

# 直動形2ポートソレノイドバルブ

## VCA Series

空気用

### 耐久性向上(当社比：寿命約2倍)

可動部の摺動抵抗を軽減。  
寿命、耐摩耗性の向上。

大流量：C値1.1～7.7dm<sup>3</sup>/(s·bar)

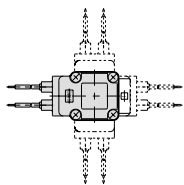
サージ電圧保護回路内蔵

全波整流器内蔵タイプ(AC)

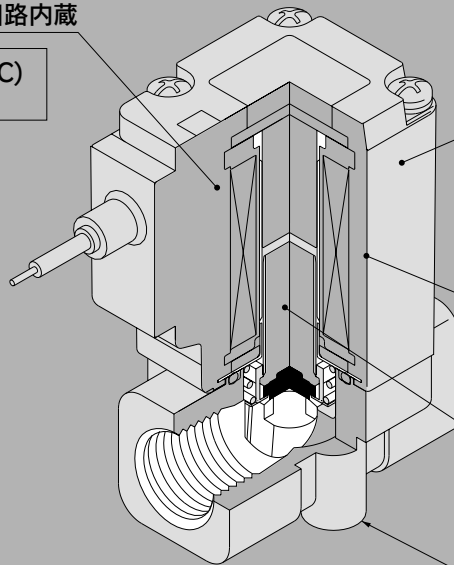
・うなり防止 ・焼損防止

リード線取出し方向

4方向からのリード線取出しが可能



※出荷時はINポート側がリード線取出し方向となります。



小型、軽量化

コイルのコンパクト化により、  
小型、軽量化を実現

難燃性モールドコイル材料

燃焼性UL94V-0に準拠

特殊構造により摺動抵抗を軽減

下部取付ねじ穴付

専用ブラケットも取付可能

VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH□

VDW

VQ

LVM

VCA

VCB

VCL

VCS

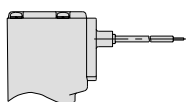
VCW

### 豊富な配線バリエーション

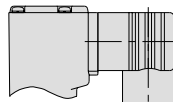
グロメットタイプ、DIN形ターミナルタイプ、  
コンジットタイプ、コンジットターミナルタイプ

### 配線仕様 (B種コイル)

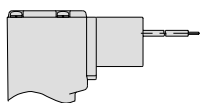
配線バリエーション



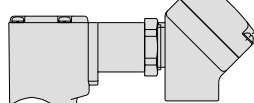
グロメットタイプ



DIN形ターミナルタイプ



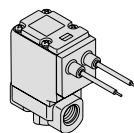
コンジットタイプ



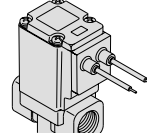
コンジットターミナルタイプ

保護構造：耐塵・防噴流形(IP65相当)

