

メタルシール／3ポート VZ200 Series



VZ Seriesは生産中止となります。
代替機種は、VZ200→VQZ200、
VZ400→VQZ300になります。
詳細は[こちら](#)をご覧ください。

優れた流量特性

低消費電力: 1.8W (75mA24VDC)

プラグコネクタ

ワンタッチの配線作業

一括パイロット排気用

パイロット排気への対策が可能

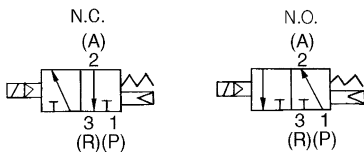


直接配管形



サブベース配管形

JIS記号



⚠ 注意

安全上のご注意、共通注意事項
については、「SMC製品取扱い
注意事項」(M-03-3)をご確認
ください。

型式

| 配管形式 | 切換方式 | パイロット弁排気 | |
|----------|------|----------|--------|
| | | 個別排気用 | 一括排気用 |
| 直接配管形 | N.C. | VZ212 | ※VZ212 |
| | N.O. | VZ222 | ※VZ222 |
| サブベース配管形 | N.C. | — | VZ215 |
| | N.O. | — | VZ225 |

※直接配管形は、個別排気用、一括排気用兼用となります。

仕様

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| 使用流体 | 空気 |
| 最高使用圧力 | 1.0MPa |
| 最低使用圧力 | 0.1MPa |
| 保証耐圧力 | 1.5MPa |
| 周囲温度および使用流体温度 | -10~50℃ |
| 給油 | 不要 |
| 保護構造 | 注5) 防塵 |
| 手動操作 | プッシュ式安全形・ロック式要工具形・ロック式手動形 |
| 耐衝撃/耐振動 m/s ² | 注6) 150/50 |

| 仕様 | 形式 | 直接配管形 | | サブベース配管形(サブプレート付) | | |
|-----------------------|--------------|-----------------------------|-------|-------------------|-------|------|
| | | N.C.弁 | N.O.弁 | N.C.弁 | N.O.弁 | |
| 管接続口径 | | M5 | | Rc1/8 | | |
| 流量特性 | 1→2 (P→A) | C(dm ³ /(s·bar)) | 0.60 | 0.60 | 1.0 | 0.90 |
| | | b | 0.43 | 0.43 | 0.30 | 0.25 |
| | | Cv | 0.15 | 0.15 | 0.25 | 0.21 |
| | 2→3 (A→R) | C(dm ³ /(s·bar)) | 0.52 | 0.52 | 0.85 | 0.85 |
| | | b | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.35 |
| | | Cv | 0.13 | 0.13 | 0.22 | 0.22 |
| 注1) 最高使用頻度 c/s(AC/DC) | | 20 | | 20 | | |
| 注2) 応答時間 ms(AC/DC) | | 17/17以下 | | 17/17以下 | | |
| 注3) 質量 kg | | 0.085 | | 0.155 | | |

注1) 最低使用頻度はJISB8373(30日に1回)による。
注2) JISB8375-1981による、0.5MPa時でサージ電圧保護なしの場合。
注3) グロメットの値(サブプレート質量0.03kg)。
注4) 注1)、注2)は管理されたクリーンエアによる。
注5) JIS C0920による。
注6) 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回試験したとき誤動作なし。(初期における値)
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動作なし。(初期における値)

ソレノイド仕様

※ 標準値

| | | | |
|---------------|---|---------------------------|-------------------|
| リード線取出方法 | グロメット(G)、プラグコネクタ(L)、プラグコネクタ(M)、DIN形ターミナル(D) | | |
| コイル定格電圧V | AC50/60Hz | 100、200、※24、※48、※110、※220 | |
| | DC | 24、※6、※12、※48 | |
| 許容電圧変動 % | 定格電圧の-15~+10 | | |
| コイル絶縁の種類 | 注2) E種相当(120℃) | | |
| 温度上昇値 °C | 45以下 | | |
| 消費電力 W | DC | 1.8(ランプ付2.1) | |
| 皮相電力 VA | AC | 起動 | 4.5/50Hz、4.2/60Hz |
| | | 励磁 | 3.5/50Hz、3/60Hz |
| 注1) サージ電圧保護回路 | DC:ダイオード、AC:ZNR | | |
| インジケータランプ | DC:LED(赤) AC:ネオン球 | | |

注1) グロメットタイプの場合には、リード線の途中に接続されます。
注2) JISC4003による。

オプション

| 品名 | 品番 | 備考 |
|--------------------|--------------|------------------------------|
| 注1) フート形ブラケット(ビス付) | VZ2000-37A-2 | VZ2□2用 |
| サイレンサ | M5 | AN120-M5 消音効果18dB以上(φ8×17ℓ) |
| | 注2) R1/8 | AN110-01 消音効果21dB以上(φ13×38ℓ) |

