD2 | リード線キット(25芯)リード線長さ3m   | —         | — |

・カッパで示される最大連数は、特殊配線仕様(オプション[-K])に適用されます。  
注1) 32点出力で使用する場合は、EX500ゲートウェイ分散システム2(128点)対応のGWユニットをご使用ください。

**M** キット  
(マルチコネクタキット)



26ピン

IP67対応

|     |                            |           |   |
|-----|----------------------------|-----------|---|
| MD0 | マルチコネクタキット(26P)ケーブルなし      | —         | — |
| MD1 | マルチコネクタキット(26P)ケーブル長さ1.5m付 | 1~12連(24) | — |
| MD2 | マルチコネクタキット(26P)ケーブル長さ3m付   | —         | — |
| MD3 | マルチコネクタキット(26P)ケーブル長さ5m付   | —         | — |

注2) SDTC, SDTD仕様はSユニットを選択の際、Sユニットから入力ブロックおよびバルブへの供給電流に制限があります。詳細はP.1364をご参照ください。  
注3) D-sub Sキットの場合のみ、IP40対応となります。(その他のSキットは全てIP67対応です。)

注4) Sユニット品番は、P.1086をご参照ください。  
注5) 無線システムは各国国内法規、電波法取得国のみで使用可能です。  
注6) マイナスコモン(PNP)のみ対応です。



# VQC1000 Series

## SIユニット品番体系表

### EX500ゲートウェイ分散システム2(128点)

| 記号          | SIユニット品番     | 掲載ページ  |
|-------------|--------------|--------|
|             | マイナスコモン(PNP) |        |
| <b>SDA3</b> | EX500-S103   | P.1131 |

### EX600

| 記号           | 対応プロトコル                         | SIユニット品番    |              | 掲載ページ  |
|--------------|---------------------------------|-------------|--------------|--------|
|              |                                 | プラスコモン(NPN) | マイナスコモン(PNP) |        |
| <b>SD6Q</b>  | DeviceNet®                      | EX600-SDN2A | EX600-SDN1A  | P.1131 |
| <b>SD6N</b>  | PROFIBUS DP                     | EX600-SPR2A | EX600-SPR1A  |        |
| <b>SD6V</b>  | CC-Link                         | EX600-SMJ2  | EX600-SMJ1   |        |
| <b>SD6FA</b> | PROFINET (IO-Linkユニット対応)        | EX600-SPN4  | EX600-SPN3   |        |
| <b>SD6FB</b> | PROFINET (OPC UA IO-Linkユニット対応) | —           | EX600-SPN31  |        |
| <b>SD6EB</b> | EtherNet/IP™ (IO-Linkユニット対応)    | EX600-SEN8  | EX600-SEN7   |        |
| <b>SD6DA</b> | EtherCAT (IO-Linkユニット対応)        | EX600-SEC4  | EX600-SEC3   |        |
| <b>SD6WS</b> | 無線リモート注)                        | EX600-WSV2  | EX600-WSV1   |        |

注) 無線システムは各国国内法規、電波法取得国のみで使用可能です。

### EX250

| 記号           | 対応プロトコル                            | SIユニット品番   | 掲載ページ  |
|--------------|------------------------------------|------------|--------|
| <b>SDQ</b>   | DeviceNet®対応                       | EX250-SDN1 | P.1132 |
| <b>SDTA</b>  | AS-Interface対応<br>(8in/8out 電源2系統) | EX250-SAS3 |        |
| <b>SDTB</b>  | AS-Interface対応<br>(4in/4out 電源2系統) | EX250-SAS5 |        |
| <b>SDTC</b>  | AS-Interface対応<br>(8in/8out 電源1系統) | EX250-SAS7 |        |
| <b>SDTD</b>  | AS-Interface対応<br>(4in/4out 電源1系統) | EX250-SAS9 |        |
| <b>SDZEN</b> | EtherNet/IP™対応                     | EX250-SEN1 |        |

### EX126

| 記号          | 対応プロトコル | SIユニット品番    | 掲載ページ  |
|-------------|---------|-------------|--------|
| <b>SDVB</b> | CC-Link | EX126D-SMJ1 | P.1132 |

### EX260

| 記号         | 対応<br>プロトコル  | 出力<br>点数 | SIユニット品番   |            | 通信コネクタ<br>仕様 | 掲載<br>ページ |                     |
|------------|--------------|----------|------------|------------|--------------|-----------|---------------------|
| <b>SQA</b> | DeviceNet®   | 32       | EX260-SDN2 | EX260-SDN1 | M12          | P.1132    |                     |
| <b>SQB</b> |              | 16       | EX260-SDN4 | EX260-SDN3 |              |           |                     |
| <b>SNA</b> | PROFIBUS DP  | 32       | EX260-SPR2 | EX260-SPR1 |              |           | D-sub <sup>注)</sup> |
| <b>SNB</b> |              | 16       | EX260-SPR4 | EX260-SPR3 |              |           |                     |
| <b>SNC</b> |              | 32       | EX260-SPR6 | EX260-SPR5 |              |           |                     |
| <b>SND</b> |              | 16       | EX260-SPR8 | EX260-SPR7 |              |           |                     |
| <b>SVA</b> | CC-Link      | 32       | EX260-SMJ2 | EX260-SMJ1 | M12          |           |                     |
| <b>SVB</b> |              | 16       | EX260-SMJ4 | EX260-SMJ3 |              |           |                     |
| <b>SDA</b> | EtherCAT     | 32       | EX260-SEC2 | EX260-SEC1 | M12          |           |                     |
| <b>SDB</b> |              | 16       | EX260-SEC4 | EX260-SEC3 |              |           |                     |
| <b>SFA</b> | PROFINET     | 32       | EX260-SPN2 | EX260-SPN1 | M12          |           |                     |
| <b>SFB</b> |              | 16       | EX260-SPN4 | EX260-SPN3 |              |           |                     |
| <b>SEA</b> | EtherNet/IP™ | 32       | EX260-SEN2 | EX260-SEN1 | M12          |           |                     |
| <b>SEB</b> |              | 16       | EX260-SEN4 | EX260-SEN3 |              |           |                     |
| <b>SGA</b> | Ethernet     | 32       | —          | EX260-SPL1 | M12          |           |                     |
| <b>SGB</b> | POWERLINK    | 16       | —          | EX260-SPL3 |              |           |                     |
| <b>SKA</b> | IO-Link      | 32       | —          | EX260-SIL1 | M12          |           |                     |

注) 通信コネクタ仕様がD-subの場合、保護構造はIP40です。  
(その他はIP67仕様です。)

EXシリーズ(シリアル伝送システム)の詳細につきましては、  
P.1295～1476および「取扱説明書」をご確認ください。  
取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。  
<https://www.smcworld.com>

バルブ型式表示方法

VQC1 1 0 0 - 5 1  
VQC1000シリーズ

(A) 切換方式

|   |                                                       |                   |                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2位置シングル<br>(A) 4 2 (B)<br>(R1) 5 1 3 (R2)<br>(P)      | A <sup>注</sup>    | 4位置デュアル3ポート弁<br>(A) 4 (A) 2 (B)<br>5 (R1) 1 (P) 3 (R2)<br>N.C. N.C. |
| 2 | 2位置ダブル(メタル)<br>(A) 4 2 (B)<br>(R1) 5 1 3 (R2)<br>(P)  | B <sup>注</sup>    | 4位置デュアル3ポート弁<br>(B) 4 (A) 2 (B)<br>5 (R1) 1 (P) 3 (R2)<br>N.O. N.O. |
|   | 2位置ダブル(弾性体)<br>(A) 4 2 (B)<br>(R1) 5 1 3 (R2)<br>(P)  | C <sup>注</sup>    | 4位置デュアル3ポート弁<br>(C) 4 (A) 2 (B)<br>5 (R1) 1 (P) 3 (R2)<br>N.C. N.O. |
| 3 | 3位置クローズドセンタ<br>(A) 4 2 (B)<br>(R1) 5 1 3 (R2)<br>(P)  | 注) 弾性体シールタイプのみ対応。 |                                                                     |
| 4 | 3位置エキソーストセンタ<br>(A) 4 2 (B)<br>(R1) 5 1 3 (R2)<br>(P) |                   |                                                                     |
| 5 | 3位置プレッシャセンタ<br>(A) 4 2 (B)<br>(R1) 5 1 3 (R2)<br>(P)  |                   |                                                                     |

(B) シール方式

|   |        |
|---|--------|
| 0 | メタルシール |
| 1 | 弾性体シール |

(C) ファンクション

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| 無記号              | 標準タイプ(0.4W)          |
| B                | 高速応答タイプ(0.95W)       |
| K <sup>注1)</sup> | 高圧タイプ(1.0MPa, 0.95W) |
| N <sup>注2)</sup> | マイナスコモン              |
| R <sup>注3)</sup> | 外部パイロット              |

※記号が2つ以上重なる場合は、アルファベット順になります。ただし、[BK]の組合せはありません。

注1) メタルシールタイプのみ対応。

注2) SIユニットにおいて-COM.を選定された場合は、搭載バルブはマイナスコモンを選定願います。

注3) デュアル3ポート弁は対応不可。

(D) コイル電圧

|                |       |
|----------------|-------|
| 5 <sup>注</sup> | DC24V |
| 6              | DC12V |

注) SKittはDC24Vのみとなります。

(E) ランプ・サージ  
電圧保護回路の有無

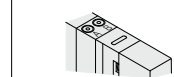
|                      |         |
|----------------------|---------|
| 無記号                  | あり      |
| E <sup>注1)</sup> 注2) | なし(無極性) |

注1) SKittには不可。

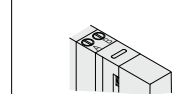
注2) ファンクションN(マイナスコモン)とEの組合せはありません。Eは無極性のためマイナスコモンでも使用できますのでファンクションNの選定は不要です。

(F) マニュアル

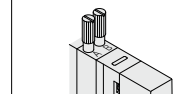
|     |                     |
|-----|---------------------|
| 無記号 | ノンロック<br>プッシュ式(要工具) |
|-----|---------------------|



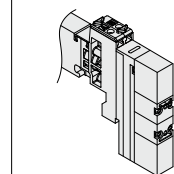
|   |                      |
|---|----------------------|
| B | ロックプッシュターン式<br>(要工具) |
|---|----------------------|



|   |                  |
|---|------------------|
| C | ロックターン式<br>(手動形) |
|---|------------------|



|   |                   |
|---|-------------------|
| D | ロックスライド式<br>(手動形) |
|---|-------------------|

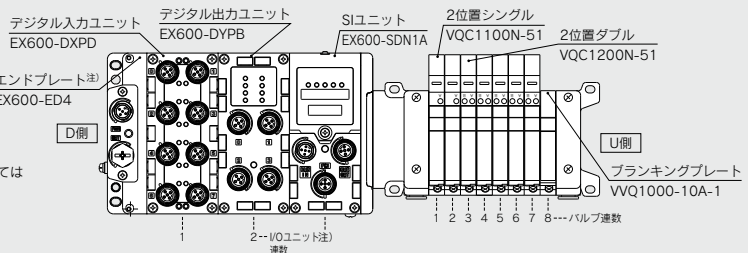


マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例

マニホールド  
M12コネクター電源

搭載するI/Oユニット品番については  
P.1393をご参照ください。  
・デジタルユニット  
・アナログユニット



シリアル伝送キット

|                        |      |                   |
|------------------------|------|-------------------|
| VV5QC11-08C6SD6Q4N2... | 1set | マニホールドベース品番       |
| *VQC1100N-51           | 2set | バルブ品番(1~2連目)      |
| *VQC1200N-51           | 5set | バルブ品番(3~7連目)      |
| *VVQ1000-10A-1         | 1set | プランキングプレート品番(8連目) |
| *EX600-DXPD            | 1set | I/Oユニット品番(1連目)    |
| *EX600-DYPB            | 1set | I/Oユニット品番(2連目)    |

※印は組み込み記号です。

※印を搭載するソレノイドバルブ等の品番の初めに付けてください。

D側から数えて1連目から順番に併記してください。  
なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書に指示してください。

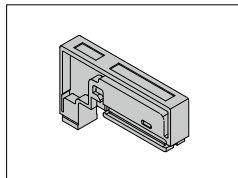
D側から数えて1連目から順番に併記してください。なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書に指示してください。

注) SIユニット品番およびエンドプレート品番は併記しないでください。

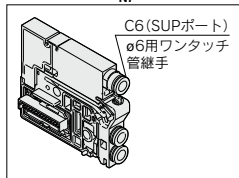
# VQC1000 Series

**マニホールドオプション** オプションの詳細はP.1134~1137をご覧ください。

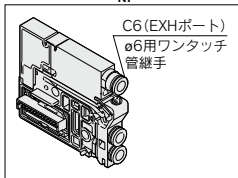
ブランキングプレートAss'y  
VVQ1000-10A-1



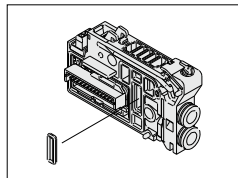
単独SUP用スペース  
VVQ1000-P-1-C<sub>6</sub>  
N<sub>7</sub>



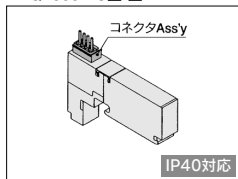
単独EXH用スペース  
VVQ1000-R-1-C<sub>6</sub>  
N<sub>7</sub>



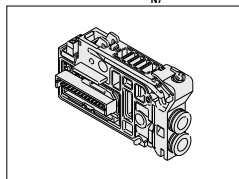
SUPブロックプレート  
VVQ1000-16A



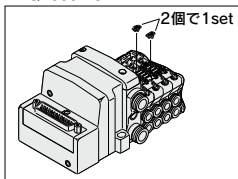
コネクタ付ブランキングプレート  
VVQ1000-1C□-□



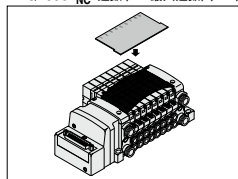
EXHブロックベースAss'y  
VVQC1000-19A-S<sub>C3</sub>  
D<sub>C4</sub>  
N<sub>1</sub>N<sub>3</sub>  
N<sub>7</sub>



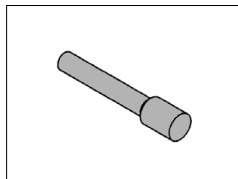
背圧防止弁Ass'y[-B]  
VVQ1000-18A



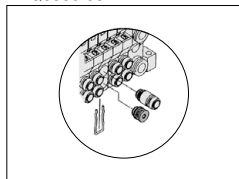
銘板プレート[-N]  
VVQ1000-N<sub>NC</sub>-連数(1~最大連数)(-X4)



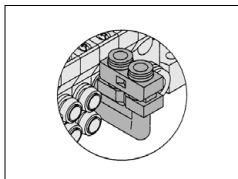
ブランキングプラグ  
KQ2P-□



ポートプラグ  
VVQ0000-58A



エルボ管継手Ass'y  
VVQ1000-F-L□

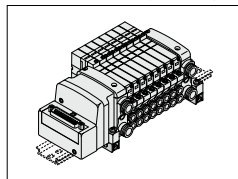


DINレール取付金具[-D]

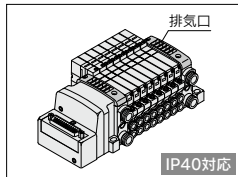
VVQ1000-57A  
[F, L, M, P, S (EX500) キット用]

VVQC1000-57A-S  
[S (EX250) キット用]

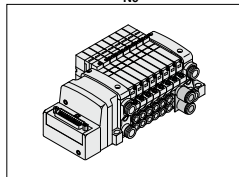
VVQC1000-57A-T (Tキット用)



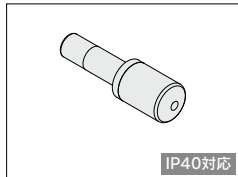
サイレンサ内蔵、直接吹出し[-S]



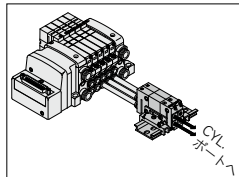
2連マッチング継手Ass'y  
VVQ1000-52A-N<sub>9</sub>



サイレンサ(EXHポート用)  
AN15-C08



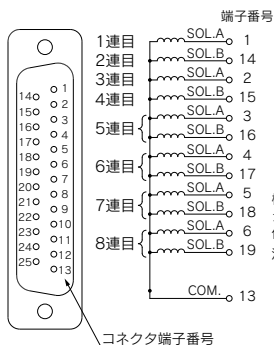
パーフェクトブロック  
VVQ1000-FPG-□□-□



配線仕様特殊[-K]

配線例)

Dサブコネクタ



標準品はダブル用配線ですが、シングル・ダブル混合用配線を任意に指定可。

注) 詳細につきましては、各キットのページをご参照ください。

F キット.....P.1118

P キット.....P.1120

T キット.....P.1122

L キット.....P.1124

M キット.....P.1126

|            |
|------------|
| JSY        |
| JSY        |
| JSY-H      |
| SJ         |
| SY         |
| SY         |
| S0700      |
| S0700      |
| VQC<br>1-2 |
| VQC<br>4-5 |

# ベース配管形

## プラグインユニット

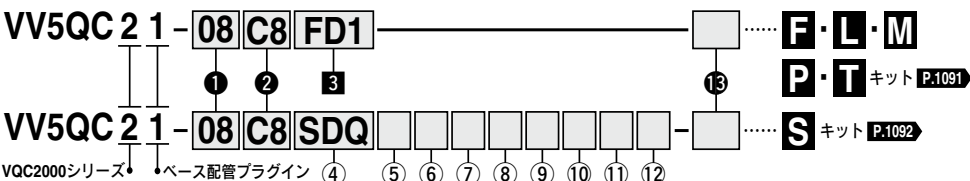
# VQC2000 series



EX250/500シリーズは、生産の中止を予定しています。新規設備・装置の設計の際は、他のシリーズ(EX260/EX600)の使用をご検討ください。

安全通信(PROFIsafe)に対応したマニホールドは、P.1098をご参照ください。

### マニホールド型式表示方法



#### ① バルブ連数

|    |    |
|----|----|
| 01 | 1連 |
| :  | :  |

最大連数は、リード線取出方法によって異なります。**④**キット名・リード線取出方法「ケーブル長」参照。  
注) Sキット/AS-Interface対応の場合、最大ソレノイド数は下記になりますので、連数にご注意ください。  
・8in/8out仕様:最大8ソレノイド  
・4in/4out仕様:最大4ソレノイド

#### ② シリンダポート管接続口径

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| C4                | ø4用ワンタッチ管継手付             |
| C6                | ø6用ワンタッチ管継手付             |
| C8                | ø8用ワンタッチ管継手付             |
| CM                | 混合およびポートプラグ付             |
| L4                | エルボ上配管 ø4用ワンタッチ管継手付      |
| L6                | エルボ上配管 ø6用ワンタッチ管継手付      |
| L8                | エルボ上配管 ø8用ワンタッチ管継手付      |
| B4                | エルボ下配管 ø4用ワンタッチ管継手付      |
| B6                | エルボ下配管 ø6用ワンタッチ管継手付      |
| B8                | エルボ下配管 ø8用ワンタッチ管継手付      |
| LM                | エルボ配管 混合口径(上向き、下向き混合も含む) |
| NM <sup>注2)</sup> | 異種配管混合、オプション搭載           |

注1) CM, LM, NMの場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

注2) 異種配管混合または2連マツチング継手Ass'yを選択の場合は「NM」を記入し、マニホールド仕様書にてご指示ください。

注3) インチサイズは次の記号になります。

- ・N3:ø5/32
- ・N7:ø1/4
- ・N9:ø5/16
- ・NM:混合

上配管エルボはLN□、下配管エルボはBN□となります。

#### ⑤ 入出力モジュールの有無(EX245対応Sキットのみ記入)

|     |            |
|-----|------------|
| 無記号 | 入出力モジュールなし |
| Y   | 入出力モジュール付  |

#### ⑥ 入出力モジュールの数(EX245対応Sキットのみ記入)

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| 無記号 | 入出力モジュールなし<br>(Sユニットなしの場合) |
| 1   | 1連                         |
| :   | :                          |
| 8   | 8連                         |

#### ⑦ エンドプレート種類(EX600対応Sキットのみ記入)

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| 無記号 | エンドプレートなし                     |
| 2   | M12 電源コネクタ Bコード               |
| 3   | 7/8インチ 電源コネクタ                 |
| 4   | M12 電源コネクタ IN/OUT Aコード PIN配列1 |
| 5   | M12 電源コネクタ IN/OUT Aコード PIN配列2 |

注) SIユニットなしの場合は無記号になります。  
※\*4,5\*タイプはピン配列が異なります。

#### ⑧ I/Oユニット連数(EX600対応Sキットのみ記入)

|     |    |
|-----|----|
| 無記号 | なし |
| 1   | 1連 |
| :   | :  |
| 9   | 9連 |

注1) SIユニットなしの場合は、無記号になります。  
注2) SIユニットはI/Oユニット連数に含みません。  
注3) I/Oユニットを決定された場合はSIユニットと分割されて出荷されますので、お客様にて組付けいただくことになります。取付方法は添付されます取扱説明書をご参照ください。

#### ⑨ 入出力ブロック数(EX250対応Sキットのみ記入)

|     |                        |
|-----|------------------------|
| 無記号 | SIユニットおよび入力ブロックなし(SD0) |
| 0   | 入力ブロックなし               |
| 1   | 入力ブロック1個付              |
| :   | :                      |
| 8   | 入力ブロック8個付              |

注) Sキット/AS-Interface対応の場合、最大連数に制限があります。詳細はP.1364をご参照ください。

#### ⑩ 入力ブロックの種類(EX250対応Sキットのみ記入)

|     |              |
|-----|--------------|
| 無記号 | 入力ブロックなし     |
| 1   | M12 2点入力     |
| 2   | M12 4点入力     |
| 3   | M8 4点入力(3ピン) |

#### Sキットの場合

シリーズ毎に選択項目内容が異なります。下表より対応した選択項目番号を選択ください。

| シリーズ          | 選択番号(P.1090,1091,1092参照) |
|---------------|--------------------------|
| EX600         | ① ② ④ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩            |
| EX245         | ① ② ④ ⑤ ⑥ ⑩              |
| EX250         | ① ② ④ ⑧ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬          |
| EX500,260,126 | ① ② ④ ⑧ ⑩                |

#### ⑫ 入力ブロック仕様(EX250対応Sキットのみ記入)

|     |                      |
|-----|----------------------|
| 無記号 | PNPセンサ入力または、入力ブロックなし |
| N   | NPセンサ入力              |

#### ⑬ オプション

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| 無記号               | なし                               |
| B <sup>注2)</sup>  | 背圧防止弁、全連付                        |
| D                 | DINレール付(レール長さ:標準) <sup>注9)</sup> |
| D□ <sup>注4)</sup> | DINレール付(レール長さ:特殊) <sup>注9)</sup> |
| K <sup>注5)</sup>  | 特殊配線仕様(ダブル配線以外)                  |
| N <sup>注12)</sup> | 銘板プレート付                          |
| R <sup>注6)</sup>  | 外部パイロット                          |
| S <sup>注7)</sup>  | サイレンサ内蔵、直接吹出し                    |
| T <sup>注8)</sup>  | U側 P,Rポート両口タイプ                   |

注1) 2つ以上となる場合はアルファベット順にご記入ください。例) -BRS

注2) 必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合は、背圧防止弁品番を併記し、マニホールド仕様書にて取付数を指示してください。

注3) VQC2000シリーズのエンドプレートは電源7/8インチコネクタでDINレール取付(DINレール)を選択した場合、I/Oユニット連数で9連ではバルブ連数が23連となります。24連ではDINレール取付(DINレール)の指示が必要ですので、注意してください。(P.1109DINレール長をご参照ください。)

注4) DINレール長さがある場合、D□(□は連数)。  
例) D-D08

この場合、マニホールド連数にかかわらず8連用のDINレールに搭載されます。  
指示可能な連数はマニホールド連数より長い連数です。DINレールなしの場合は「-D0」です。

注5) シングル配線、ダブル配線が混在となる場合、各連数の配線仕様をマニホールド仕様書に必ずご指示ください。

注6) 外部パイロット「R」の場合、適用バルブも外部パイロット仕様「R」とご指示ください。

注7) サイレンサ内蔵タイプはIP67を満足できなくなります。

注8) U側のSUP・EXHポートが両口(シリンダポート側とコイル側)となり、口径はø12用ワンタッチ管継手付になります。

注9) SIユニットなし(SD0, SD60)およびEX245の場合、DINレール付は記載されません。

注10) EX600のDINレールのない仕様からDINレールにて取付ける仕様へ変更する際は当社にご確認ください。

注11) EX600のDINレール付の場合、マニホールドにDINレールは取付いておりません(同梱色)ので取付けの際はP.1143をご参照ください。

注12) マニホールドのみ手配で、スタンド形コック式マニホールドタイプのバルブを搭載する場合、銘板プレートは、別途手配してください。P.1139をご覧ください。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

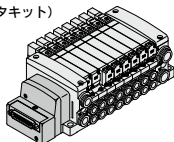
VQC  
1-2

VQC  
4-5

3 キット名・リード線取出方法・ケーブル長さ

※( )内はシングル、ダブル混合配線の場合の最大連数です。最大連数はソレノイド数の合計で決まります。混合配線の場合、オプション記号[-K]を付記してください。

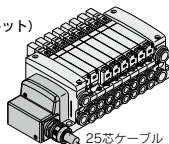
**F** キット  
(Dサブコネクタキット)



IP40対応

|     |                            |               |
|-----|----------------------------|---------------|
| FD0 | Dサブコネクタキット(25P)ケーブルなし      | 1~12連<br>(24) |
| FD1 | Dサブコネクタキット(25P)ケーブル長さ1.5m付 |               |
| FD2 | Dサブコネクタキット(25P)ケーブル長さ3m付   |               |
| FD3 | Dサブコネクタキット(25P)ケーブル長さ5m付   |               |

**L** キット  
(リード線キット)



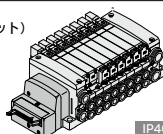
25芯ケーブル

IP67対応

|     |                        |               |
|-----|------------------------|---------------|
| LD0 | リード線キット(25芯)リード線長さ0.6m | 1~12連<br>(24) |
| LD1 | リード線キット(25芯)リード線長さ1.5m |               |
| LD2 | リード線キット(25芯)リード線長さ3m   |               |

**P** キット  
(フラットケーブルキット)

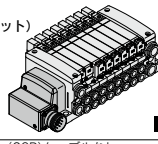
注) フラットケーブル20Pの場合、ケーブルAss'yは別途手配ください。



IP40対応

|     |                             |               |
|-----|-----------------------------|---------------|
| PD0 | フラットケーブルキット(26P)ケーブルなし      | 1~12連<br>(24) |
| PD1 | フラットケーブルキット(26P)ケーブル長さ1.5m付 |               |
| PD2 | フラットケーブルキット(26P)ケーブル長さ3m付   |               |
| PD3 | フラットケーブルキット(26P)ケーブル長さ5m付   | 1~9連<br>(18)  |
| PDC | フラットケーブルキット(20P)ケーブルなし      |               |

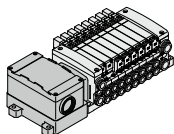
**M** キット  
(マルチコネクタキット)



IP67対応

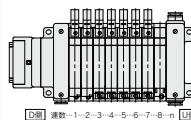
|     |                            |               |
|-----|----------------------------|---------------|
| MD0 | マルチコネクタキット(26P)ケーブルなし      | 1~12連<br>(24) |
| MD1 | マルチコネクタキット(26P)ケーブル長さ1.5m付 |               |
| MD2 | マルチコネクタキット(26P)ケーブル長さ3m付   |               |
| MD3 | マルチコネクタキット(26P)ケーブル長さ5m付   |               |

**T** キット  
(端子台ボックスキット)



IP67対応

|     |            |               |
|-----|------------|---------------|
| TD0 | 端子台ボックスキット | 1~10連<br>(20) |
|-----|------------|---------------|

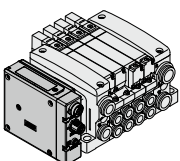


※連数の数え方はD側から1連とします。

## ④ キット名

※( )内はシングル、ダブル混合配線の場合の最大連数です。最大連数はソレノイド数の合計で決まります。混合配線の場合、オプション記号[-K]を付記してください。

**S** **キット**  
(シリアル伝送キット:  
EX500ゲートウェイ方式)



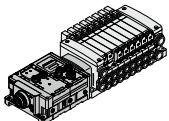
IP67対応

シユニット: EX500

注) ご使用の際はゲートウェイユニット、通信ケーブルが別途必要になります。

|      |                          |                      |           |
|------|--------------------------|----------------------|-----------|
| SD0  | シユニットなし                  | —                    | —         |
| SDA3 | EX500ゲートウェイ分散システム2(128点) | 32点出力 <sup>注1)</sup> | 1~12連(24) |

**S** **キット**  
(シリアル伝送キット:  
EX600一体型(入出力対応))

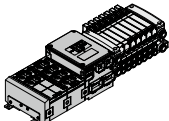


IP67対応

シユニット: EX600

|       |                                                |           |
|-------|------------------------------------------------|-----------|
| SD60  | シユニットなし                                        | 1~12連(24) |
| SD6Q  | DeviceNet®                                     |           |
| SD6N  | PROFIBUS DP                                    |           |
| SD6V  | CC-Link                                        |           |
| SD6FA | PROFINET IO-Linkユニット対応                         |           |
| SD6FB | PROFINET(OPC UA, IO-Linkユニット対応) <sup>注2)</sup> |           |
| SD6EB | EtherNet/IP™(IO-Linkユニット対応)                    |           |
| SD6DA | EtherCAT (IO-Linkユニット対応)                       | 1~12連(24) |
| SD6WS | 無線リモート <sup>注5)</sup>                          |           |

**S** **キット**  
(シリアル伝送キット:  
EX245一体型(入出力対応))

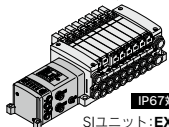


IP65対応

シユニット: EX245

| 記号    | プロトコル            | 通信コネクタ           | 電源コネクタ           | 連数        |
|-------|------------------|------------------|------------------|-----------|
| SD0   | シユニットなし          |                  |                  |           |
| SDAAN | ファッシュ/ブル(SCR) 2値 | ファッシュ/ブル(24V) 2値 |                  | 1~12連(24) |
| SDABN | PROFINET         | ファッシュ/ブル(R45) 2値 | ファッシュ/ブル(24V) 2値 | 1~12連(24) |
| SDACN |                  | M12 2値           | 7/8インチ 2値        | 1~12連(24) |

**S** **キット**  
(シリアル伝送キット:  
EX250一体型(入出力対応))

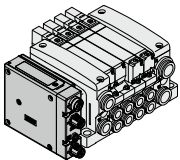


IP67対応

シユニット: EX250

|       |                               |           |
|-------|-------------------------------|-----------|
| SD0   | シユニットなし                       | 1~12連     |
| SDQ   | DeviceNet®対応                  | (24)      |
| SDTA  | AS-Interface対応 8in/8out 電源2系統 | 1~4連(8)   |
| SDTB  | AS-Interface対応 4in/4out 電源1系統 | 1~2連(4)   |
| SDTC  | AS-Interface対応 8in/8out 電源1系統 | 1~4連(8)   |
| SDTD  | AS-Interface対応 4in/4out 電源1系統 | 1~2連(4)   |
| SDZEN | EtherNet/IP™対応                | 1~12連(24) |

**S** **キット**  
(シリアル伝送キット:  
EX260一体型(出力対応))



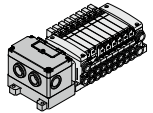
IP40対応

IP67対応

シユニット: EX260

| 記号  | プロトコル        | 出力点 | 通信コネクタ仕様             | 連数        |
|-----|--------------|-----|----------------------|-----------|
| SD0 | シユニットなし      |     |                      |           |
| SQA | DeviceNet®   | 32  | M12                  | 1~12連(24) |
| SQB |              | 16  |                      | 1~8連(16)  |
| SNA |              | 32  |                      | 1~12連(24) |
| SNB |              | 16  |                      | 1~8連(16)  |
| SNC |              | 32  |                      | 1~12連(24) |
| SND | PROFIBUS DP  | 16  | D-sub <sup>注3)</sup> | 1~8連(16)  |
| SVA |              | 32  |                      | 1~12連(24) |
| SVB |              | 16  |                      | 1~8連(16)  |
| SDA | CC-Link      | 32  | M12                  | 1~12連(24) |
| SDB |              | 16  |                      | 1~8連(16)  |
| SFA | EtherCAT     | 32  | M12                  | 1~12連(24) |
| SFB |              | 16  |                      | 1~8連(16)  |
| SFA | PROFINET     | 32  | M12                  | 1~12連(24) |
| SFB |              | 16  |                      | 1~8連(16)  |
| SEA | EtherNet/IP™ | 32  | M12                  | 1~12連(24) |
| SEB |              | 16  |                      | 1~8連(16)  |
| SGA | Ethernet     | 32  | M12                  | 1~12連(24) |
| SGB |              | 16  |                      | 1~8連(16)  |
| SKA | POWERLINK    | 32  | M12                  | 1~12連(24) |
| SKB | IO-Link      | 32  | M12                  | 1~12連(24) |