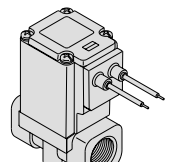
コンパクト設計でラインアップ



VCA20  
クラス2



VCA30  
クラス3

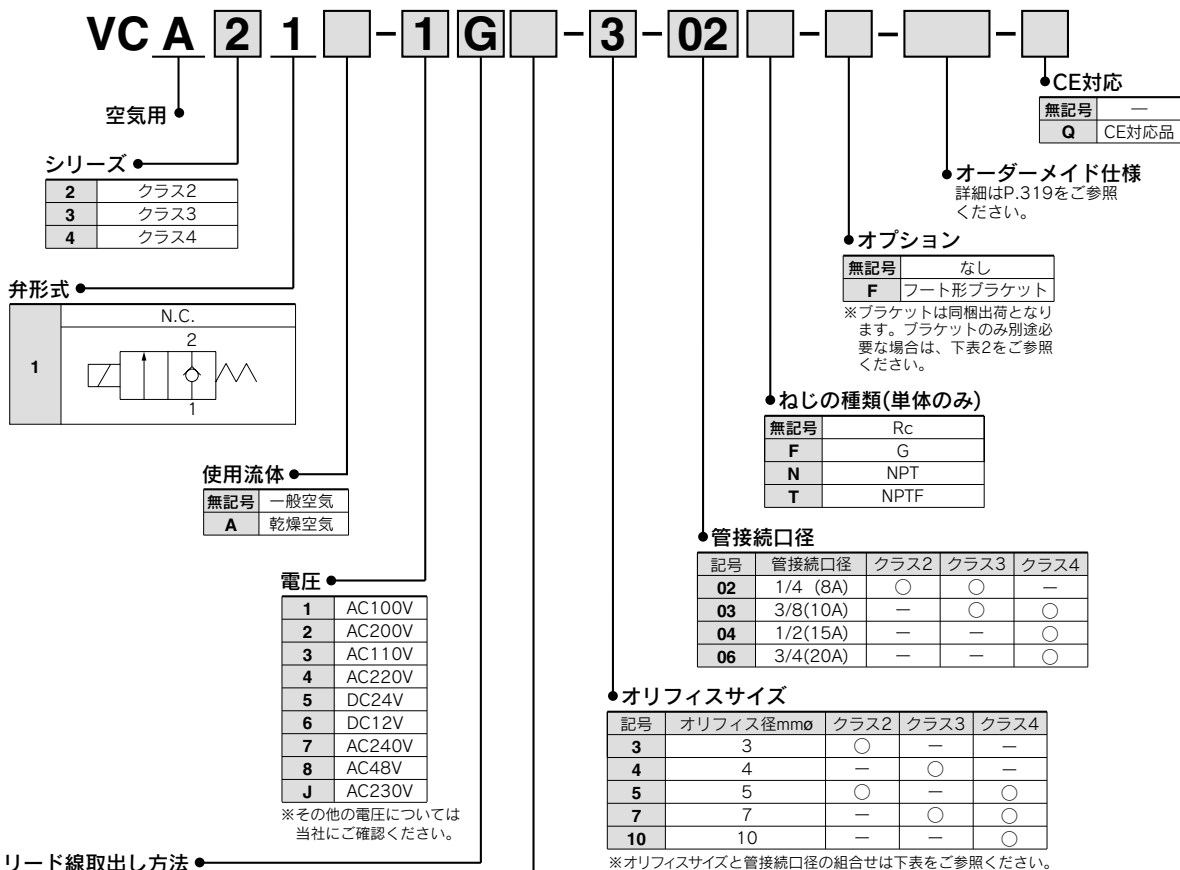


VCA40  
クラス4

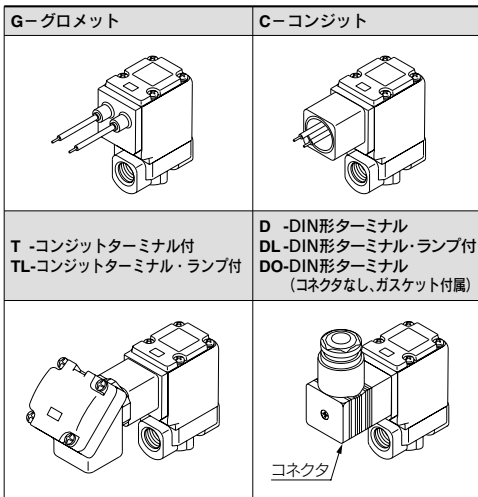
# 空気用直動形2ポートソレノイドバルブ VCA Series



## バルブ型式表示方法 (単体)



### リード線取出し方法



※全てサージ電圧保護回路付となります。

### ●手動操作

|     |            |
|-----|------------|
| 無記号 | なし         |
| B   | ロック式(要工具形) |

表1. 管接続口径とオリフィス径の組合せ

| クラス | 管接続口径    | オリフィス径mmφ |   |   |   |    |
|-----|----------|-----------|---|---|---|----|
|     |          | 3         | 4 | 5 | 7 | 10 |
| 2   | 1/4( 8A) | ●         | — | ● | — | —  |
|     | 3/8(10A) | —         | ● | — | ● | —  |
| 4   | 3/8(10A) | —         | — | ● | ● | ●  |
|     | 1/2(15A) | —         | — | ● | ● | ●  |
|     | 3/4(20A) | —         | — | — | — | ●  |

表2. ブラケットAss'y品番

| バルブ型式 | ブラケットAss'y品番 |
|-------|--------------|
| VCA21 | VCA20-12-1A  |
| VCA31 | VCA30-12-1A  |
| VCA41 | VCA40-12-1A  |

※取付ビス(2本)付。

**標準仕様**



|                                 |                                |   |  |
|---------------------------------|--------------------------------|---|--|
| バルブ仕様                           | 弁構造                            | 直動形ポペット   |  |
|                                 | 使用流体                           | 空気・不活性ガス・低真空(133Pa・abs)                             |  |
|                                 | 耐圧 MPa                         | 2.0   |  |
|                                 | ボディ材質                          | Al  |  |
|                                 | シール材質                          | HNBR  |  |
|                                 | 周囲温度 °C                        | -20~60  |  |
|                                 | 流体温度 °C                        | -10~60(ただし、凍結なきこと)                                  |  |
|                                 | 保護構造                           | 耐塵・防噴流(IP65相当)                                      |  |
|                                 | 雰囲気                            | 腐食性ガス、爆発性ガスのない場所                                    |  |
|                                 | 弁漏れ cm <sup>3</sup> /min (ANR) | 0.2以下   |  |
| 外部漏れ cm <sup>3</sup> /min (ANR) | 0.2以下                          |   |  |
| 取付姿勢                            | 自由                             |   |  |
| 耐振動/耐衝撃 m/s <sup>2</sup> (注2)   | 30/150以下                       |   |  |
| コイル仕様                           | 定格電圧                           | DC24V, 12V, AC100V, 110V, 200V, 220V, 230V(50/60Hz) |  |
|                                 | 許容電圧変動                         | 定格電圧の±10%   |  |
|                                 | コイル絶縁の種類                       | B種  |  |
|                                 | 消費電力                           | DC  | VCA2 : 6.5W, VCA3 : 8W, VCA4 : 11.5W   |
|                                 | 皮相電力                           | 注1) AC 50Hz<br>60Hz                                 | VCA2 : 7.5VA, VCA3 : 10VA, VCA4 : 13VA |

注1) ACは整流回路を使用している為、起動・励磁による皮相電力の差はありません。  
 注2) 耐振動…10~300Hz、1掃引、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動作なし。(初期における値)  
 耐衝撃…落下式衝撃試験機で、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回試験したとき誤動作なし。(初期における値)

**特性仕様**

| 型式                                   | クラス | 管接続口径                | オアフィス径 mmφ | 最高作動圧力差 MPa | 流量特性                         |      |      | 最高使用圧力 MPa | 注1) 質量 kg |
|--------------------------------------|-----|----------------------|------------|-------------|------------------------------|------|------|------------|-----------|
|                                      |     |                      |            |             | C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)] | b    | Cv   |            |           |
| VCA<br>(空気用)<br>2ポート<br>ソレノイド<br>バルブ | 2   | 1/4 (8A)             | 3          | 1.0         | 1.1                          | 0.45 | 0.29 | 1.0        | 0.21      |
|                                      |     |                      | 5          | 0.15        | 2.9                          | 0.21 | 0.68 |            |           |
|                                      | 3   | 1/4( 8A)<br>3/8(10A) | 4          | 1.0         | 1.9                          | 0.24 | 0.45 | 1.0        | 0.30      |
|                                      |     |                      | 7          | 0.15        | 5.0                          | 0.16 | 1.2  |            |           |
|                                      |     |                      | 5          | 1.0         | 3.0                          | 0.35 | 0.78 |            |           |
|                                      | 4   | 1/2(15A)<br>3/4(20A) | 7          | 0.3         | 5.4                          | 0.27 | 1.4  | 1.0        | 0.50      |
| 10                                   |     |                      | 0.15       | 7.7         | 0.23                         | 1.9  |      |            |           |

注1) 質量はグロメットタイプの値です。

**オーダーメイド仕様**

**禁油仕様**

VCA  $\frac{2}{3}$  1A - □□ - □ - □□□ - □ - X15 (-Q)