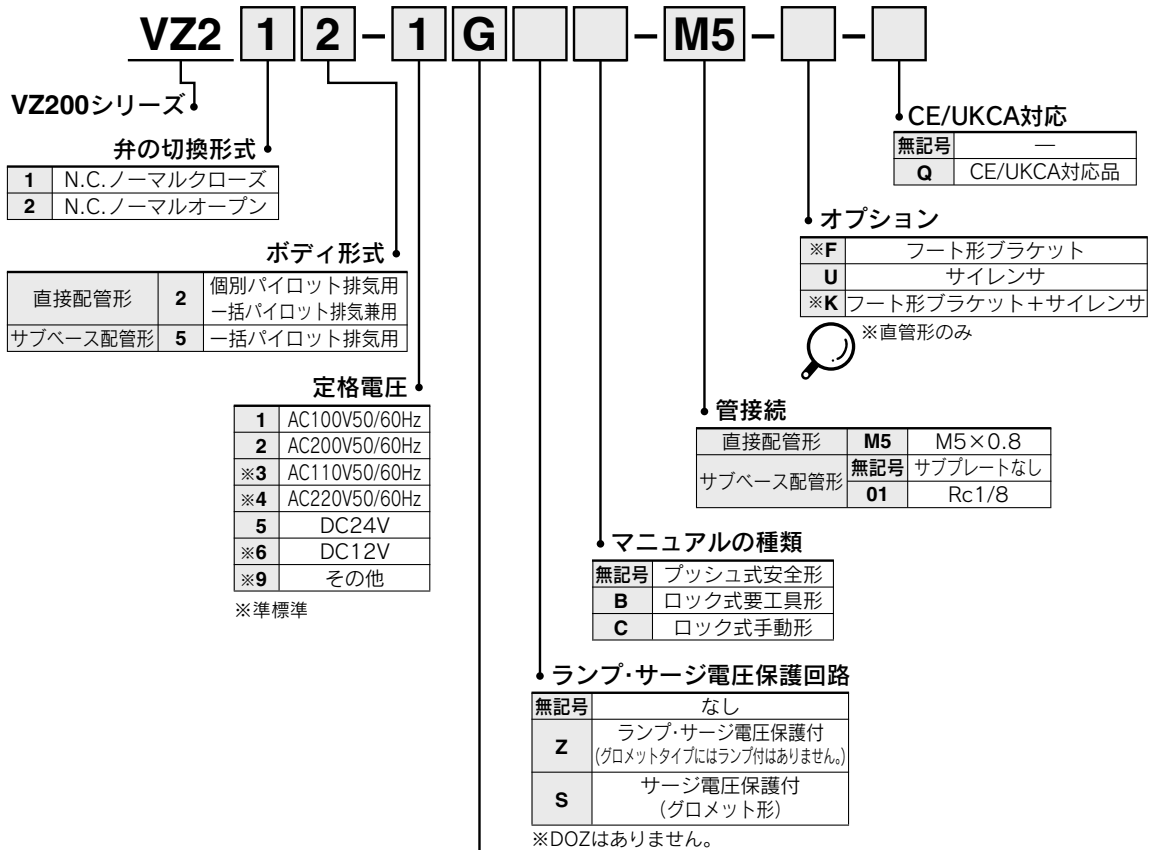
注1) 直接配管形用
注2) サブベース配管形用

VZ200 Series

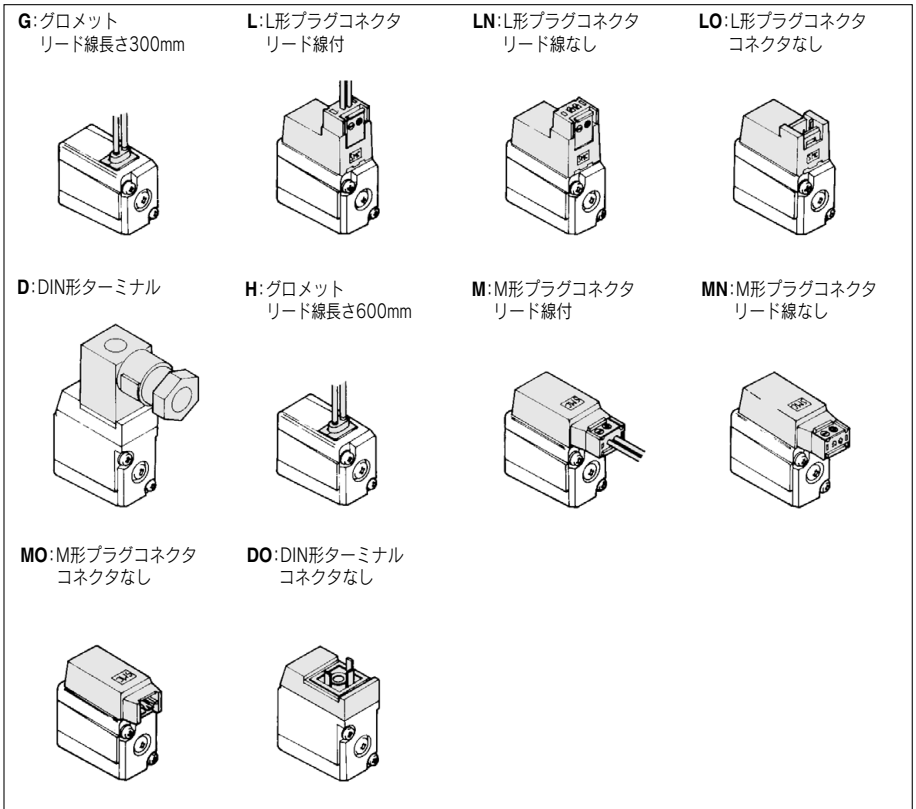
VZ Seriesは生産中止となります。
 代替機種は、VZ200→VQZ200、
 VZ400→VQZ300になります。
 詳細は[こちら](#)をご覧ください。



型式表示方法



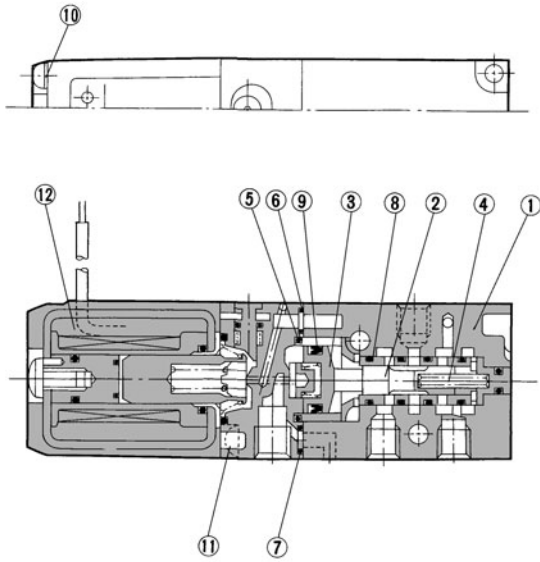
リード線取出し方法



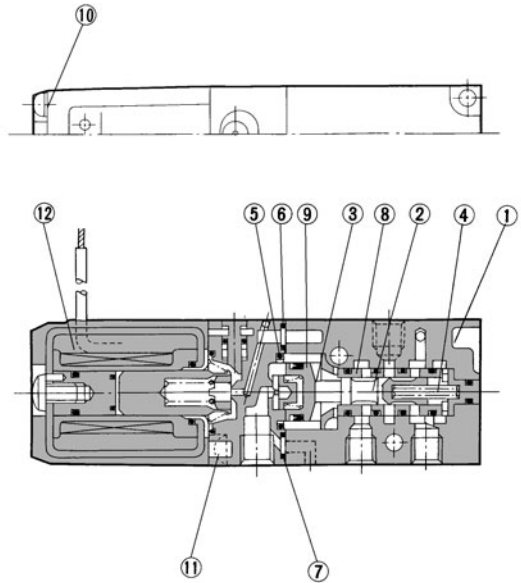
G、L、Mタイプはリード線長さ300mmです。

直接配管形／構造図

N.C. (VZ212)



N.O. (VZ222)



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 | プラチナシルバ |
| 2 | スプール・スリーブ | ステンレス鋼 | |
| 3 | ピストン | ポリアセタール | |

