

# デジタル式バルブ・コントロール・モジュール (VCM)



## VCM シリーズ

- ネットワーク制御されたパイロット・バルブ（最大 6 個）
- LED インジケーターによりバルブの状態を表示
- ねじエンド・コネクション（一次側／二次側／排気側）
- Swagelok® モジュラー・プラットフォーム・コンポーネント（MPC）・システム／MPC 非対応システム  
いずれとも統合が容易
- ネットワーク・インターフェース：DeviceNet™
- 保護クラス：IP64

## バルブ・コントロール・モジュール (VCM)

Swagelok VCM は精巧な制御／モニタリング・システムを採用して、最大 6 個の空気作動式流路選択バルブなど個別のバルブを操作します。コンパクトな VCM システムを使用することで、複雑なケーブル配線を削減し、総消費電力を最小限に抑えることができます。

### 特徴

- 材質：300 シリーズ・ステンレス鋼
- ネットワーク制御によるバルブの遠隔操作
- パイロット・バルブ／ネットワーク／モジュールの状態を LED インジケーターで表示
- ねじエンド・コネクション（一次側／二次側／排気側）プラスチック・チューブ（1/8 インチ・サイズ）にはワンタッチ継手が使用可能
- UL 認証を取得済み（危険エリアでの使用が可能）
- 近接センサー・インターフェース（オプション）：確実かつ正常なバルブの作動を監視