注) 手動操作付は対応できません。

**ノーマルオープン(N.O.)仕様**

VCW  $\frac{2}{3}$  2 - □□□ - □ - □□□ - □□□ - X43 (-Q)

注) 使用流体：空気。型式、特性仕様はVCWを参照願います。

**ノンリーク(10<sup>-6</sup>Pa・m<sup>3</sup>/sec)・真空(0.1Pa・abs)仕様**

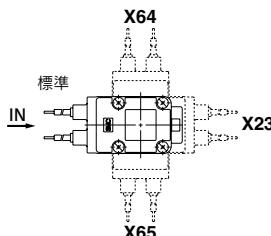
VCW  $\frac{2}{3}$  □ - □□□ - □ - □□□ -  $\frac{A}{L}$  - □ - X35 (-Q)

注) 型式、特性仕様はVCWを参照願います。

**コイル向き変更品**

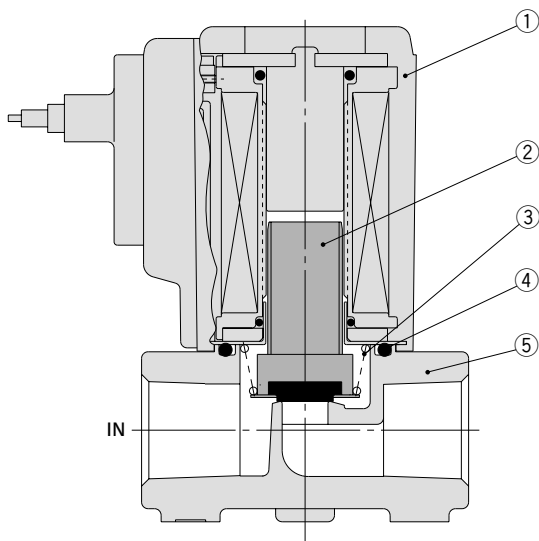
VCA  $\frac{2}{3}$  1□ - □□□□ - □ - □□□ - □ - □ (-Q)

|     |        |
|-----|--------|
| X23 | 180°回転 |
| X64 | 90°回転  |
| X65 | 270°回転 |



- VX2
- VXD
- VXZ
- VXE
- VXP
- VXR
- VXH
- VXF
- VX3
- VXA
- VCH□
- VDW
- VQ
- LVM
- VCA
- VCB
- VCL
- VCS
- VCW

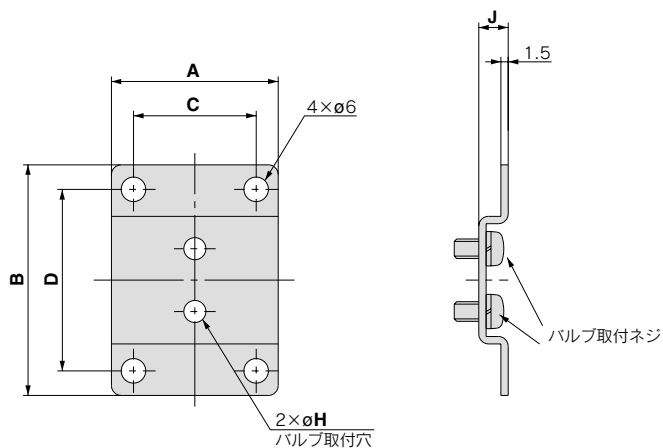
## 構造図



### 構成部品

| 番号 | 部品名       | 材質             |
|----|-----------|----------------|
| 1  | ソレノイドコイル  | —              |
| 2  | 可動鉄心Ass'y | SUS, HNBR, PPS |
| 3  | 復帰スプリング   | SUS            |
| 4  | Oリング      | HNBR           |
| 5  | ボディ       | Al             |

## ブラケットAss'y外形寸法図



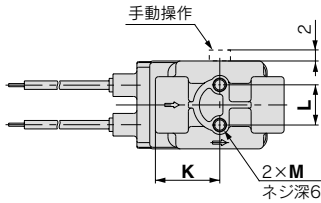
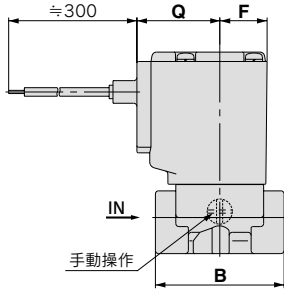
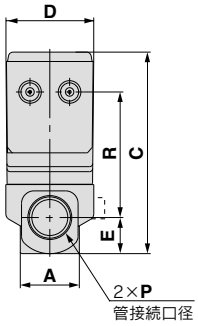
### ブラケット取付寸法／ブラケット材質：SUS (mm)

| Ass'y品番     | A  | B  | C  | D  | H   | J |
|-------------|----|----|----|----|-----|---|
| VCA20-12-1A | 41 | 52 | 30 | 40 | 4.5 | 6 |
| VCA30-12-1A | 48 | 56 | 36 | 44 | 5.5 | 7 |
| VCA40-12-1A | 50 | 62 | 38 | 50 | 5.5 | 7 |

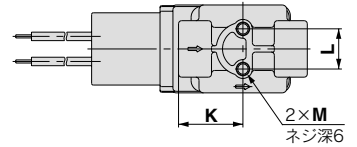
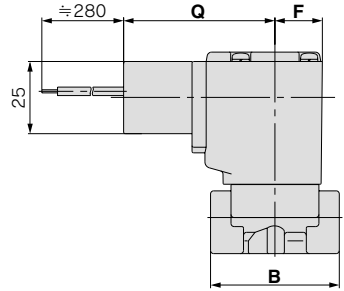
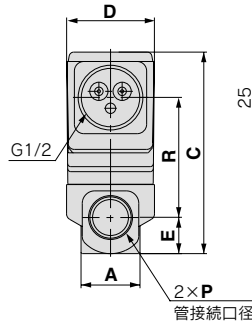
※ブラケット品番は取付ねし(ブラケット取付用)2本付です。