交換部品

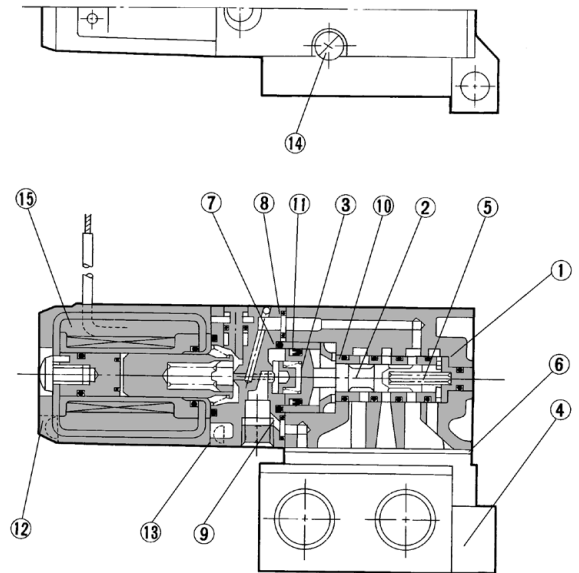
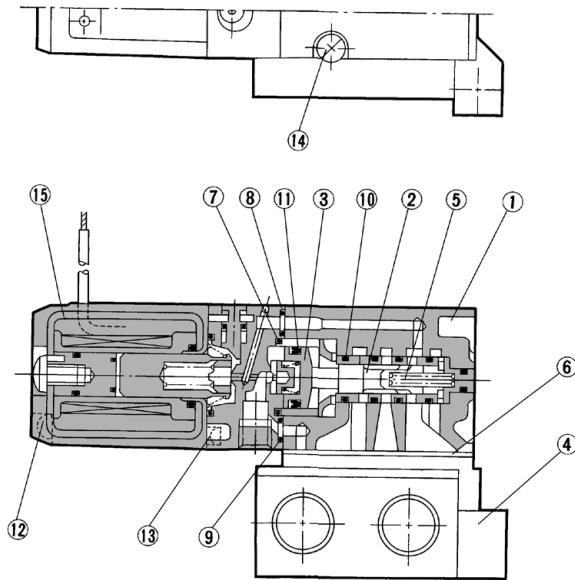
| 番号 | 部品名 | 材質 | 部品番号 |
|----|-------------|--------|-------------|
| 4 | 復帰スプリング | ステンレス鋼 | |
| 5 | Oリング | NBR | |
| 6 | パッキン | NBR | |
| 7 | Oリング | NBR | |
| 8 | Oリング | NBR | |
| 9 | ミニYパッキン | NBR | |
| 10 | プラマイナベ小ネジ | 炭素鋼 | |
| 11 | プラマイナベ小ネジ | 炭素鋼 | |
| 12 | パイロット弁アセンブリ | - | SCZ2□□□-□-□ |

VZ200 Series

サブベース配管形／構造図

N.C. (VZ215)

N.O. (VZ225)



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 | ブラチナシルバ |
| 2 | スプール・スリーブ | ステンレス鋼 | |
| 3 | ピストン | ポリアセタール | |
| 4 | サブプレート | アルミダイカスト | ブラチナシルバ |

交換部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|-------------|--------|-------------|
| 5 | 復帰スプリング | ステンレス鋼 | |
| 6 | ガスケット | NBR | |
| 7 | Oリング | NBR | |
| 8 | パッキン | NBR | |
| 9 | Oリング | NBR | |
| 10 | Oリング | NBR | |
| 11 | ミニYパッキン | NBR | |
| 12 | プラマイナベ小ネジ | 炭素鋼 | |
| 13 | プラマイナベ小ネジ | 炭素鋼 | |
| 14 | プラマイナベ小ネジ | 炭素鋼 | |
| 15 | パイロット弁アセンブリ | - | SCZ2□□□-□-□ |

サブプレートAss'y品番: VZ200-S-01

※取付ボルト・ガスケットは付属しません。

パイロット弁アセンブリ／型式表示方法

SCZ2 G □ □ - 1 - 1

VZ200シリーズ

リード線取出し方法

| 記号 | 形状 | リード線取出し方法 |
|----|-------|-------------|
| G | グロメット | リード線長さ300mm |
| H | グロメット | リード線長さ600mm |
| L | L形プラグ | リード線付 |
| LN | コネクタ | リード線なし |
| LO | コネクタ | コネクタなし |
| M | M形プラグ | リード線付 |
| MN | コネクタ | リード線なし |
| MO | コネクタ | コネクタなし |
| D | DIN形 | コネクタ付 |
| DO | ターミナル | コネクタなし |

マニュアルの種類

| 記号 | 種類 |
|-----|----------|
| 無記号 | プッシュ式安全形 |
| B | ロック式要工具形 |
| C | ロック式手動形 |

ランプ・サージ電圧保護回路

| 記号 | 回路 |
|-----|----------------|
| 無記号 | なし |
| ※Z | ランプ・サージ電圧保護回路付 |
| S | サージ電圧保護回路付 |

※グロメットタイプにはランプ付は、ありません。
※DOZはありません。

搭載バルブのボディ形式

| 記号 | 形式 |
|----|----------|
| 1 | 直接配管形 |
| 2 | サブベース配管形 |

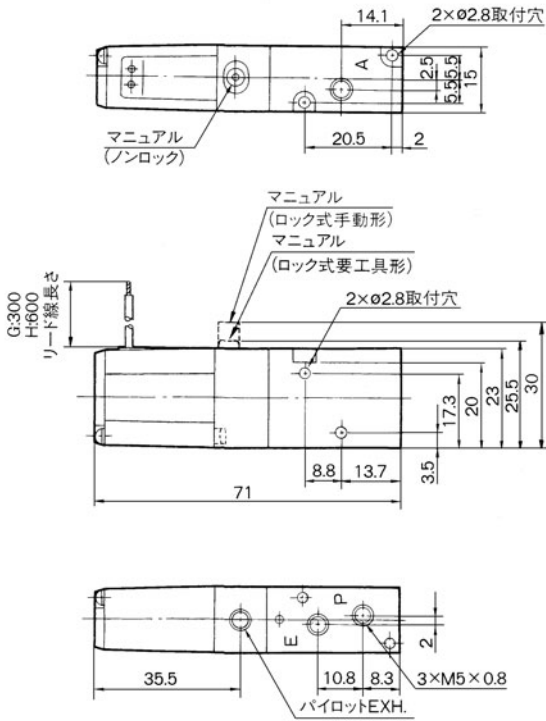
定格電圧

| 記号 | 定格電圧 |
|----|---------------|
| 1 | AC100V50/60Hz |
| 2 | AC200V50/60Hz |
| ※3 | AC110V50/60Hz |
| ※4 | AC220V50/60Hz |
| 5 | DC24V |
| ※6 | DC12V |
| 9 | その他 |