**S** **キット**  
(シリアル伝送キット:  
EX126一体型(出力対応))



IP67対応

シユニット: EX126

|      |                   |          |
|------|-------------------|----------|
| SDVB | シリアルキット CC-Link対応 | 1~8連(16) |
|------|-------------------|----------|

・カッコで示される最大連数は、特殊配線仕様(オプション[-K])に適用されます。  
 注1) 32点出力で使用する場合は、EX500ゲートウェイ分散システム2(128点)対応のGWユニットをご使用ください。  
 注2) SDTC, SDTD仕様のシユニットの選定の際、シユニットから入力ブロックおよびバルブへの供給電流に制限があります。詳細はP.1364をご参照ください。  
 注3) D-sub Sキットの場合のみ、IP40対応となります。  
 注4) シユニット品番は、P.1093をご参照ください。  
 注5) 無線システムは各国国内法規、電波法取得国のみで使用可能です。  
 注6) マイナスコモン(PNP)のみ対応です。

## ⑧ シユニット 出力極性

| シユニット<br>出力極性 | EX250一体型(入出力対応)シリアル伝送システム | EX500ゲートウェイ分散システム2(128点) | EX600一体型(入出力対応)シリアル伝送システム |
|---------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 無記号 プラスコモン    | —                         | —                        | —                         |
| N マイナスコモン     | ○                         | ○                        | ○                         |

| シユニット<br>出力極性 | EX245一体型(入出力対応)シリアル伝送システム | EX500ゲートウェイ分散システム2(128点) | EX600一体型(入出力対応)シリアル伝送システム | EX126一体型(出力対応)シリアル伝送システム |
|---------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 無記号 プラスコモン    | —                         | —                        | —                         | —                        |
| N マイナスコモン     | ○                         | ○                        | ○                         | ○                        |

| シユニット<br>出力極性 | EX600一体型(入出力対応)シリアル伝送システム | EX600一体型(入出力対応)シリアル伝送システム | EX600一体型(入出力対応)シリアル伝送システム | EX600一体型(入出力対応)シリアル伝送システム | EX600一体型(入出力対応)シリアル伝送システム | EX600一体型(入出力対応)シリアル伝送システム | EX600一体型(入出力対応)シリアル伝送システム | EX600一体型(入出力対応)シリアル伝送システム | EX600一体型(入出力対応)シリアル伝送システム |
|---------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 無記号 プラスコモン    | ○                         | ○                         | ○                         | ○                         | ○                         | ○                         | ○                         | ○                         | ○                         |
| N マイナスコモン     | ○                         | ○                         | ○                         | ○                         | ○                         | ○                         | ○                         | ○                         | ○                         |

※シユニットなし(SD0□)の場合は、無記号を選んでください。

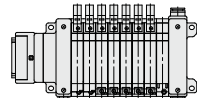


図 連数の数え方はD側から1連とします。

EX600一体型(入出力対応)シリアル伝送システムの詳細につきましては、P.1393~1440および「取扱説明書」をご確認ください。取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。  
<https://www.smcworld.com>



## SIユニット品番体系表

## EX500ゲートウェイ分散システム2(128点)

| 記号          | SIユニット品番     | 掲載ページ  |
|-------------|--------------|--------|
|             | マイナスコモン(PNP) |        |
| <b>SDA3</b> | EX500-S103   | P.1131 |

## EX600

| 記号           | 対応プロトコル                         | SIユニット品番    |              | 掲載ページ  |
|--------------|---------------------------------|-------------|--------------|--------|
|              |                                 | プラスコモン(NPN) | マイナスコモン(PNP) |        |
| <b>SD6Q</b>  | DeviceNet®                      | EX600-SDN2A | EX600-SDN1A  | P.1131 |
| <b>SD6N</b>  | PROFIBUS DP                     | EX600-SPR2A | EX600-SPR1A  |        |
| <b>SD6V</b>  | CC-Link                         | EX600-SMJ2  | EX600-SMJ1   |        |
| <b>SD6FA</b> | PROFINET (IO-Linkユニット対応)        | EX600-SPN4  | EX600-SPN3   |        |
| <b>SD6FB</b> | PROFINET (OPC UA、IO-Linkユニット対応) | —           | EX600-SPN31  |        |
| <b>SD6EB</b> | EtherNet/IP™ (IO-Linkユニット対応)    | EX600-SEN8  | EX600-SEN7   |        |
| <b>SD6DA</b> | EtherCAT (IO-Linkユニット対応)        | EX600-SEC4  | EX600-SEC3   |        |
| <b>SD6WS</b> | 無線リモート注)                        | EX600-WSV2  | EX600-WSV1   |        |

注) 無線システムは各国国内法規、電波法取得国のみで使用可能です。

## EX245

| 記号           | 対応プロトコル  | SIユニット品番    | 掲載ページ  |
|--------------|----------|-------------|--------|
| <b>SDAAN</b> | PROFINET | EX245-SPN1A | P.1132 |
| <b>SDABN</b> |          | EX245-SPN2A |        |
| <b>SDACN</b> |          | EX245-SPN3A |        |

## EX260

| 記号         | 対応<br>プロトコル           | 出力<br>点数 | SIユニット品番    |              | 通信コネクタ<br>仕様        | 掲載ページ  |  |
|------------|-----------------------|----------|-------------|--------------|---------------------|--------|--|
|            |                       |          | プラスコモン(NPN) | マイナスコモン(PNP) |                     |        |  |
| <b>SQA</b> | DeviceNet®            | 32       | EX260-SDN2  | EX260-SDN1   | M12                 | P.1132 |  |
| <b>SQB</b> |                       | 16       | EX260-SDN4  | EX260-SDN3   |                     |        |  |
| <b>SNA</b> | PROFIBUS DP           | 32       | EX260-SPR2  | EX260-SPR1   |                     |        |  |
| <b>SNB</b> |                       | 16       | EX260-SPR4  | EX260-SPR3   |                     |        |  |
| <b>SNC</b> |                       | 32       | EX260-SPR6  | EX260-SPR5   |                     |        |  |
| <b>SND</b> |                       | 16       | EX260-SPR8  | EX260-SPR7   |                     |        |  |
|            |                       |          |             |              | D-sub <sup>注)</sup> |        |  |
| <b>SVA</b> | CC-Link               | 32       | EX260-SMJ2  | EX260-SMJ1   | M12                 |        |  |
| <b>SVB</b> |                       | 16       | EX260-SMJ4  | EX260-SMJ3   |                     |        |  |
| <b>SDA</b> | EtherCAT              | 32       | EX260-SEC2  | EX260-SEC1   | M12                 |        |  |
| <b>SDB</b> |                       | 16       | EX260-SEC4  | EX260-SEC3   |                     |        |  |
| <b>SFA</b> | PROFINET              | 32       | EX260-SPN2  | EX260-SPN1   | M12                 |        |  |
| <b>SFB</b> |                       | 16       | EX260-SPN4  | EX260-SPN3   |                     |        |  |
| <b>SEA</b> | EtherNet/IP™          | 32       | EX260-SEN2  | EX260-SEN1   | M12                 |        |  |
| <b>SEB</b> |                       | 16       | EX260-SEN4  | EX260-SEN3   |                     |        |  |
| <b>SGA</b> | Ethernet<br>POWERLINK | 32       | —           | EX260-SPL1   | M12                 |        |  |
| <b>SGB</b> |                       | 16       | —           | EX260-SPL3   |                     |        |  |
| <b>SKA</b> | IO-Link               | 32       | —           | EX260-SIL1   | M12                 |        |  |

注) 通信コネクタ仕様がD-subの場合、保護構造はIP40です。  
(その他はIP67仕様です。)

## EX250

| 記号           | 対応プロトコル                            | SIユニット品番   | 掲載ページ  |
|--------------|------------------------------------|------------|--------|
| <b>SDQ</b>   | DeviceNet®対応                       | EX250-SDN1 | P.1132 |
| <b>SDTA</b>  | AS-Interface対応<br>(8in/8out 電源2系統) | EX250-SAS3 |        |
| <b>SDTB</b>  | AS-Interface対応<br>(4in/4out 電源2系統) | EX250-SAS5 |        |
| <b>SDTC</b>  | AS-Interface対応<br>(8in/8out 電源1系統) | EX250-SAS7 |        |
| <b>SDTD</b>  | AS-Interface対応<br>(4in/4out 電源1系統) | EX250-SAS9 |        |
| <b>SDZEN</b> | EtherNet/IP™対応                     | EX250-SEN1 |        |

## EX126

| 記号          | 対応プロトコル | SIユニット品番    | 掲載ページ  |
|-------------|---------|-------------|--------|
| <b>SDVB</b> | CC-Link | EX126D-SMJ1 | P.1132 |

EXシリーズ(シリアル伝送システム)の詳細につきましては、  
P.1295～1476および「取扱説明書」をご確認ください。  
取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。  
<https://www.smcworld.com>

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC  
1-2VQC  
4-5

## バルブ型式表示方法

VQC2 **1** **0** **0** **□** - **5** **□** **□** **1**

VQC2000シリーズ (A) (B) (C) (D) (E) (F)

### (A) 切換方式

|                                                                   |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b><br>2位置シングル<br>(A) 4 2 (B)<br>(R1) 5 1 3 (R2)<br>(P)      | <b>A</b> <sup>注)</sup><br>4位置デュアル3ポート弁<br>(A) 4 (A) 2 (B)<br>5 (R1) 1 (P) 3 (R2)<br>N.C. N.C. |
| <b>2</b><br>2位置ダブル(メタル)<br>(A) 4 2 (B)<br>(R1) 5 1 3 (R2)<br>(P)  | <b>B</b> <sup>注)</sup><br>4位置デュアル3ポート弁<br>(B) 4 (A) 2 (B)<br>5 (R1) 1 (P) 3 (R2)<br>N.O. N.O. |
| <b>2</b><br>2位置ダブル(弾性体)<br>(A) 4 2 (B)<br>(R1) 5 1 3 (R2)<br>(P)  | <b>C</b> <sup>注)</sup><br>4位置デュアル3ポート弁<br>(C) 4 (A) 2 (B)<br>5 (R1) 1 (P) 3 (R2)<br>N.C. N.O. |
| <b>3</b><br>3位置クローズドセンタ<br>(A) 4 2 (B)<br>(R1) 5 1 3 (R2)<br>(P)  | 注) 弾性体シールタイプのみ対応。                                                                             |
| <b>4</b><br>3位置エキゾーストセンタ<br>(A) 4 2 (B)<br>(R1) 5 1 3 (R2)<br>(P) |                                                                                               |
| <b>5</b><br>3位置プレッシャセンタ<br>(A) 4 2 (B)<br>(R1) 5 1 3 (R2)<br>(P)  |                                                                                               |

### (B) シール方式

|          |        |
|----------|--------|
| <b>0</b> | メタルシール |
| <b>1</b> | 弾性体シール |

### (C) ファンクション

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 無記号                     | 標準タイプ(0.4W)          |
| <b>B</b>                | 高速応答タイプ(0.95W)       |
| <b>K</b> <sup>注1)</sup> | 高圧タイプ(1.0MPa, 0.95W) |
| <b>N</b> <sup>注2)</sup> | マイナスコモン              |
| <b>R</b> <sup>注3)</sup> | 外部パイロット              |

※記号が2つ以上重なる場合は、アルファベット順になります。ただし、「BK」の組合せはありません。

注1) メタルシールタイプのみ対応。

注2) SLCユニットにおいて-COM.を選定された場合は、搭載バルブはマイナスコモンを選定願います。

注3) デュアル3ポート弁は対応不可。

### (D) コイル電圧

|                        |       |
|------------------------|-------|
| <b>5</b> <sup>注)</sup> | DC24V |
| <b>6</b>               | DC12V |

注) スキットはDC24Vのみとなります。

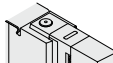
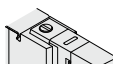
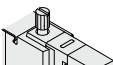
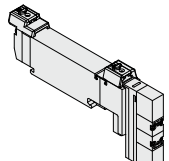
### (E) ランプ・サージ 電圧保護回路の有無

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 無記号                        | あり      |
| <b>E</b> <sup>注1)注2)</sup> | なし(無極性) |

注1) スキットには不可。

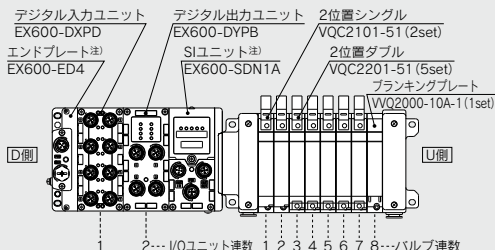
注2) ファンクションN(マイナスコモン)とEの組合せはありません。Eは無極性のためマイナスコモンでも使用できますのでファンクションNの選定は不要です。

### (F) マニュアル

|                                                                                    |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 無記号                                                                                | ノンロック<br>プッシュ式(要工具形)  |
|   |                       |
| <b>B</b>                                                                           | ロックプッシュターン式<br>(要工具形) |
|   |                       |
| <b>C</b>                                                                           | ロックターン式<br>(要工具形)     |
|   |                       |
| <b>D</b>                                                                           | ロックスライド式<br>(手動形)     |
|  |                       |

## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例):EX600の場合※

### 表示例(VV5QC21-□SD6□の場合)



VV5QC21-08C8SD6Q4N2... 1set (スキット8連マニホールドベース品番)  
 \* VQC2101-51... 2set (2位置シングル品番) (1~2連目)  
 \* VQC2201-51... 5set (2位置ダブル品番) (3~7連目)  
 \* VVQ2000-10A-1... 1set (ブランキングプレート) (8連目)  
 \* EX600-DXPD... 1set I/Oユニット品番 (1連目)  
 \* EX600-DYPB... 1set I/Oユニット品番 (2連目)

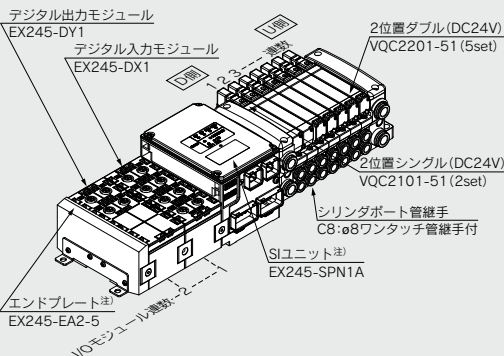
※印は組込み記号です。  
 ※印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・バルブ連数はD側から1連目となります。  
 ・マニホールド品番の下に、搭載するバルブ、次にI/Oユニットを図に示す1連目より順番に併記してください。なお、品番併記が複雑になる場合にはマニホールド仕様書に指示してください。

注) SIユニット品番およびエンドプレート品番は併記しないでください。

## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例):EX245の場合※

### 表示例(VV5QC21-□SDAAN□の場合)



VV5QC21-07C8SDAANY2... 1set (スキット7連マニホールドベース品番)  
 \* VQC2101-51... 2set (シングルソレノイド品番) (1~2連目)  
 \* VQC2201-51... 5set (ダブルソレノイド品番) (3~7連目)  
 \* EX245-DX1... 1set (I/Oモジュール品番) (1連目)  
 \* EX245-DY1... 1set (I/Oモジュール品番) (2連目)

※印は組込み記号です。  
 ※印を搭載するバルブ等の品番の初めに付けてください。

・マニホールドベース品番の下に、搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。なお、配列が複雑な場合はマニホールド仕様書を書いてご指示ください。

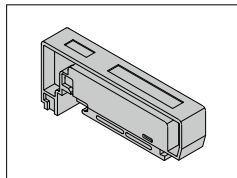
注) SIユニット品番およびエンドプレート品番は併記しないでください。

※EX245-250のI/Oモジュール(ブロック)の連数はSIユニット側から数えて1連目となります。

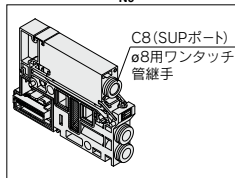
# VQC2000 Series

**マニホールドオプション** オプションの詳細はP.1138～1140をご覧ください。

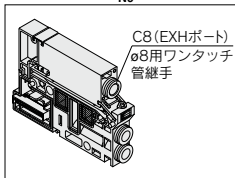
ブランキングプレートAss'y  
VVQ2000-10A-1



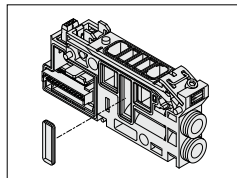
単独SUP用スペース  
VVQ2000-P-1-C8  
N9



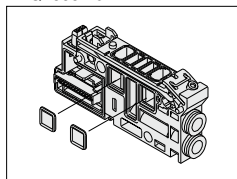
単独EXH用スペース  
VVQ2000-R-1-C8  
N9



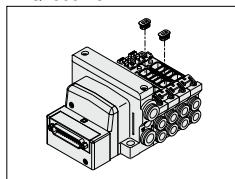
SUPブロックプレート  
VVQ2000-16A



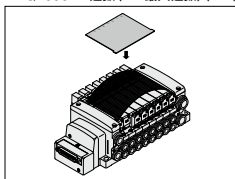
EXHブロックプレート  
VVQ2000-19A



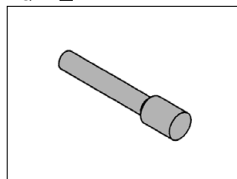
背圧防止弁Ass'y[-B]  
VVQ2000-18A



銘板プレート[-N]  
VVQ2000-N-連数(1～最大連数)(-X4)

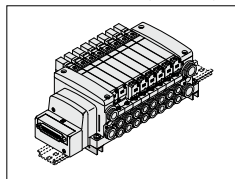
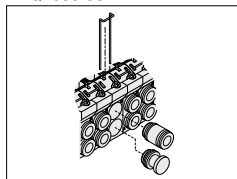


ブランキングプラグ  
KQ2P-□

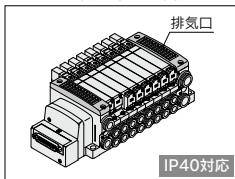


DINレール取付金具[-D]  
VVQC2000-57A  
{F,L,M,P,S(EX500)キット用}  
VVQC2000-57A-S  
{S(EX250)キット用}  
VVQC2000-57A-T(Tキット用)

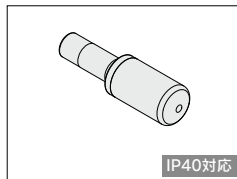
ポートプラグ  
VVQ1000-58A



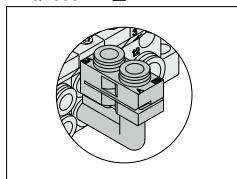
サイレンサ内蔵、直接吹出し[-S]  
IP40対応



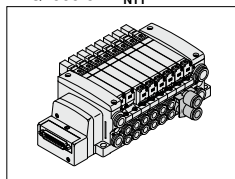
サイレンサ(EXHポート用)  
AN20-C10  
IP40対応



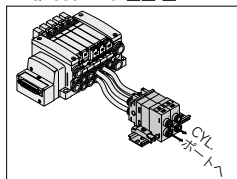
エルボ管継手Ass'y  
VVQ2000-F-L□



2連マッチング継手Ass'y  
VVQ2000-52A-C10  
N11



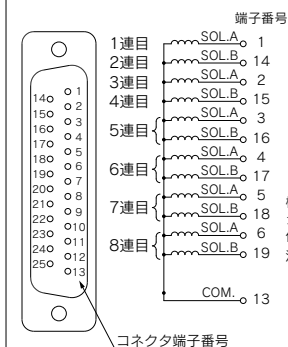
パーフェクトブロック  
VVQ2000-FPG-□□-□□



配線仕様特殊[-K]

配線例)

Dサブコネクタ



標準品はダブル用配線ですが、シングル・ダブル混合用配線を任意に指定可。

注) 詳細につきましては、各キットのページをご参照ください。

F キット……P.1118

P キット……P.1120

T キット……P.1122

L キット……P.1124

M キット……P.1126

|            |
|------------|
| JSY        |
| JSY        |
| JSY-H      |
| SJ         |
| SY         |
| SY         |
| S0700      |
| S0700      |
| VQC<br>1-2 |
| VQC<br>4-5 |

# ベース配管形 プラグインユニット

EX260シリーズ対応 安全通信プロトコル対応 (PROFIsafe)

## VQC1000/2000 Series C € UK CA

CALUS

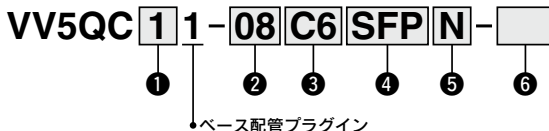
RoHS

### 安全通信プロトコルのご使用について

安全通信プロトコル対応ユニットの詳細は、P.1311~1339をご参照ください。  
ISO 13849に準拠した安全システムにて、マニホールドバルブを使用する場合、機器/空気圧回路および電気の両面からの考慮が必要です。  
設備における安全レベルに準じた機能を有する機器(バルブ含む)を選定することが必要となります。  
ISO 13849-2の妥当性確認を行ったバルブを使用することが必要場合があります。  
妥当性確認を行ったバルブの詳細につきましては、当社へご相談ください。  
また、機器選定の注意事項に関しましては、「安全上のご注意」をご参照ください。

フィールドバス & 産業用イーサネットに対応したマニホールドは、P.1084、1090をご参照ください。

### マニホールド型式表示方法



#### ① シリーズ

|   |         |
|---|---------|
| 1 | VQC1000 |
| 2 | VQC2000 |

#### ② バルブ連数

| 記号 | 連数  | 備考                                          |
|----|-----|---------------------------------------------|
| 01 | 1連  | ダブル配線仕様 <sup>注1)</sup>                      |
| 12 | 2連  |                                             |
| 01 | 1連  |                                             |
| 24 | 24連 | 特殊配線仕様 <sup>注2)</sup><br>(ソレノイドの数24まで対応可能。) |

注1) ダブル配線仕様: マニホールドすべての連数で2位置シングル、ダブル、3位置、4位置/バルブが使用できます。  
2位置シングルを使用すると制御信号に空番ができます。  
信号に空番を作りたくない場合は配線指定で発生してください。  
注2) 特殊配線仕様: オプション記号「K」を付記してください。配線仕様をマニホールド仕様書にてご指示ください。  
(シングル配線を指示した場所には2位置ダブル、3位置、4位置/バルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

#### ③ シリンダポート接続口径

|                   | VQC1000                  | VQC2000 |
|-------------------|--------------------------|---------|
| C3                | ø3.2用ワンタッチ管継手付           | ●       |
| C4                | ø4用ワンタッチ管継手付             | ●       |
| C6                | ø6用ワンタッチ管継手付             | ●       |
| C8                | ø8用ワンタッチ管継手付             | ●       |
| M5                | M5ねじ                     | ●       |
| CM                | 混合およびポートプラグ付             | ●       |
| L3                | エルボ上配管 ø3.2用ワンタッチ管継手付    | ●       |
| L4                | エルボ上配管 ø4用ワンタッチ管継手付      | ●       |
| L6                | エルボ上配管 ø6用ワンタッチ管継手付      | ●       |
| L8                | エルボ上配管 ø8用ワンタッチ管継手付      | ●       |
| L5                | M5ねじ                     | ●       |
| B3                | エルボ下配管 ø3.2用ワンタッチ管継手付    | ●       |
| B4                | エルボ下配管 ø4用ワンタッチ管継手付      | ●       |
| B6                | エルボ下配管 ø6用ワンタッチ管継手付      | ●       |
| B8                | エルボ下配管 ø8用ワンタッチ管継手付      | ●       |
| B5                | M5ねじ                     | ●       |
| LM                | エルボ配管 混合口徑(上向き、下向き混合も含む) | ●       |
| MM <sup>注2)</sup> | 異種配管混合、オプション搭載           | ●       |

注1) CM, LM, NMの場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。  
注2) 異種配管混合または2連ワンタッチ継手Ass'yを選択の場合は「MM」を記入し、マニホールド仕様書にてご指示ください。  
注3) インチサイズは次の記号になります。  
・ N1: ø1/8" (VV5QC11のみ) ・ N3: ø5/32"  
・ N7: ø1/4" ・ N9: ø5/16" (VV5QC21のみ)  
・ NM: 混合  
上配管エルボはLN□、下配管エルボはBN□となります。

#### ④ キット名

シリアル伝送キット: EX260一体型 (出力対応)

IP67対応

| 記号  | プロトコル     | 出力点数 | 通信コネクタ仕様 | シユニット品番    |
|-----|-----------|------|----------|------------|
| SD0 | —         | —    | —        | —          |
| SFP | PROFIsafe | 32   | M12      | EX260-FPS1 |

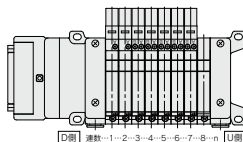
#### ⑤ シユニット 出力極性

| シユニット | EX260一体型 (出力対応) シリアル伝送システム |
|-------|----------------------------|
| 出力極性  | PROFIsafe                  |
| N     | マイナスコモン                    |

注) プラスコモン (NPN) の対応はありません。

#### ⑥ オプション

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| 無記号               | なし                                 |
| B <sup>注2)</sup>  | 背圧防止弁、全連付                          |
| D                 | DINレール付 (レール長さ: 標準) <sup>注7)</sup> |
| D□ <sup>注3)</sup> | DINレール付 (レール長さ: 特殊) <sup>注7)</sup> |
| K <sup>注4)</sup>  | 特殊配線仕様 (ダブル配線以外)                   |
| N <sup>注10)</sup> | 銘板プレート付                            |
| R <sup>注5)</sup>  | 外部パイロット                            |
| S <sup>注6)</sup>  | サイレンス内蔵、直接吹出し                      |
| T <sup>注9)</sup>  | U側P、Rポート両口タイプ                      |



※連数の数え方はD側から1連とします。

注1) 2つ以上となる場合にはアルファベット順にご記入ください。例) -BRS  
注2) 必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合は、背圧防止品番を併記し、マニホールド仕様書にて取付連数をご指示ください。  
注3) DINレール長さが特殊な場合、D□(□は連数)。例) [-D08]  
この場合、マニホールド連数にかかわらず8連用のDINレールに搭載されます。  
指示可能な連数はマニホールド連数より長い連数です。  
DINレールなしの場合は「-D0」です。  
注4) シングル配線、ダブル配線が混合となる場合、各連数の配線仕様をマニホールド仕様書に必ずご指示ください。  
注5) 外部パイロット「R」の場合、適用バルブも外部パイロット仕様「R」とご指示ください。  
注6) サイレンス内蔵タイプはIP67を満足できません。  
注7) シユニットなし (SD0) の場合、DINレール付 (D) は選定できません。  
注8) マニホールドのみの手配で、コネクタ付プラグインケーブルを搭載する場合、銘板プレートは、別途手配してください。P.1135をご覧ください。  
注9) VQC2000のみ  
U側OSUP-EXHポートが両口(シリンダポート側とコイル側)となり、口径はø12用ワンタッチ管継手付になります。

### バルブ型式表示方法

妥当性確認を行ったバルブにつきましては、当社へご相談ください。

## SIユニット品番体系表

EX260 SIユニット(安全通信)

**EX260-F** **PS1**

### ●通信プロトコル

| 記号         | プロトコル     | 出力点数 | SIユニット出力極性       | 通信コネクタ仕様 | マニホールド記号 | 掲載ページ  |
|------------|-----------|------|------------------|----------|----------|--------|
| <b>PS1</b> | PROFIsafe | 32   | ソース/PNP(マイナスコモン) | M12      | SFPN     | P.1132 |

EXシリーズ(シリアル伝送システム)の詳細につきましては、  
P.1311~1339および「取扱説明書」をご確認ください。  
取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。  
<https://www.smcworld.com>

**JSY**

**JSY**

**JSY-H**

**SJ**

**SY**

**SY**

**S0700**

**S0700**

**VQC**  
**1-2**

**VQC**  
**4-5**

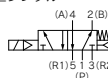


# VQC1000/2000 Series ベース配管形 プラグインユニット

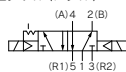
## 型式

### 表示記号

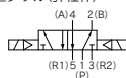
#### 2位置シングル



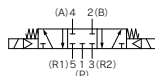
#### 2位置ダブル(メタル)



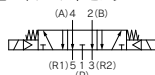
#### 2位置ダブル(弾性体)



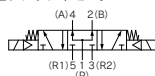
#### 3位置クローズドセンタ



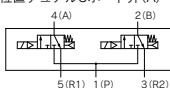
#### 3位置エキゾーストセンタ



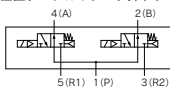
#### 3位置プレッシャセンタ



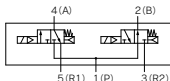
#### 4位置デュアル3ポート弁(A)



#### 4位置デュアル3ポート弁(B)



#### 4位置デュアル3ポート弁(C)

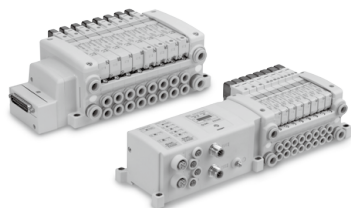


| シリーズ    | ソレノイド数 | 型式        |        | 流量特性           |      |      |                     |      |      | 応答時間注2) ms  |                | 質量<br>g |     |
|---------|--------|-----------|--------|----------------|------|------|---------------------|------|------|-------------|----------------|---------|-----|
|         |        |           |        | 1→4/2 (P→A/B)  |      |      | 4/2→5/3 (A/B→R1/R2) |      |      | 標準:<br>0.4W | 高速応答:<br>0.95W |         |     |
|         |        |           |        | C[dm³/(s·bar)] | b    | Cv   | C[dm³/(s·bar)]      | b    | Cv   |             |                |         |     |
| VQC1000 | 2位置    | シングル      | メタルシール | VQC1100        | 0.70 | 0.15 | 0.16                | 0.72 | 0.25 | 0.18        | 15以下           | 12以下    | 67  |
|         |        |           | 弾性体シール | VQC1101        | 0.85 | 0.20 | 0.21                | 1.0  | 0.30 | 0.25        | 20以下           | 15以下    |     |
|         |        | ダブル       | メタルシール | VQC1200        | 0.70 | 0.15 | 0.16                | 0.72 | 0.25 | 0.18        | 13以下           | 10以下    |     |
|         |        |           | 弾性体シール | VQC1201        | 0.85 | 0.20 | 0.21                | 1.0  | 0.30 | 0.25        | 20以下           | 15以下    |     |
|         | 3位置    | クローズドセンタ  | メタルシール | VQC1300        | 0.68 | 0.15 | 0.16                | 0.72 | 0.25 | 0.18        | 26以下           | 20以下    | 77  |
|         |        |           | 弾性体シール | VQC1301        | 0.70 | 0.20 | 0.16                | 0.65 | 0.42 | 0.18        | 33以下           | 25以下    |     |
|         |        | エキソーストセンタ | メタルシール | VQC1400        | 0.68 | 0.15 | 0.16                | 0.72 | 0.25 | 0.18        | 26以下           | 20以下    |     |
|         |        |           | 弾性体シール | VQC1401        | 0.70 | 0.20 | 0.16                | 1.0  | 0.30 | 0.25        | 33以下           | 25以下    |     |
|         |        | プレッシャセンタ  | メタルシール | VQC1500        | 0.70 | 0.15 | 0.16                | 0.72 | 0.25 | 0.18        | 26以下           | 20以下    |     |
|         |        |           | 弾性体シール | VQC1501        | 0.85 | 0.20 | 0.21                | 0.65 | 0.42 | 0.18        | 33以下           | 25以下    |     |
|         | 4位置    | デュアル3ポート弁 | 弾性体シール | VQC1801        | 0.70 | 0.20 | 0.16                | 0.70 | 0.20 | 0.16        | 33以下           | 25以下    |     |
| VQC2000 | 2位置    | シングル      | メタルシール | VQC2100        | 2.0  | 0.15 | 0.46                | 2.6  | 0.15 | 0.60        | 29以下           | 22以下    | 95  |
|         |        |           | 弾性体シール | VQC2101        | 2.2  | 0.28 | 0.55                | 3.2  | 0.30 | 0.80        | 31以下           | 24以下    |     |
|         |        | ダブル       | メタルシール | VQC2200        | 2.0  | 0.15 | 0.46                | 2.6  | 0.15 | 0.60        | 20以下           | 15以下    |     |
|         |        |           | 弾性体シール | VQC2201        | 2.2  | 0.28 | 0.55                | 3.2  | 0.30 | 0.80        | 26以下           | 20以下    |     |
|         | 3位置    | クローズドセンタ  | メタルシール | VQC2300        | 2.0  | 0.15 | 0.46                | 2.0  | 0.18 | 0.46        | 38以下           | 29以下    | 105 |
|         |        |           | 弾性体シール | VQC2301        | 2.0  | 0.28 | 0.49                | 2.2  | 0.31 | 0.60        | 44以下           | 34以下    |     |
|         |        | エキソーストセンタ | メタルシール | VQC2400        | 2.0  | 0.15 | 0.46                | 2.6  | 0.15 | 0.60        | 38以下           | 29以下    |     |
|         |        |           | 弾性体シール | VQC2401        | 2.0  | 0.28 | 0.49                | 3.2  | 0.30 | 0.80        | 44以下           | 34以下    |     |
|         |        | プレッシャセンタ  | メタルシール | VQC2500        | 2.4  | 0.17 | 0.57                | 2.0  | 0.18 | 0.46        | 38以下           | 29以下    |     |
|         |        |           | 弾性体シール | VQC2501        | 3.2  | 0.28 | 0.80                | 2.2  | 0.31 | 0.60        | 44以下           | 34以下    |     |
|         | 4位置    | デュアル3ポート弁 | 弾性体シール | VQC2801        | 1.8  | 0.28 | 0.46                | 1.8  | 0.28 | 0.46        | 44以下           | 34以下    |     |