外形寸法図

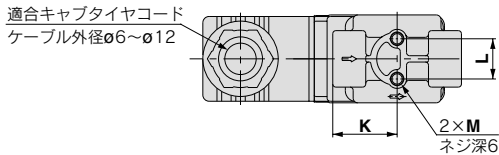
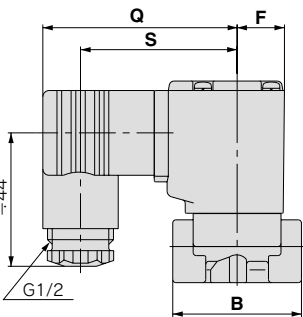
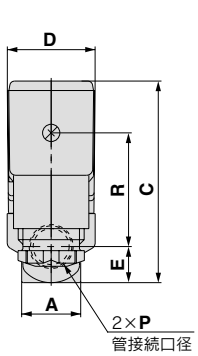
グロメット : G



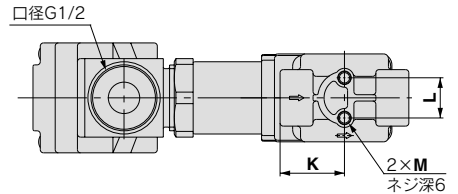
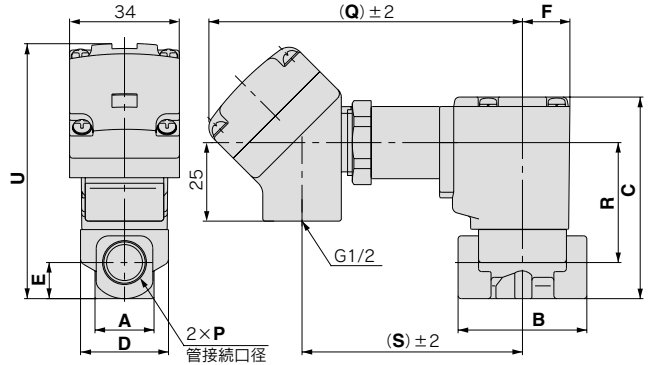
コンジット : C



DIN形コネクタ : D



コンジットターミナル : T



- VX2
- VXD
- VXZ
- VXE
- VXP
- VXR
- VXH
- VXF
- VX3
- VXA
- VCH□
- VDW
- VQ
- LVM
- VCA**
- VCB
- VCL
- VCS
- VCW

| 型式    | P<br>管接続口径 | A  | B  | C  | D  | E    | F  | K    | L    | M  | リード線取出し方法 (mm) |      |           |      |              |      |    |                |      |    |       |
|-------|------------|----|----|----|----|------|----|------|------|----|----------------|------|-----------|------|--------------|------|----|----------------|------|----|-------|
|       |            |    |    |    |    |      |    |      |      |    | グロメット : G      |      | コンジット : C |      | DIN形コネクタ : D |      |    | コンジットターミナル : T |      |    |       |
|       |            |    |    |    |    |      |    |      |      |    | Q              | R    | Q         | R    | Q            | R    | S  | Q              | R    | S  | U     |
| VCA21 | 1/4        | 18 | 41 | 64 | 28 | 11.5 | 15 | 20.5 | 12.8 | M4 | 27             | 40   | 46        | 36   | 63           | 35   | 51 | 98             | 36   | 68 | 81    |
| VCA31 | 1/4, 3/8   | 24 | 50 | 76 | 34 | 14   | 17 | 25   | 19   | M5 | 30             | 48   | 50        | 44   | 66           | 42   | 54 | 101            | 44   | 71 | 91.5  |
| VCA41 | 3/8, 1/2   | 30 | 60 | 86 | 40 | 15   | 20 | 30   | 23   | M5 | 32             | 56   | 52        | 53   | 69           | 51   | 57 | 104            | 53   | 74 | 101   |
|       | 3/4        | 35 | 68 | 91 | 40 | 17.5 | 20 | 34   | 23   | M5 | 32             | 58.5 | 52        | 55.5 | 69           | 53.5 | 57 | 104            | 55.5 | 74 | 103.5 |

## マニホールド型式表示方法 (VCA20)

**VV2C A 2 - 02 02** □ □ □ □

空気用 ●

シリーズ ●


|   |      |
|---|------|
| 2 | クラス2 |
|---|------|

連数 ●

|     |     |
|-----|-----|
| 02  | 2連  |
| ... | ... |
| 10  | 10連 |

OUTポート管接続口径 ●

|    |          |
|----|----------|
| 02 | 1/4 (8A) |
|----|----------|



●CE対応

|     |       |
|-----|-------|
| 無記号 | —     |
| Q   | CE対応品 |

●搭載バルブのリード線取出し方法

|     |                    |
|-----|--------------------|
| 無記号 | グロメット, コンジット, DIN形 |
| T   | コンジットターミナル         |

●IN側配管取出し方向

|     |    |
|-----|----|
| 無記号 | 側面 |
| A   | 前面 |

●ねじの種類

|     |      |
|-----|------|
| 無記号 | Rc   |
| F   | G    |
| N   | NPT  |
| T   | NPTF |

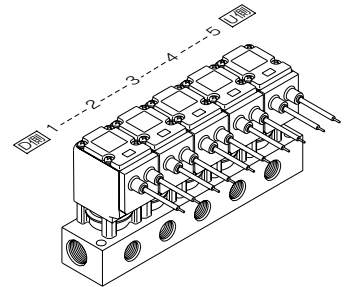
## マニホールドアセンブリの表示方法 (手配例)

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型式を併記してください。

〈表示例〉  
**VV2CA2-0502(-Q)...** 1set マニホールド品番  
**\*VCA23-5G-3(-Q).....** 5set バルブ品番 (1~5連目)

"\*"印は組込み記号です。  
 "\*"印を搭載する電磁弁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。



## バルブ型式表示方法 (VCA20)

**VC A 2 3** □ □ □ □ **- 1 G** □ □ □ □ **- 3** - □ □

空気用 ●

シリーズ ●

|   |      |
|---|------|
| 2 | クラス2 |
|---|------|

弁形式 ●

|   |              |
|---|--------------|
| 3 | N.C. マニホールド用 |
|---|--------------|