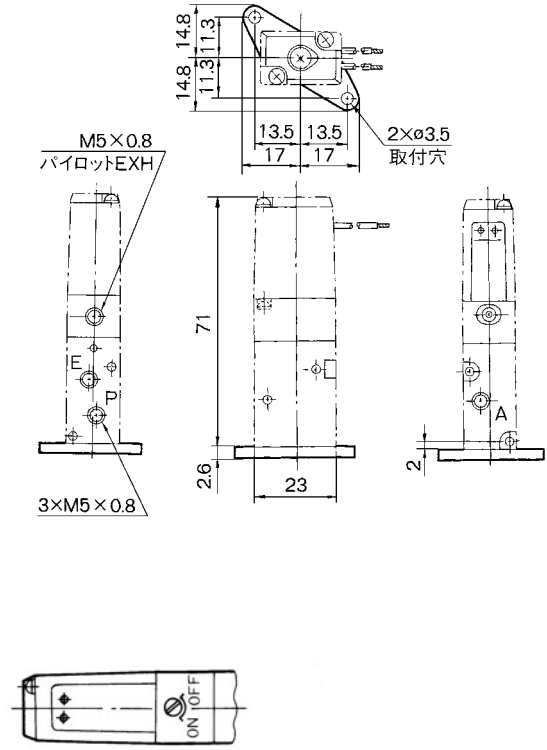
※標準

直接配管形/外形寸法図

グロメット: **VZ2 $\frac{1}{2}$ -□ $\frac{H}{H}$ (S)-M5**

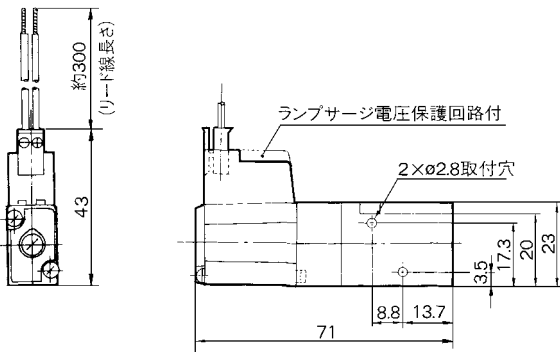


フート形ブラケット付: **VZ2 $\frac{1}{2}$ -□□-M5-F**

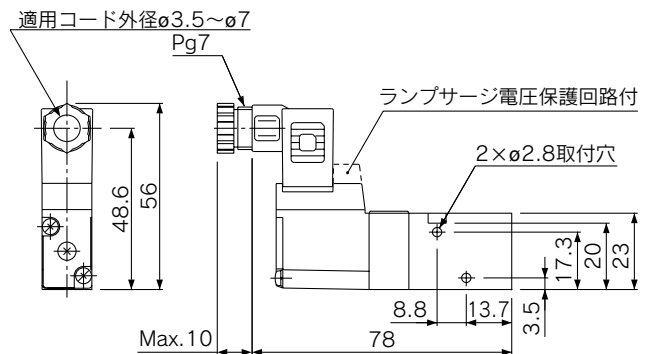


ロック式マニュアルの場合

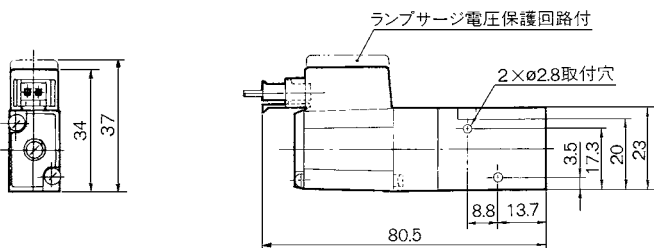
L形プラグコネクタ: **VZ2 $\frac{1}{2}$ -□L(Z)-M5**



DIN形ターミナル: **VZ2 $\frac{1}{2}$ -□D(Z)-M5**



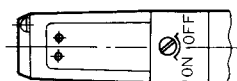
M形プラグコネクタ: **VZ2 $\frac{1}{2}$ -□M(Z)-M5**



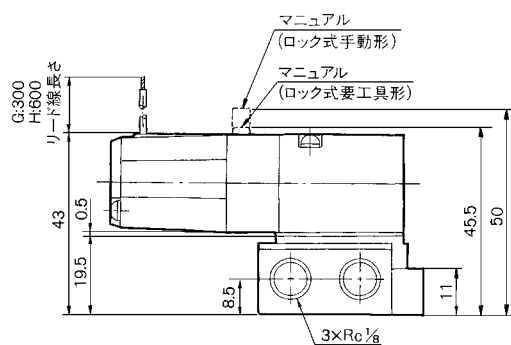
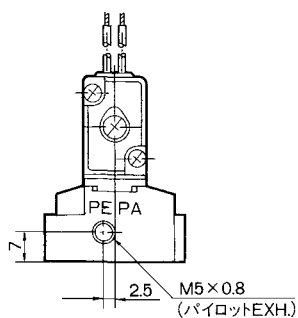
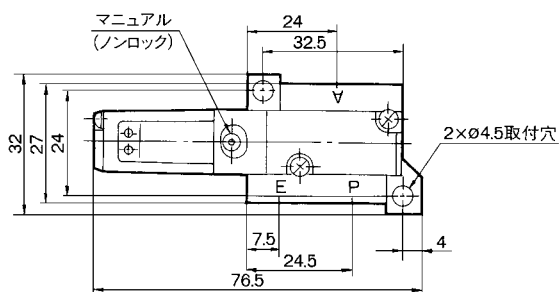
VZ200 Series

サブベース配管形／外形寸法図

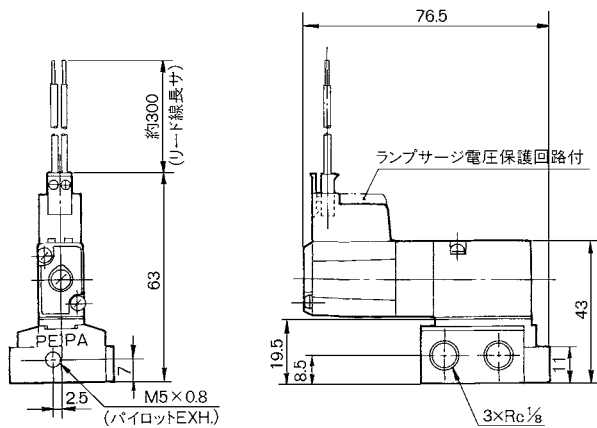
グロメット: VZ2 $\frac{1}{2}$ 5-□ $\frac{H}{H}$ (S)-01