注1) VQC1000: シリンダポート管接続口径C6. 背圧防止弁なしの値。

VQC2000: シリンダポート管接続口径C8. 背圧防止弁なしの値。

注2) JIS B8419:2010による(供給圧力0.5MPaランプ・サンギ電圧保護回路付、クリーンエア使用時の値。圧力およびエア質によって変わります。ダブルタイプはON時の値。)



## 標準仕様

|       |               |                     |                                            |  |         |  |
|-------|---------------|---------------------|--------------------------------------------|--|---------|--|
| バルブ仕様 | 弁構造           |                     | メタルシール                                     |  | 弾性体シール  |  |
|       | 使用流体          |                     | 空気                                         |  |         |  |
|       | 最高使用圧力        |                     | 0.7MPa (高圧タイプ1.0MPa)                       |  | 0.7MPa  |  |
|       | 最低使用圧力        | シングル                | 0.1MPa                                     |  | 0.15MPa |  |
|       |               | ダブル                 | 0.1MPa                                     |  |         |  |
|       |               | 3ポジション              | 0.1MPa                                     |  | 0.2MPa  |  |
|       |               | 4ポジション              | —                                          |  | 0.15MPa |  |
|       | 周囲温度および使用流体温度 |                     | -10~50℃ <sup>注1)</sup>                     |  |         |  |
|       | 給油            |                     | 不要                                         |  |         |  |
| 手動操作  |               | プッシュ式/ロック式(要工具形)準標準 |                                            |  |         |  |
| 電気仕様  | 耐衝撃/耐振動       |                     | 150 / 30m/s <sup>2</sup> <sup>注2)</sup>    |  |         |  |
|       | 保護構造          |                     | 防塵(IP67対応可能) <sup>注3)</sup>                |  |         |  |
|       | コイル定格電圧       |                     | DC24V                                      |  |         |  |
|       | 許容電圧変動        |                     | 定格電圧の±10%                                  |  |         |  |
|       | コイル絶縁の種類      |                     | B種相当                                       |  |         |  |
|       | 消費電力(電流値)     | DC24V               | DC0.4W(17mA), DC0.95W(40mA) <sup>注4)</sup> |  |         |  |
|       |               | DC12V               | DC0.4W(34mA), DC0.95W(80mA) <sup>注4)</sup> |  |         |  |

注1) 低温の場合はドライエアを使用し結露なきこと。

注2) 耐衝撃……落下式衝撃試験機で、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤作動なし。

耐振動……45~2000Hz、1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤作動なし。

注3) 対応可能なバリエーションはP.1080、1081をご参照ください。

注4) 高速応答、高圧タイプ(0.95W)仕様の値。

## マニホールド仕様

| シリーズ    | ベース型式       | 結線種類                                                                                      | 配管仕様 |                                                                           |                                                 | 注2)<br>適用連数                                       | 適用電磁弁                  | 5連質量<br>g                          |
|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
|         |             |                                                                                           | 配管方向 | 接続口径 注1)                                                                  |                                                 |                                                   |                        |                                    |
|         |             |                                                                                           |      | 1, 3 (P, R)                                                               | 2, 4 (A, B)                                     |                                                   |                        |                                    |
| VQC1000 | VV5QC11-□□□ | Fキット-Dサブコネクタ<br>Pキット-フラットケーブル<br>Tキット-端子台ボックス<br>Sキット-シリアル伝送<br>Lキット-リード線<br>Mキット-マルチコネクタ | 横    | C8 (ø8用)<br>「オプション<br>サイレンサ<br>内蔵」<br>「直接吹き出し」                            | C3 (ø3.2用)<br>C4 (ø4用)<br>C6 (ø6用)<br>M5 (M5ねじ) | ( F, L, M, P, キット<br>1～12連 )<br>( Tキット<br>1～10連 ) | VQC1□00-5<br>VQC1□01-5 | 643<br>(シングル)<br>754<br>(ダブル・3P)   |
| VQC2000 | VV5QC21-□□□ |                                                                                           | 横    | C10 (ø10用)<br>「オプション<br>サイレンサ<br>内蔵」<br>「直接吹き出し」<br>「両口タイプ<br>C12 (ø12用)」 | C4 (ø4用)<br>C6 (ø6用)<br>C8 (ø8用)                | ( Sキット注3)<br>1～8連: EX500<br>1～12連: EX250<br>EX245 | VQC2□00-5<br>VQC2□01-5 | 1076<br>(シングル)<br>1119<br>(ダブル・3P) |

注1) インチサイズ用ワンタッチ管継手付も対応可能です。

注2) 準標準仕様として配線仕様特殊により、最大連数を延長することも可能です。

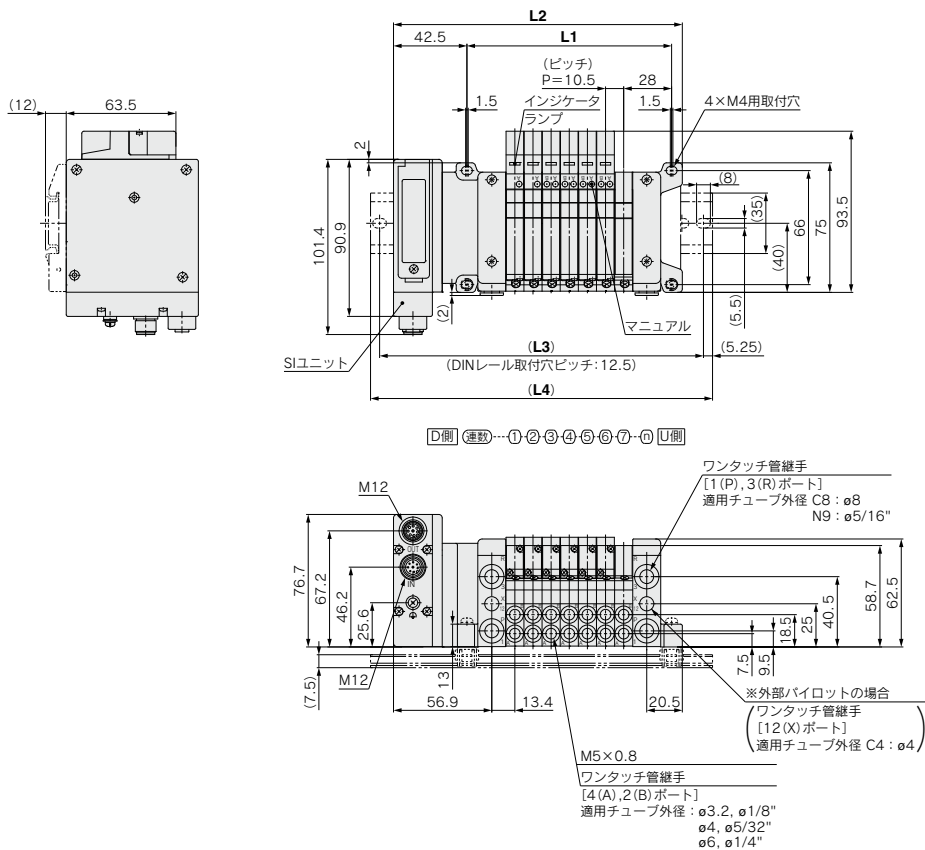
注3) Sキットの適用連数は、対応プロトコルによって制限があります。P.1099をご参照ください。

## S VQC1000 Series

キット(シリアル伝送キット)EX500ゲートウェイ分散システム2(128点)対応 **IP67対応**

VV5QC11

Sキット(シリアル伝送キット:EX500)



L: 寸法表

| L  | n | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    |
|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | n | 55.5  | 66    | 76.5  | 87    | 97.5  | 108   | 118.5 | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   | 181.5 | 192   | 202.5 |
| L2 | n | 104.2 | 114.7 | 125.2 | 135.7 | 146.2 | 156.7 | 167.2 | 177.7 | 188.2 | 198.7 | 209.2 | 219.7 | 230.2 | 240.7 | 251.2 |
| L3 | n | 125   | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 187.5 | 198.5 | 210   | 222.5 | 235   | 247.5 | 260   | 272.5 | 285   | 297.5 |
| L4 | n | 135.5 | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 198   | 210.5 | 223   | 235.5 | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 |

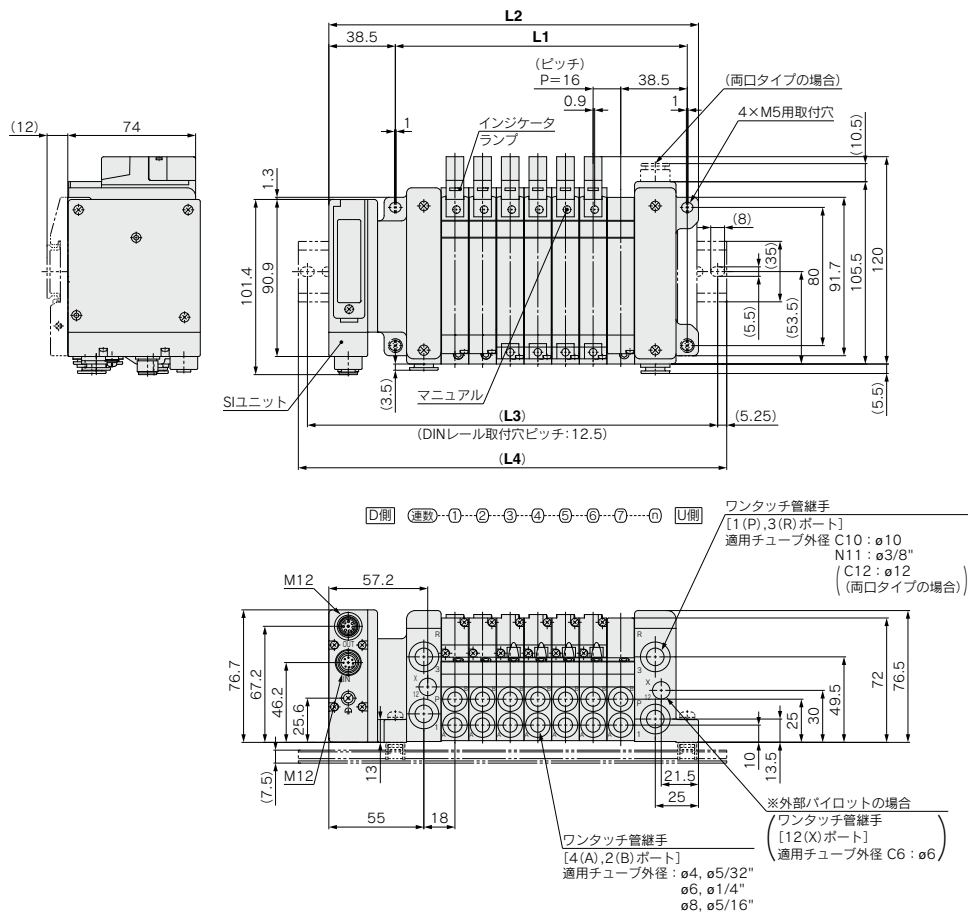
| L  | n | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | n | 213   | 223.5 | 234   | 244.5 | 255   | 265.5 | 276   | 286.5 | 297   |
| L2 | n | 261.7 | 272.2 | 282.7 | 293.2 | 303.7 | 314.2 | 324.7 | 335.2 | 345.7 |
| L3 | n | 287.5 | 300   | 312.5 | 325   | 337.5 | 350   | 362.5 | 375   | 387.5 |
| L4 | n | 298   | 310.5 | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 | 373   | 385.5 | 398   |

**S VQC2000 Series**  
キット(シリアル伝送キット)E

キット(シリアル伝送キット)EX500ゲートウェイ分散システム2(128点)対応 **IP67対応**

## VV5QC21

### Sキット(シリアル伝送キット:EX500)



L:寸法表

| L         | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b> | 73    | 89    | 105   | 121   | 137   | 153   | 169   | 185   | 201   | 217   | 233   | 249   | 265   | 281   | 297   |
| <b>L2</b> | 118   | 134   | 150   | 166   | 182   | 198   | 214   | 230   | 246   | 262   | 278   | 294   | 310   | 326   | 342   |
| <b>L3</b> | 137.5 | 162.5 | 175   | 187.5 | 212.5 | 225   | 237.5 | 250   | 275   | 287.5 | 300   | 325   | 337.5 | 350   | 362.5 |
| <b>L4</b> | 148   | 173   | 185.5 | 198   | 223   | 235.5 | 248   | 260.5 | 285.5 | 298   | 310.5 | 335.5 | 348   | 360.5 | 373   |

| $L \backslash n$ | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1               | 313   | 329   | 345   | 361   | 377   | 393   | 409   | 425   | 441   |
| L2               | 358   | 374   | 390   | 406   | 422   | 438   | 454   | 470   | 486   |
| L3               | 387.5 | 400   | 412.5 | 437.5 | 450   | 462.5 | 475   | 500   | 512.5 |
| L4               | 398   | 410.5 | 423   | 448   | 460.5 | 473   | 485.5 | 510.5 | 523   |

|         |
|---------|
| JSY     |
| JSY     |
| JSY-H   |
| SJ      |
| SY      |
| SY      |
| S0700   |
| S0700   |
| VQC 1-2 |
| VQC 4-5 |





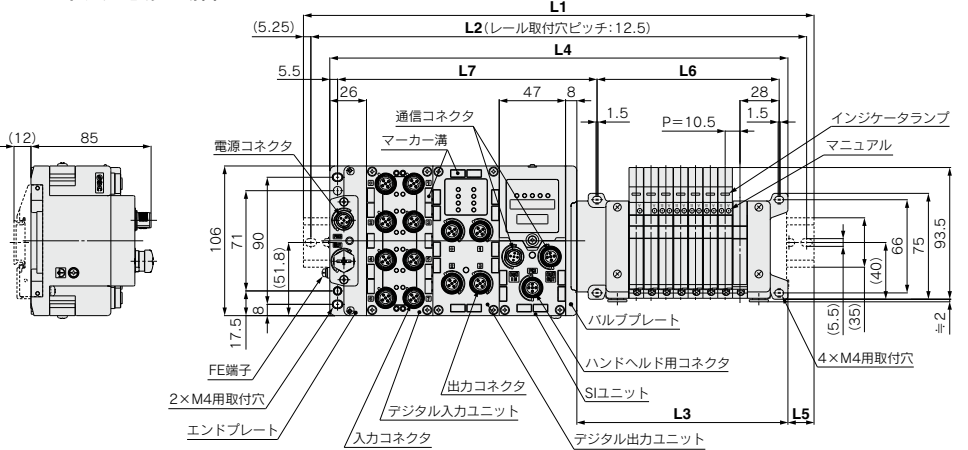
**S** VQC1000 Series

キット(シリアル伝送キット)EX600—体型(入出力対応)シリアル伝送システム対応 IP67対応

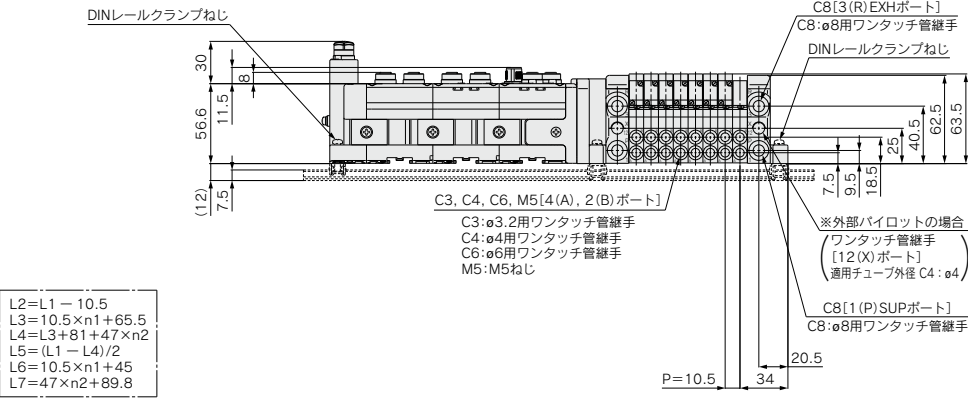
VV5QC11

Sキット(シリアル伝送キット:EX600)

M12コネクタ電源の場合



D側 (差数) ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨ U側



L2=L1-10.5  
L3=10.5×n1+65.5  
L4=L3+81+47×n2  
L5=(L1-L4)/2  
L6=10.5×n1+45  
L7=47×n2+89.8

L1:DINレール全長

| I/O<br>ユニット<br>連数 (n2) | バルブ連数<br>(n1) | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
|------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0                      |               | 198   | 198   | 210.5 | 223   | 235.5 | 248   | 260.5 | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 | 323   | 335.5 | 335.5 | 348   | 360.5 | 373   | 385.5 | 398   | 398   | 410.5 | 423   | 435.5 |
| 1                      |               | 235.5 | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 298   | 310.5 | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 | 360.5 | 373   | 385.5 | 398   | 410.5 | 423   | 423   | 435.5 | 448   | 460.5 | 473   | 485.5 |
| 2                      |               | 285.5 | 298   | 310.5 | 323   | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 | 373   | 385.5 | 398   | 398   | 410.5 | 423   | 435.5 | 448   | 460.5 | 460.5 | 473   | 485.5 | 498   | 510.5 | 523   | 523   |
| 3                      |               | 335.5 | 348   | 360.5 | 360.5 | 373   | 385.5 | 398   | 410.5 | 423   | 423   | 435.5 | 448   | 460.5 | 473   | 485.5 | 485.5 | 498   | 510.5 | 523   | 535.5 | 548   | 560.5 | 560.5 | 573   |
| 4                      |               | 385.5 | 385.5 | 398   | 410.5 | 423   | 435.5 | 448   | 460.5 | 460.5 | 473   | 485.5 | 498   | 510.5 | 523   | 523   | 535.5 | 548   | 560.5 | 573   | 585.5 | 585.5 | 598   | 610.5 | 623   |
| 5                      |               | 423   | 435.5 | 448   | 460.5 | 473   | 485.5 | 485.5 | 498   | 510.5 | 523   | 535.5 | 548   | 548   | 560.5 | 573   | 585.5 | 598   | 610.5 | 623   | 623   | 635.5 | 648   | 660.5 | 673   |
| 6                      |               | 473   | 485.5 | 498   | 510.5 | 523   | 523   | 535.5 | 548   | 560.5 | 573   | 585.5 | 585.5 | 598   | 610.5 | 623   | 635.5 | 648   | 648   | 660.5 | 673   | 685.5 | 698   | 710.5 | 710.5 |
| 7                      |               | 523   | 535.5 | 548   | 548   | 560.5 | 573   | 585.5 | 598   | 610.5 | 610.5 | 623   | 635.5 | 648   | 660.5 | 673   | 685.5 | 685.5 | 698   | 710.5 | 723   | 735.5 | 748   | 748   | 760.5 |
| 8                      |               | 573   | 585.5 | 585.5 | 598   | 610.5 | 623   | 635.5 | 648   | 648   | 660.5 | 673   | 685.5 | 698   | 710.5 | 710.5 | 723   | 735.5 | 748   | 760.5 | 773   | 773   | 785.5 | 798   | 810.5 |
| 9                      |               | 610.5 | 623   | 635.5 | 648   | 660.5 | 673   | 673   | 685.5 | 698   | 710.5 | 723   | 735.5 | 748   | 748   | 760.5 | 773   | 785.5 | 798   | 810.5 | 810.5 | 823   | 835.5 | 848   | 860.5 |

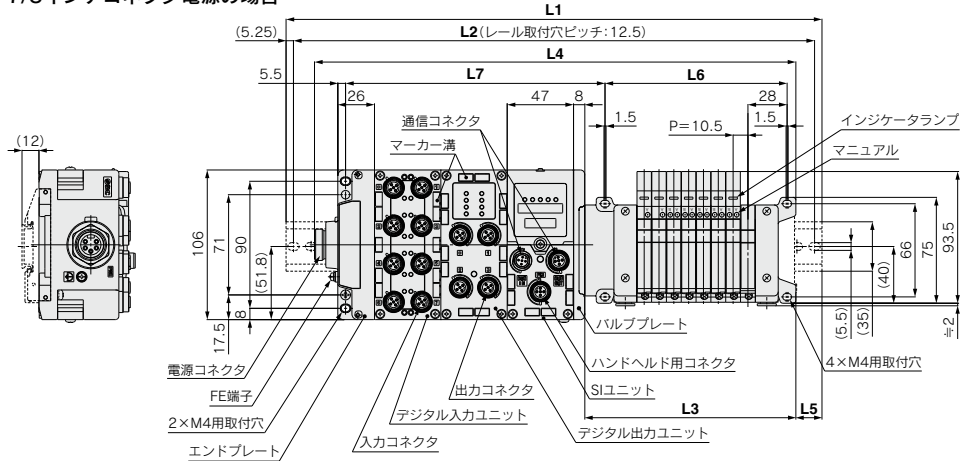
# S VQC1000 Series

キット(シリアル伝送キット)EX600—体型(入出力対応)シリアル伝送システム対応 IP67対応

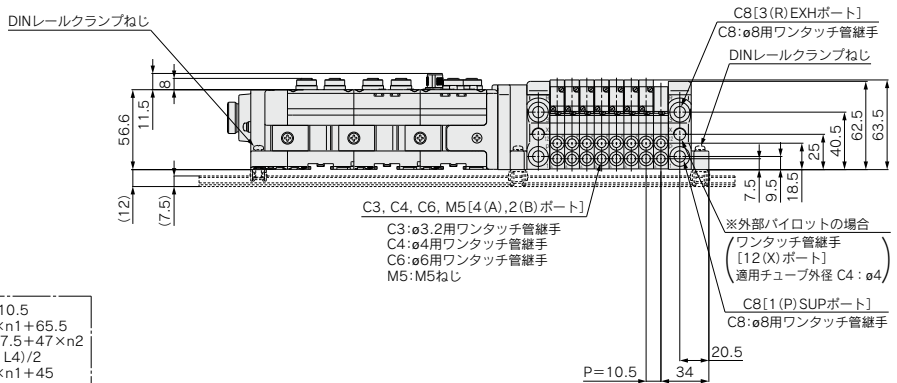
## VV5QC11

Sキット(シリアル伝送キット:EX600)

7/8インチコネクタ電源の場合



D側 (差数) ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ U側



|                  |
|------------------|
| L2=L1 - 10.5     |
| L3=10.5×n1+65.5  |
| L4=L3+97.5+47×n2 |
| L5=(L1 - L4)/2   |
| L6=10.5×n1+45    |
| L7=47×n2+89.8    |

### L1:DINレール全長

| I/O<br>ユニット<br>連数(n2) | バルブ連数<br>(n1) | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
|-----------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0                     |               | 210.5 | 223   | 235.5 | 235.5 | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 298   | 310.5 | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 | 373   | 373   | 385.5 | 398   | 410.5 | 423   | 435.5 | 435.5 | 448   |
| 1                     |               | 260.5 | 273   | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 | 323   | 335.5 | 335.5 | 348   | 360.5 | 373   | 385.5 | 398   | 398   | 410.5 | 423   | 435.5 | 448   | 460.5 | 460.5 | 473   | 485.5 | 498   |
| 2                     |               | 298   | 310.5 | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 | 360.5 | 373   | 385.5 | 398   | 410.5 | 423   | 435.5 | 448   | 460.5 | 473   | 485.5 | 498   | 498   | 510.5 | 523   | 535.5 | 548   | 548   |
| 3                     |               | 348   | 360.5 | 373   | 385.5 | 398   | 398   | 410.5 | 423   | 435.5 | 448   | 460.5 | 473   | 485.5 | 498   | 510.5 | 523   | 523   | 535.5 | 548   | 560.5 | 573   | 585.5 | 598   | 598   |
| 4                     |               | 398   | 410.5 | 423   | 423   | 435.5 | 448   | 460.5 | 473   | 485.5 | 498   | 498   | 510.5 | 523   | 535.5 | 548   | 560.5 | 573   | 585.5 | 598   | 610.5 | 623   | 623   | 635.5 | 635.5 |
| 5                     |               | 448   | 460.5 | 460.5 | 473   | 485.5 | 498   | 510.5 | 523   | 523   | 535.5 | 548   | 560.5 | 573   | 585.5 | 598   | 610.5 | 623   | 635.5 | 648   | 660.5 | 660.5 | 673   | 685.5 | 685.5 |
| 6                     |               | 485.5 | 498   | 510.5 | 523   | 535.5 | 548   | 560.5 | 560.5 | 573   | 585.5 | 598   | 610.5 | 623   | 623   | 635.5 | 648   | 660.5 | 673   | 685.5 | 698   | 710.5 | 723   | 735.5 | 735.5 |
| 7                     |               | 535.5 | 548   | 560.5 | 573   | 585.5 | 585.5 | 598   | 610.5 | 623   | 635.5 | 648   | 648   | 660.5 | 673   | 685.5 | 698   | 710.5 | 723   | 723   | 735.5 | 748   | 760.5 | 773   | 785.5 |
| 8                     |               | 585.5 | 598   | 610.5 | 623   | 623   | 635.5 | 648   | 660.5 | 673   | 685.5 | 685.5 | 698   | 710.5 | 723   | 735.5 | 748   | 748   | 760.5 | 773   | 785.5 | 798   | 810.5 | 810.5 | 823   |
| 9                     |               | 635.5 | 648   | 648   | 660.5 | 673   | 685.5 | 698   | 710.5 | 710.5 | 723   | 735.5 | 748   | 760.5 | 773   | 785.5 | 785.5 | 798   | 810.5 | 823   | 835.5 | 848   | 848   | 860.5 | 873   |



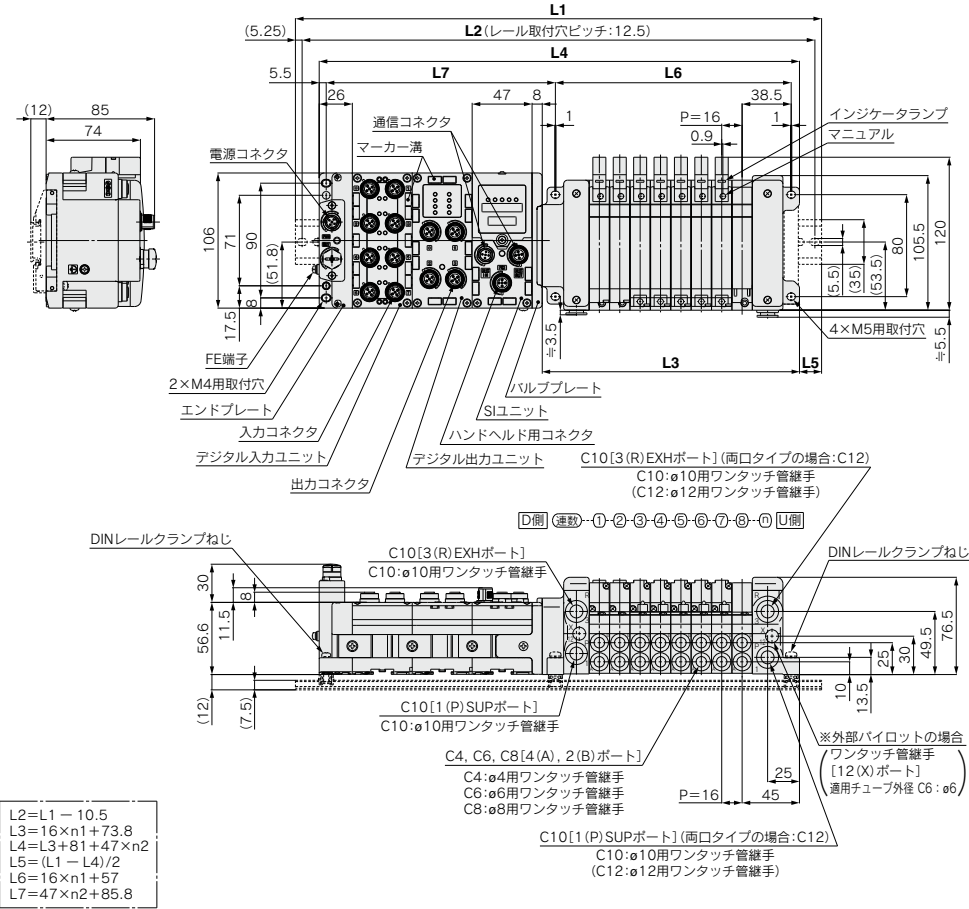
**S** VQC2000 Series

キット(シリアル伝送キット)EX600—体型(入出力対応)シリアル伝送システム対応 IP67対応

VV5QC21

Sキット(シリアル伝送キット:EX600)

M12コネクタ電源の場合



L1:DINレール全長

| I/O<br>ユニット<br>連数(n2) | バルブ連数<br>(n1) | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
|-----------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0                     |               | 210.5 | 223   | 235.5 | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 323   | 335.5 | 348   | 373   | 385.5 | 398   | 410.5 | 435.5 | 448   | 460.5 | 473   | 498   | 510.5 | 523   | 548   | 560.5 | 573   |
| 1                     |               | 248   | 273   | 285.5 | 298   | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 | 385.5 | 398   | 410.5 | 435.5 | 448   | 460.5 | 473   | 498   | 510.5 | 523   | 548   | 560.5 | 573   | 585.5 | 610.5 | 623   |
| 2                     |               | 298   | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 | 385.5 | 398   | 410.5 | 423   | 448   | 460.5 | 473   | 498   | 510.5 | 523   | 535.5 | 560.5 | 573   | 585.5 | 610.5 | 623   | 635.5 | 648   | 673   |
| 3                     |               | 348   | 360.5 | 385.5 | 398   | 410.5 | 423   | 448   | 460.5 | 473   | 498   | 510.5 | 523   | 535.5 | 560.5 | 573   | 585.5 | 598   | 623   | 635.5 | 648   | 673   | 685.5 | 698   | 710.5 |
| 4                     |               | 398   | 410.5 | 423   | 448   | 460.5 | 473   | 485.5 | 510.5 | 523   | 535.5 | 560.5 | 573   | 585.5 | 598   | 623   | 635.5 | 648   | 673   | 685.5 | 698   | 710.5 | 735.5 | 748   | 760.5 |
| 5                     |               | 448   | 460.5 | 473   | 485.5 | 510.5 | 523   | 535.5 | 548   | 573   | 585.5 | 598   | 623   | 635.5 | 648   | 660.5 | 685.5 | 698   | 710.5 | 735.5 | 748   | 760.5 | 773   | 798   | 810.5 |
| 6                     |               | 485.5 | 510.5 | 523   | 535.5 | 548   | 573   | 585.5 | 598   | 623   | 635.5 | 648   | 660.5 | 685.5 | 698   | 710.5 | 723   | 748   | 760.5 | 773   | 798   | 810.5 | 823   | 835.5 | 860.5 |
| 7                     |               | 535.5 | 548   | 573   | 585.5 | 598   | 610.5 | 635.5 | 648   | 660.5 | 685.5 | 698   | 710.5 | 723   | 748   | 760.5 | 773   | 798   | 810.5 | 823   | 835.5 | 860.5 | 873   | 885.5 | 898   |
| 8                     |               | 585.5 | 598   | 610.5 | 635.5 | 648   | 660.5 | 673   | 698   | 710.5 | 723   | 748   | 760.5 | 773   | 785.5 | 810.5 | 823   | 835.5 | 860.5 | 873   | 885.5 | 898   | 923   | 935.5 | 948   |
| 9                     |               | 635.5 | 648   | 660.5 | 673   | 698   | 710.5 | 723   | 748   | 760.5 | 773   | 785.5 | 810.5 | 823   | 835.5 | 848   | 873   | 885.5 | 898   | 923   | 935.5 | 948   | 960.5 | 985.5 | 998.5 |