使用流体 ●

|     |      |
|-----|------|
| 無記号 | 一般空気 |
| A   | 乾燥空気 |

電圧 ●

|   |        |
|---|--------|
| 1 | AC100V |
| 2 | AC200V |
| 3 | AC110V |
| 4 | AC220V |
| 5 | DC24V  |
| 6 | DC12V  |
| 7 | AC240V |
| 8 | AC48V  |
| J | AC230V |

●CE対応

|     |       |
|-----|-------|
| 無記号 | —     |
| Q   | CE対応品 |

●オリフィスサイズ

| 記号 | オリフィス径mmφ |
|----|-----------|
| 3  | 3         |
| 5  | 5         |

●手動操作

|     |            |
|-----|------------|
| 無記号 | なし         |
| B   | ロック式(要工具形) |

●リード線取出し方法

|    |                            |
|----|----------------------------|
| G  | グロメット                      |
| C  | コンジット                      |
| T  | コンジットターミナル付                |
| TL | コンジットターミナル・ランプ付            |
| D  | DIN形ターミナル                  |
| DL | DIN形ターミナル・ランプ付             |
| DO | DIN形ターミナル(コネクタなし、ガasket付属) |

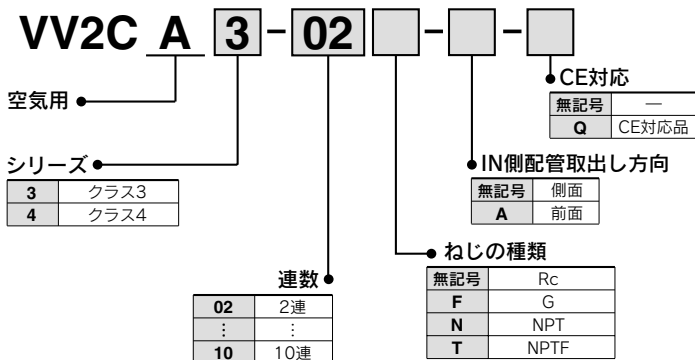
\*全てサージ電圧保護回路付となります。

\*その他の電圧については当社にご確認ください。



[オプション]

マニホールド型式表示方法 (VCA30/40)



マニホールドアセンブリの表示方法 (手配例)

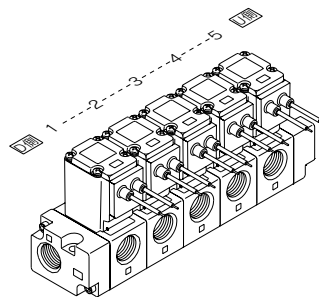
マニホールドベース品番の下に搭載するバルブおよびオプションの型式を併記してください。

〈表示例〉

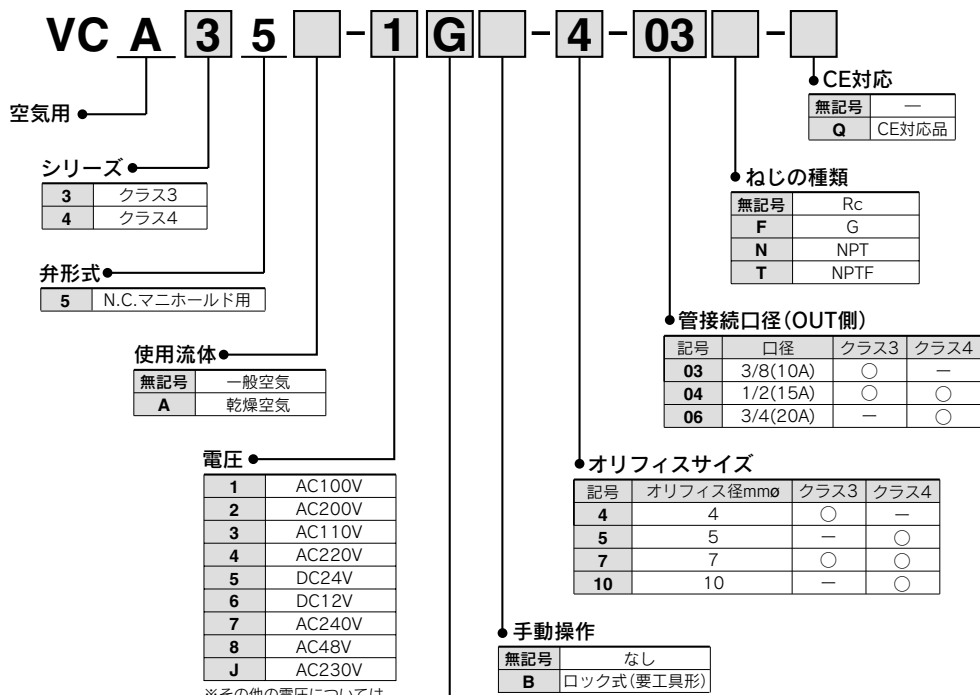
VV2CA3-05(-Q) ……1set マニホールド品番  
 \* VCA35-5G-4-03(-Q) ……5set ハルブ品番 (1~5連目)

"\*"印は組込み記号です。  
 "\*"印を搭載する電磁弁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。



バルブ型式表示方法 (VCA30/40)