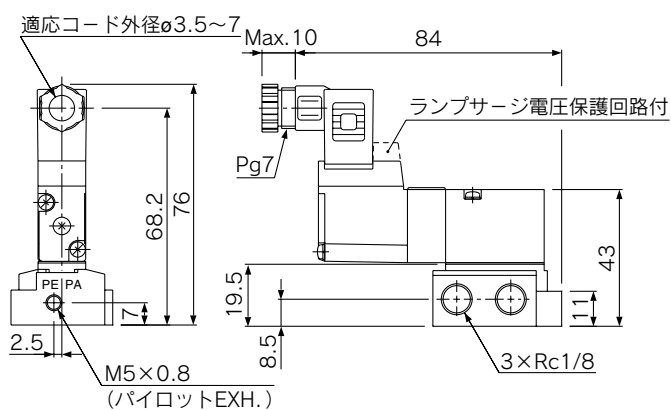
ロック式マニュアルの場合



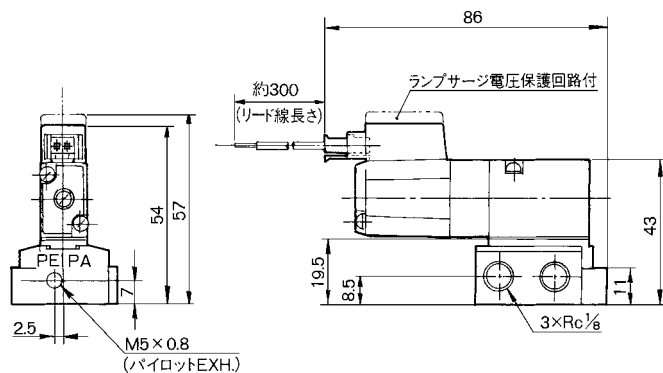
L形プラグコネクタ: VZ2 $\frac{1}{2}$ 5-□L(Z)-01



DIN形ターミナル: VZ2 $\frac{1}{2}$ 5-□D(Z)-01



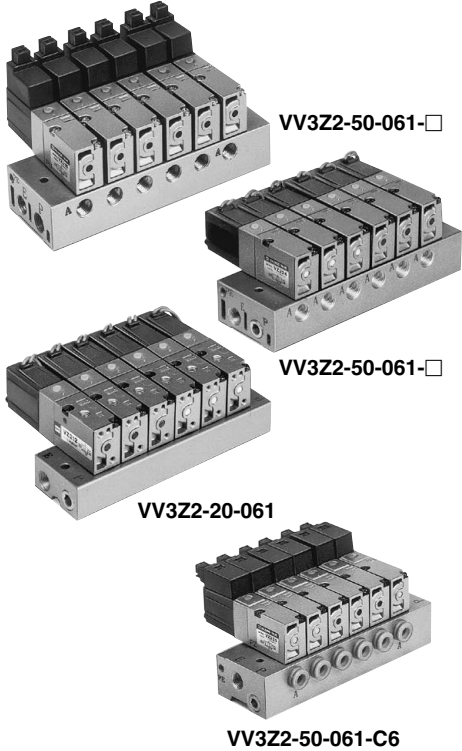
M形プラグコネクタ: VZ2 $\frac{1}{2}$ 5-□M(Z)-01



VZ200 Series

マニホールド仕様

マニホールド:VV3Z2



型式

| | | | | |
|-------------|-----------------|---------------------------------------|--|--------------------|
| マニホールド形式 | 単一ベース形、Bマウント | | | |
| 通路仕様 | 共通SUP、EXH方式 | | | |
| バルブ連数 | 最大20連 | | | |
| マニホールドベース型式 | VV3Z2-20 | VV3Z2-30 | VV3Z2-50 | VV3Z2-S50 |
| | 個別排気形 | 一括排気形 | 一括排気形 | 一括排気形 |
| パイロット弁排気 | | | ワンタッチ管継手内蔵 | ワンタッチ管継手内蔵 |
| 2(A)ポート | 配管方向/場所 | 上方向/バルブ | 横方向/ベース(ソレノイド逆方向) | 横方向/ベース(ソレノイド同一方向) |
| | 接続サイズ | M5×0.8 | M5×0.8、Rc1/8 | C4、C6 |
| P.Eポート | 接続口径 | Rc1/8 | Rc1/8 | |
| 適用バルブ型式 | | VZ212-□□□-M5 VZ222-□□□-M5 直接配管形 | VZ215-□□□ VZ225-□□□ サブベース配管形(サブプレートなし) | |
| ブランキングプレート | VVZ200-32A-1 | VVZ200-31A-1 | VVZ200-31A-2 | VVZ200-32A-2 |

ビス・ガスケットAss'y品番

| 型式 | 品番 |
|--------------------|----------|
| VV3Z2-20用 | BG-VZ202 |
| VV3Z2-30用 | BG-VZ203 |
| VV3Z2-50用 -S50用 | BG-VZ205 |

VZ Seriesは生産中止となります。
代替機種は、VZ200→VQZ200、
VZ400→VQZ300になります。
詳細は[こちら](#)をご覧ください。

マニホールドベース型式表示方法

注) マニホールド仕様はCE/UKCA非対応です。

VV3Z2 - 30 - 08 1

VZ200シリーズ
マニホールド

● 合成シンボル

| 仕様 記号 | 通路仕様 | | 配管仕様 | 適用ベース型式 |
|----------|------|------|------|-----------|
| | 1(P) | 3(R) | 2(A) | |
| 1 | 共通 | 共通 | 上、横 | 20・30・50形 |

● 連数

| | |
|----|-----|
| 02 | 2連 |
| ⋮ | ⋮ |
| 15 | 15連 |

● マニホールド仕様/単一ベース形Bマウント(P.Eポート口径)

| 記号 | 配管形式 | P.Eポート 配管口径 | 適用バルブ 形式 |
|------|---|----------------|-------------|
| 20 | 直接配管形 (パイロット個別排気) | Rc1/8 | VZ2□2 |
| 30 | 直接配管形 (パイロット集中排気) | Rc1/8 | VZ2□2 |
| 50 | サブベース配管形 (パイロット集中排気) 2(A)ポート方向:ソレノイド逆側 | Rc1/8 | VZ2□5 |
| ※S50 | サブベース配管形 (パイロット集中排気) 2(A)ポート方向:ソレノイド同一側 | Rc1/8 | VZ2□5 |

※配管形式S50形は、ワンタッチ継手内蔵形の場合のみ可能です。

● ベース側2(A)ポートの管接続口径

| 型式 記号 | VV3Z2-50 ※VV3Z2-S50 |
|----------|----------------------------|
| 無記号 | 2(A)ポートなし (直接配管形20、30形) |
| M5 | M5×0.8 |
| 01 | Rc1/8 |
| C4 | ワンタッチ管継手内蔵 適用チューブ外径φ4 |
| C6 | ワンタッチ管継手内蔵 適用チューブ外径φ6 |

※VV3Z2-S50形はC4、C6のみ可能。

マニホールドするバルブおよびブランキングプレート・オプションはマニホールドベース型式と併記してご指示ください。また、バルブの組込み順序やオプションの位置は別途仕様書でご指示ください。

(例) <上配管:個別パイロット排気形>

VV3Z2-20-081 (8連ベース)
VZ212-1G-M5……5ヶ
VZ212-1G-M5……2ヶ
VVZ200-32A-1……1ヶ(ブランキングプレート)

<横配管:一括パイロット排気形>
VV3Z2-50-081-01……(8連ベース)