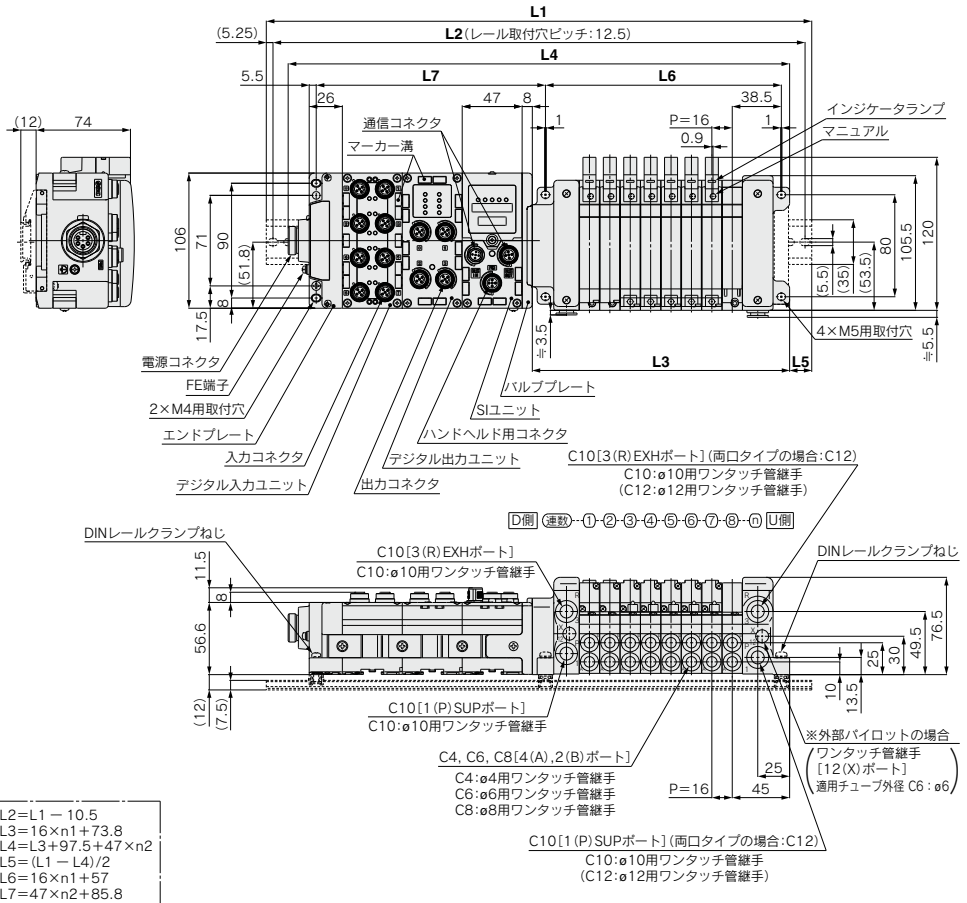
# S VQC2000 Series

キット(シリアル伝送キット)EX600—体型(入出力対応)シリアル伝送システム対応 **IP67対応**

## VV5QC21

### Sキット(シリアル伝送キット:EX600)

7/8インチコネクタ電源の場合



### L1: DINレール全長

| I/O<br>ユニット<br>通数 (n2) | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0                      | 223   | 235.5 | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 323   | 335.5 | 348   | 373   | 385.5 | 398   | 410.5 | 435.5 | 448   | 460.5 | 485.5 | 498   | 510.5 | 523   | 548   | 560.5 | 573   | 585.5 |
| 1                      | 273   | 285.5 | 298   | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 | 385.5 | 398   | 410.5 | 435.5 | 448   | 460.5 | 473   | 498   | 510.5 | 523   | 548   | 560.5 | 573   | 585.5 | 610.5 | 623   | 635.5 |
| 2                      | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 | 385.5 | 398   | 410.5 | 435.5 | 448   | 460.5 | 473   | 498   | 510.5 | 523   | 535.5 | 560.5 | 573   | 585.5 | 610.5 | 623   | 635.5 | 648   | 673   | 685.5 |
| 3                      | 360.5 | 385.5 | 398   | 410.5 | 423   | 448   | 460.5 | 473   | 498   | 510.5 | 523   | 535.5 | 560.5 | 573   | 585.5 | 610.5 | 623   | 635.5 | 648   | 673   | 685.5 | 698   | 710.5 | 735.5 |
| 4                      | 410.5 | 423   | 448   | 460.5 | 473   | 485.5 | 510.5 | 523   | 535.5 | 560.5 | 573   | 585.5 | 598   | 623   | 635.5 | 648   | 673   | 685.5 | 698   | 710.5 | 735.5 | 748   | 760.5 | 785.5 |
| 5                      | 460.5 | 473   | 485.5 | 510.5 | 523   | 535.5 | 560.5 | 573   | 585.5 | 598   | 623   | 635.5 | 648   | 660.5 | 685.5 | 698   | 710.5 | 735.5 | 748   | 760.5 | 773   | 798   | 810.5 | 823   |
| 6                      | 510.5 | 523   | 535.5 | 548   | 573   | 585.5 | 598   | 623   | 635.5 | 648   | 660.5 | 685.5 | 698   | 710.5 | 735.5 | 748   | 760.5 | 773   | 798   | 810.5 | 823   | 835.5 | 860.5 | 873   |
| 7                      | 548   | 573   | 585.5 | 598   | 610.5 | 635.5 | 648   | 660.5 | 685.5 | 698   | 710.5 | 723   | 748   | 760.5 | 773   | 798   | 810.5 | 823   | 835.5 | 860.5 | 873   | 885.5 | 910.5 | 923   |
| 8                      | 598   | 610.5 | 635.5 | 648   | 660.5 | 685.5 | 698   | 710.5 | 723   | 748   | 760.5 | 773   | 785.5 | 810.5 | 823   | 835.5 | 860.5 | 873   | 885.5 | 898   | 923   | 935.5 | 948   | 973   |
| 9                      | 648   | 660.5 | 673   | 698   | 710.5 | 723   | 748   | 760.5 | 773   | 785.5 | 810.5 | 823   | 835.5 | 860.5 | 873   | 885.5 | 898   | 923   | 935.5 | 948   | 960.5 | 985.5 | 998.5 | —     |

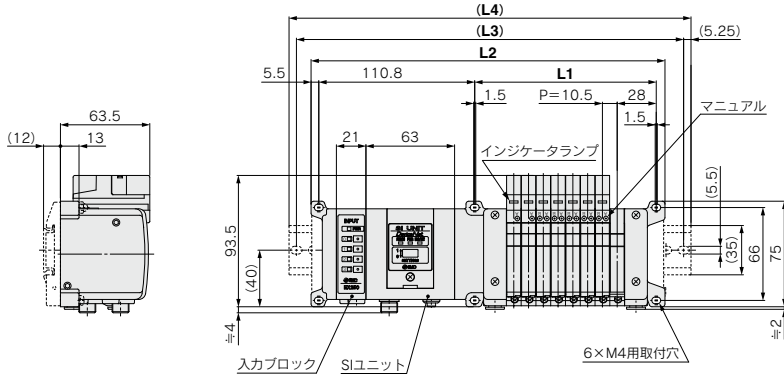


# S VQC1000/2000 Series

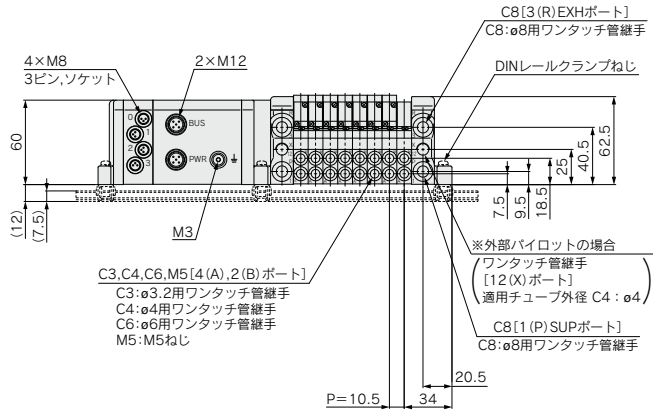
キット(シリアル伝送キット)EX250一体型(入出力対応)シリアル伝送システム対応 **IP67対応**

**VV5QC11**

**Sキット(シリアル伝送キット:EX250)**



[D側] (連続) ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨ [U側]



破線はDINレール取付形[-D]タイプ(DINレール取付金具付)を示します。

計算式/L1=10.5n+45 L2=10.5n+167.5(入力ブロック1ヶの場合。1ヶ追加につき21mm加算されます。) n:連数(最大24連)

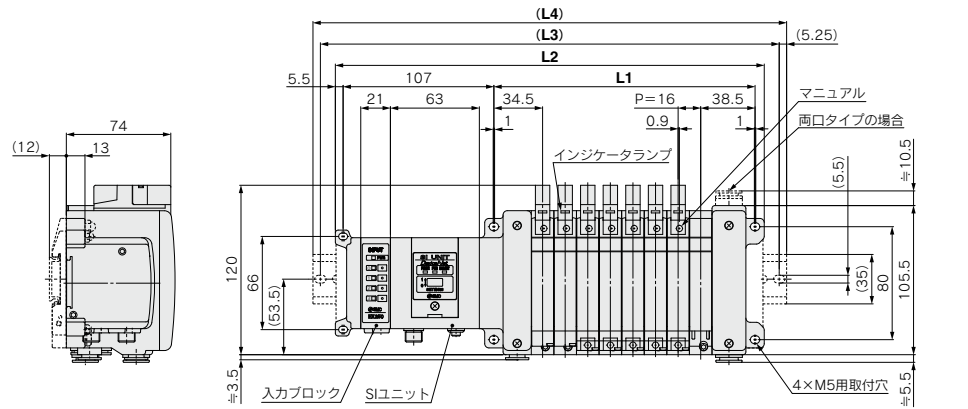
| L  | n | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 |   | 55.5  | 66    | 76.5  | 87    | 97.5  | 108   | 118.5 | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   | 181.5 | 192   | 202.5 | 213   | 223.5 | 234   | 244.5 | 255   | 265.5 | 276   | 286.5 | 297   |
| L2 |   | 178   | 188.5 | 199   | 209.5 | 220   | 230.5 | 241   | 251.5 | 262   | 272.5 | 283   | 293.5 | 304   | 314.5 | 325   | 335.5 | 346   | 356.5 | 367   | 377.5 | 388   | 398.5 | 409   | 419.5 |
| L3 |   | 200   | 212.5 | 225   | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   | 287.5 | 300   | 312.5 | 325   | 337.5 | 350   | 362.5 | 375   | 387.5 | 398.5 | 409   | 419.5 | 429.5 | 439.5 | 449.5 | 459.5 | 469.5 |
| L4 |   | 210.5 | 223   | 235.5 | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 | 373   | 385.5 | 398   | 409   | 419.5 | 429.5 | 439.5 | 449.5 | 459.5 | 469.5 | 479.5 |

**S** VQC1000/2000 Series

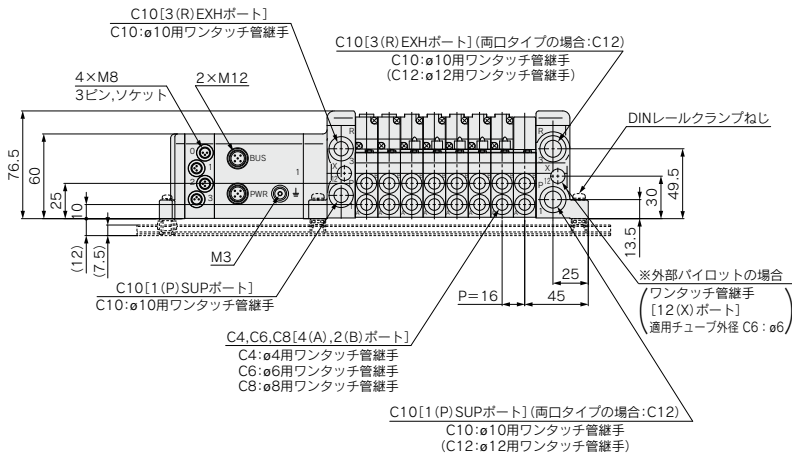
キット(シリアル伝送キット)EX250一体型(入出力対応)シリアル伝送システム対応 IP67対応

VV5QC21

Sキット(シリアル伝送キット:EX250)



D側 (連数) ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨ U側



破線はDINレール取付形[-D]タイプ(DINレール取付金具付)を示します。

計算式/L1=16n+57 L2=16n+176(入力ブロック1ヶの場合。1ヶ追加につき21mm加算されます。) n:連数(最大24連)

| n  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 73    | 89    | 105   | 121   | 137   | 153   | 169   | 185   | 201   | 217   | 233   | 249   | 265   | 281   | 297   | 313   | 329   | 345   | 361   | 377   | 393   | 409   | 425   | 441   |
| L2 | 192   | 208   | 224   | 240   | 256   | 272   | 288   | 304   | 320   | 336   | 352   | 368   | 384   | 400   | 416   | 432   | 448   | 464   | 480   | 496   | 512   | 528   | 544   | 560   |
| L3 | 212.5 | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   | 287.5 | 312.5 | 325   | 337.5 | 362.5 | 375   | 387.5 | 400   | 425   | 437.5 | 450   | 462.5 | 487.5 | 500   | 512.5 | 537.5 | 550   | 562.5 | 587.5 |
| L4 | 223   | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 323   | 335.5 | 348   | 373   | 385.5 | 398   | 410.5 | 435.5 | 448   | 460.5 | 473   | 498   | 510.5 | 523   | 548   | 560.5 | 573   | 598   |

# S VQC1000 Series

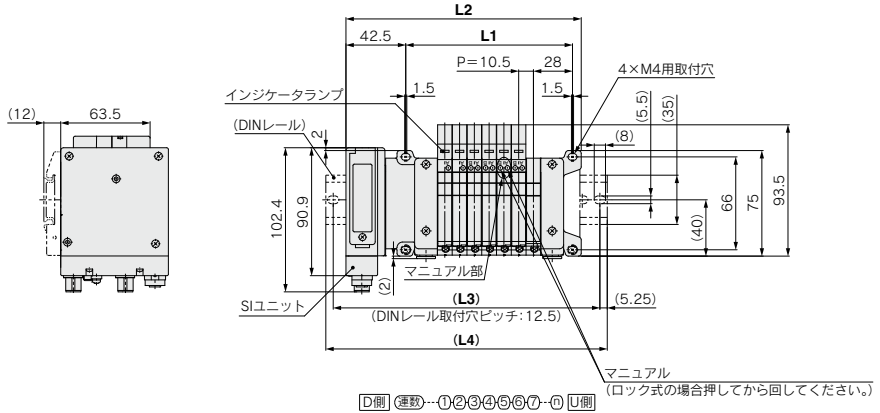
キット(シリアル伝送キット)EX260一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応

IP40対応

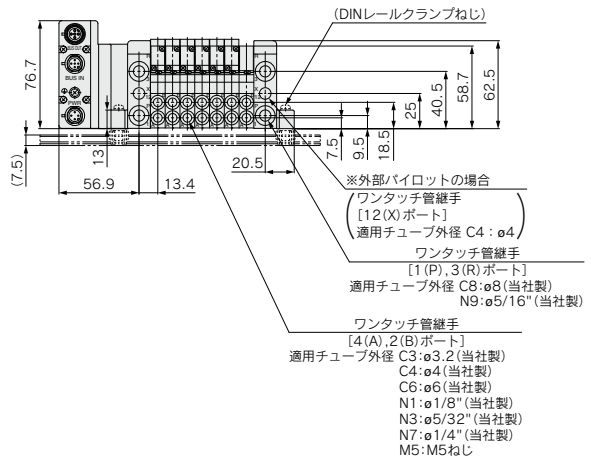
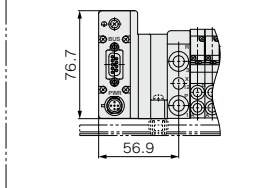
IP67対応

VV5QC11

Sキット(シリアル伝送キット:EX260)



〈通信コネクタ仕様 D-subの場合〉



n:連数(最大24連)

| n  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 55.5  | 66    | 76.5  | 87    | 97.5  | 108   | 118.5 | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   | 181.5 | 192   | 202.5 | 213   | 223.5 | 234   | 244.5 | 255   | 265.5 | 276   | 286.5 | 297   |
| L2 | 104.2 | 114.7 | 125.2 | 135.7 | 146.2 | 156.7 | 167.2 | 177.7 | 188.2 | 198.7 | 209.2 | 219.7 | 230.2 | 240.7 | 251.2 | 261.7 | 272.2 | 282.7 | 293.2 | 303.7 | 314.2 | 324.7 | 335.2 | 345.7 |
| L3 | 125   | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 187.5 | 187.5 | 200   | 212.5 | 225   | 237.5 | 250   | 250   | 262.5 | 275   | 287.5 | 300   | 312.5 | 325   | 325   | 337.5 | 350   | 362.5 | 375   |
| L4 | 135.5 | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 198   | 198   | 210.5 | 223   | 235.5 | 248   | 260.5 | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 | 323   | 335.5 | 335.5 | 348   | 360.5 | 373   | 385.5 |

# S VQC2000 Series

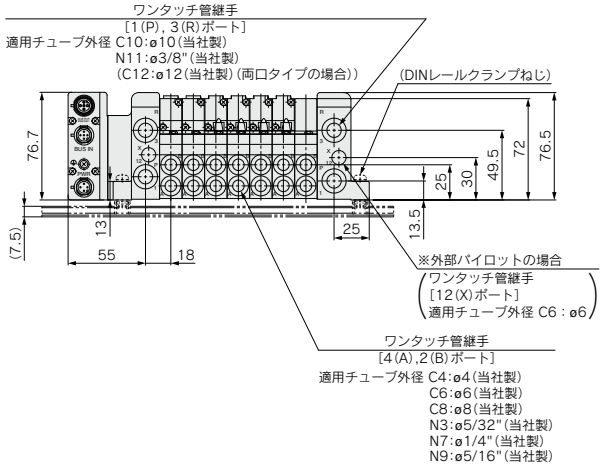
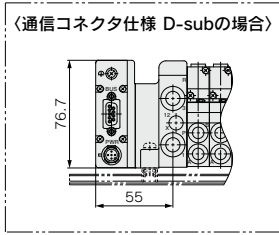
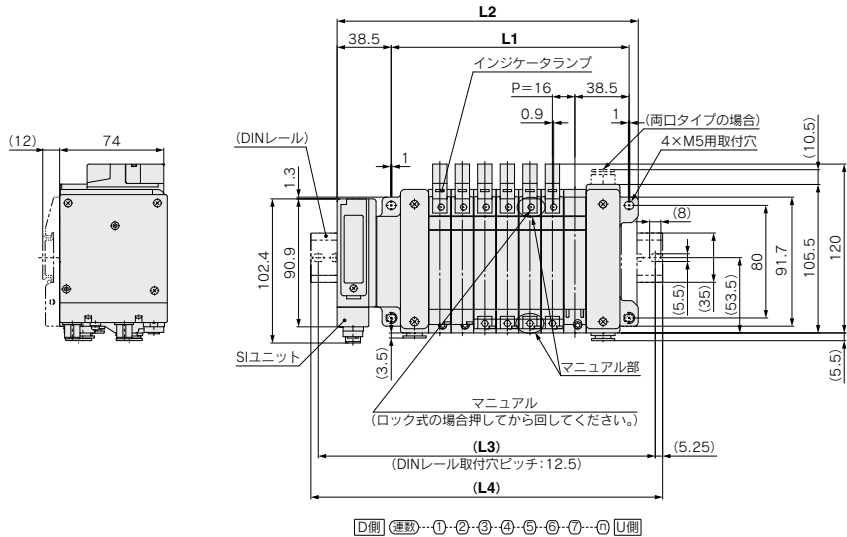
キット(シリアル伝送キット)EX260一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応

IP40対応

IP67対応

VV5QC21

Sキット(シリアル伝送キット:EX260)



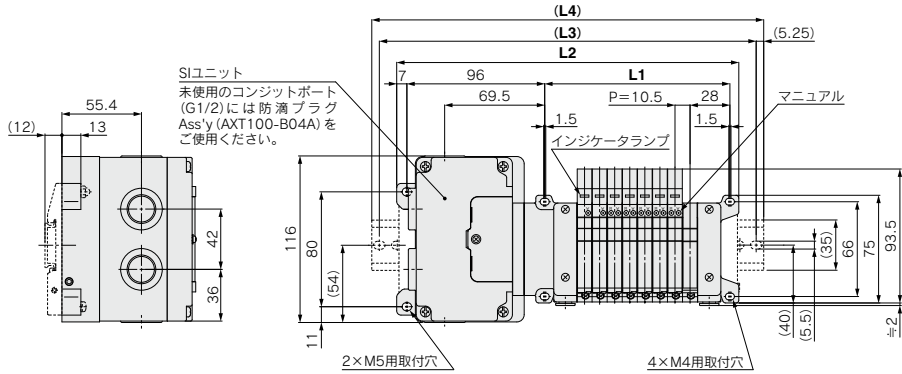
|    |   | n:連数 (最大24連) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|---|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L  | n | 1            | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
| L1 |   | 73           | 89    | 105   | 121   | 137   | 153   | 169   | 185   | 201   | 217   | 233   | 249   | 265   | 281   | 297   | 313   | 329   | 345   | 361   | 377   | 393   | 409   | 425   | 441   |
| L2 |   | 118          | 134   | 150   | 166   | 182   | 198   | 214   | 230   | 246   | 262   | 278   | 294   | 310   | 326   | 342   | 358   | 374   | 390   | 406   | 422   | 438   | 454   | 470   | 486   |
| L3 |   | 137.5        | 162.5 | 175   | 187.5 | 212.5 | 225   | 237.5 | 250   | 275   | 287.5 | 300   | 325   | 337.5 | 350   | 362.5 | 387.5 | 400   | 412.5 | 437.5 | 450   | 462.5 | 475   | 500   | 512.5 |
| L4 |   | 148          | 173   | 185.5 | 198   | 223   | 235.5 | 248   | 260.5 | 285.5 | 298   | 310.5 | 335.5 | 348   | 360.5 | 373   | 398   | 410.5 | 423   | 448   | 460.5 | 473   | 485.5 | 510.5 | 523   |

# S VQC1000/2000 Series

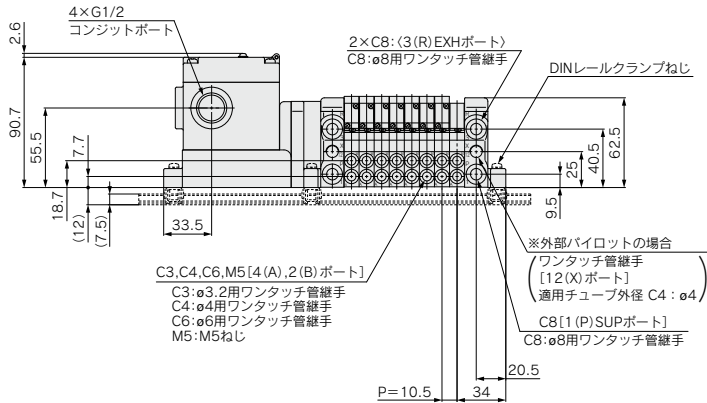
キット(シリアル伝送キット)EX126一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応 IP67対応

## VV5QC11

Sキット(シリアル伝送キット:EX126)



□D側 (連数) ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩ U側



破線はDINレール取付形[-D]タイプ(DINレール取付金具付)を示します。

計算式/L1=10.5n+45 L2=10.5n+154.5 n:連数(最大16連)

| n  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 55.5  | 66    | 76.5  | 87    | 97.5  | 108   | 118.5 | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   | 181.5 | 192   | 202.5 | 213   |
| L2 | 165   | 175.5 | 186   | 196.5 | 207   | 217.5 | 228   | 238.5 | 249   | 259.5 | 270   | 280.5 | 291   | 301.5 | 312   | 322.5 |
| L3 | 187.5 | 200   | 212.5 | 225   | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   | 287.5 | 300   | 312.5 | 325   | 337.5 | 350   | 362.5 | 375   |
| L4 | 198   | 210.5 | 223   | 235.5 | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 | 373   | 385.5 |

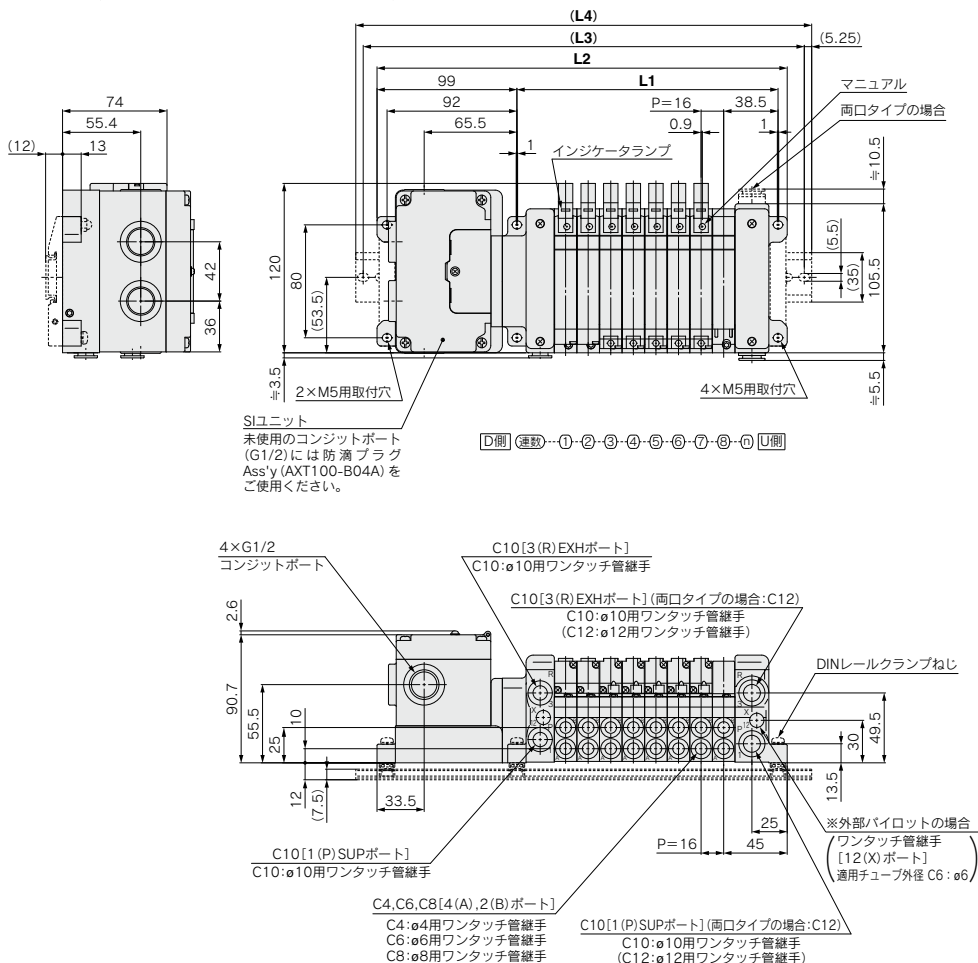


## S VQC1000/2000 Series

キット(シリアル伝送キット)EX126一体型(出力対応)シリアル伝送システム対応 IP67対応

### VV5QC21

#### Sキット(シリアル伝送キット:EX126)



破線はDINレール取付形[-D]タイプ(DINレール取付金具付)を示します。

計算式/ L1=16n+57 L2=16n+163 n:連数(最大16連)

| n  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 73    | 89    | 105   | 121   | 137   | 153   | 169   | 185   | 201   | 217   | 233   | 249   | 265   | 281   | 297   | 313   |
| L2 | 179   | 195   | 211   | 227   | 243   | 259   | 275   | 291   | 307   | 323   | 339   | 355   | 371   | 387   | 403   | 419   |
| L3 | 200   | 225   | 237.5 | 250   | 262.5 | 287.5 | 300   | 312.5 | 337.5 | 371   | 362.5 | 375   | 400   | 412.5 | 425   | 450   |
| L4 | 210.5 | 235.5 | 248   | 260.5 | 273   | 298   | 310.5 | 323   | 348   | 360.5 | 373   | 385.5 | 410.5 | 423   | 435.5 | 460.5 |

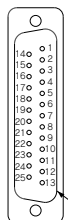
|            |
|------------|
| JSY        |
| JSY        |
| JSY-H      |
| SJ         |
| SY         |
| SY         |
| S0700      |
| S0700      |
| VQC<br>1-2 |
| VQC<br>4-5 |

## F VQC1000/2000 Series キット(Dサブコネクタキット) IP40対応

- 電気結線方法にDサブコネクタを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が図れます。
- コネクタにMIL規格準拠Dサブコネクタ(25P)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出方向は、上方向と横方向を自由に変更できますので、取付スペースに合せた変更が後から可能です。

### 電気配線仕様

#### Dサブコネクタ



標準電気配線仕様として12連までは、内部配線はハルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共ダブル配線(SOL.A, SOL.Bへ結線)になっています。  
オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。  
詳細は下記、配線仕様特殊(オプション)をご覧ください。

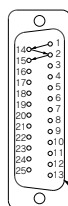
#### DサブコネクタAss'y緑色表 (AXT100-DS25-015 050)

| 端子番号          | 極性  | リード線色 | ドットマーキング |
|---------------|-----|-------|----------|
| 1連目 SOL.A 1   | (-) | (+)   | 黒 ナシ     |
| SOL.B 14      | (-) | (+)   | 黄 黒      |
| 2連目 SOL.A 2   | (-) | (+)   | 茶 ナシ     |
| SOL.B 15      | (-) | (+)   | 桃 黒      |
| 3連目 SOL.A 3   | (-) | (+)   | 赤 ナシ     |
| SOL.B 16      | (-) | (+)   | 青 白      |
| 4連目 SOL.A 4   | (-) | (+)   | 橙 ナシ     |
| SOL.B 17      | (-) | (+)   | 紫 ナシ     |
| 5連目 SOL.A 5   | (-) | (+)   | 黄 ナシ     |
| SOL.B 18      | (-) | (+)   | 灰 ナシ     |
| 6連目 SOL.A 6   | (-) | (+)   | 桃 ナシ     |
| SOL.B 19      | (-) | (+)   | 橙 黒      |
| 7連目 SOL.A 7   | (-) | (+)   | 青 ナシ     |
| SOL.B 20      | (-) | (+)   | 赤 白      |
| 8連目 SOL.A 8   | (-) | (+)   | 紫 白      |
| SOL.B 21      | (-) | (+)   | 茶 白      |
| 9連目 SOL.A 9   | (-) | (+)   | 灰 黒      |
| SOL.B 22      | (-) | (+)   | 桃 赤      |
| 10連目 SOL.A 10 | (-) | (+)   | 白 黒      |
| SOL.B 23      | (-) | (+)   | 灰 赤      |
| 11連目 SOL.A 11 | (-) | (+)   | 白 赤      |
| SOL.B 24      | (-) | (+)   | 黒 白      |
| 12連目 SOL.A 12 | (-) | (+)   | 黄 赤      |
| SOL.B 25      | (-) | (+)   | 白 ナシ     |
| COM. 13       | (+) | (-)   | 橙 赤      |

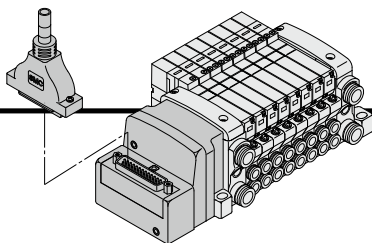
注) マイナスコン仕様をご使用の場合、マイナスコン用ハルブをご使用ください。

### 配線仕様特殊(オプション)

(25Pの場合)



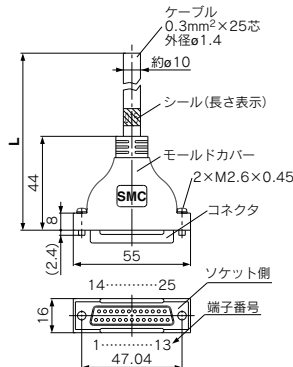
オプションとして、シングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。最大連数はソレノイド数で決まります。シングルタイプは1点、ダブルタイプは2点とし、その合計が24点以下となるように連数を決定してください。