※その他の電圧については当社にご確認ください。

リード線取出し方法

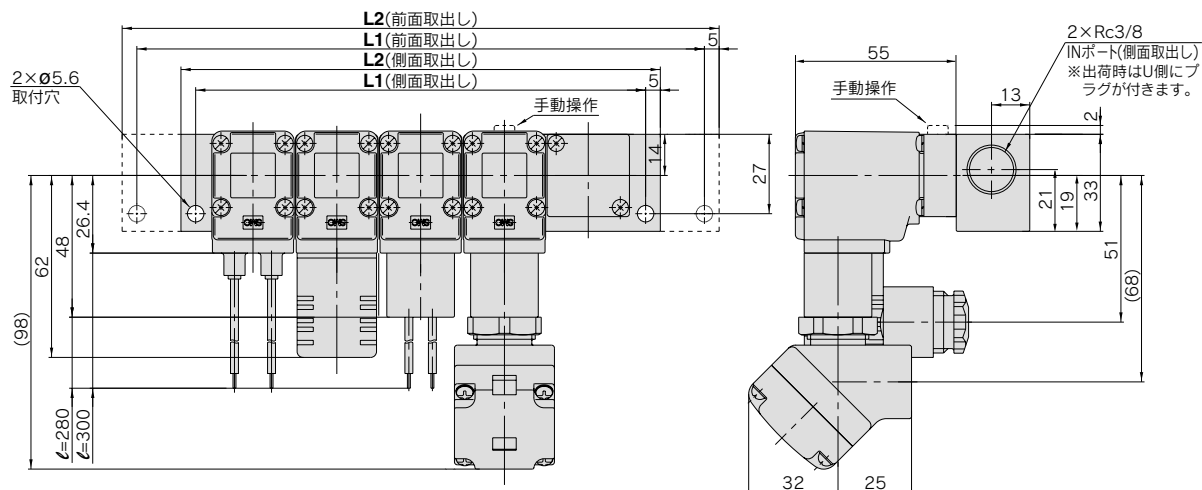
|    |                           |
|----|---------------------------|
| G  | グロメット                     |
| C  | コンジット                     |
| T  | コンジットターミナル付               |
| TL | コンジットターミナル・ランプ付           |
| D  | DIN形ターミナル                 |
| DL | DIN形ターミナル・ランプ付            |
| DO | DIN形ターミナル(コネクタなし、ガスケット付属) |

※全てサージ電圧保護回路付となります。

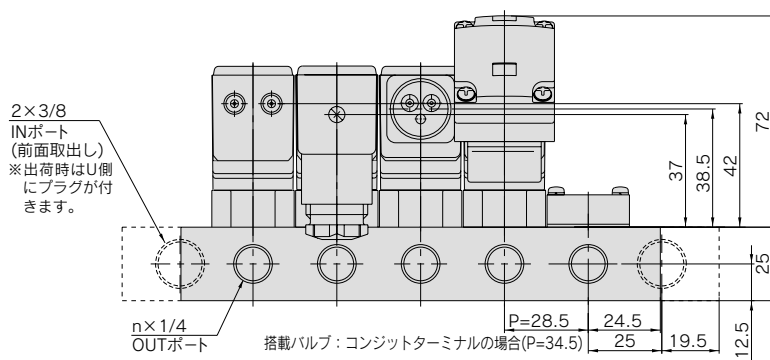


- VX2
- VXD
- VXZ
- VXE
- VXP
- VXR
- VXH
- VXF
- VX3
- VXA
- VCH□
- VDW
- VQ
- LVM
- VCA**
- VCB
- VCL
- VCS
- VCW

## 外形寸法図/VCA20マニホールド



D側 (連数) ① ② ③ ④ ⑤ n U側



寸法表 側面取出し:  $L1 = n \times 28.5 + 10.5$   $L2 = n \times 28.5 + 20.5$   
 前面取出し:  $L1 = n \times 28.5 + 50.5$   $L2 = n \times 28.5 + 60.5$  (mm)

| IN側取出し | n  | 2     | 3   | 4     | 5   | 6     | 7   | 8     | 9   | 10    |
|--------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| 側面取出し  | L1 | 67.5  | 96  | 124.5 | 153 | 181.5 | 210 | 238.5 | 267 | 295.5 |
|        | L2 | 77.5  | 106 | 134.5 | 163 | 191.5 | 220 | 248.5 | 277 | 305.5 |
| 前面取出し  | L1 | 107.5 | 136 | 164.5 | 193 | 221.5 | 250 | 278.5 | 307 | 335.5 |
|        | L2 | 117.5 | 146 | 174.5 | 203 | 231.5 | 260 | 288.5 | 317 | 345.5 |

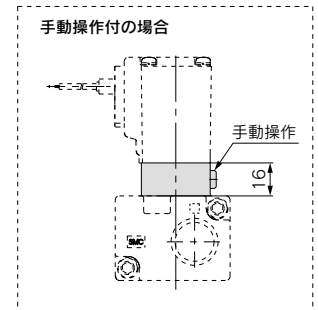
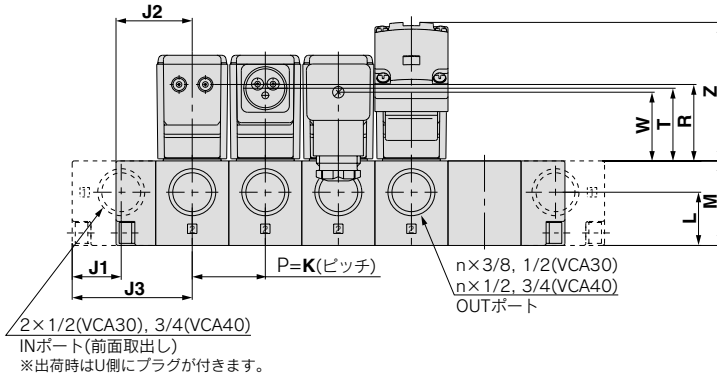
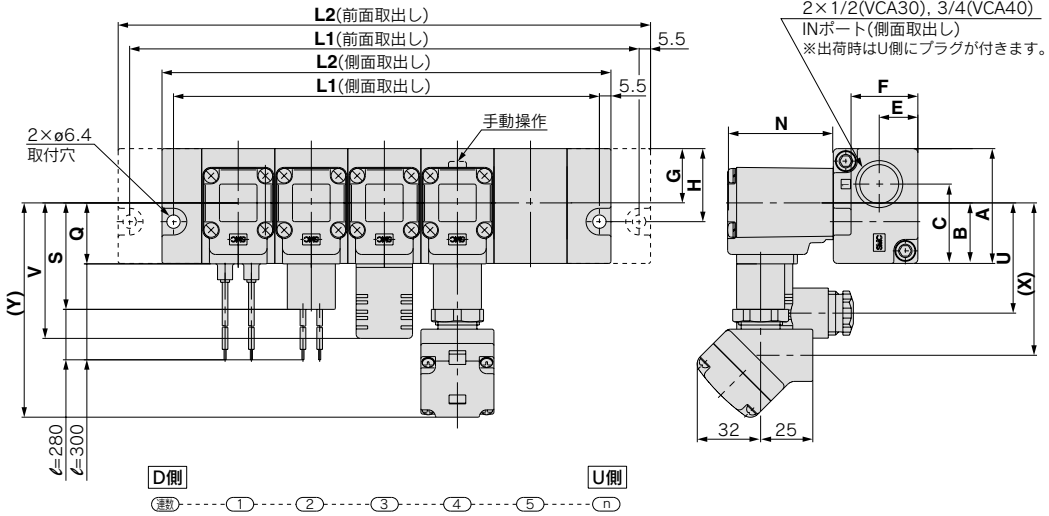
(搭載するバルブがコンジッターミナルの場合)