VZ215-1G……5ヶ
VZ225-1G……2ヶ
VVZ200-31A-2……1ヶ(ブランキングプレート)

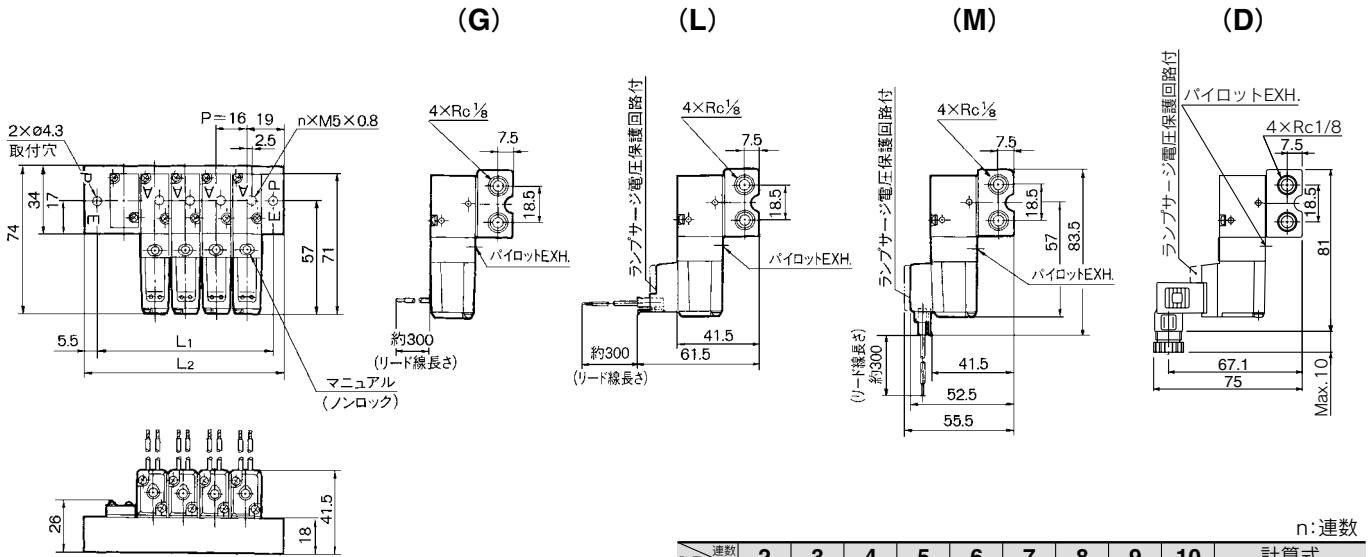
<横配管:一括パイロット排気形>

VV3Z2-50-081-C6 (8連ベース)
VZ215-5M……5ヶ
VZ225-5M……3ヶ

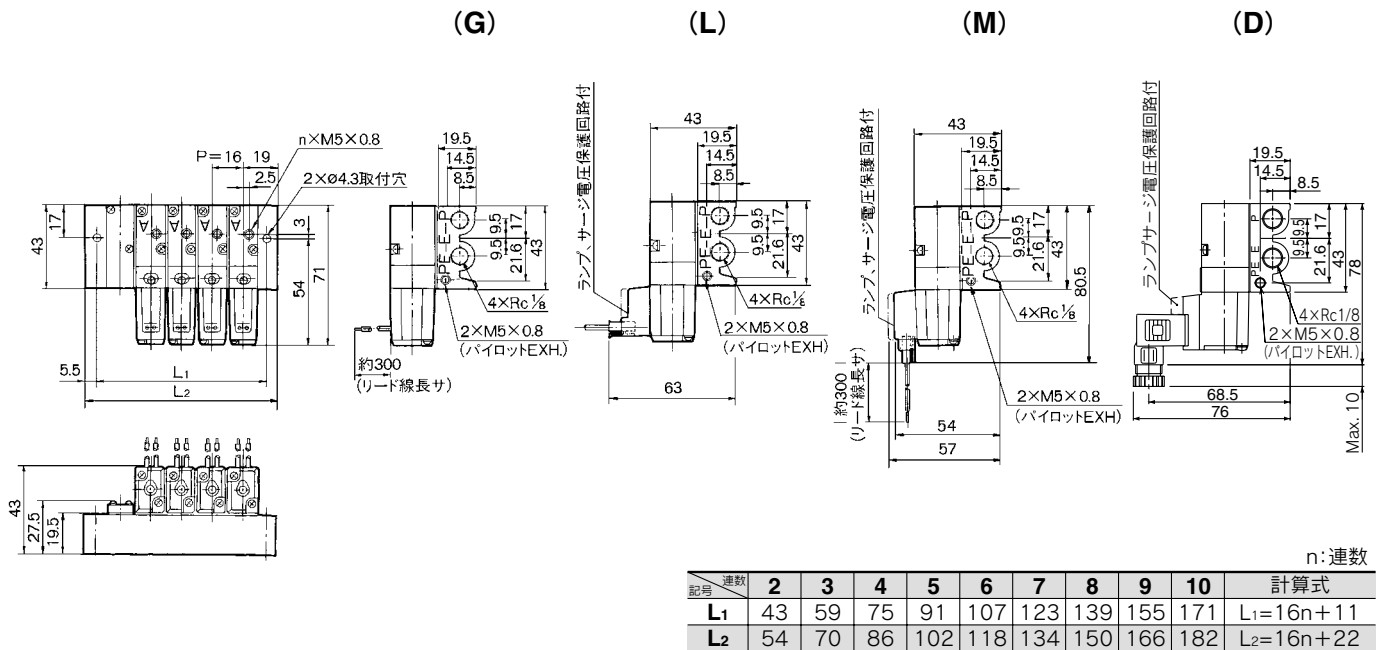
VZ200 Series

個別排気形・一括排気形／外形寸法図

個別排気形: VV3Z2-20



一括排気形: VV3Z2-30



メタルシール/3ポート VZ400 Series



VZ Seriesは生産中止となります。
代替機種は、VZ200→VQZ200、
VZ400→VQZ300になります。
詳細は[こちら](#)をご覧ください。

優れた流量特性

低消費電力: 1.8W (75mA, 24VDC)

プラグコネクタ

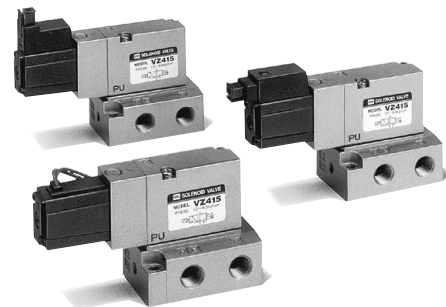
ワンタッチの配線作業

一括パイロット排気用

パイロット排気への対策が可能

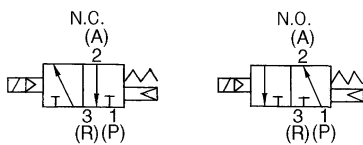


直接配管形



サブベース配管形

JIS記号



型式

| 配管形式 | 切換方式 | パイロット弁排気 | |
|----------|------|----------|--------|
| | | 個別排気用 | 一括排気用 |
| 直接配管形 | N.C. | VZ412 | ※VZ412 |
| | N.O. | VZ422 | ※VZ422 |
| サブベース配管形 | N.C. | - | VZ415 |
| | N.O. | - | VZ425 |