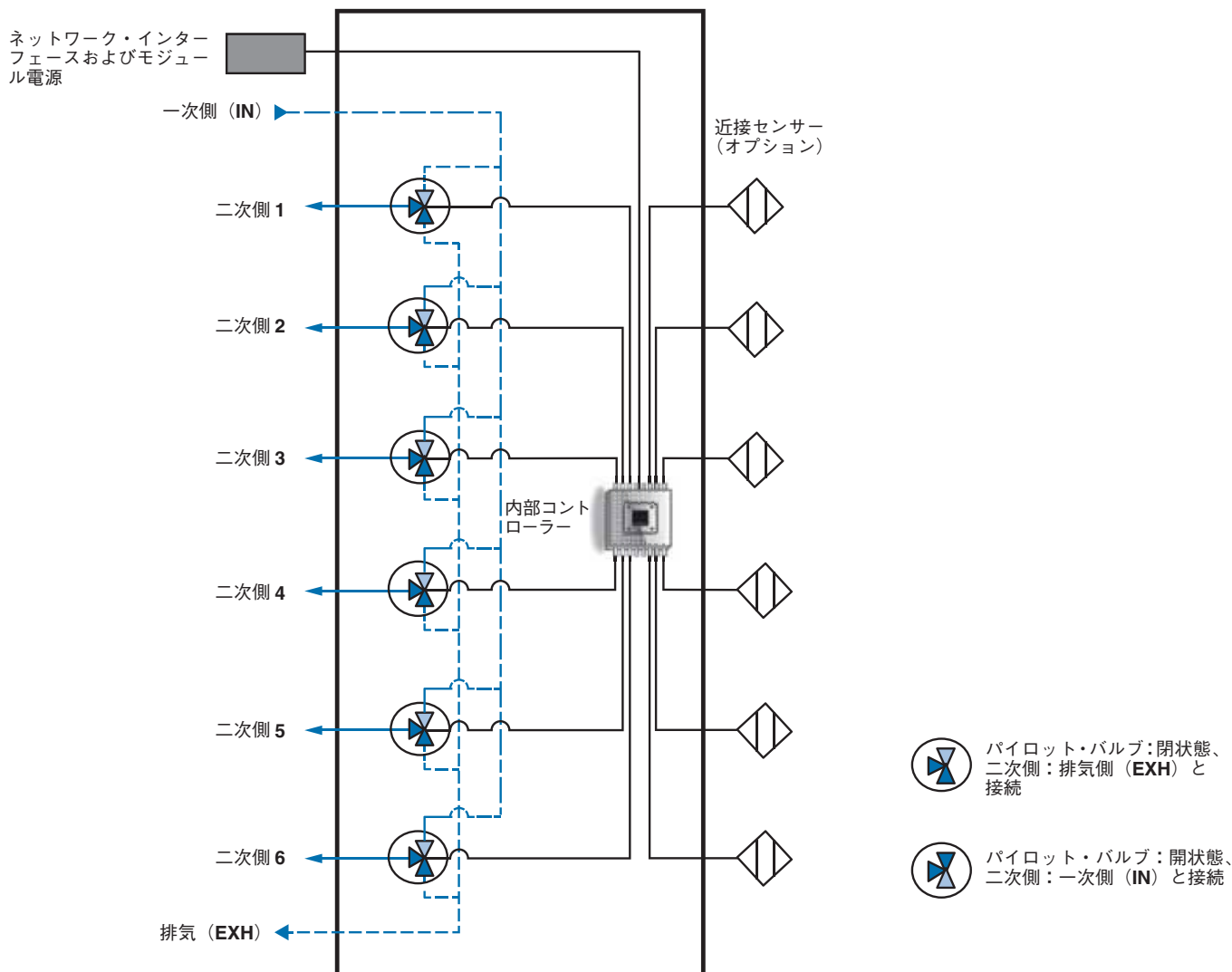
近接センサー・インターフェースなし

近接センサー・インターフェース端子板  
(拡大画像、シール式エンクロージャーに組み込む前の状態)

近接センサー・インターフェース端子板  
(シール式エンクロージャーに端子板を組み込んだ状態)

### 機能

この略図は、電源オフの状態（すべてのバルブが閉状態）を示しています。VCM のセットアップおよび機能の詳細につきましては、『Swagelok Valve Control Module User's Manual』（MS-13-221）をご参照ください。



## 技術情報

### 操作用媒体

圧縮エア、潤滑剤塗布／塗布なし、  
フィルター（40 μm）

### 使用圧力範囲

0.28 ～ 0.79 MPa

### 使用温度範囲

-5 ～ 50°C

### 保管温度範囲

-20 ～ 60°C

### 電源

- 入力電圧：11 ～ 28V（DC）
- 最大消費電流：  
310mA（DC）[24V（DC）にて]

### 認定／適合

- Class I、Division 2、Group C、D  
温度等級：T4A
  - ANSI / ISA 12.12.01
  - UL 61010-1
  - CSA C22.2 No. 213-M
  - CSA C22.2 No. 61010-1
- DeviceNet Conformance Tested®  
（DeviceNet 準拠）、ベンダー ID：1165

### 耐振動／耐衝撃

- 正弦波振動：9 ～ 200Hz、重力加速度：5g
- ランダム振動：20 ～ 500Hz、平均重力  
加速度：15.5g
- 衝撃パルス：70 m/s<sup>2</sup>（7.2g）

### 電磁適合性

- EN 61326-1：2006\*
  - RF（高周波）エミッション（放出）：  
EN 55011
  - ESD（静電気放電）イミュニティ（耐  
性）：EN 61000-4-2
  - RF（放射）イミュニティ：EN 61000-4-3
  - EFT（電気的ファスト・トランジェント）  
イミュニティ：EN 61000-4-4
  - 伝導性イミュニティ：EN 61000-4-6