### ケーブル Ass'y

#### AXT100-DS25-015 030 050

(DサブコネクタケーブルAss'yはマニホルドに含めて手配することができます。マニホルド型式をご参照ください。)



#### Dサブコネクタ ケーブルAss'y 端子番号別緑色表

| 端子番号 | リード線色 | ドットマーキング |
|------|-------|----------|
| 1    | 黒     | ナシ       |
| 2    | 茶     | ナシ       |
| 3    | 赤     | ナシ       |
| 4    | 橙     | ナシ       |
| 5    | 黄     | ナシ       |
| 6    | 桃     | ナシ       |
| 7    | 青     | ナシ       |
| 8    | 紫     | 白        |
| 9    | 灰     | 黒        |
| 10   | 白     | 黒        |
| 11   | 白     | 赤        |
| 12   | 黄     | 赤        |
| 13   | 桃     | 赤        |
| 14   | 黄     | 黒        |
| 15   | 桃     | 黒        |
| 16   | 青     | 白        |
| 17   | 紫     | ナシ       |
| 18   | 灰     | ナシ       |
| 19   | 橙     | 黒        |
| 20   | 赤     | 白        |
| 21   | 茶     | 白        |
| 22   | 桃     | 赤        |
| 23   | 灰     | 赤        |
| 24   | 黒     | 白        |
| 25   | 白     | ナシ       |

#### DサブコネクタケーブルAss'y

| ケーブル長さ(L) | アセンブリ品番         | 備考                              |
|-----------|-----------------|---------------------------------|
| 1.5m      | AXT100-DS25-015 | ケーブル<br>0.3mm <sup>2</sup> ×25芯 |
| 3m        | AXT100-DS25-030 |                                 |
| 5m        | AXT100-DS25-050 |                                 |

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-24308準拠品25Pタイプのメス形コネクタをご使用ください。

※移動配線には使用できません。  
※上記以外の長さのものも対応可能です。詳細は当社にご確認ください。

#### 電気特性

| 項目                 | 特性   |
|--------------------|------|
| 導体抵抗<br>Ω/km, 20℃  | 65以下 |
| 耐電圧<br>V, 1分, AC   | 1000 |
| 絶縁抵抗<br>MΩ/km, 20℃ | 5以上  |

注) Dサブコネクタケーブルの最小曲げ半径は20mmです。

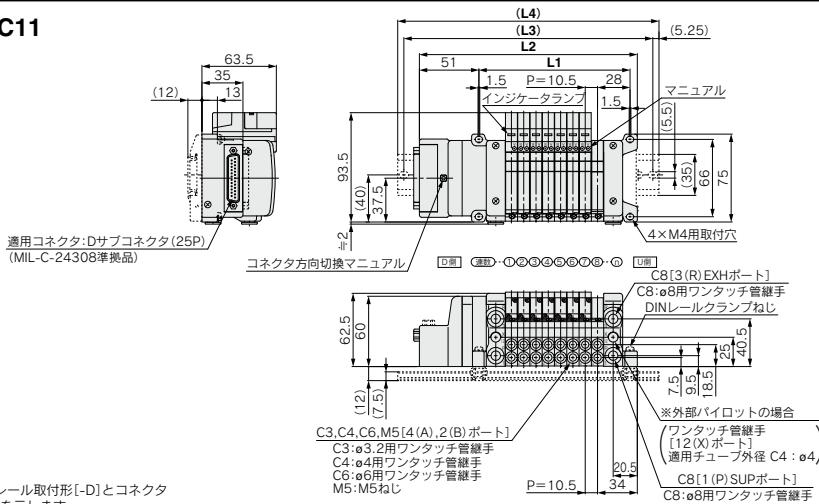
#### コネクタメーカ例

- ・富士通(株)社
- ・日本航空電子工業(株)社
- ・日本圧着端子販売(株)社
- ・ヒロセ電機(株)社

## VQC1000/2000 Series

キット(Dサブコネクタキット) IP40対応

**VV5QC11**

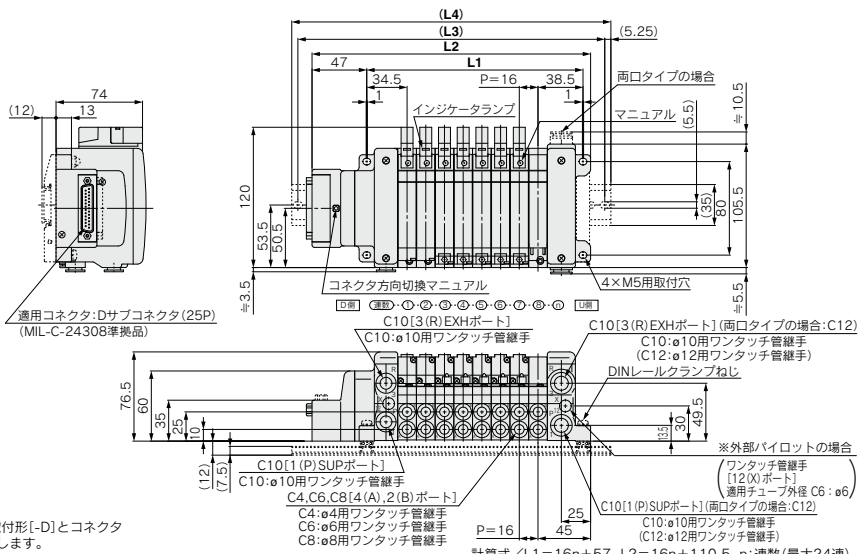


破線はDINレール取付形[-D]とコネクタ  
取出し[FS]を示します。

計算式/L1=10.5n+45 L2=10.5n+102 n:連数(最大24連)

| L \ n     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6   | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18  | 19    | 20  | 21    | 22  | 23    | 24    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|
| <b>L1</b> | 55.5  | 66    | 76.5  | 87    | 97.5  | 108 | 118.5 | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   | 181.5 | 192   | 202.5 | 213   | 223.5 | 234 | 244.5 | 255 | 265.5 | 276 | 286.5 | 297   |
| <b>L2</b> | 112.5 | 123   | 133.5 | 144   | 154.5 | 165 | 175.5 | 186   | 196.5 | 207   | 217.5 | 228   | 238.5 | 249   | 259.5 | 270   | 280.5 | 291 | 301.5 | 312 | 322.5 | 333 | 343.5 | 354   |
| <b>L3</b> | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 175   | 185 | 200   | 212.5 | 225   | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   | 287.5 | 300   | 300   | 312.5 | 325 | 337.5 | 350 | 362.5 | 375 | 387.5 | 400   |
| <b>L4</b> | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 185.5 | 198 | 210.5 | 223   | 235.5 | 248   | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 | 310.5 | 323 | 335.5 | 348 | 360.5 | 373 | 385.5 | 385.5 |

**VV5QC21**



破線はDINレール取付形[-D]とコネクタ横出し[FU]を示します。

計算式/L1=16n+57 L2=16n+110.5 n:連数(最大24連)

| L \ n     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b> | 73    | 89    | 105   | 121   | 137   | 153   | 169   | 185   | 201   | 217   | 233   | 249   | 265   | 281   | 297   | 313   | 329   | 345   | 361   | 377   | 393   | 409   | 425   | 441   |
| <b>L2</b> | 126.5 | 142.5 | 158.5 | 174.5 | 190.5 | 206.5 | 222.5 | 238.5 | 254.5 | 270.5 | 286.5 | 302.5 | 318.5 | 334.5 | 350.5 | 366.5 | 382.5 | 398.5 | 414.5 | 430.5 | 446.5 | 462.5 | 478.5 | 494.5 |
| <b>L3</b> | 150   | 162.5 | 187.5 | 200   | 212.5 | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   | 300   | 312.5 | 325   | 350   | 362.5 | 375   | 387.5 | 412.5 | 425   | 437.5 | 450   | 475   | 487.5 | 500   | 525   |
| <b>L4</b> | 160.5 | 173   | 198   | 210.5 | 223   | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 310.5 | 323   | 335.5 | 360.5 | 373   | 385.5 | 398   | 423   | 435.5 | 448   | 460.5 | 485.5 | 498   | 510.5 | 535.5 |

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

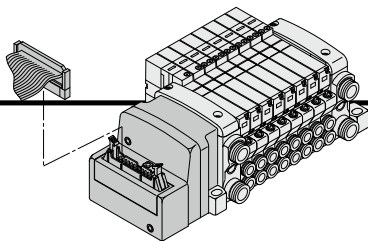
**S0700**

S0700

**VQC**  
1.2

**VQC**

**P VQC1000/2000 Series**  
キット(フラットケーブルキット) IP40対応

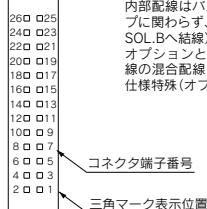


- 電気結線はフラットケーブルタイプを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が計れます。
- コネクタにMIL規格準拠フラットケーブル用(26P)、(20P)を使用しているため、市販のコネクタが使用可能で幅広い互換性が得られます。
- コネクタの取出方向は、上方向と横方向を自由に変更できますので、取付スペースに合せた変更が後から可能です。

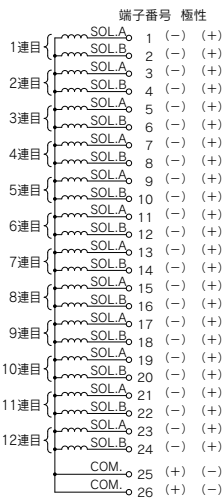
電気配線仕様

## フラットケーブル用コネクタ

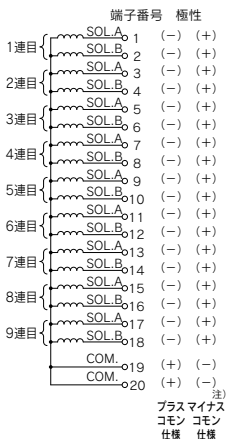
内部配線はバルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共ダブル配線(SOL.A, SOL.Bへ結線)になっています。  
オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。詳細は下記、配線仕様特殊(オプション)をご覧ください。



## &lt;26P&gt;



〈20P〉



(4) (二) <sup>(注)</sup>  
 プラス マイナス  
 コモン コモン  
 仕様 仕様

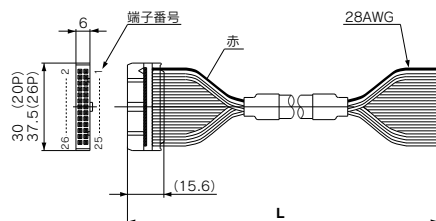
注)  
プラス マイナス  
コモン コモン  
仕様 仕様

注) マイナスコモン仕様をご使用の場合、マイナスコモン用バルブをご使用ください。

ケーブル Ass'y

**AXT100-FC**<sup>20</sup><sub>26</sub><sup>1</sup><sub>2</sub><sub>3</sub>

(26Pタイプのフラットケーブル用コネクタAss'yはマニホールド品番に含めて手配することができます。マニホールド型式をご参照ください。)



## フラットケーブルコネクタAss'y

| ケーブル<br>長さ(L) | アセンブリ品番       |               |
|---------------|---------------|---------------|
|               | 26P           | 20P           |
| 1.5m          | AXT100-FC26-1 | AXT100-FC20-1 |
| 3m            | AXT100-FC26-2 | AXT100-FC20-2 |
| 5m            | AXT100-FC26-3 | AXT100-FC20-3 |

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-83503準拠品26Pまたは20Pタイプ・ストレーンリリーフ付をご使用ください。  
※移動配線には使用できません。  
※上記以外の長さのものも対応可能です。詳細は当社にご確認ください。

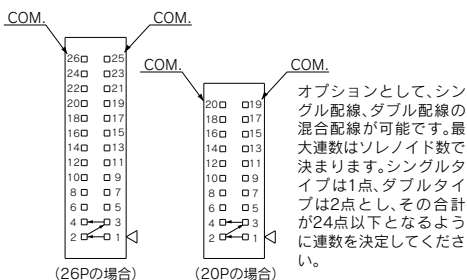
※上記以外の長さのものも対応可能です。詳細は当社にご確認ください。

[illegible]

## コネクタメーカ例

- ・ヒロセ電機(株)社
- ・スリーエムジャパン(株)社
- ・富士通(株)社
- ・日本航空電子工業(株)社
- ・日本圧着端子販売(株)社
- ・沖電線(株)社

### 配線仕様特殊(オプション)



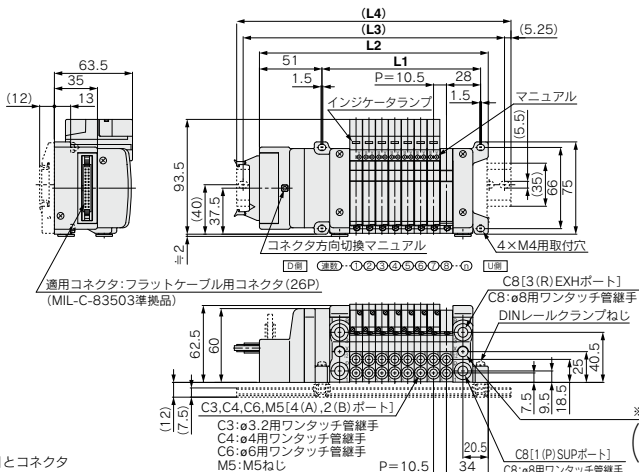
オプションとして、シングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。最大連数はソレノイド数で決まります。シングルタイプは1点、ダブルタイプは2点とし、その合計が24点以下となるように連数を決定してください。

P

## VQC1000/2000 Series

キット(フラットケーブルキット) IP40対応

**VV5QC11**

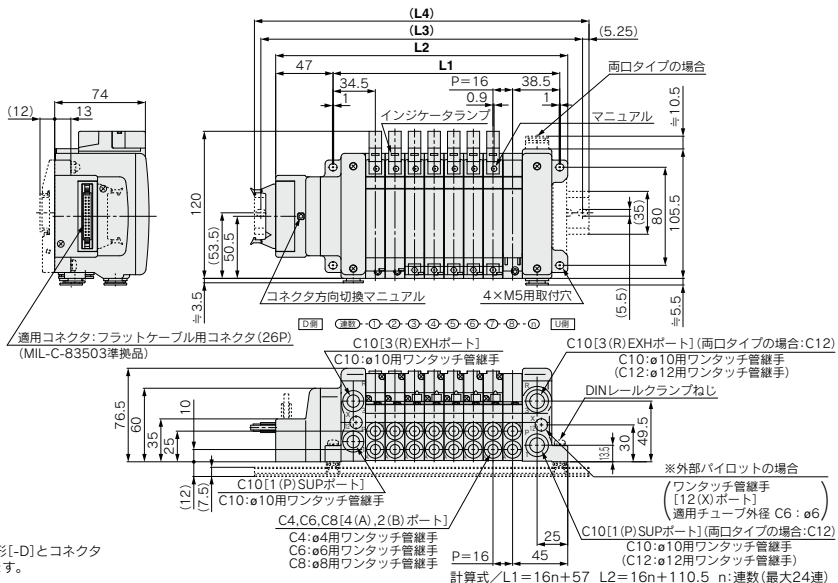


破線はDINレール取付形[-D]とコネクタ  
取出し[PU]を示します。

計算式: L1 = 10.5n + 45 L2 = 10.5n + 102 n:連数 (最大24連)

| L  | n     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5   | 6     | 7   | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    | 13  | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23  | 24 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
| L1 | 55.5  | 66    | 76.5  | 87    | 97.5  | 108 | 118.5 | 129 | 139.5 | 150 | 160.5 | 171 | 181.5 | 192 | 202.5 | 213   | 223.5 | 234   | 244.5 | 255   | 265.5 | 276   | 286.5 | 297 |    |
| L2 | 112.5 | 123   | 133.5 | 144   | 154.5 | 165 | 175.5 | 186 | 196.5 | 207 | 217.5 | 228 | 238.5 | 249 | 259.5 | 270   | 280.5 | 291   | 301.5 | 312   | 322.5 | 333   | 343.5 | 354 |    |
| L3 | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 187.5 | 200 | 212.5 | 225 | 237.5 | 250 | 262.5 | 275 | 287.5 | 300 | 300   | 312.5 | 325   | 337.5 | 350   | 362.5 | 375   | 375   | 375   |     |    |
| L4 | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 185.5 | 198 | 210.5 | 223 | 235.5 | 248 | 260   | 273 | 285.5 | 298 | 310.5 | 310.5 | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 | 373   | 385.5 | 385.5 |     |    |

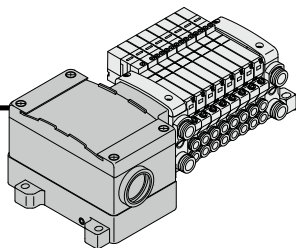
**VV5QC21**



破線はDINレール取付形[-D]とコネクタ横出し[PU]を示します。

| L  | n     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| L1 | 73    | 89    | 105   | 121   | 137   | 153   | 169   | 185   | 201   | 217   | 233   | 249   | 265   | 281   | 297   | 313   | 329   | 345   | 361   | 377   | 393   | 409   | 425   | 441   |    |
| L2 | 126.5 | 142.5 | 158.5 | 174.5 | 190.5 | 206.5 | 222.5 | 238.5 | 254.5 | 270.5 | 286.5 | 302.5 | 318.5 | 334.5 | 350.5 | 366.5 | 382.5 | 398.5 | 414.5 | 430.5 | 446.5 | 462.5 | 478.5 | 494.5 |    |
| L3 | 150   | 162.5 | 187.5 | 200   | 212.5 | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   | 300   | 312.5 | 325   | 350   | 362.5 | 375   | 387.5 | 412.5 | 425   | 437.5 | 450   | 475   | 487.5 | 500   | 525   |    |
| L4 | 160.5 | 173   | 198   | 210.5 | 223   | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 310.5 | 323   | 335.5 | 360.5 | 373   | 385.5 | 398   | 423   | 435.5 | 448   | 460.5 | 485.5 | 498   | 510.5 | 535.5 |    |

## T VQC1000/2000 Series キット(端子台ボックスキット) IP67対応

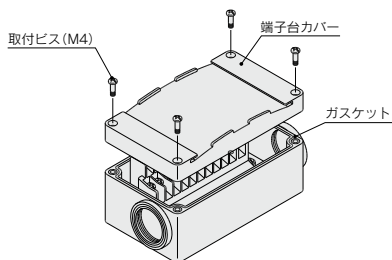


- ボックス内に小型端子台を設けたタイプです。リード線出口G3/4を設けてありますので電線管金具の接続が可能です。

### 端子台の結線方法

#### 手順1. 端子台カバーの外し方

取付ビス(M4)4本をゆるめ端子台カバーを外します。



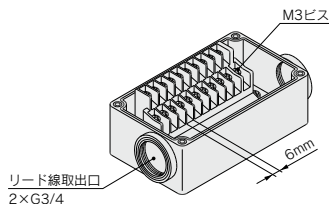
#### 手順3. 端子台カバーの取付方

ガスケットの装着状態を確認後下表の締付トルクにてビスを確実に締付けてください。

| 適正締付トルク N・m |
|-------------|
| 0.7~1.2     |

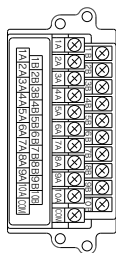
#### 手順2. 端子台の配線は下図のようになっており、搭載バルブに関わらず各連数共にダブル配線になっていきます。

端子台内部にマーキングされていますので、それぞれ電源側と結線してください。



- ・適合圧着端子: 1.25-3S, 1.25Y-3, 1.25Y-3N, 1.25Y-3.5
- ・銘板プレート: VVQ5000-N-T
- ・防滴プラグAss'y (G3/4用): AXT100-B06A

### 電気配線仕様(IP67対応可能)



内部配線はバルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共、ダブル配線(SOL A, SOL Bへ結線)になっています。オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。

注) マイナスコン仕様をご使用の場合は、マイナスコン用バルブをご使用ください。

#### 標準配線

| 端子番号                   | 極性       |
|------------------------|----------|
| 1連目 SOL A 1A (-) (+)   |          |
| SOL B 1B (-) (+)       |          |
| 2連目 SOL A 2A (-) (+)   |          |
| SOL B 2B (-) (+)       |          |
| 3連目 SOL A 3A (-) (+)   |          |
| SOL B 3B (-) (+)       |          |
| 4連目 SOL A 4A (-) (+)   |          |
| SOL B 4B (-) (+)       |          |
| 5連目 SOL A 5A (-) (+)   |          |
| SOL B 5B (-) (+)       |          |
| 6連目 SOL A 6A (-) (+)   |          |
| SOL B 6B (-) (+)       |          |
| 7連目 SOL A 7A (-) (+)   |          |
| SOL B 7B (-) (+)       |          |
| 8連目 SOL A 8A (-) (+)   |          |
| SOL B 8B (-) (+)       |          |
| 9連目 SOL A 9A (-) (+)   |          |
| SOL B 9B (-) (+)       |          |
| 10連目 SOL A 10A (-) (+) |          |
| SOL B 10B (-) (+)      |          |
| COM. (+) (-)           |          |
| プラスコン仕様                | マイナスコン仕様 |

#### 配線仕様特殊(オプション)

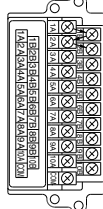
オプションとして、シングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。最大連数はソレノイド数で決まります。シングルタイプは1点、ダブルタイプは2点とし、その合計が20点以下となるように連数を決定してください。

##### 1. 手配方法

マニホールド品番は、オプション記号[-K]で手配し、必ずマニホールド仕様書にて、シングル配線、ダブル配線の連数位置をご指示ください。

##### 2. 配線仕様

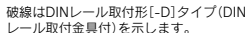
コネクタ端子番号は1連目のA側ソレノイドを1番として図の矢印順に結線され、順次空番なしで詰めて結線されます。



## VQC1000/2000 Series

キット(端子台ボックスキット) **IP67対応**

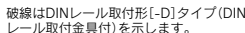
**VV5QC11**



計算式/L1=10.5n+45 L2=10.5n+154.5 n:連数(最大20連)

| $\begin{matrix} L \\ n \end{matrix}$ | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b>                            | 55.5  | 66    | 76.5  | 87    | 97.5  | 108   | 118.5 | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   | 181.5 | 192   | 202.5 | 213   | 223.5 | 234   | 244.5 | 255   |
| <b>L2</b>                            | 165   | 175.5 | 186   | 196.5 | 207   | 217.5 | 228   | 238.5 | 249   | 259.5 | 270   | 280.5 | 291   | 301.5 | 312   | 322.5 | 333   | 343.5 | 354   | 364.5 |
| <b>L3</b>                            | 187.5 | 200   | 212.5 | 225   | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   | 287.5 | 300   | 312.5 | 325   | 337.5 | 350   | 362.5 | 375   | 387.5 | 400   | 412.5 | 425   |
| <b>L4</b>                            | 198   | 210.5 | 223   | 235.5 | 248   | 260   | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 | 373   | 385.5 | 398   | 410.5 | 423   | 435.5 |

**VV5QC21**



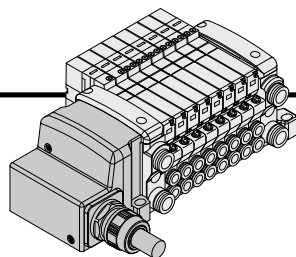
計算式/1=16n+57 12=16n+163 n:連数(最大20連)

| L  | n | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 |   | 73    | 89    | 105   | 121   | 137   | 153   | 169   | 185   | 201   | 217   | 233   | 249   | 265   | 281   | 297   | 313   | 329   | 345   | 361   | 377   |
| L2 |   | 179   | 195   | 211   | 227   | 243   | 259   | 275   | 291   | 307   | 323   | 339   | 355   | 371   | 387   | 403   | 419   | 435   | 451   | 467   | 483   |
| L3 |   | 200   | 225   | 237.5 | 250   | 262.5 | 287.5 | 300   | 312.5 | 337.5 | 371   | 362.5 | 375   | 400   | 412.5 | 425   | 450   | 462.5 | 496   | 487.5 | 512.5 |
| L4 |   | 210.5 | 235.5 | 248   | 260.5 | 273   | 298   | 310.5 | 323   | 348   | 360.5 | 373   | 385.5 | 410.5 | 423   | 435.5 | 460.5 | 473   | 485.5 | 498   | 523   |



## VQC1000/2000 Series

キット(リード線キット) IP67対応

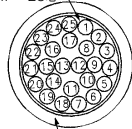


- 直接リード線を出したタイプです。
- シース付のケーブルと防水コネクタの採用によりIP67に対応。

### 電気配線仕様

#### リード線仕様

リード線  
0.3mmφ×25芯



シース  
色:ホワイト

標準電気配線仕様として12連までは、内部配線はバルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共ダブル配線(SOL.A, SOL.Bへ結線)になっています。オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。詳細は下記、配線仕様特殊(オプション)をご覧ください。

端子番号 極性 リード線色 ドットマーキング

|      |       |    |     |     |   |    |
|------|-------|----|-----|-----|---|----|
| 1連目  | SOL.A | 1  | (-) | (+) | 黒 | ナシ |
|      | SOL.B | 14 | (-) | (+) | 黄 | 黒  |
| 2連目  | SOL.A | 2  | (-) | (+) | 茶 | ナシ |
|      | SOL.B | 15 | (-) | (+) | 桃 | 黒  |
| 3連目  | SOL.A | 3  | (-) | (+) | 赤 | ナシ |
|      | SOL.B | 16 | (-) | (+) | 青 | 白  |
| 4連目  | SOL.A | 4  | (-) | (+) | 橙 | ナシ |
|      | SOL.B | 17 | (-) | (+) | 紫 | ナシ |
| 5連目  | SOL.A | 5  | (-) | (+) | 黄 | ナシ |
|      | SOL.B | 18 | (-) | (+) | 灰 | ナシ |
| 6連目  | SOL.A | 6  | (-) | (+) | 桃 | ナシ |
|      | SOL.B | 19 | (-) | (+) | 橙 | 黒  |
| 7連目  | SOL.A | 7  | (-) | (+) | 青 | ナシ |
|      | SOL.B | 20 | (-) | (+) | 赤 | 白  |
| 8連目  | SOL.A | 8  | (-) | (+) | 紫 | 白  |
|      | SOL.B | 21 | (-) | (+) | 茶 | 白  |
| 9連目  | SOL.A | 9  | (-) | (+) | 灰 | 黒  |
|      | SOL.B | 22 | (-) | (+) | 桃 | 赤  |
| 10連目 | SOL.A | 10 | (-) | (+) | 白 | 黒  |
|      | SOL.B | 23 | (-) | (+) | 灰 | 赤  |
| 11連目 | SOL.A | 11 | (-) | (+) | 白 | 赤  |
|      | SOL.B | 24 | (-) | (+) | 黒 | 白  |
| 12連目 | SOL.A | 12 | (-) | (+) | 黄 | 赤  |
|      | SOL.B | 25 | (-) | (+) | 白 | ナシ |
|      | COM.  | 13 | (+) | (-) | 橙 | 赤  |

プラスコモン仕様 マイナスコモン仕様<sup>3)</sup>

注) マイナスコモン仕様をご使用の場合、マイナスコモン用バルブをご使用ください。

#### リード線長さ

VV5QC11-08C6LD 0

リード線長さ

|   |      |
|---|------|
| 0 | 0.6m |
| 1 | 1.5m |
| 2 | 3.0m |

#### 電気特性

| 項目                 | 特性   |
|--------------------|------|
| 導体抵抗<br>Ω/km, 20℃  | 65以下 |
| 耐圧<br>V, 1分, AC    | 1000 |
| 絶縁抵抗<br>MΩ/km, 20℃ | 5以上  |

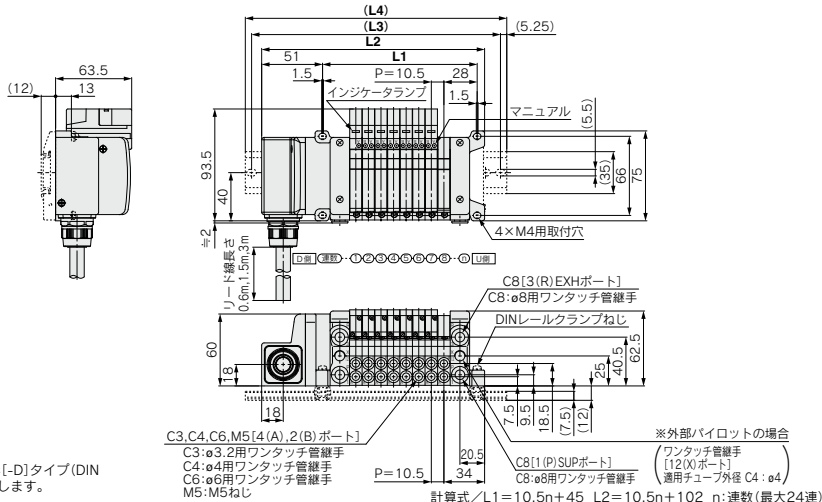
注) 移動配線には使用できません。ケーブルの最小曲げ内半径は20mmです。

### 配線仕様特殊(オプション)

オプションとして、シングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。最大連数はソレノイド数で決まります。シングルタイプは1点、ダブルタイプは2点とし、その合計が24点以下となるように連数を決定してください。

**VQC1000/2000 Series**  
 キット(リード線キット) **IP67対応**

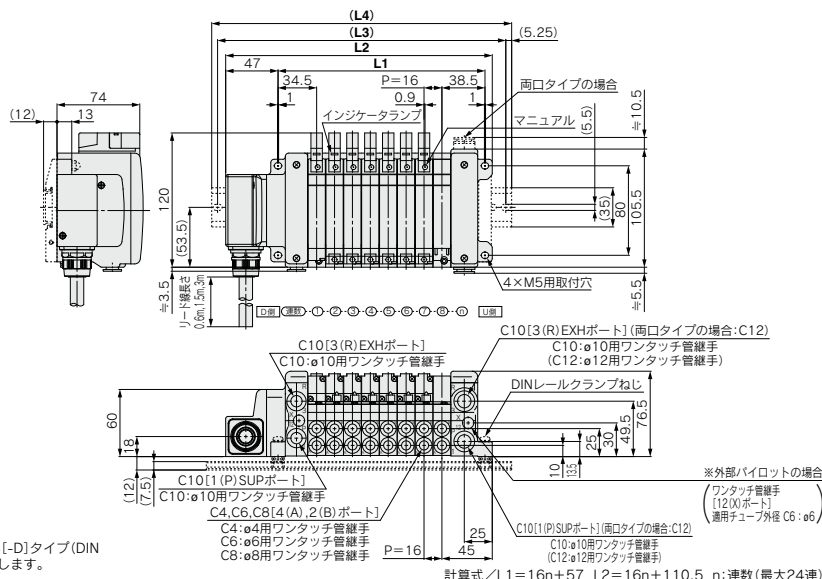
**VV5QC11**



破線はDINレール取付形[-D]タイプ(DINレール取付金具付)を示します。

| L  | n | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 |   | 55.5  | 66    | 76.5  | 87    | 97.5  | 108   | 118.5 | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   | 181.5 | 192   | 202.5 | 213   | 223.5 | 234   | 244.5 | 255   | 265.5 | 276   | 286.5 | 297   |
| L2 |   | 112.5 | 123   | 133.5 | 144   | 154.5 | 165   | 175.5 | 186   | 196.5 | 207   | 217.5 | 228   | 238.5 | 249   | 259.5 | 270   | 280.5 | 291   | 301.5 | 312   | 322.5 | 333   | 343.5 | 354   |
| L3 |   | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 175   | 187.5 | 200   | 212.5 | 225   | 237.5 | 248   | 250   | 262.5 | 275   | 287.5 | 300   | 300   | 312.5 | 325   | 337.5 | 350   | 362.5 | 375   | 375   |
| L4 |   | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 223.5 | 235   | 248   | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 | 310.5 | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 | 373   | 385.5 | 385.5 |

## VV5QC21



破線はDINレール取付形[-D]タイプ(DINレール取付金具付)を示します。

| L \ n     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>L1</b> | 73    | 89    | 105   | 121   | 137   | 153   | 169   | 185   | 201   | 217   | 233   | 249   | 265   | 281   | 297   | 313   | 329   | 345   | 361   | 377   | 393   | 409   | 425   | 441   |
| <b>L2</b> | 126.5 | 142.5 | 158.5 | 174.5 | 190.5 | 206.5 | 222.5 | 238.5 | 254.5 | 270.5 | 286.5 | 302.5 | 318.5 | 334.5 | 350.5 | 366.5 | 382.5 | 398.5 | 414.5 | 430.5 | 446.5 | 462.5 | 478.5 | 494.5 |
| <b>L3</b> | 150   | 162.5 | 187.5 | 200   | 212.5 | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   | 300   | 312.5 | 325   | 350   | 362.5 | 375   | 387.5 | 412.5 | 425   | 437.5 | 450   | 475   | 487.5 | 500   | 525   |
| <b>L4</b> | 160.5 | 173   | 198   | 210.5 | 223   | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 310.5 | 323   | 335.5 | 360.5 | 373   | 385.5 | 398   | 423   | 435.5 | 448   | 460.5 | 485.5 | 498   | 510.5 | 535   |