寸法表 側面取出し:  $L1 = n \times 34.5 + 4.5$   $L2 = n \times 34.5 + 14.5$   
 前面取出し:  $L1 = n \times 34.5 + 44.5$   $L2 = n \times 34.5 + 54.5$  (mm)

| IN側取出し | n  | 2     | 3   | 4     | 5   | 6     | 7   | 8     | 9   | 10    |
|--------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| 側面取出し  | L1 | 73.5  | 108 | 142.5 | 177 | 211.5 | 246 | 280.5 | 315 | 349.5 |
|        | L2 | 83.5  | 118 | 152.5 | 187 | 221.5 | 256 | 290.5 | 325 | 359.5 |
| 前面取出し  | L1 | 113.5 | 148 | 182.5 | 217 | 251.5 | 286 | 320.5 | 355 | 389.5 |
|        | L2 | 123.5 | 158 | 192.5 | 227 | 261.5 | 296 | 330.5 | 365 | 399.5 |



外形寸法図/VCA30/40マニホールド



L寸法表

| 型式     | IN側取出し | 寸法 | n(連数) |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|--------|--------|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|        |        |    | 2     | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |  |
| VV2CA3 | 側面取出し  | L1 | 103   | 138 | 173 | 208 | 243 | 278 | 313 | 348 | 383 |  |
|        |        | L2 | 114   | 149 | 184 | 219 | 254 | 289 | 324 | 359 | 394 |  |
|        | 前面取出し  | L1 | 139   | 174 | 209 | 244 | 279 | 314 | 349 | 384 | 419 |  |
|        |        | L2 | 150   | 185 | 220 | 255 | 290 | 325 | 360 | 395 | 430 |  |
| VV2CA4 | 側面取出し  | L1 | 117   | 158 | 199 | 240 | 281 | 322 | 363 | 404 | 445 |  |
|        |        | L2 | 128   | 169 | 210 | 251 | 292 | 333 | 374 | 415 | 456 |  |
|        | 前面取出し  | L1 | 161   | 202 | 243 | 284 | 325 | 366 | 407 | 448 | 489 |  |
|        |        | L2 | 172   | 213 | 254 | 295 | 336 | 377 | 418 | 459 | 500 |  |

計算式  
 VV2CA3  
 側面取出し: L1=n×35+33, L2=n×35+44  
 前面取出し: L1=n×35+69, L2=n×35+80  
 VV2CA4  
 側面取出し: L1=n×41+35, L2=n×41+46  
 前面取出し: L1=n×41+79, L2=n×41+90

寸法表

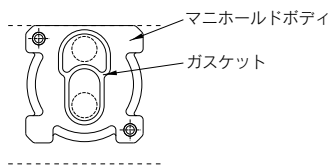
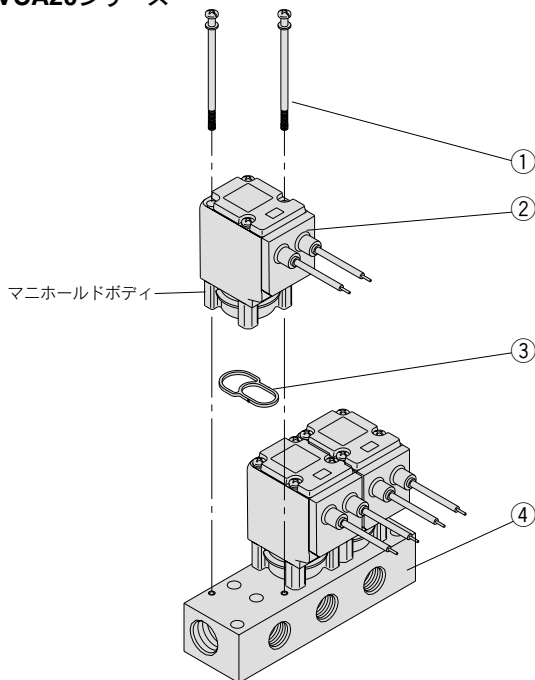
| 型式     | A  | B  | C  | E    | F    | G  | H  | J1   | J2   | J3   | K  | L    | M    | N  | リード線取出し方法 (mm) |          |             |    |    |               |    |    |     |      |
|--------|----|----|----|------|------|----|----|------|------|------|----|------|------|----|----------------|----------|-------------|----|----|---------------|----|----|-----|------|
|        |    |    |    |      |      |    |    |      |      |      |    |      |      |    | リード線取出し方法      |          |             |    |    |               |    |    |     |      |
|        |    |    |    |      |      |    |    |      |      |      |    |      |      |    | グロメット: G       | コンジット: C | DIN形コネクタ: D |    |    | コンジットターミナル: T |    |    |     |      |
|        | Q  | R  | S  | T    | U    | V  | W  | X    | Y    | Z    |    |      |      |    |                |          |             |    |    |               |    |    |     |      |
| VV2CA3 | 55 | 29 | 38 | 19.5 | 33   | 26 | 35 | 23.5 | 39.5 | 57.5 | 35 | 26.5 | 41.5 | 50 | 30             | 36       | 50          | 32 | 54 | 66            | 30 | 71 | 101 | 65.5 |
| VV2CA4 | 62 | 31 | 43 | 21   | 39.5 | 31 | 43 | 27   | 43.5 | 65.5 | 41 | 29   | 48   | 55 | 32             | 41       | 52          | 38 | 57 | 69            | 36 | 74 | 104 | 71   |