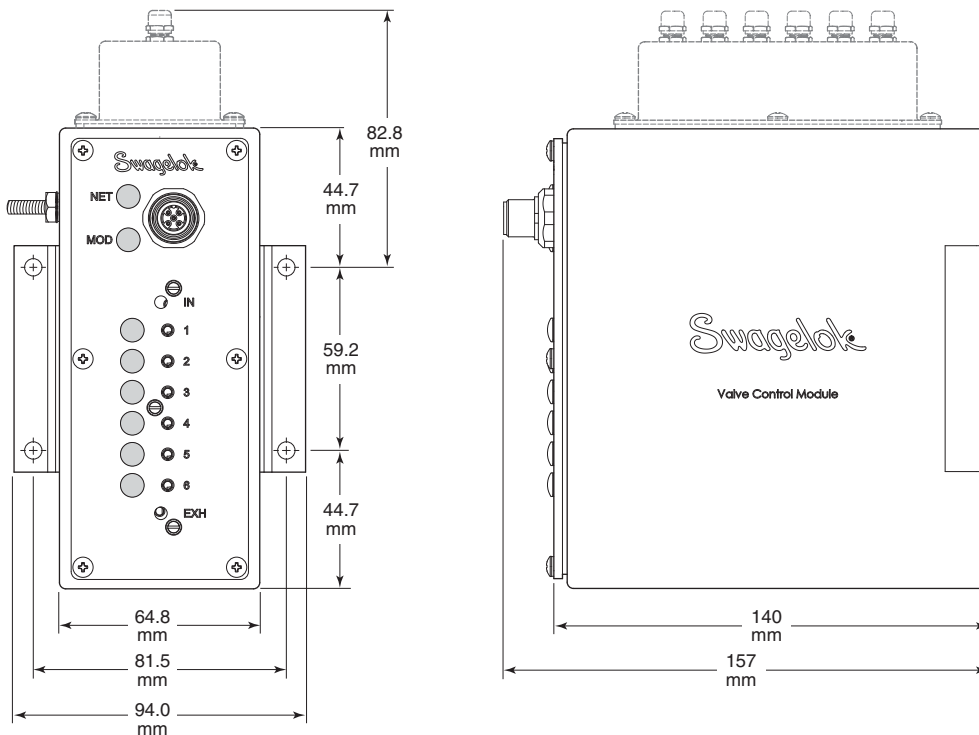
\* EN 61326-1:2006 = 計測、制御及び試験所用の電  
気機器 - EMC 要求事項 - 第 1 部：一般要求事項

### 近接センサー・インターフェース （オプション）

- インターフェースなし、IP64
- シール式エンクロージャーに端子板を  
組み込んだ場合、IP64

## 寸法

寸法は参考情報として記載しており、予告なく変更される場合があります。



## ご注文に際して

下の表から型番をお選びください。

近接センサー・ インターフェース	型番
インターフェースなし	SS-VCM-D-6-0
シール式エンクロー ジャーに端子板を組 み込んだ状態	SS-VCM-D-6-2

ワンタッチ継手（別売）を使用すると、プ  
ラスチック・チューブ（1/8 インチ・サイズ）  
を一次側／二次側／排気側に接続するこ  
とができます。詳細につきましては、4 ページを  
ご参照ください。

## アクセサリ

### ワンタッチ継手

キットには、プラスチック・チューブ（1/8 インチ・サイズ）を VCM に接続する際に使用する、ワンタッチ継手（8 個、面シール式ユニファイ 10-32 おねじ）が含まれます。

型番：MS-VCM-KIT2

## メンテナンス・キット

VCM のコンポーネントは、現場でメンテナンスを行うことはできません。サポートが必要な場合は、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。

交換用エンクロージャー・ハードウェア・キットがございます。

### エンクロージャー・ハードウェア

キットには、SS-VCM-D-6-2 モデル付属の端子板を組み込むエンクロージャーの取り付け／シールに使用するコンポーネントが含まれます。キットの内容物は、SS-VCM-D-6-2 モデルに同梱されています。

- ねじ（6 個）
- ワッシャー（6 個）
- インターフェース・カバー・ガスケット（1 個）
- 六角袋ナット（6 個）
- ケーブル・グラウンドリング（6 個）
- ケーブル・グラウンド（6 個）

型番：MS-VCM-KIT1

#### 安全な製品の選定について

安全にトラブルなく機能するよう、システム全体の設計を考慮して、製品をご選定ください。機能、材質の適合性、数値データなどを考慮し製品を選定すること、また、適切な取り付け、操作およびメンテナンスを行うのは、システム設計者およびユーザーの責任ですので、十分にご注意ください。

ご注意：他社部品との混用や互換は絶対に行わないでください。

この日本語版製品カタログは、英語版製品カタログの内容を忠実に反映することを目的に、製作いたしました。日本語版の内容に英語版との相違が生じないように、細心の注意を払っておりますが、万が一相違が生じてしまった場合には、英語版の内容が優先されますので、ご注意ください。

## 製品保証

Swagelok 製品には、Swagelok リミテッド・ライフタイム保証が付いています。詳細につきましては、[www.swagelok.co.jp](http://www.swagelok.co.jp) にアクセスいただくか、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。