JSY

**JSY**

JSY-H

SJ

SY

SY

**S0700**

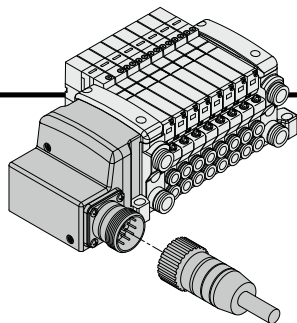
**S0700**

## VQC 1.2

## VQC 4.5

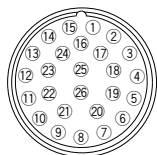
## M VQC1000/2000 Series キット(マルチコネクタキット) IP67対応

- 電気結線はマルチコネクタを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が計れます。
- 防水型マルチコネクタの採用により、IP67に対応。

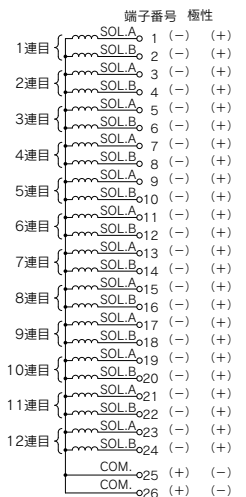


### 電気配線仕様

#### マルチコネクタ



内部配線はバルブおよびオプションのタイプに関わらず、各連数共ダブル配線(SOL.A, SOL.Bへ結線)になっています。オプションとしてシングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。詳細は下記、配線仕様特殊(オプション)をご覧ください。



注)  
プラス  
マイナス  
共通  
仕様

注) マイナス共通仕様をご使用の場合、マイナス共通用バルブをご使用ください。

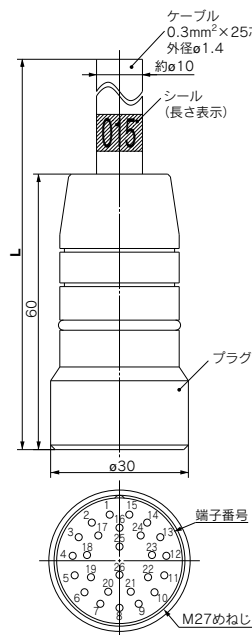
#### 配線仕様特殊(オプション)

オプションとして、シングル配線、ダブル配線の混合配線が可能です。最大連数はソレノイド数で決まります。シングルタイプは1点、ダブルタイプは2点とし、その合計が24点以下となるように連数を決定してください。

### ケーブル Ass'y

AXT100-MC26-030  
015  
030  
050

(26PタイプのマルチコネクタケーブルAss'yはマニホールド) 品番に含めて手配することができます。マニホールド型式をご参照ください。



#### マルチコネクタ ケーブルAss'y 端子番号別線色表

| 端子<br>番号 | リード<br>線色 | ドット<br>マーキング |
|----------|-----------|--------------|
| 1        | 黒         | ナシ           |
| 2        | 茶         | ナシ           |
| 3        | 赤         | ナシ           |
| 4        | 橙         | ナシ           |
| 5        | 黄         | ナシ           |
| 6        | 桃         | ナシ           |
| 7        | 青         | ナシ           |
| 8        | 紫         | 白            |
| 9        | 灰         | 黒            |
| 10       | 白         | 黒            |
| 11       | 白         | 赤            |
| 12       | 黄         | 赤            |
| 13       | 橙         | 赤            |
| 14       | 黄         | 黒            |
| 15       | 桃         | 黒            |
| 16       | 青         | 白            |
| 17       | 紫         | ナシ           |
| 18       | 灰         | ナシ           |
| 19       | 橙         | 黒            |
| 20       | 赤         | 白            |
| 21       | 茶         | 白            |
| 22       | 桃         | 赤            |
| 23       | 灰         | 赤            |
| 24       | 黒         | 白            |
| 25       | 白         | ナシ           |
| 26       | 白         | ナシ           |

注) 端子番号はコネクタ内部で2と接続されています。

#### 電気特性

| 項目                          | 特性   |
|-----------------------------|------|
| 導体抵抗<br>$\Omega$ /km, 20°C  | 65以下 |
| 耐圧<br>V, 1分, AC             | 1000 |
| 絶縁抵抗<br>$M\Omega$ /km, 20°C | 5以上  |

注) マルチコネクタケーブルの最小曲げ内半径は20mmです。

#### マルチコネクタケーブルAss'y

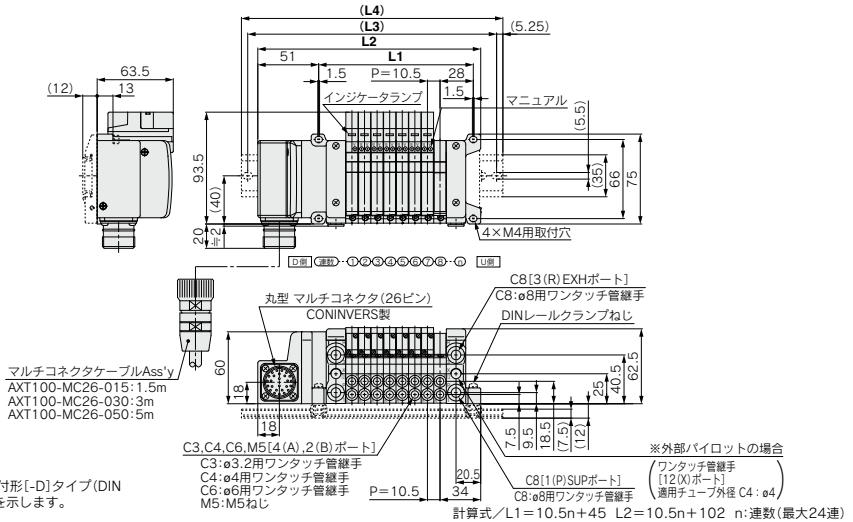
| ケーブル<br>長さ(L) | アセンブリ品番         |
|---------------|-----------------|
|               | 26P             |
| 1.5m          | AXT100-MC26-015 |
| 3m            | AXT100-MC26-030 |
| 5m            | AXT100-MC26-050 |

※移動配線には使用できません。  
※上記以外の長さのものも対応可能です。  
詳細は当社にご確認ください。

# M VQC1000/2000 Series

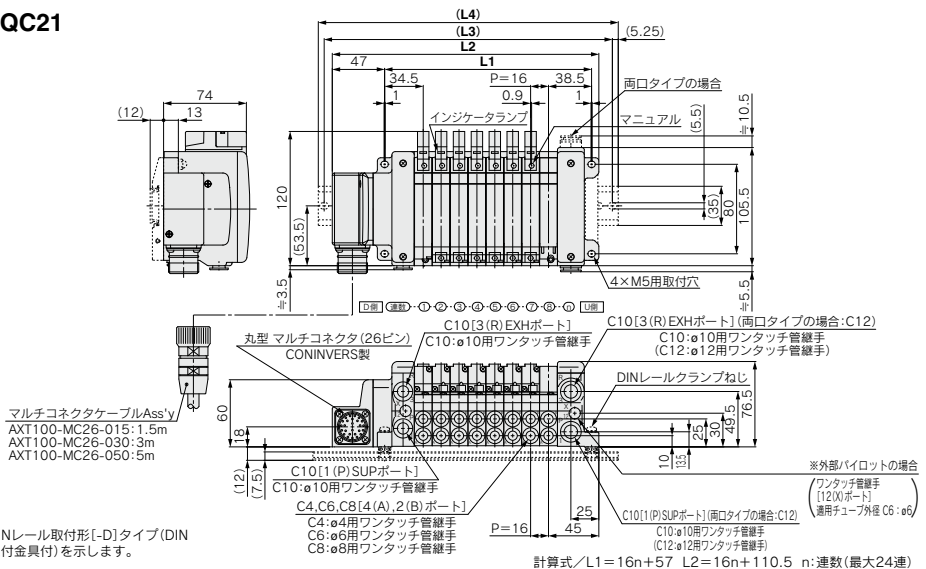
キット(マルチコネクタキット) IP67対応

## VV5QC11



| L  | n | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 |   | 55.5  | 66    | 76.5  | 87    | 97.5  | 108   | 118.5 | 129   | 139.5 | 150   | 160.5 | 171   | 181.5 | 192   | 202.5 | 213   | 223.5 | 234   | 244.5 | 255   | 265.5 | 276   | 286.5 | 297   |
| L2 |   | 112.5 | 123   | 133.5 | 144   | 154.5 | 165   | 175.5 | 186   | 196.5 | 207   | 217.5 | 228   | 238.5 | 249   | 259.5 | 270   | 280.5 | 291   | 301.5 | 312   | 322.5 | 333   | 343.5 | 354   |
| L3 |   | 137.5 | 150   | 162.5 | 175   | 175   | 187.5 | 200   | 212.5 | 225   | 237.5 | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   | 287.5 | 300   | 300   | 312.5 | 325   | 337.5 | 350   | 362.5 | 375   | 375   |
| L4 |   | 148   | 160.5 | 173   | 185.5 | 185.5 | 198   | 210.5 | 223   | 235.5 | 248   | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 298   | 310.5 | 310.5 | 323   | 335.5 | 348   | 360.5 | 373   | 385.5 | 385.5 |

## VV5QC21



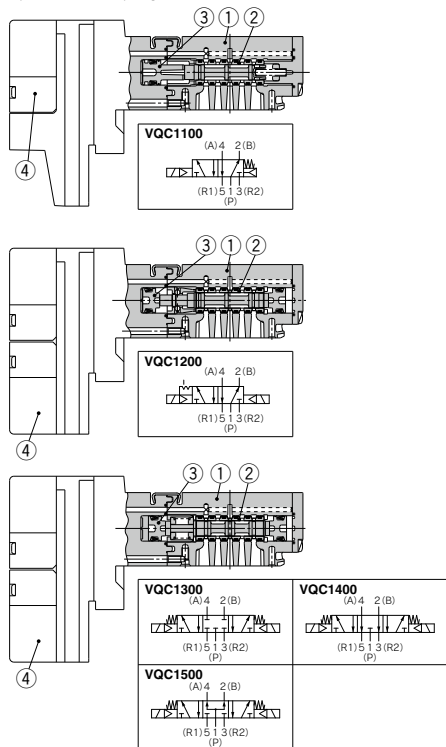
| L  | n | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    |
|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 |   | 73    | 89    | 105   | 121   | 137   | 153   | 169   | 185   | 201   | 217   | 233   | 249   | 265   | 281   | 297   | 313   | 329   | 345   | 361   | 377   | 393   | 409   | 425   | 441   |
| L2 |   | 126.5 | 142.5 | 158.5 | 174.5 | 190.5 | 206.5 | 222.5 | 238.5 | 254.5 | 270.5 | 286.5 | 302.5 | 318.5 | 334.5 | 350.5 | 366.5 | 382.5 | 398.5 | 414.5 | 430.5 | 446.5 | 462.5 | 478.5 | 494.5 |
| L3 |   | 150   | 162.5 | 187.5 | 200   | 212.5 | 237.5 | 250   | 262.5 | 275   | 300   | 312.5 | 325   | 350   | 362.5 | 375   | 387.5 | 412.5 | 425   | 437.5 | 450   | 475   | 487.5 | 500   | 525   |
| L4 |   | 160.5 | 173   | 198   | 210.5 | 223   | 248   | 260.5 | 273   | 285.5 | 310.5 | 323   | 335.5 | 360.5 | 373   | 385.5 | 398   | 423   | 435.5 | 448   | 460.5 | 485.5 | 498   | 510.5 | 535.5 |

# VQC1000/2000 Series

## 構造図

### プラグインユニット VQC1000: 構造図／主要部品・スペアパーツ

#### メタルシールタイプ

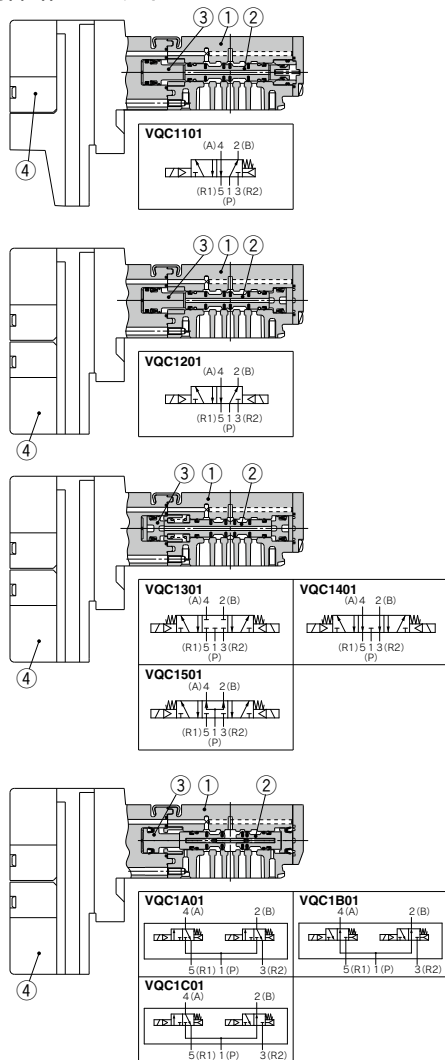


#### 構成部品

| 番号 | 部品名         | 材質      | 備考 |
|----|-------------|---------|----|
| 1  | ボディ         | 亜鉛ダイカスト |    |
| 2  | スプール・スリーブ   | ステンレス鋼  |    |
| 3  | ピストン        | 樹脂      |    |
| 4  | パイロット弁Ass'y | —       |    |

注) パイロット弁Ass'y型はP.1133をご覧ください。

#### 弾性体シールタイプ



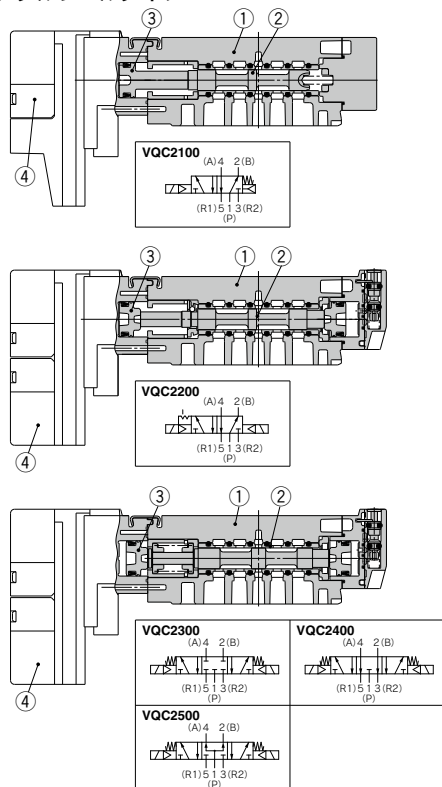
#### 構成部品

| 番号 | 部品名         | 材質          | 備考 |
|----|-------------|-------------|----|
| 1  | ボディ         | 亜鉛ダイカスト     |    |
| 2  | スプール弁       | アルミニウム・HNBR |    |
| 3  | ピストン        | 樹脂          |    |
| 4  | パイロット弁Ass'y | —           |    |

注) パイロット弁Ass'y型はP.1133をご覧ください。

プラグインユニット VQC2000: 構造図/主要部品・スペアパーツ

メタルシールタイプ

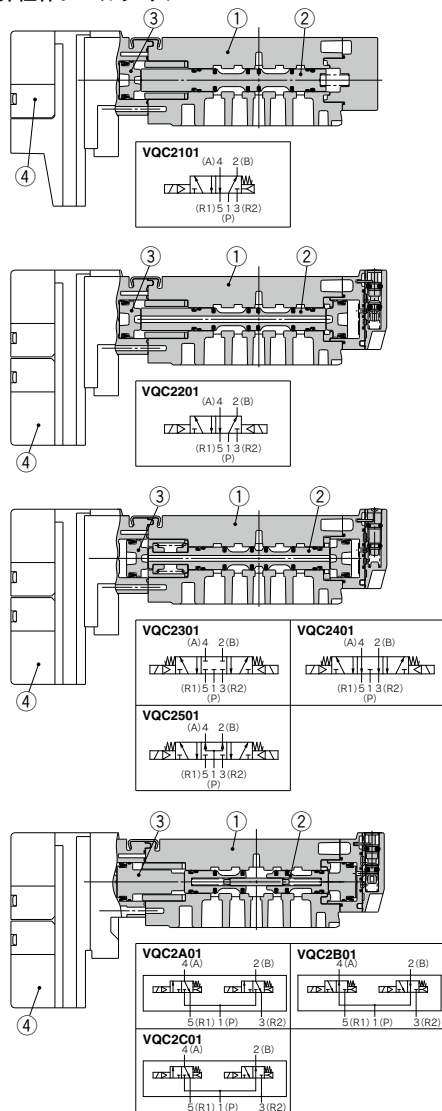


構成部品

| 番号 | 部品名         | 材質       | 備考 |
|----|-------------|----------|----|
| 1  | ボディ         | アルミダイカスト |    |
| 2  | スプール・スリーブ   | ステンレス鋼   |    |
| 3  | ピストン        | 樹脂       |    |
| 4  | パイロット弁Ass'y | —        |    |

注) パイロット弁Ass'y型はP.1133をご覧ください。

弾性体シールタイプ



構成部品

| 番号 | 部品名         | 材質          | 備考 |
|----|-------------|-------------|----|
| 1  | ボディ         | アルミダイカスト    |    |
| 2  | スプール弁       | アルミニウム・HNBR |    |
| 3  | ピストン        | 樹脂          |    |
| 4  | パイロット弁Ass'y | —           |    |

注) パイロット弁Ass'y型はP.1133をご覧ください。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

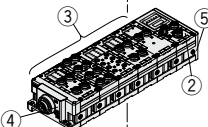
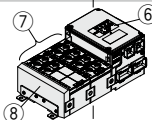
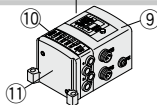
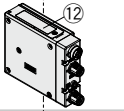
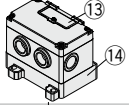
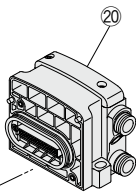
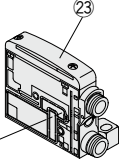
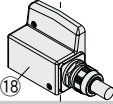
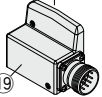
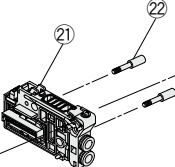
1-2

VQC

4.5

# VQC1000/2000 Series

## マニホールド分解図

|                            | ハウジングAss'yおよびSIユニット                                                                        | D側エンドプレートAss'y                                                                     | マニホールドブロックAss'y                                                                   | U側エンドプレートAss'y                                                                     |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| S<br>キット<br>(シリアル伝送)       | EX500<br> |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                    |
|                            | EX600<br> |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                    |
|                            | EX245<br> |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                    |
|                            | EX250<br> |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                    |
|                            | EX260<br> |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                    |
|                            | EX126<br> |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                    |
| F<br>キット<br>(Dサブ<br>コネクタ)  |          |  |  |  |
| P<br>キット<br>(フラット<br>ケーブル) |         |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                    |
| T<br>キット<br>(端子台)          |         |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                    |
| L<br>キット<br>(リード線)         |         |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                    |
| M<br>キット<br>(マルチコ<br>ネクタ)  |         |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                    |
|                            |                                                                                            |                                                                                    |  |                                                                                    |

## マニホールドAss'y品番

## 《ハウジングAss'yおよびSIユニット・入力ブロック》

| 番号 | 名称          | 品番                        | 備考                                         |
|----|-------------|---------------------------|--------------------------------------------|
| ①  | SIユニット      | EX500-S103                | ゲートウェイ分散システム2(128点)対応、マイナスコモン(PNP)         |
| ②  | SIユニット      | EX600-SDN1A               | DeviceNet®対応PNP(マイナスコモン)                   |
|    |             | EX600-SDN2A               | DeviceNet®対応PNP(プラスコモン)                    |
|    |             | EX600-SMJ1                | CC-Link対応PNP(マイナスコモン)                      |
|    |             | EX600-SMJ2                | CC-Link対応PNP(プラスコモン)                       |
|    |             | EX600-SPR1A               | PROFIBUS DP対応PNP(マイナスコモン)                  |
|    |             | EX600-SPR2A               | PROFIBUS DP対応NPN(プラスコモン)                   |
|    |             | EX600-SEN7                | EtherNet/IP™(IO-Linkユニット対応)PNP(マイナスコモン)    |
|    |             | EX600-SEN8                | EtherNet/IP™(IO-Linkユニット対応)NPN(プラスコモン)     |
|    |             | EX600-SEC3                | EtherCAT(IO-Linkユニット対応)PNP(マイナスコモン)        |
|    |             | EX600-SEC4                | EtherCAT(IO-Linkユニット対応)NPN(プラスコモン)         |
|    |             | EX600-SPN3                | PROFINET(IO-Linkユニット対応)PNP(マイナスコモン)        |
|    |             | EX600-SPN4                | PROFINET(IO-Linkユニット対応)NPN(プラスコモン)         |
|    |             | EX600-SPN31               | PROFINET(OPC UA、IO-Linkユニット対応)PNP(マイナスコモン) |
|    |             | EX600-WSV1 <sup>注1)</sup> | 無線リモートPNP(マイナスコモン)                         |
| ③  | デジタル入力ユニット  | EX600-WSV2 <sup>注1)</sup> | 無線リモートNPN(プラスコモン)                          |
|    |             | EX600-DXNB                | NPN入力 M12コネクタ 5ピン(4個) 8点入力                 |
|    |             | EX600-DXPB                | PNP入力 M12コネクタ 5ピン(4個) 8点入力                 |
|    |             | EX600-DXNC                | NPN入力 M8コネクタ 3ピン(8個) 8点入力                  |
|    |             | EX600-DXNC1               | NPN入力 M8コネクタ 3ピン(8個) 8点入力断線検出機能付           |
|    |             | EX600-DXPC                | PNP入力 M8コネクタ 3ピン(8個) 8点入力                  |
|    |             | EX600-DXPC1               | PNP入力 M8コネクタ 3ピン(8個) 8点入力断線検出機能付           |
|    |             | EX600-DXND                | NPN入力 M12コネクタ 5ピン(8個) 16点入力                |
|    |             | EX600-DXPD                | PNP入力 M12コネクタ 5ピン(8個) 16点入力                |
|    |             | EX600-DXNE                | NPN入力 D-subコネクタ 25ピン 16点入力                 |
|    |             | EX600-DXPE                | PNP入力 D-subコネクタ 25ピン 16点入力                 |
|    |             | EX600-DXNF                | NPN入力 スプリング式端子台 32ピン 16点入力                 |
|    |             | EX600-DXPF                | PNP入力 スプリング式端子台 32ピン 16点入力                 |
|    | デジタル出力ユニット  | EX600-DYNB                | NPN出力 M12コネクタ 5ピン(4個) 8点出力                 |
|    |             | EX600-DYPB                | PNP出力 M12コネクタ 5ピン(4個) 8点出力                 |
|    |             | EX600-DYNE                | NPN出力 D-subコネクタ 25ピン 16点出力                 |
|    |             | EX600-DYPE                | PNP出力 D-subコネクタ 25ピン 16点出力                 |
|    |             | EX600-DYNF                | NPN出力 スプリング式端子台 32ピン 16点出力                 |
|    |             | EX600-DYPF                | PNP出力 スプリング式端子台 32ピン 16点出力                 |
|    | デジタル入出力ユニット | EX600-DMNE                | NPN入出力 D-subコネクタ 25ピン 8点入出力                |
|    |             | EX600-DMPE                | PNP入出力 D-subコネクタ 25ピン 8点入出力                |
|    |             | EX600-DMNF                | NPN入出力 スプリング式端子台 32ピン 8点入出力                |
|    | アナログ入力ユニット  | EX600-DMPF                | PNP入出力 スプリング式端子台 32ピン 8点入出力                |
|    |             | EX600-AXA                 | M12コネクタ 5ピン(2個) 2チャンネル入力                   |
|    | アナログ出力ユニット  | EX600-AYA                 | M12コネクタ 5ピン(2個) 2チャンネル出力                   |
|    | アナログ入出力ユニット | EX600-AMB                 | M12コネクタ 5ピン(4個) 2チャンネル入出力                  |
| ④  | エンドプレート     | EX600-LAB1                | ポートクラスA M12コネクタ 5ピン(4個)                    |
|    |             | EX600-LBB1                | ポートクラスB M12コネクタ 5ピン(4個)                    |
|    |             | EX600-ED2                 | M12 電源コネクタ Bコード                            |
|    |             | EX600-ED2-2               | M12 電源コネクタ Bコード DINレール取付金具付                |
|    |             | EX600-ED3                 | 7/8インチ 電源コネクタ                              |
|    |             | EX600-ED3-2               | 7/8インチ 電源コネクタ DINレール取付金具付                  |
|    |             | EX600-ED4                 | M12 電源コネクタ IN/OUT Aコード PIN配列1              |
|    |             | EX600-ED4-2               | M12 電源コネクタ IN/OUT Aコード PIN配列1 DINレール取付金具付  |
|    |             | EX600-ED5                 | M12 電源コネクタ IN/OUT Aコード PIN配列2              |
|    |             | EX600-ED5-2               | M12 電源コネクタ IN/OUT Aコード PIN配列2 DINレール取付金具付  |
|    |             | EX600-ZMV1                | 同梱品: ナベ小ねじ(M4×6)2本付、ナベ小ねじ(M3×8)4本付         |
| ⑤  | バルブプレート     |                           |                                            |

注1) 無線システムは各国国内法規、電波法取得国のみで使用可能です。

注2) 対応SIユニットの型式は下記となります。

- ・PROFINET対応: EX600-SPN3/EX600-SPN4/EX600-SPN31
- ・EtherNet/IP™対応: EX600-SEN7/EX600-SEN8
- ・EtherCAT対応: EX600-SEC3/EX600-SEC4

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1-2

VQC

4-5



# VQC1000/2000 Series

## マニホールドAss'y品番

### 《ハウジングAss'yおよびSIユニット・入力ブロック》

| 番号 | 名称                          | 品番               | 備考                                                                                               |
|----|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⑥  | SIユニット                      | EX245-SPN1A      | 通信コネクタ:プッシュプルコネクタ (SCRJ) 2個/電源コネクタ:プッシュプルコネクタ (24V) 2個                                           |
|    |                             | EX245-SPN2A      | 通信コネクタ:プッシュプルコネクタ (RJ45) 2個/電源コネクタ:プッシュプルコネクタ (24V) 2個                                           |
|    |                             | EX245-SPN3A      | 通信コネクタ:M12コネクタ (4ピン, ソケット, Dコード) 2個/電源コネクタ:8/7インチコネクタ (5ピン, プラグ) 1個<br>7/8インチコネクタ (5ピン, ソケット) 1個 |
| ⑦  | デジタル入力モジュール                 | EX245-DX1        | デジタル入力 (16点)                                                                                     |
|    | デジタル出力モジュール                 | EX245-DY1        | デジタル出力 (8点)                                                                                      |
|    | IO-Linkモジュール <sup>注1)</sup> | EX245-LA1        | ポートクラスA                                                                                          |
|    |                             | EX245-LB1        | ポートクラスB                                                                                          |
| ⑧  | エンドプレート                     | EX245-EA2-5      |                                                                                                  |
| ⑨  | SIユニット                      | EX250-SAS3       | AS-Interface 8 IN/8 OUT電源2系統PNP (マイナスコモン)                                                        |
|    |                             | EX250-SAS5       | AS-Interface 4 IN/4 OUT電源2系統PNP (マイナスコモン)                                                        |
|    |                             | EX250-SAS7       | AS-Interface 8 IN/8 OUT電源1系統PNP (マイナスコモン)                                                        |
|    |                             | EX250-SAS9       | AS-Interface 4 IN/4 OUT電源1系統PNP (マイナスコモン)                                                        |
|    |                             | EX250-SDN1       | DeviceNet <sup>®</sup> 対応PNP (マイナスコモン)                                                           |
|    |                             | EX250-SEN1       | EtherNet/IP <sup>™</sup> 対応PNP (マイナスコモン)                                                         |
| ⑩  | 入力ブロック                      | EX250-IE1        | M12 2点入力                                                                                         |
|    |                             | EX250-IE2        | M12 4点入力                                                                                         |
|    |                             | EX250-IE3        | M8 4点入力                                                                                          |
| ⑪  | エンドプレートAss'y                | EX250-EA1        | 標準用                                                                                              |
|    |                             | EX250-EA2        | DINレール取付用                                                                                        |
| ⑫  | SIユニット                      | EX260-SDN1       | DeviceNet <sup>®</sup> M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)                                                  |
|    |                             | EX260-SDN2       | DeviceNet <sup>®</sup> M12コネクタ 32点NPN (プラスコモン)                                                   |
|    |                             | EX260-SDN3       | DeviceNet <sup>®</sup> M12コネクタ 16点PNP (マイナスコモン)                                                  |
|    |                             | EX260-SDN4       | DeviceNet <sup>®</sup> M12コネクタ 16点NPN (プラスコモン)                                                   |
|    |                             | EX260-SPR1       | PROFIBUS DP M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)                                                             |
|    |                             | EX260-SPR2       | PROFIBUS DP M12コネクタ 32点NPN (プラスコモン)                                                              |
|    |                             | EX260-SPR3       | PROFIBUS DP M12コネクタ 16点PNP (マイナスコモン)                                                             |
|    |                             | EX260-SPR4       | PROFIBUS DP M12コネクタ 16点NPN (プラスコモン)                                                              |
|    |                             | EX260-SPR5       | PROFIBUS DP D-subコネクタ 32点PNP (マイナスコモン)                                                           |
|    |                             | EX260-SPR6       | PROFIBUS DP D-subコネクタ 32点NPN (プラスコモン)                                                            |
|    |                             | EX260-SPR7       | PROFIBUS DP D-subコネクタ 16点PNP (マイナスコモン)                                                           |
|    |                             | EX260-SPR8       | PROFIBUS DP D-subコネクタ 16点NPN (プラスコモン)                                                            |
|    |                             | EX260-SMJ1       | CC-Link M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)                                                                 |
|    |                             | EX260-SMJ2       | CC-Link M12コネクタ 32点NPN (プラスコモン)                                                                  |
|    |                             | EX260-SMJ3       | CC-Link M12コネクタ 16点PNP (マイナスコモン)                                                                 |
|    |                             | EX260-SMJ4       | CC-Link M12コネクタ 16点NPN (プラスコモン)                                                                  |
|    |                             | EX260-SEC1       | EtherCAT M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)                                                                |
|    |                             | EX260-SEC2       | EtherCAT M12コネクタ 32点NPN (プラスコモン)                                                                 |
|    |                             | EX260-SEC3       | EtherCAT M12コネクタ 16点PNP (マイナスコモン)                                                                |
|    |                             | EX260-SEC4       | EtherCAT M12コネクタ 16点NPN (プラスコモン)                                                                 |
|    |                             | EX260-SPN1       | PROFINET M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)                                                                |
|    |                             | EX260-SPN2       | PROFINET M12コネクタ 32点NPN (プラスコモン)                                                                 |
|    |                             | EX260-SPN3       | PROFINET M12コネクタ 16点PNP (マイナスコモン)                                                                |
|    |                             | EX260-SPN4       | PROFINET M12コネクタ 16点NPN (プラスコモン)                                                                 |
|    |                             | EX260-SEN1       | EtherNet/IP <sup>™</sup> M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)                                                |
|    |                             | EX260-SEN2       | EtherNet/IP <sup>™</sup> M12コネクタ 32点NPN (プラスコモン)                                                 |
|    |                             | EX260-SEN3       | EtherNet/IP <sup>™</sup> M12コネクタ 16点PNP (マイナスコモン)                                                |
|    |                             | EX260-SEN4       | EtherNet/IP <sup>™</sup> M12コネクタ 16点NPN (プラスコモン)                                                 |
|    |                             | EX260-SPL1       | Ethernet POWERLINK M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)                                                      |
|    |                             | EX260-SPL3       | Ethernet POWERLINK M12コネクタ 16点PNP (マイナスコモン)                                                      |
|    |                             | EX260-SIL1       | IO-Link M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)                                                                 |
|    |                             | EX260-FPS1       | PROFIsafe M12コネクタ 32点PNP (マイナスコモン)                                                               |
| ⑬  | SIユニット                      | EX126D-SMJ1      | CC-Link対応NPN (プラスコモン)                                                                            |
| ⑭  | 端子台プレート                     | VVQC1000-74A-2   | EX126 SIユニット取付用                                                                                  |
| ⑮  | DサブコネクタハウジングAss'y           | VVQC1000-F25-1   | Fキット25ピン                                                                                         |
| ⑯  | フラットケーブルハウジングAss'y          | VVQC1000-P26-1   | Pキット26ピン                                                                                         |
|    |                             | VVQC1000-P20-1   | Pキット20ピン                                                                                         |
| ⑰  | 端子台ボックスハウジングAss'y           | VVQC1000-T0-1    | Tキット                                                                                             |
| ⑱  | リード線ハウジングAss'y              | VVQC1000-L25-0-1 | Lキットリード線長さ0.6m                                                                                   |
|    |                             | VVQC1000-L25-1-1 | Lキットリード線長さ1.5m                                                                                   |
|    |                             | VVQC1000-L25-2-1 | Lキットリード線長さ3.0m                                                                                   |
| ⑲  | マルチコネクタハウジングAss'y           | VVQC1000-M26-1   | Mキット26ピン                                                                                         |