※直接配管形は、個別排気用、一括排気用兼用となります。

仕様

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| 使用流体 | 空気 |
| 最高使用圧力 | 1.0MPa |
| 最低使用圧力 | 0.15MPa |
| 保証耐圧力 | 1.5MPa |
| 周囲温度および使用流体温度 | -10~50℃ |
| 給油 | 不要 |
| 保護構造 | 注5) 防塵 |
| 手動操作 | プッシュ式安全形・ロック式要工具形・ロック式手動形 |
| 耐衝撃/耐振動 m/s ² | 注6) 150/50 |

| 仕様 | 形式 | 直接配管形 | | サブベース配管形(サブプレート付) | | |
|----------------------|--------------|-----------------------------|-------|-------------------|-------|------|
| | | N.C.弁 | N.O.弁 | N.C.弁 | N.O.弁 | |
| 管接続口径 | | Rc1/8 | | Rc1/8、1/4 | | |
| 流量特性 | 1→2 (P→A) | C[dm ³ /(s·bar)] | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 |
| | | b | 0.14 | 0.17 | 0.19 | 0.19 |
| | | Cv | 0.49 | 0.49 | 0.57 | 0.57 |
| | 2→3 (A→R) | C[dm ³ /(s·bar)] | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 1.9 |
| | | b | 0.17 | 0.17 | 0.11 | 0.32 |
| | | Cv | 0.53 | 0.53 | 0.49 | 0.45 |
| 注1) 最高使用頻度c/s(AC/DC) | | 15 | | 15 | | |
| 注2) 応答時間ms(AC/DC) | | 21/21以下 | | 21/21以下 | | |
| 注3) 質量 kg | | 0.125 | | 0.250 | | |

- 注1) 最低使用頻度はJISB8373(30日に1回)による。
 注2) JISB8375-1981による、0.5MPa時でサージ電圧保護なしの場合。
 注3) グロメットの値(サブプレート質量0.055kg)。
 注4) 注1)、注2)は管理されたクリーンエアによる。
 注5) JIS C0920による。
 注6) 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回試験したとき誤動作なし。(初期における値)
 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動作なし。(初期における値)

ソレノイド仕様

※準標準

| リード線取出方法 | グロメット(G)、プラグコネクタ(L)、プラグコネクタ(M)、DIN形ターミナル(D) | | |
|---------------|---|---------------------------|-------------------|
| コイル定格電圧 V | AC50/60Hz | 100、200、※24、※48、※110、※220 | |
| | DC | 24、※6、※12、※48 | |
| 許容電圧変動 % | 定格電圧の-15~+10 | | |
| コイル絶縁の種類 | 注2) E種相当(120℃) | | |
| 温度上昇値 °C | 45以下 | | |
| 消費電力 W | DC | 1.8(ランプ付2.1) | |
| 皮相電力 VA | AC | 起動 | 4.5/50Hz、4.2/60Hz |
| | | 励磁 | 3.5/50Hz、3/60Hz |
| 注1) サージ電圧保護回路 | DC: ダイオード、AC: ZNR | | |
| インジケータランプ | DC: LED(赤) AC: ネオン球 | | |

- 注1) グロメットタイプの場合には、リード線の途中に接続されます。
 注2) JIS C4003による。

オプション

| 品名 | 品番 | 備考 | |
|--------------------|------------|----------|---------------------|
| 注1) フート形ブラケット(ビス付) | VZ4000-22A | VZ4□2用 | |
| サイレンサ | R1/8 | AN110-01 | 消音効果21dB以上(φ13×38ℓ) |
| | 注2) R1/4 | AN203-02 | 消音効果25dB以上(φ16×36ℓ) |

- 注1) 直接配管形用
 注2) サブベース配管形用



VZ Seriesは生産中止となります。
 代替機種は、VZ200→VQZ200、
 VZ400→VQZ300になります。
 詳細は[こちら](#)をご覧ください。

型式表示方法

VZ400シリーズ

弁の切換形式

| | |
|---|--------------|
| 1 | N.C.ノーマルクローズ |
| 2 | N.O.ノーマルオープン |

ボディ形式

| | | |
|----------|---|---------------------------|
| 直接配管形 | 2 | 個別パイロット排気用 一括パイロット排気兼用 |
| サブベース配管形 | 5 | 一括パイロット排気用 |

定格電圧

| | |
|----|---------------|
| 1 | AC100V50/60Hz |
| 2 | AC200V50/60Hz |
| ※3 | AC110V50/60Hz |
| ※4 | AC220V50/60Hz |
| 5 | DC24V |
| ※6 | DC12V |
| ※9 | その他 |

※標準

マニュアルの種類

| | |
|-----|----------|
| 無記号 | プッシュ式安全形 |
| B | ロック式要工具形 |
| C | ロック式手動形 |

ランプ・サージ電圧保護回路

| | |
|-----|---|
| 無記号 | なし |
| Z | ランプ・サージ電圧保護付 (グロメットタイプにはランプ付はありません。) |
| S | サージ電圧保護付 |

※DOZはありません。

リード線取出し方法

| | | | | |
|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| G:グロメット | L:L形プラグコネクタ | LN:L形プラグコネクタ | LO:L形プラグコネクタ | D:DIN形ターミナル |
| リード線長さ300mm | リード線付 | リード線なし | コネクタなし | |
| | | | | |
| H:グロメット | M:M形プラグコネクタ | MN:M形プラグコネクタ | MO:M形プラグコネクタ | DO:DIN形ターミナル |
| リード線長さ600mm | リード線付 | リード線なし | コネクタなし | |
| | | | | |

G、L、Mタイプはリード線長さ300mmです。

管接続

| | | |
|----------|----------|-------|
| 直接配管形 | 01 | Rc1/8 |
| 無記号 | サブプレートなし | |
| サブベース配管形 | 01 | Rc1/8 |
| 02 | Rc1/4 | |