- VX2
- VXD
- VXZ
- VXE
- VXP
- VXR
- VXH
- VXF
- VX3
- VXA
- VCH
- VDW
- VQ
- LVM
- VCA**
- VCB
- VCL
- VCS
- VCW

# VCA Series

## マニホールド分解図

### VCA20シリーズ



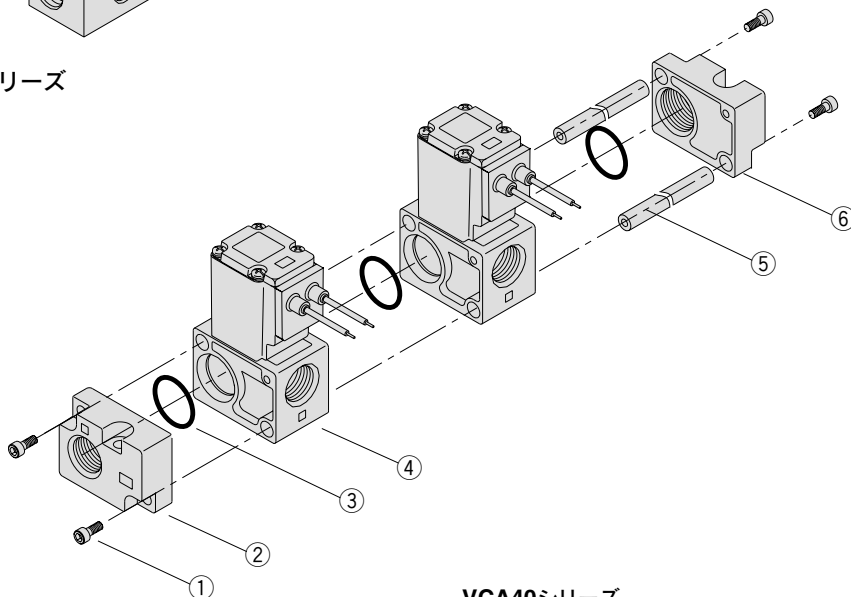
マニホールドベース OUTポート側

マニホールドベースへの電磁弁の取り付けは方向性があります。上図のように取付け願います。

| 番号 | 品番            | 部品名            | 材質    |
|----|---------------|----------------|-------|
| 1  | M3×57         | 十字穴付ナベ小ネジ      | STEEL |
| 2  | VCA23□-□□□-□  | マニホールド用バルブ 注1) |       |
| 3  | VVCA20-3-1    | ガスケット          | HNBR  |
| 4  | VV2CA2-□□□□-□ | マニホールドベース      | Al    |

注1) ②マニホールド用バルブには③ガスケットが含まれます。

### VCA30/40シリーズ



#### VCA30シリーズ

| 番号 | 品番             | 部品名                    | 材質    |
|----|----------------|------------------------|-------|
| 1  | AXT632-69-1    | 取付ビス(側面取出し)            | STEEL |
|    | AXT632-69-2    | 取付ビス(前面取出し)            |       |
| 2  | VVCA30-3A-04-2 | エンドプレートAss'y(D側、側面取出し) | Al    |
|    | VVCA30-3A-04-1 | エンドプレートAss'y(D側、前面取出し) |       |
| 3  | OR-2200-200-H  | Oリング (VCA30用)          | HNBR  |
| 4  | VCA35□-□□□-□□□ | マニホールド用バルブ 注2)         |       |
| 5  | VVCA30-6-n     | タイロッド                  | STEEL |
| 6  | VVCA30-4A-04-2 | エンドプレートAss'y(U側、側面取出し) | Al    |
|    | VVCA30-4A-04-1 | エンドプレートAss'y(U側、前面取出し) |       |

注2) ④マニホールド用バルブには③Oリングが含まれます。

#### VCA40シリーズ

| 番号 | 品番             | 部品名                    | 材質    |
|----|----------------|------------------------|-------|
| 1  | AXT632-69-1    | 取付ビス(側面取出し)            | STEEL |
|    | AXT632-69-2    | 取付ビス(前面取出し)            |       |
| 2  | VVCA40-3A-06-2 | エンドプレートAss'y(D側、側面取出し) | Al    |
|    | VVCA40-3A-06-1 | エンドプレートAss'y(D側、前面取出し) |       |
| 3  | OR-3200-200-H  | Oリング (VCA40用)          | HNBR  |
| 4  | VCA45□-□□□-□□□ | マニホールド用バルブ 注2)         |       |
| 5  | VVCA40-6-n     | タイロッド                  | STEEL |
| 6  | VVCA40-4A-06-2 | エンドプレートAss'y(U側、側面取出し) | Al    |
|    | VVCA40-4A-06-1 | エンドプレートAss'y(U側、前面取出し) |       |

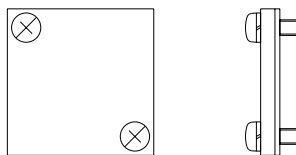
注2) ④マニホールド用バルブには③Oリングが含まれます。

## マニホールドオプションパーツ

### ブランキングプレートAss'y (VCA20)

#### VVCA20 - 4A

バルブの取付予定がある場合などあらかじめマニホールドにブランキングプレートを取付けておく時に使用します。  
(ガスケット、取付ビス2本付)

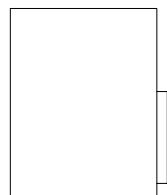


### ブランキングブロックAss'y (VCA30, 40タイプ)

#### VVCA 3 0 - 2A - 00

|   |           |
|---|-----------|
| 3 | VCA30シリーズ |
| 4 | VCA40シリーズ |

バルブの取付予定がある場合などあらかじめマニホールドにブランキングブロックを取付けておく時に使用します。  
(Oリング付)

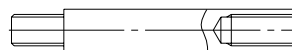


### 増連用タイロッド (1連分、2本セット) (VCA30, 40)

#### VVCA 3 0 - 6 - 1A

|   |           |
|---|-----------|
| 3 | VCA30シリーズ |
| 4 | VCA40シリーズ |

1連分の増連を行う時にタイロッドに取付けて使用します。



VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH□

VDW

VQ

LVM

**VCA**

VCB

VCL

VCS

VCW