注1) 対応SIユニットの型式は、PROFINET対応品の“EX245-SPN□A”のみとなります。

# マニホールドAss'y品番

## 《D側エンドプレートAss'y》

### ②D側エンドプレートAss'y品番

VVQC **1** 000-3A-1- - 

シリーズ

|   |         |
|---|---------|
| 1 | VQC1000 |
| 2 | VQC2000 |

管接続口径

| 記号  | VQC1000 | VQC2000 |
|-----|---------|---------|
| C8  | ●       |         |
| C10 |         | ●       |
| N9  | ●       |         |
| N11 |         | ●       |

オプション

| 無記号 | 集中排気形         |
|-----|---------------|
| R   | 外部/パイロット      |
| S   | サイレンサ内蔵、直接吹出し |

## 《U側エンドプレートAss'y》

### ②U側エンドプレートAss'y品番

VVQC **1** 000-2A-**1**-**C8**- 

シリーズ

|   |         |
|---|---------|
| 1 | VQC1000 |
| 2 | VQC2000 |

給排気ポート取出方向

|   |          |
|---|----------|
| 1 | シリンダポート側 |
| 2 | 両口タイプ    |

注) VQC2000のみ。

管接続口径

| 記号  | VQC1000 | VQC2000 |
|-----|---------|---------|
| C8  | ●       |         |
| C10 |         | ●       |
| C12 |         | ●       |
| N9  | ●       |         |
| N11 |         | ●       |
| N13 |         | ●       |

オプション

| 無記号 | 集中排気形         |
|-----|---------------|
| R   | 外部/パイロット      |
| S   | サイレンサ内蔵、直接吹出し |

## 《マニホールドブロックAss'y》

### ②マニホールドブロックAss'y品番

VVQC **1** 000-1A-D-C6- 

シリーズ

|   |         |
|---|---------|
| 1 | VQC1000 |
| 2 | VQC2000 |

注) 増速用タイロッド(2本)が付属。

配線仕様

|   |        |
|---|--------|
| D | ダブル配線  |
| S | シングル配線 |

管接続口径

| 記号 | 管接続口径         | VQC1000 | VQC2000 |
|----|---------------|---------|---------|
| C3 | φ3.2用ワンタッチ管継手 | ●       |         |
| C4 | φ4用ワンタッチ管継手   | ●       | ●       |
| C6 | φ6用           | ●       | ●       |
| C8 | φ8用           |         | ●       |
| N1 | φ1/8"用        | ●       |         |
| N3 | φ5/32"用       | ●       | ●       |
| N7 | φ1/4"用        | ●       | ●       |
| N9 | φ5/16"用       |         | ●       |
| M5 | M5用ねじ         | ●       |         |

オプション

| 無記号 | なし     |
|-----|--------|
| B   | 背圧防止弁付 |

注) インターフェイスガスケットはVQシリーズと同部品となるため型式はBEST AUTOMATION No.②をご確認ください。

## 《交換部品》

### パイロット弁Ass'y

V112 -**5**A

コイル電圧

|   |       |
|---|-------|
| 5 | DC24V |
| 6 | DC12V |

ファンクション

| 無記号 | 標準タイプ(0.4W)          |
|-----|----------------------|
| B   | 高速応答タイプ(0.95W)       |
| K   | 高圧タイプ(1.0MPa, 0.95W) |

注1) シングルソレノイド・ダブルソレノイド共通。

注2) パイロット弁Ass'yの変更により電圧(ランプ・サージ電圧保護回路含む)・プラスコモン・マイナスコモンの変更には対応できませんのでご注意ください。

### ②タイロッドAss'y品番(2本組)

|         |                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|
| VQC1000 | VVQC1000-TR- <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> |
| VQC2000 | VVQC2000-TR- <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> |

注1) マニホールド連数を減らす時に手配願います。増速時はマニホールドブロックAss'yに付属されるため、手配不要です。

注2) □は連数 02~24

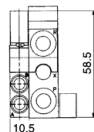
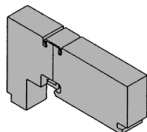
# VQC1000 Series

## マニホールドオプションパーツ/VQC1000用

### ブランキングプレートAss'y VVQ1000-10A-1



メンテナンス上、バルブを取りはずす時および予備バルブの取付予定のある場合などにそのマニホールドブロックの上に取付けて使用します。



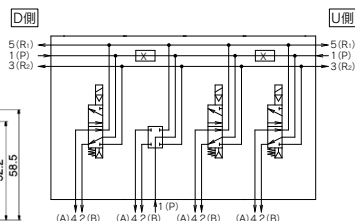
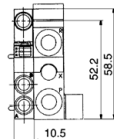
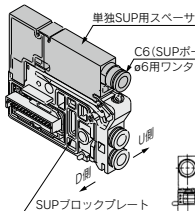
### 単独SUP用スベーサ VVQ1000-P-1-C<sub>6</sub>N<sub>7</sub>

同じマニホールドで異種圧力を使用する場合などに異種圧力の供給ポートとして使用します。(1連分使用) 単独SUP用スベーサからの供給圧力で使用するステーションの両サイドを遮断して使用します。(使用例参照)

※マニホールド仕様書にて、スベーサの搭載位置およびSUP通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつき、1ヶ所または2ヶ所必要です。(SUPを遮断するSUPブロックプレート、2個は単独SUP用スベーサに付属します。)

※標準仕様は、単独SUP用スベーサのマニホールド連数位置にも電気配線が接続されています。

※スベーサ搭載連数に配線が不要な場合は、マニホールド仕様書にて、「特殊配線仕様」の欄に「×」を記入してください。



### 単独EXH用スベーサ VVQ1000-R-1-C<sub>6</sub>N<sub>7</sub>

回路上、バルブ排気が他のステーションに影響するような場合、単独でバルブ排気させる時に使用します。(1連分使用)

単独排気させるステーションの両サイドを遮断して使用します。(使用例参照)

※マニホールド仕様書にてスベーサの搭載位置およびEXH通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつき、1ヶ所または2ヶ所必要です。

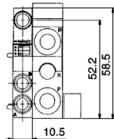
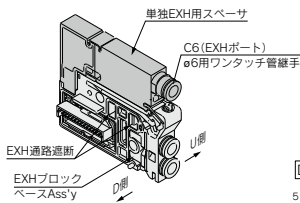
※マニホールドに組込んで手配される場合は遮断位置にEXHブロックベースAss'yが使用されますが、EXHブロックベースAss'yは付属しますので手配は不要です。

単独EXH用スベーサを別途手配する場合、EXHブロックベースは付属しませんので別途手配ください。

※標準仕様は、単独EXH用スベーサのマニホールド連数位置にも電気配線が接続されています。

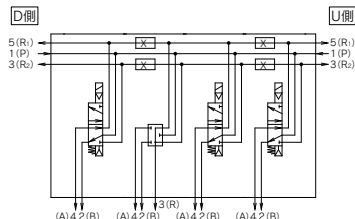
※スベーサ搭載連数に配線が不要な場合は、マニホールド仕様書にて、「特殊配線仕様」の欄に「×」を記入してください。

※スベーサを搭載する連数位置には背圧防止弁を装着しないでください。他の連数に背圧防止弁を装着する場合はマニホールドオプション記号「-B」で手配せずにマニホールド仕様書で装着する連数位置をご指示ください。



| 名称・型式 | 連数                                                   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------|------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| バルブ   | シングル                                                 | ● | ● | ● |   |   |   |   |
| ...   | ...                                                  |   |   |   |   |   |   |   |
| オプション | 単独EXH用スベーサ<br>VVQ1000-R-1-C6<br>EXH遮断箇所: 2箇所ご指示ください。 | ● |   |   |   |   |   |   |

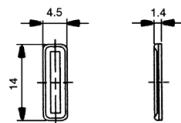
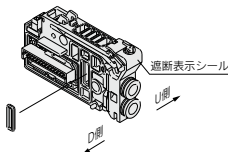
単独EXH用スベーサ + EXHブロックベースAss'y + EXHブロックベースAss'y



### SUPブロックプレート VVQ1000-16A

異なった圧力を1つのマニホールドに供給する場合、圧力の異なる連数間を遮断するのに使用します。

※マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。



#### 〈遮断表示シール〉

遮断位置を確認するための表示シールが付属します。(SUP通路遮断、SUP・EXH通路遮断各1枚)

※ブロックプレートをマニホールドに組込んで発注する場合はマニホールドに遮断表示シールが貼付されています。



SUP通路遮断



SUP・EXH通路遮断

## コネクタ付ブランキングプレート

### VVQ1000-1C□

| コネクタ |         | コネクタリード線長さ (mm) |      |    |      |
|------|---------|-----------------|------|----|------|
| 無記号  | コネクタなし  | 無記号             | 300  | 20 | 2000 |
| 1    | 2線コネクタ付 | 6               | 600  | 25 | 2500 |
| 2    | 4線コネクタ付 | 10              | 1000 | 30 | 3000 |
|      |         | 15              | 1500 |    |      |

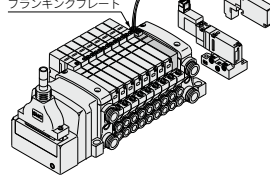
マニホールドと別の単体バルブや機器を駆動させる場合等、電気出力を個別に取出すコネクタ付のブランキングプレートです。

※銘板プレートに「N」付の場合、銘板プレート形状が標準と異なります。

注) 最大許容電流値は搭載バルブを含み1A以下です。

JIS記号  
I I  
T T

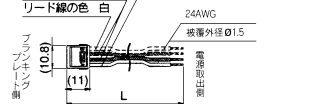
コネクタ付  
ブランキングプレート



### コネクタAss'y品番

#### AXT661-43 A-6

| コネクタAss'y |     | リード線長さ (mm) |      |     |      |
|-----------|-----|-------------|------|-----|------|
| 無記号       | 300 | 無記号         | 300  | 無記号 | 300  |
| 43        | 4線  | 6           | 600  | 10  | 1000 |
| 44        | 2線  | 10          | 1000 | 20  | 2000 |
|           |     | 30          | 3000 |     |      |



## EXHブロックベースAss'y

### VVQC1000-19A□-(C3,C4,C6,M5,N1,N3,N7)

#### 配線仕様

|   |        |
|---|--------|
| S | シングル配線 |
| D | ダブル配線  |

バルブ排気が他のステーションに影響するような場合などに排気を分割したいステーション間使用するマニホールドブロックAss'yです。EXHブロックベースAss'yはEXH通路のD側が遮断されています。

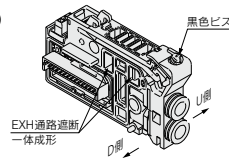
単独EXH用スベータと組合せ、単独排気する場合の遮断用としても使用します。

#### 〈遮断表示シール〉

遮断位置を確認するための表示シールが付属します。

(EXH通路遮断, SUP・EXH通路遮断各1枚)

※EXHブロックベースをマニホールドに組込んで発注する場合はマニホールドに遮断表示シールが貼付されています。



※マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。

※マニホールドに含んで発注する場合、マニホールド品番の次に「※」をつけてEXHブロックベースAss'y品番を明記してください。



EXH通路遮断



SUP・EXH通路遮断

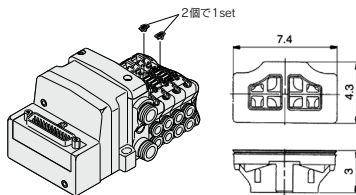
## 背圧防止弁Ass'y[-B]

### VVQ1000-18A

他のバルブ排気のまわり込みによって生じるシリンダの誤作動を防止します。影響を受けるバルブのマニホールドのR(EXH)ポートに挿入して使用します。特に単独シリンダを使用する場合や、エキゾーストセンタタイプの電磁弁を使用する時に有効です。

※マニホールド全連に取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-B」をつけてください。

注) 必要とする連数の背圧防止弁をつける場合には品番を明記し、マニホールド仕様書にて連数位置をご指示ください。



#### 〈使用上の注意〉

- マニホールド装着タイプの背圧防止弁Ass'yはチェック弁構造をもったアセンブリ部品ですが、構造上背圧に対してエアリークを若干許容しておりますので、マニホールドの排気ポートを他方の排気ポートとまとめて配管したり、配管径を絞られたりしますと排気抵抗の増大により背圧の影響を防止できず、アクチュエータおよびエアオペレート機器が誤作動する場合がありますので排気エアが絞られないようにご注意ください。
- 背圧防止弁を装着した場合、バルブの有効断面積が約20%ダウンします。

## 銘板プレート[-N]

### VVQ1000-NC-連数(1~最大連数) (-X4)

N:標準

NC:コネクタ付ブラン

キングプレート搭載時

-X4:スライド形ロック式

マニユアルバルブ搭載時

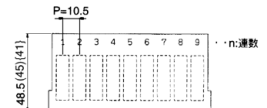
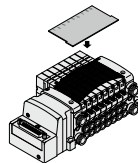
電磁弁の機能名称のシール等を貼るための透明の樹脂プレートです。

取付けは、エンドプレートのサイドの溝に図のようにたわませて挿入してください。

※コネクタ付ブランキングプレートが搭載される場合は、「VVQ1000-NC-n」になります。

※スライド形ロック式マニユアルのバルブが搭載される場合は、「VVQ1000-N-n-X4」になります。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「[-N]」をつけてください。



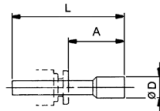
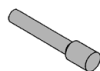
注) ①はVVQ1000-NC-nの場合  
注) ②はVVQ1000-N-n-X4の場合

## ブランキングプラグ(ワンタッチ管継手用)

### KQ2P-□

使用しないシリンダポートおよびSUP・EXHポートに挿入します。

ご注文は10個単位となります。



#### 寸法表

| 適用管継手<br>サイズod | 型式      | A  | L    | D  | 適用管継手<br>サイズod | 型式      | A  | L    | D   |
|----------------|---------|----|------|----|----------------|---------|----|------|-----|
| 3.2            | KQ2P-23 | 16 | 31.5 | 5  | 1/8"           | KQ2P-01 | 16 | 31.5 | 5   |
| 4              | KQ2P-04 | 16 | 32   | 6  | 5/32"          | KQ2P-03 | 16 | 32   | 6   |
| 6              | KQ2P-06 | 18 | 35   | 8  | 1/4"           | KQ2P-07 | 18 | 35   | 8.5 |
| 8              | KQ2P-08 | 20 | 39   | 10 | 5/16"          | KQ2P-09 | 20 | 39   | 10  |

# VQC1000 Series

## マニホールドオプションパーツ/VQC1000用

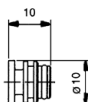
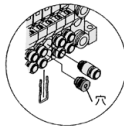
### ポートプラグ

#### VVQ0000-58A

シリンダポートをふさぐプラグです。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番の口径は「CM」とし、マニホールド仕様書にて連数位置およびシリンダポート4(A), 2(B)の取付位置をご指示ください。

※取外す場合は、M3ビス等をポートプラグの穴に軽くねじ込んで引張ってください。



### エルボ管継手Ass'y

#### VVQ1000-F-L (C3,C4,C6,M5,N1,N3,N7)

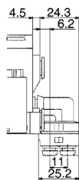
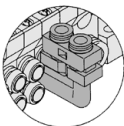
配管の方向をマニホールドの上面方向または、下面方向へ取出す時に使用します。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールドの口径は「L□」または「B□」としてください。(全連装着時)

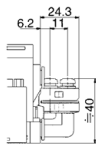
全連に装着しない場合、エルボ管継手Ass'y品番を明記し、マニホールド仕様書にて連数位置をご指示ください。

※マニホールド連数端にエルボ管継手Ass'yを取付け、かつ、EXHポートにサイレンサを取付ける場合、サイレンサはAN15-C08を選定ください。

AN200-KM8はエルボ継手と干渉します。



下方向



上方向

### DINレール取付金具[-D]

#### VVQ1000-57A

{F,L,M,P,S(EX500)キット用}

#### VVQC1000-57A-S

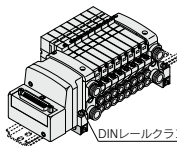
{S(EX250)キット用}

#### VVQC1000-57A-T(Tキット用)

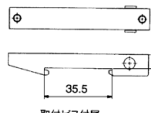
マニホールドをDINレールに取付ける時に使用する金具です。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-D」をつけてください。

DINレール金具1setでマニホールド1set分(DINレール金具2個)が付属します。



DINレールクランプネジ



取付ビス付属

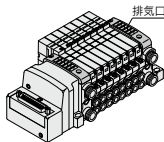
### サイレンサ内蔵、直接吹出し[-S]

マニホールドのエンドプレート上面に排気口を設けたタイプです。サイレンサが内蔵されており、高い消音効果があります。(消音効果30dB)

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-S」をつけてください。

注) エア源に多量のドレンが発生しますと、排気エアと共にドレンが排出されますので、ご注意ください。

●メンテナンスについては、P.1143をご覧ください。



排気口

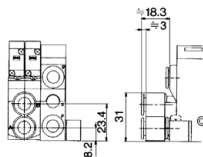
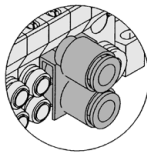
### 2連マツチング継手Ass'y

#### VVQ1000-52A-C8

2連分のバルブの出力をまとめて流量を倍にする継手です。ポア径の大きなシリンダを駆動するときに使用します。口径はφ8用またはφ5/16"用ワンタッチ管継手です。

※マニホールド品番の口径は「MM」になります。2連マツチング継手Ass'y品番を明記し、マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。

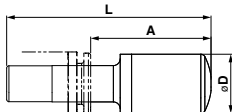
※2連マツチング継手Ass'yには固定用クリップとして、2連1体形の専用クリップが付属します。



### サイレンサ(EXHポート用)

EXHポート(ワンタッチ管継手)に挿入して使用するサイレンサです。

※マニホールド連数端にエルボ管継手Ass'y(VVQ1000-F-L□)を取付ける場合、AN15-C08を選定ください。AN200-KM8は継手と干渉します。



#### 寸法表

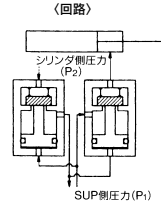
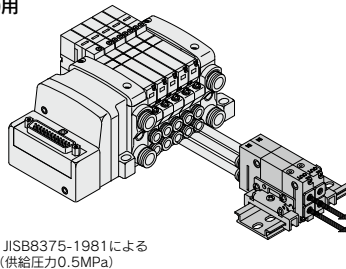
| シリーズ    | 適用管継手<br>サイズφd | 型式       | A    | L  | D  | 有効断面積<br>mm <sup>2</sup> | 消音効果<br>dB |
|---------|----------------|----------|------|----|----|--------------------------|------------|
| VQC1000 | 8              | AN15-C08 | 26.5 | 45 | 13 | 20                       | 30         |

## パーフェクトブロック(別置形):VQC1000用 VQ1000-FPG-□□-□

2次側の配管途中に取付けることにより、長時間のシリンダ中間位置保持が可能。  
3ボジション・エキゾーストセンタ電磁弁と組合せることにより、長時間のシリンダ中間停止・位置の保持ができます。また、2ボジションシングル・ダブル電磁弁と組合せることにより、SUPの残圧開放時にシリンダストロークエンドで落下防止用としてご使用になります。

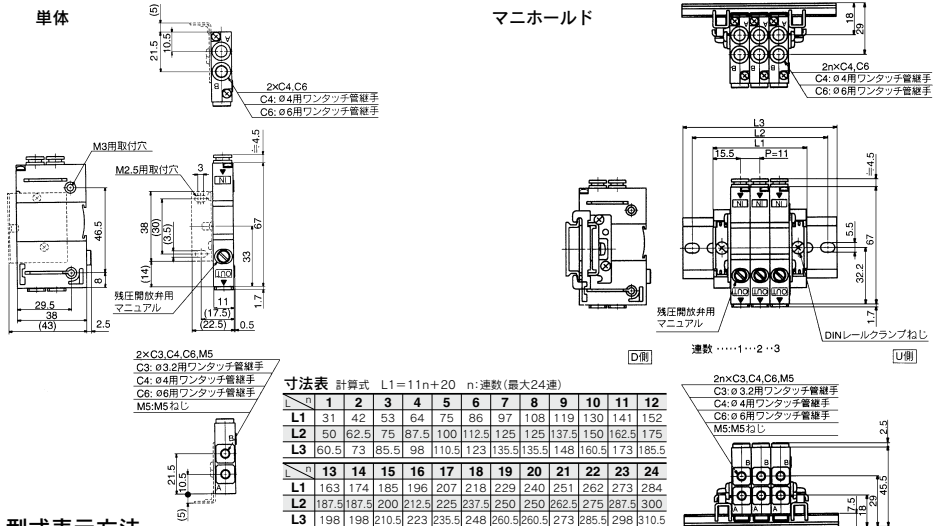
|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| 仕様            |                              |
| 最高使用圧力        | 0.8MPa                       |
| 最低使用圧力        | 0.15MPa                      |
| 周囲温度および使用流体温度 | -5~50℃                       |
| 流量特性・C        | 0.60dm <sup>3</sup> /(s・bar) |
| 最大作動頻度        | 180CPM                       |

(注) JISB8375-1981による  
(供給圧力0.5MPa)



VQ1000-FPG-02 1set  
※VQ1000-FPG-C6M5-D 2個

## 外形寸法図



## 型式表示方法

### 単体パーフェクトブロック

VQ1000-FPG-**C4** **M5** - **F**

IN側口径

|    |                 |
|----|-----------------|
| M5 | M5ねじ            |
| C3 | ø3.2用ワンタッチ管継手   |
| C4 | ø4用ワンタッチ管継手     |
| C6 | ø6用ワンタッチ管継手     |
| N3 | ø5/32"用ワンタッチ管継手 |
| N7 | ø1/4"用ワンタッチ管継手  |

OUT側口径

|    |                 |
|----|-----------------|
| M5 | M5ねじ            |
| C3 | ø3.2用ワンタッチ管継手   |
| C4 | ø4用ワンタッチ管継手     |
| C6 | ø6用ワンタッチ管継手     |
| N3 | ø5/32"用ワンタッチ管継手 |
| N7 | ø1/4"用ワンタッチ管継手  |

### オプション

|     |                    |
|-----|--------------------|
| 無記号 | なし                 |
| F   | ブラケット付             |
| D   | DINレール取付形(マニホールド用) |
| N   | 銘板プレート             |

(注) 2つ以上となる場合はアルファベット順にご記入ください。例)-DN

### 注意

- ・バルブとシリンダ間の配管および継手部等から漏れがあると、シリンダの長時間停止ができませんので、中性洗剤等でエア漏れの有無をチェックしてください。
- ・また、シリンダのチューブガスケット、ピストンパッキング、ロッドパッキング等も漏れをチェックしてください。
- ・ワンタッチ管継手は若干のエア漏れを許容していますので長時間シリンダの中間停止をする場合はねじ配管(M5ねじ)を推奨します。
- ・3ボジション・クローズドセンタ・プレッシャセンタ電磁弁との組合せはできません。
- ・M5用管継手Ass'yはパーフェクトブロックに組込まず付属しています。ご使用となる管継手をねじ込み後、パーフェクトブロックに装着してください。
- ・{総付トルク0.8~1.2N・m}
- ・パーフェクトブロックの排気側を絞り過ぎますと、中間停止精度の低下および中間停止不良の原因になりますのでご注意ください。
- ・シリンダ圧力がSUP側圧力の2倍以上にならないようにシリンダ負荷重量を設定してください。

### マニホールド(DINレール取付形)

VVQ1000-FPG-**06**

パーフェクトブロックはDINレール取付形[-D]を手配してください。

### 〈手配例〉

VVQ1000-FPG-06…マニホールド6連

※VQ1000-FPG-C4M5-D,3set  
※VQ1000-FPG-C6M5-D,3set

### 連数

|     |     |
|-----|-----|
| 01  | 1連  |
| ... | ... |
| 16  | 16連 |

### 〈ブラケットAss'y〉

| 品番            | 総付トルク        |
|---------------|--------------|
| VQ1000-FPG-FB | 0.22~0.25N・m |

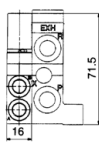
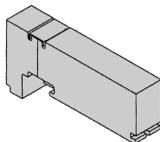
# VQC2000 Series

## マニホールドオプションパーツ/VQC2000用

### ブラッキングプレート Ass'y JIS記号 VVQ2000-10A-1



メンテナンス上、バルブを取りはずす時および予備バルブの取付予定のある場合などにそのマニホールドブロックの上に取付けて使用します。



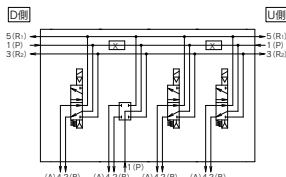
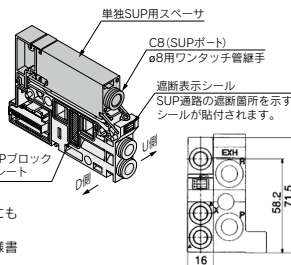
### 単独SUP用スベサ

#### VVQ2000-P-1- $\bar{C}8$

同じマニホールドで異種圧力を使用する場合などに異種圧力の供給ポートとして使用します。(1連分使用)  
単独SUP用スベサからの供給圧力で使用するステーションの両サイドを遮断して使用します。(使用例参照)  
※マニホールド仕様書にて、スベサの搭載位置およびSUP通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつき、1ヶ所または2ヶ所必要です。  
(SUPを遮断するSUPブロックプレート、2個は単独SUP用スベサに付属します。)

※標準仕様は、単独SUP用スベサのマニホールド連数位置にも電気配線が接続されています。

※スベサを搭載連数に配線が不要な場合は、マニホールド仕様書にて、「特殊配線仕様」の欄に「X」を記入してください。



### 単独EXH用スベサ

#### VVQ2000-R-1- $\bar{C}8$

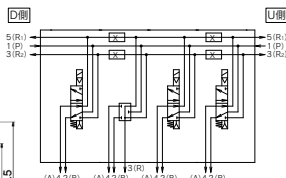
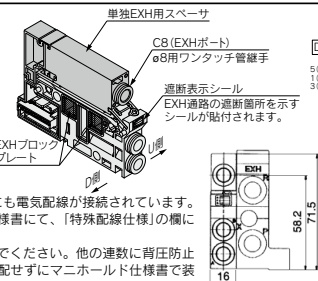
回路上、バルブ排気が他のステーションに影響するような場合、単独でバルブ排気させる時に使用します。(1連分使用)  
単独排気させるステーションの両サイドを遮断して使用します。(使用例参照)

※マニホールド仕様書にてスベサの搭載位置およびEXH通路の遮断位置をご指示ください。遮断箇所は1setにつき、1ヶ所または2ヶ所必要です。(EXHを遮断するEXHブロックプレート、2set(4個)は単独EXH用スベサに付属します。)

※標準仕様は、単独EXH用スベサのマニホールド連数位置にも電気配線が接続されています。

※スベサを搭載連数に配線が不要な場合は、マニホールド仕様書にて、「特殊配線仕様」の欄に「X」を記入してください。

※スベサを搭載する連数位置には背圧防止弁を装着しないでください。他の連数に背圧防止弁を装着する場合はマニホールドオプション記号「-B」で手配せずにマニホールド仕様書で装着する連数位置をご指示ください。

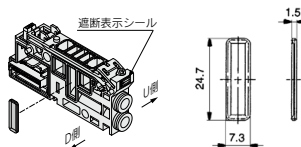


### SUPブロックプレート

#### VVQ2000-16A

異なった圧力を1つのマニホールドに供給する場合、圧力の異なる連数間を遮断するのに使用します。

※マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。



#### 〈遮断表示シール〉

遮断箇所を確認するための表示シールが付属します。(SUP通路遮断、SUP・EXH通路遮断各1枚)



SUP通路遮断



SUP-EXH通路遮断

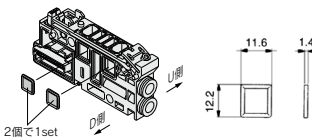
※ブロックプレートをマニホールドに組込んで発注する場合  
はマニホールドに遮断表示シールが貼付されています。

### EXHブロックプレート

#### VVQ2000-19A

バルブ排気他のステーションに影響するような場合などに排気を分割したいステーション間に使用するEXHブロックプレートです。  
単独EXH用スベサと組合せ、単独排気する場合にも使用します。

※マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。



#### 〈遮断表示シール〉

遮断箇所を確認するための表示シールが付属します。(EXH通路遮断、SUP・EXH通路遮断各1枚)



EXH通路遮断



SUP-EXH通路遮断

※ブロックプレートをマニホールドに組込んで発注する場合  
はマニホールドに遮断表示シールが貼付されています。

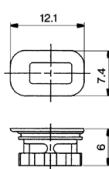
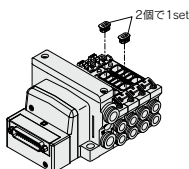
### 背圧防止弁 Ass'y「-B」

#### VVQ2000-18A

他のバルブ排気のまわり込みによって生じるシリンダの誤作動を防止します。影響を受けるバルブのマニホールドのR(EXH)ポートに挿入して使用します。特に単動シリンダを使用する場合や、エキゾーストシリンダタイプの電磁弁を使用する時に有効です。

※マニホールドに取付けて手配する場合、マニホールド品番末尾に「-B」をつけてください。(全連装着時)

注) 必要とする連数のみ背圧防止弁をつける場合には品番を明記し、マニホールド仕様書にて取付位置をご指示ください。



#### 〈使用上の注意〉

- マニホールド装着タイプの背圧防止弁 Ass'y はチェック弁構造をもったアセンブリ部品ですが、構造上閉圧に対してエアリークを若干許容しておりますので、マニホールドの排気ポートを他の排気ポートとまとめて配管したり、配管径を絞られたりしますと排気抵抗の増大により閉圧の影響を防止できず、アクチュエータおよびエアブレーク機構が誤作動する場合がありますので排気工が認められないようご注意ください。
- 背圧防止弁を装着した場合、バルブの有効断面積が約20%ダウンします。







# VQC2000 Series

## マニホールドオプションパーツ/VQC2000用

### パーフェクトブロック(別置形):VQC2000用

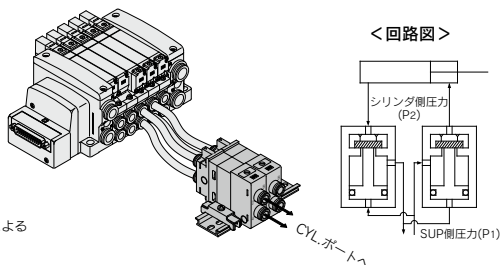
#### VQC2000-FPG-□□-□

2次側の配管途中に付けられることにより、長時間のシリンダ中間位置保持が可能。  
3位置・エキゾーストセンタ電磁弁と組合せることにより、長時間のシリンダ中間停止・位置の保持ができます。  
また、2位置シングル・ダブル電磁弁と組合せることにより、SUPの残圧開放時にシリンダストロークエンドで落下防止用としてご使用になれます。

#### 仕様

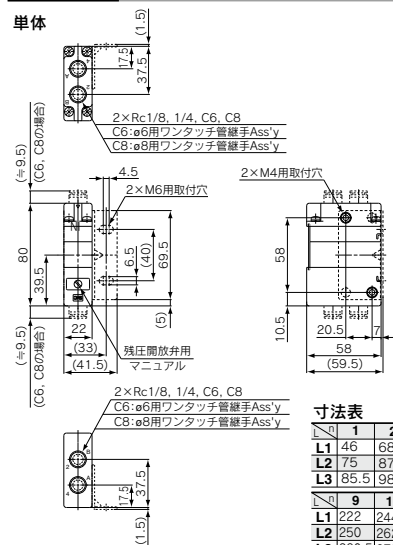
|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| 最高使用圧力        | 0.8MPa                      |
| 最低使用圧力        | 0.15MPa                     |
| 周囲温度および使用流体温度 | -5~50℃                      |
| 流量特性: C       | 3.0dm <sup>3</sup> /(s·bar) |
| 最大作動頻度        | 180 c.p.m                   |

注) JISB8375-1981による  
(供給圧力0.5MPa)

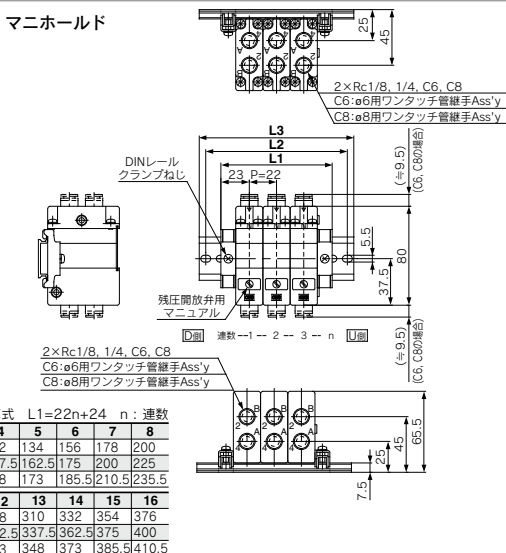


## 外形寸法図

### 単体



### マニホールド



#### 寸法表

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1 | 46    | 68    | 90    | 112   | 134   | 156   | 178   | 200   |
| L2 | 75    | 87.5  | 112.5 | 137.5 | 162.5 | 175   | 200   | 225   |
| L3 | 85.5  | 98    | 123   | 148   | 173   | 185.5 | 210.5 | 235.5 |
|    | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
| L1 | 222   | 244   | 266   | 288   | 310   | 332   | 354   | 376   |
| L2 | 250   | 262.5 | 287.5 | 312.5 | 337.5 | 362.5 | 375   | 400   |
| L3 | 260.5 | 273   | 298   | 323   | 348   | 373   | 385.5 | 410.5 |

計算式 L1=22n+24 n: 連数

## 型式表示方法

### 単体パーフェクトブロック

VQC2000-FPG-01 01 - F

#### IN側口径

|    |                 |
|----|-----------------|
| 01 | Rc1/8           |
| 02 | Rc1/4           |
| C6 | ø6用ワンタッチ管継手     |
| C8 | ø8用ワンタッチ管継手     |
| N7 | ø1/4"用ワンタッチ管継手  |
| N9 | ø5/16"用ワンタッチ管継手 |

#### OUT側口径

|    |                 |
|----|-----------------|
| 01 | Rc1/8           |
| 02 | Rc1/4           |
| C6 | ø6用ワンタッチ管継手     |
| C8 | ø8用ワンタッチ管継手     |
| N7 | ø1/4"用ワンタッチ管継手  |
| N9 | ø5/16"用ワンタッチ管継手 |

### マニホールド(DINレール取付形)

VVQC2000-FPG-06

#### 連数

|    |     |
|----|-----|
| 01 | 1連  |
| 16 | 16連 |

パーフェクトブロックはDINレール取付形-I型を手配してください。

#### <手配例>

VVQ2000-FPG-06...マニホールド6連

※VQC2000-FPG-C6C6-D,3set  
※VQC2000-FPG-C8C8-D,3set

パーフェクト  
ブロック

(ブラケットAss'y)

| 品番             | 締付トルク      |
|----------------|------------|
| VQC2000-FPG-FB | 0.8~1.0N・m |

### オプション

| 無記号 | なし                 |
|-----|--------------------|
| D   | DINレール取付形(マニホールド用) |
| F   | ブラケット付             |
| N   | 銘板プレート             |

注) 2つ以上となる場合は、アルファベット順にご記入ください。例) DN

### 注意

- ・バルブとシリンダ間の配管および継手部等から漏れがあると、シリンダの長時間停止ができなくなるので、中性洗剤等でエア漏れの有無をチェックしてください。
- ・また、シリンダのチューブガasket、ピストンパッキン、ロッドパッキン等も漏れをチェックしてください。
- ・ワンタッチ管継手は若干のエア漏れを許容していますので長時間シリンダの中間停止をする場合はねじ配管を推奨します。
- ・3ボジションクローズドセンタ・プレッシャセンタ電磁弁との組合せはできません。
- ・パーフェクトブロックに継手類をねじ込む場合、下記のトルクで締めてください。

| 接続ねじ  | 適正締付トルク N・m |
|-------|-------------|
| Rc1/8 | 7~9         |
| Rc1/4 | 12~14       |

- ・パーフェクトブロックの排気側を絞りが過ぎると、中間停止精度の低下および中間停止不良の原因になりますのでご注意ください。
- ・シリンダ圧力がSUP側圧力の2倍以上にならないようにシリンダ負荷重量を設定してください。



# VQC1000/2000 series / 製品個別注意事項①

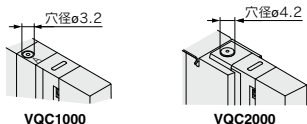
ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。<https://www.smcworld.com>

## マニュアル操作について

### 警告

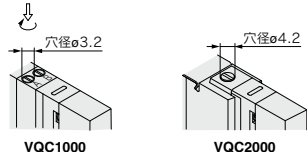
マニュアル操作を行うと、接続された装置が作動しますので、危険のないことを確認してから行ってください。標準品はプッシュ式(要工具品)です。標準品には、ロック式(要工具品)があります。

#### ノンロックプッシュ式(要工具品)



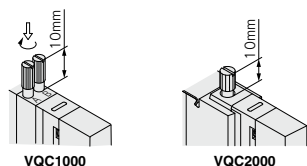
小型のドライバ等でマニュアルが突き当たるところまで押してください。はなすとマニュアルが復帰します。

#### ロック式(要工具品)〈標準〉



小型のマイナスドライバでマニュアルが突き当たるところまで押し、右へ90°回すとマニュアルがロックします。解除する時は、左へ回してください。

#### ロック式(手動形)〈標準〉



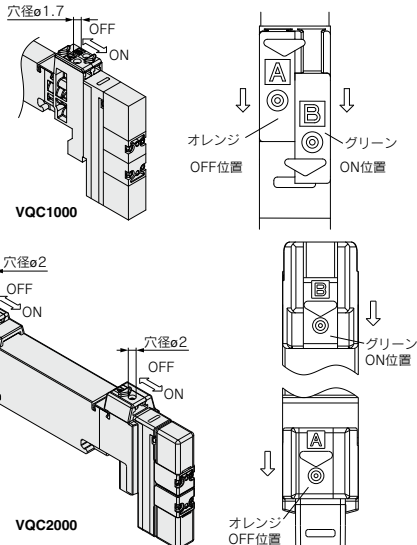
小型のマイナスドライバまたは指でマニュアルが突き当たるところまで押し、右へ90°回すとマニュアルがロックします。解除する時は、左へ回してください。

### 注意

ロック式マニュアルを回す際、必要以上にトルクをかけないでください。(0.1N・m以下)

### 警告

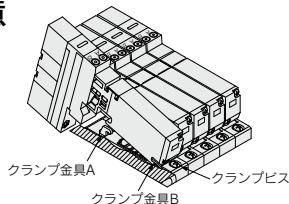
#### スライド形ロック式(手動形)〈標準〉



小型のマイナスドライバまたは指でマニュアルをパイロット弁側(ON側)に突き当たるまでスライドするとロックします。解除する時は、継手側(OFF側)にスライドさせてください。なお、ø1.7以下のドライバ等を使用してプッシュ式としても使用できます。(VQC2000の場合はø2以下。)

## 電磁弁の取外方法、取付方法

### 注意



#### 取外し手順

- ① クランプビスを空回りするまで緩めます。(ビスは脱落しません)
- ② ビスの頭を押しながらバルブ本体のコイル側を上を持ち上げ、クランプ金具Bより取外します。ねじを押す操作が固い場合は、バルブのマニュアル付近を軽く下へ押すと操作し易くなります。

#### 取付け手順

- ① クランプビスを押します→クランプ金具Aが開きますのでバルブのエンドプレート側のツメをクランプBに斜め方向より差し込みます。
- ② 下へバルブ本体を押し込みます。(ビスをはなすとクランプ金具Aにロックされます)
- ③ クランプビスを締め付けます。(適正締めトルクVQC1000:0.25~0.35 N・m、VQC2000:0.5~0.7N・m)

#### 注意

ガasketと電磁弁のシール面にゴミ等が付着するとエア漏れの原因になりますので付着しないようにご注意ください。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1・2

VQC

4・5



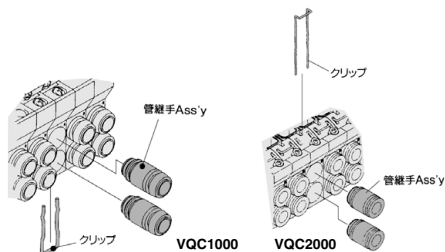
## VQC1000/2000 series / 製品個別注意事項②

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁/共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

### シリンダポート用管継手の交換方法

#### △ 注意

シリンダポートのワンタッチ管継手の場合は、カセット式になっており容易に交換が行えます。管継手は、クリップによって抜け止めされています。バルブを取外した後、マイナス時計ドライバ等でクリップを外し管継手を交換します。取付けは管継手が突き当たる位置まで挿入後、クリップを所定の位置まで挿入してください。



| 適用チューブ外径     | 管継手Ass'y品番     |                |
|--------------|----------------|----------------|
|              | VQC1000        | VQC2000        |
| 適用チューブφ3.2   | VWQ1000-50A-C3 | —              |
| 適用チューブφ4     | VWQ1000-50A-C4 | VWQ1000-51A-C4 |
| 適用チューブφ6     | VWQ1000-50A-C6 | VWQ1000-51A-C6 |
| 適用チューブφ8     | —              | VWQ1000-51A-C8 |
| M5           | VWQ1000-50A-M5 | —              |
| 適用チューブφ1/8"  | VWQ1000-50A-N1 | —              |
| 適用チューブφ5/32" | VWQ1000-50A-N3 | VWQ1000-51A-N3 |
| 適用チューブφ1/4"  | VWQ1000-50A-N7 | VWQ1000-51A-N7 |
| 適用チューブφ5/16" | —              | VWQ1000-51A-N9 |

※その他の管継手はオプションページP.1136、1139をご覧ください。

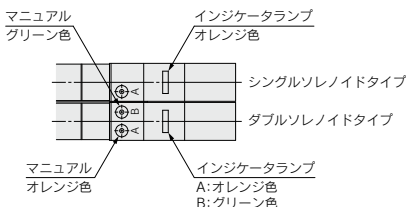
#### △ 注意

- エア漏れの原因になりますのでOリングにキズやゴミを付けないようご注意ください。
- M5用管継手Ass'yはご使用となる管継手をねじ込み後、マニホールドベースに装着してください。  
(締付トルク0.8~1.2N・m)
- ご注文は10個単位となります。

### ランプ・サージ電圧保護回路

#### △ 注意

ランプの点灯位置は、シングルソレノイドタイプ、ダブルソレノイドタイプ共ワンスайдに集中させています。ダブルソレノイドタイプはA側通電時とB側通電時をマニュアルの色と同色の2色で表示します。

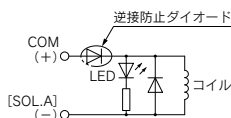


(図は、VQC1000の場合)

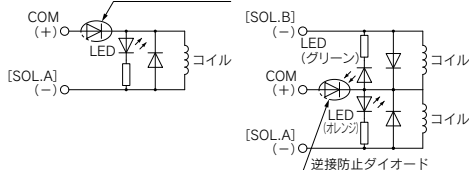
#### DC用回路図

##### シングルソレノイドタイプ

プラスコモン



##### ダブルソレノイドタイプ



注) A側通電: ランプ(オレンジ)点灯 誤配線防止(ストップダイオード)機構付  
B側通電: ランプ(グリーン)点灯 サージ吸収(サージ吸収ダイオード)機構付

### 長期連続通電

#### △ 注意

バルブを長期間連続的に通電すると、コイルの発熱による温度上昇でバルブの性能低下および、寿命低下や接近する周辺機器に悪影響を与える場合があります。特に隣り合う3連以上を同時に長期連続通電する場合やデュアル3ポート弁において、A側、B側を同時に長期連続通電する場合は、温度上昇が大きくなりますので、十分注意してください。なお節電回路付を選択できる場合は必ず節電回路付を使用してください。

### UL認定品について

#### △ 注意

ULに適合する場合、組合せる直流電源は、UL1310に従うClass2電源ユニットをご使用ください。

ソレノイドバルブ本体または銘版に  マークのある場合のみUL認定品となります。



# VQC1000/2000 series / 製品個別注意事項③

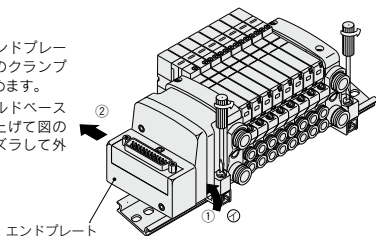
ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。<https://www.smcworld.com>

## DINレールへの取外し方法、取付方法

### ⚠ 注意

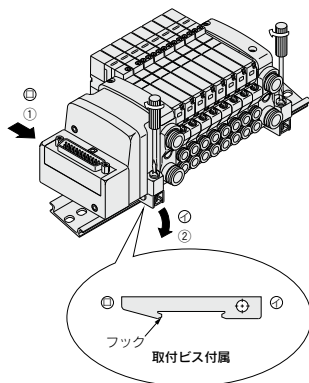
#### 取外し手順

- 1) 両側のエンドプレートの②側のクランプねじを緩めます。
- 2) マニホールドベースの②側を上げて図の②方向にスラして外します。



#### 取付手順

- 1) マニホールドベースの③側のフックをDINレールに引掛けます。
- 2) ③側を押しつけてDINレールに取付け、エンドプレートの③側のクランプねじを締付けます。(適正締付トルク VQC1000: 1.1~1.3N・m, VQC2000: 1.4~1.6N・m)



## 保護構造IP67対応について

### ⚠ 注意

IP67対応品への配線接続は、IP67以上の保護構造となるように考慮してください。

## 内蔵サイレンサのエLEMENTについて

### ⚠ 注意

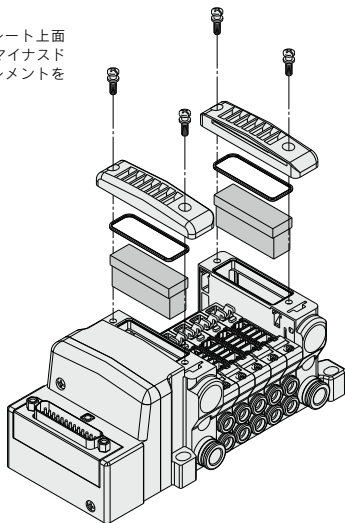
マニホールドベースの両側エンドプレートには、フィルタELEMENTが内蔵されています。ELEMENTが汚れ、目づまりしますと、シリンダスピードの低下等、不具合の原因となりますのでELEMENTの交換をお願いします。

#### ELEMENT品番

| タイプ              | ELEMENT品番     |                                                                |
|------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|
|                  | VQC1000       | VQC2000                                                        |
| サイレンサ内蔵<br>直接吹出し | VVQ1000-82A-1 | VVQ2000-82A-1<br>(D側エンドプレート用)<br>VVQ2000-82A-1<br>(U側エンドプレート用) |

1set10個組になります。

交換はエンドプレート上面のカバーを外し、マイナスドライバ等で旧ELEMENTを取出してください。



## 流量の求め方

流量の求め方につきましては、ホームページWEBカタログをご参照ください。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC

1・2

VQC

4・5



# VQC1000/2000 series / 製品個別注意事項④

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁/共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。<https://www.smcworld.com>

## シリアルEX500, EX260, EX250, EX126に関してのご注意

### ⚠ 警告

- ① 本製品は一般的なFA機器への使用を意図しています。  
本製品を直接人命に関わるような機器、装置および、誤動作や故障により膨大な損害が発生するような機器、装置への使用は避けてください。
- ② 爆発性雰囲気、引火性ガスの雰囲気、腐食性の雰囲気では使用しないでください。けが、火災等の原因になります。
- ③ 運搬、設置、配管、配線、運転、操作、保守、点検の作業は、専門知識のある人が実施してください。感電、けが、火災等の恐れがあります。
- ④ 即時に運転を停止し、電源を遮断できるように外部に非常停止回路を設置してください。
- ⑤ 本製品の改造はしないでください。けが、破損の恐れがあります。

### ⚠ 注意

- ① 使用の際は取扱説明書をよくお読みになり、注意事項を厳守のうえ、仕様範囲内でご使用ください。
- ② 本製品を落としたり、過大な衝撃を加えないでください。破損および故障や誤動作の原因となります。
- ③ 電源事情の悪い場所では、定格電源を供給できるようにしてください。仕様以外の電圧で使用すると、誤動作、ユニットの破損および、感電や火災の原因となります。
- ④ 通電中はコネクタ端子や内部基板に触らないでください。通電中にコネクタ端子や内部基板に触ると、誤動作、ユニットの破損および、感電の恐れがあります。  
マニホールドバルブや入力ブロックの増減を行う場合や、コネクタの抜き差しを行う場合は、必ず電源OFF状態で行ってください。
- ⑤ 使用周囲温度は仕様範囲内でご使用ください。周囲温度範囲が仕様内でも、温度が急激に変化する場所では使用しないでください。
- ⑥ 本製品内部に、配線クズ等の異物が入らないようにしてください。火災や故障、誤動作の原因となります。
- ⑦ 保護構造により使用環境を考慮してご使用ください。  
IP65・67の場合は、電源配線用ケーブル、通信用コネクタおよびM12コネクタ付ケーブルで各ユニット間を適正に配線処理することや、未使用ポートがある場合は、防水キャップにより適正に処理することや、入力ユニットと入力ブロックおよびSIユニットとマニホールドバルブが適正な取付けを行うこと等により達成されます。常時水のかかる環境での使用は、カバー等の対策を行ってください。
- ⑧ 締付トルクを守ってください。  
締付トルク範囲を超えて締付けるとねじを破損する可能性があります。

### ⚠ 注意

- ⑨ 次のような場所で使用する際は、遮蔽対策を十分行ってください。
  - ・ 静電気などによるノイズが発生する場所
  - ・ 電界強度の強い場所
  - ・ 放射能を被曝する恐れのある場所
  - ・ 電源線が近くを通る場所
- ⑩ 本製品を装置に組込む際、ノイズフィルタ等により十分なノイズ対策を行ってください。
- ⑪ 本製品は最終機器に組込まれて使用されるコンポーネントですので、装置へ組込んだ場合のEMC指令の適合性は、お客様自身で確認いただくようお願いします。
- ⑫ 銘板を取外さないでください。
- ⑬ 定期点検を行い、正常に動作することをご確認ください。  
意図しない誤動作や誤操作で、安全が確保できなくなる可能性があります。
- ⑭ 温度サイクルが掛かる環境下では、使用しないでください。  
通常の気温変化以外の温度サイクルが掛かるような場合は、製品内部に悪影響を及ぼす可能性があります。
- ⑮ 直射日光の当たる場所では使用しないでください。  
直射日光が当たる場合は、日光を遮断してください。  
故障、誤動作の原因となります。
- ⑯ 周囲の熱源による、輻射熱を受ける場所での使用はしないでください。  
動作不良の原因となります。

## 使用供給電源に関しての安全上のご注意

### ⚠ 注意

- ① 電源は単一電源でも別電源でも使用可能ですが、配線は必ず2系統(ソレノイドバルブ用、入力および制御部用)で行ってください。
- ② ULに適合する場合、組合せる直流電源は、UL1310に従ってClass2電源ユニットをご使用ください。

## ケーブルに関しての安全上のご注意

### ⚠ 注意

- ① 誤配線にご注意ください。誤動作、ユニットの破損および火災の原因になります。
- ② 信号ラインへのノイズ・サージの混入防止のため、各配線は、動力線・高圧線と同一配線はしないでください。誤動作の原因になります。
- ③ 配線の絶縁性を確認してください。絶縁不良があると、過大な電圧の印加または電流の流れ込みにより、ユニットを破損する原因になります。
- ④ ケーブルを繰返し曲げたり、引張ったり、重いものを載せたり、挟み込むようなことはしないでください。断線の原因になります。



# VQC1000/2000 series / 製品個別注意事項⑤

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。<https://www.smcworld.com>

## EX600に関してのご注意

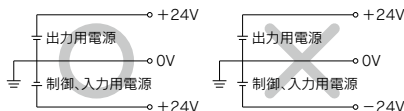
### 設計・選定上の注意

#### ⚠ 警告

- ①仕様範囲を超えて使用しないでください。  
仕様範囲を超えて使用すると、火災・誤動作・システム破壊の原因となります。  
仕様を確認のうえ、ご使用ください。
- ②インターロック回路に使用する場合は
  - 別系統による(機械式の保護機能など)多重のインターロックを設けてください。
  - 正常に動作していることの点検を実施してください。誤動作による、事故の恐れがあります。

#### ⚠ 注意

- ①ULに適合する場合、組合せる直流電源は、UL1310に従うClass2電源ユニットをご使用ください。
- ②規定の電圧でご使用してください。  
規定以外の電圧で使用する、故障・誤動作の恐れがあります。
- ③ユニットに供給する電源は、出力用電源、制御、入力用電源とともに0Vを基準としてください。



- ④足場になる箇所には取付けないでください。  
誤って乗ったり、足を掛けたりしたことにより過大な荷重が加わると、破損することがあります。
- ⑤保守スペースを確保してください。  
保守点検に必要なスペースを確保してください。
- ⑥銘板を取外さないでください。  
保守点検時の誤りや取扱説明書の誤使用により、故障・誤動作の恐れがあります。  
また、安全規格不適合の恐れがあります。
- ⑦電源投入時の突入電流に注意すること。  
接続される負荷によっては、初期充電電流により過電流保護機能がはたらき、ユニットが誤動作する可能性があります。

### 取付

#### ⚠ 注意

- ①ユニット取扱い時や組付時には、
  - ユニット取扱い時、ユニット接続用コネクタ・ブラグの金属鋭利部に触れないでください。
  - ユニットを分解するとき、勢いあまって手をぶつけないようにしてください。ユニット結合部はパッキンで固く結合されています。
  - ユニットを結合するとき、ユニットの間に指を挟まれないようにしてください。けがの恐れがあります。
- ②落としたり、打ち当てたり、過度の衝撃を加えないでください。  
破損し、故障・誤動作の原因となります。
- ③締付トルクを守ってください。  
締付トルク範囲を超えて締付けると、ねじを破損する可能性があります。  
指定の締付トルクと異なるトルクで締付けた場合、IP67が達成されません。
- ④大型のマニホールド電磁弁ユニットを持ち運ぶ際には、接続部に応力がかからないように持ち上げてください。  
大型のマニホールド電磁弁の場合には、ユニットとの接続部が破損する可能性があります。  
また重量物となる場合もありますので、持ち運ぶ際には無理をせず、複数の作業員にて運搬/設置作業を行ってください。
- ⑤マニホールドを設置する際には、平らな面に取付けてください。  
マニホールド全体にねじれが発生すると、エア漏れもしくは接触不良などの原因になります。

### 配線

#### ⚠ 注意

- ①省配線システムの安全と耐ノイズ性を向上するために、接地を施してください。  
接地はできるだけ専用接地としてユニットの近くに、接地の距離を短くしてください。
- ②ケーブルに繰返し曲げや引っ張り、重い物を載せたり、力が加わったりしないようにしてください。  
ケーブルに繰返し曲げ応力や引っ張力が加わるような配線は、断線の原因となります。
- ③誤配線をしないでください。  
誤配線の内容によっては、省配線システムが破壊したり、誤動作したりする可能性があります。
- ④配線作業を通電中に行わないでください。  
省配線システムや入出力機器が破損したり、誤動作したりする可能性があります。

#### ■商標に関して

DeviceNet® is a registered trademark of ODVA, Inc.  
EtherNet/IP® is a registered trademark of ODVA, Inc.  
EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.





# VQC1000/2000 series / 製品個別注意事項⑥

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。<https://www.smcworld.com>

## EX600に関してのご注意

### 配線

#### ⚠ 注意

- ⑤ 動力線や高圧線と同一配線経路で使用はしないでください。

動力線・高圧線からの信号ラインのノイズ・サージの混入により誤動作の恐れがあります。

省配線システムや入出力機器の配線と動力線・高圧線は、別配線(別配管)にしてください。

- ⑥ 配線の絶縁性を確認してください。

絶縁不良(他の回路と混触、端子間の絶縁不良など)があると、省配線システム、各入出力機器への過大な電圧の印加または電流の流れ込みにより、省配線システムや各入出力機器が破壊する可能性があります。

- ⑦ 省配線システムを機器・装置に組込む場合は、ノイズフィルタなどを設置し十分なノイズ対策を実施してください。

ノイズの混入により、誤動作の恐れがあります。

- ⑧ 入力機器・出力機器・ハンドヘルドターミナルの配線作業を行う際には、水・溶液・油がコネクタ部より内部に浸入しないようにしてください。

破損し、故障・誤動作の原因となります。

- ⑨ コネクタ部に応力が加わらないように配線をしてください。

接触不良の原因となり、故障・誤動作の要因となります。

### 使用環境

#### ⚠ 警告

- ① 可燃性ガス・爆発性ガスの雰囲気では使用しないこと。

火災・爆発の恐れがあります。

このシステムは、防爆構造ではありません。

#### ⚠ 注意

- ① 保護構造により、使用環境を考慮してください。

保護構造がIP65/67の場合、下記条件が実施されることで達成できます。

- 1) 電源配線用ケーブル、通信線コネクタおよびM12コネクタ付ケーブルで、各ユニット間を適正に配線処理する。
  - 2) 各ユニットとマニホールドバルブは適正な取付けを行う。
  - 3) 未使用のコネクタには、防水キャップを必ず取付ける。
- なお、常時水の掛かる環境での使用は、カバーなどで対策してください。

保護構造がIP40の場合、腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気または付着する場所では使用しないでください。EX600-D□□E、EX600-D□□Fを接続した場合、マニホールドの保護構造はIP40になります。

またハンドヘルドターミナルはIP20ですので、使用の際には、内部に異物が侵入したり、水・溶剤・油がかからないようにご注意ください。

### 使用環境

#### ⚠ 注意

- ② 次のような場所で使用する場合は、遮蔽対策を十分に実施してください。

対策が不十分の場合は、誤動作・故障の原因となります。

対策効果の確認は、個々の機器・装置に組込んで実施してください。

- 1) 静電気などによるノイズが発生する場所
- 2) 電界強度が強い場所
- 3) 放射能により被曝する恐れのある場所
- 4) 電源線が近くを通る場所

- ③ 油分・薬品環境下では、使用しないでください。

クーラント液や洗浄液など、種々の油並びに薬品の環境下でのご使用については、短期間でもユニットが悪影響(故障、誤動作など)を受ける場合があります。

- ④ 腐食性のあるガス、液体がかかる環境下には使用しないでください。

ユニットが破損し誤動作する可能性があります。

- ⑤ サージ発生源がある場所では、使用しないでください。

ユニット周辺に、大きなサージを発生させる装置機器(電磁式リフター・高周波誘導炉・溶接機・モータなど)がある場合、ユニット内部回路素子の劣化または破壊を招く恐れがありますので、発生源のサージ対策を考慮頂くと共にラインの混触を避けてください。

- ⑥ リレー・電磁弁・ランプなどサージ電圧を発生する負荷を直接駆動する場合の負荷には、サージ吸収素子内蔵タイプの製品をご使用ください。

サージ電圧が発生する負荷を直接駆動すると、ユニット破損の恐れがあります。

- ⑦ CE/UKCAマーキングにおける雷サージに対する耐性は有いてませんので、装置側で雷サージ対策を実施してください。

- ⑧ 製品内部に、粉塵、配線クズなどの異物が入らないようにしてください。

故障、誤動作の原因となります。

- ⑨ ユニツトは、振動、衝撃のない場所に取付けてください。

故障、誤動作の原因となります。

- ⑩ 温度サイクルが掛かる環境下では、使用しないでください。

通常の気温変化以外の温度サイクルが掛かるような場合は、ユニット内部に悪影響を及ぼす可能性があります。

- ⑪ 直射日光の当る場所では使用しないでください。

直射日光が当る場合は、日光を遮断してください。

故障、誤動作の原因となります。

- ⑫ 周囲温度範囲を守って使用してください。

誤動作の恐れがあります。

- ⑬ 周囲の熱源による、輻射熱を受ける場所での使用はしないでください。

動作不良の原因となります。



# VQC1000/2000 series / 製品個別注意事項⑦

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁/共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。<https://www.smcworld.com>

## EX600に関してのご注意

### 調整・使用

#### ⚠警告

- 濡れた手で操作・設定をしないでください。  
感電の恐れがあります。
- 表示部を押さないでください。  
けが、LCD表示部破損の原因になります。
- 強制入力・出力機能は、信号の状態を強制的に変更させる機能ですので、操作時は、周囲・設備の安全を確認のうえ行ってください。  
けが、設備破損の恐れがあります。
- パラメータ設定を誤ると誤動作の要因になりますので、設定の確認は必ず実施してください。  
けが、設備破損の恐れがあります。

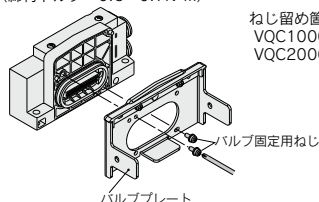
#### ⚠注意

- SIユニットの各スイッチは、先の細い時計ドライバなどで設定してください。  
またスイッチ操作時は、関連する部分以外には接触しないようにしてください。  
部品破損および短絡により故障の原因となります。
- ご使用状況に合せた、適切な設定を行ってください。  
不適切な設定になっていると、動作不良の原因となります。各スイッチの設定に関しては、取扱説明書を参照ください。
- プログラミングおよびアドレスに関する詳細内容は、PLCメーカーのマニュアルを参照してください。  
プロトコルに関するプログラミングの内容は、ご使用のPLCメーカーにての対応となります。

#### 〈ハンドヘルドターミナル〉

- 先の尖ったものでボタンを操作しないでください。  
破損、故障の原因となります。
- 操作ボタン部に過大な荷重や衝撃を加えないでください。  
破損し、故障・誤動作の原因になります。

SIユニットなしで発注された場合、マニホールドとSIユニットを連結するバルブプレートは取付けられておりませんので、付属のバルブ固定用ねじを使用しバルブプレートを装着願います。  
(締付トルク: 0.6~0.7N・m)



### 保守点検

#### ⚠警告

- 分解・改造(基板の組み替え含む)・修理は行わないでください。  
けが、故障の恐れがあります。
- 保守点検をするときは、
  - 供給電源をOFFにしてください。
  - 供給しているエアを止めて、配管中の圧縮空気を排気し、大気開放状態を確認してから実施してください。  
システム構成機器の、意図しない誤動作の可能性があります。また、けがの恐れがあります。

#### ⚠注意

- ユニット取扱い時や交換時には、
  - ユニット取扱い時、ユニット接続用コネクタ・プラグの金属鋭利部に触れないでください。
  - ユニットを分解するとき、勢いあまって、手をぶつけないようにしてください。  
ユニット結合部はパッキンで固く結合されています。
  - ユニットを結合するとき、ユニットの間に指を挟まないようにしてください。  
けがの恐れがあります。
- 保守点検を定期的実施してください。  
機器・装置の誤動作により、意図しないシステム構成機器の誤動作の可能性があります。
- 保守点検完了後に、適正な機能検査を実施してください。  
正常に機器が動作しないなどの異常の場合は、運転を停止してください。  
システム構成機器の、意図しない誤動作の可能性があります。
- ユニットの清掃は、ベンジンやシンナなどを使用しないでください。  
表面に傷が付いたり、表示が消えたりする恐れがあります。  
柔らかい布で拭き取ってください。  
汚れがひどい時は、水で薄めた中性洗剤に浸した布をよく絞ってから汚れを拭き取り、乾いた布で再度拭き取ってください。

JSY

JSY

JSY-H

SJ

SY

SY

S0700

S0700

VQC  
1・2VQC  
4・5

#### ■商標に関して

DeviceNet® is a registered trademark of ODVA, Inc.  
EtherNet/IP® is a registered trademark of ODVA, Inc.  
EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.