オプション

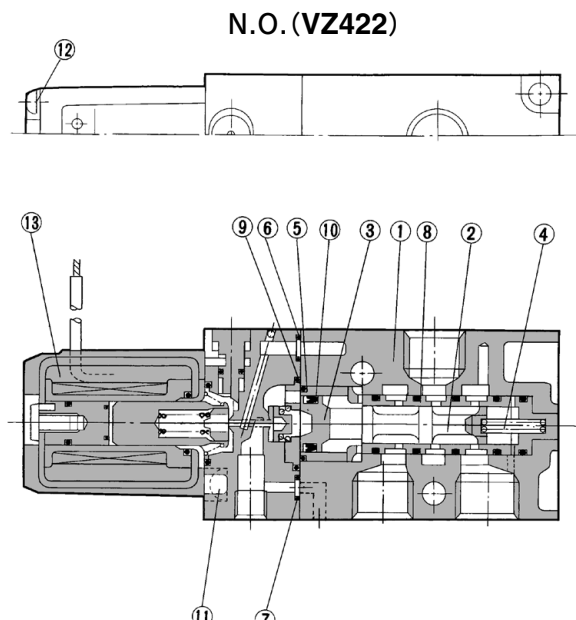
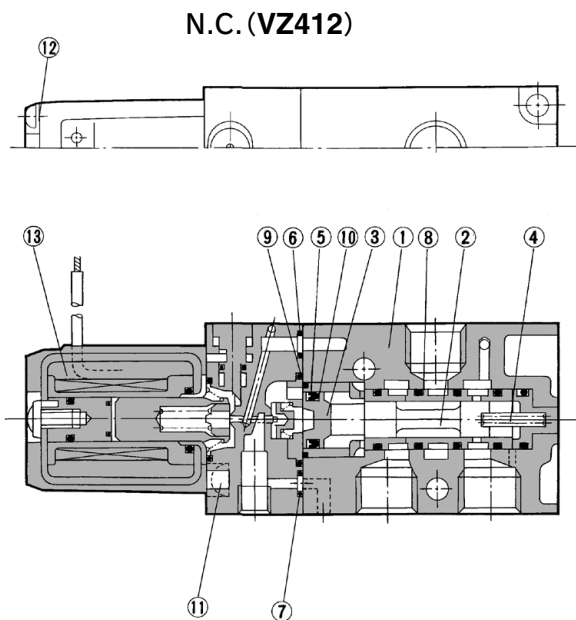
| | |
|----|-----------------|
| ※F | フート形ブラケット |
| U | サイレンサ |
| ※K | フート形ブラケット+サイレンサ |

※直管形のみ

CE/UKCA対応

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

直接配管形 / 構造図



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 | プラチナシルバー |
| 2 | スプール・スリーブ | ステンレス鋼 | |
| 3 | ピストン | ポリアセタール | |

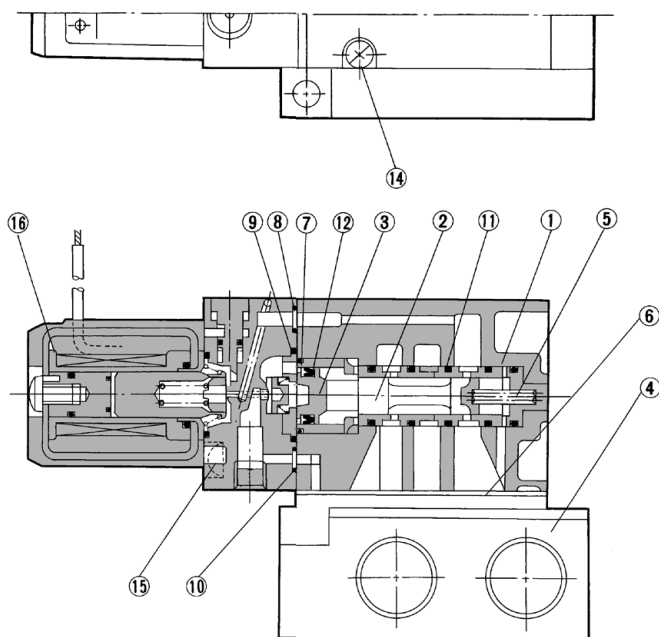
交換部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|-------------|--------|-------------|
| 4 | 復帰スプリング | ステンレス鋼 | |
| 5 | Oリング | NBR | |
| 6 | パッキン | NBR | |
| 7 | Oリング | NBR | |
| 8 | Oリング | NBR | |
| 9 | Oリング | NBR | |
| 10 | ミニYパッキン | NBR | |
| 11 | プラマイナベ小ネジ | 炭素鋼 | |
| 12 | プラマイナベ小ネジ | 炭素鋼 | |
| 13 | パイロット弁アセンブリ | — | SCZ4□□□-□-□ |

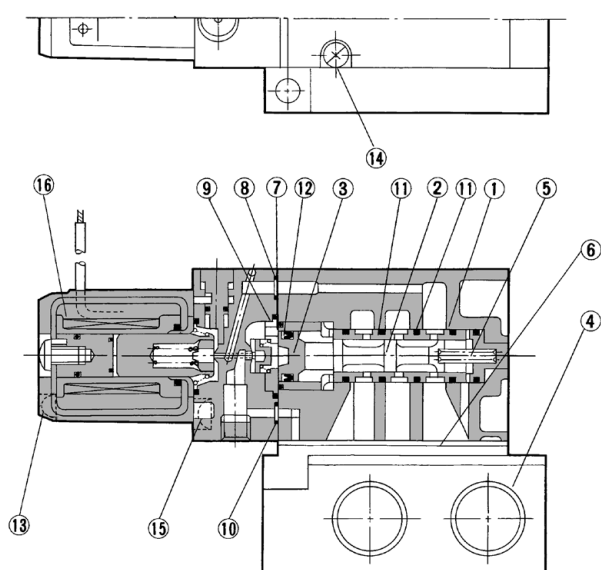
VZ400 Series

サブベース配管形／構造図

N.C. (VZ415)



N.O. (VZ425)



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 | プラチナシルバ |
| 2 | スプール・スリーブ | ステンレス鋼 | |
| 3 | ピストン | ポリアセタール | |
| 4 | サブプレート | アルミダイカスト | プラチナシルバ |

交換部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 部品番号 |
|----|-------------|--------|-------------|
| 5 | 復帰スプリング | ステンレス鋼 | |
| 6 | ガスケット | NBR | |
| 7 | Oリング | NBR | |
| 8 | パッキン | NBR | |
| 9 | Oリング | NBR | |
| 10 | Oリング | NBR | |
| 11 | Oリング | NBR | |
| 12 | ミニYパッキン | NBR | |
| 13 | プラマイナベ小ネジ | 炭素鋼 | |
| 14 | プラマイナベ小ネジ | 炭素鋼 | |
| 15 | プラマイナベ小ネジ | 炭素鋼 | |
| 16 | パイロット弁アセンブリ | - | SCZ4□□□-□-□ |

サブプレートAss'y品番: VZ400-S-01-02

※取付ボルト・ガスケットは付属しません。

パイロット弁アセンブリ／型式表示方法

SCZ4 G □ □ - 1 - 1

VZ400シリーズ ↓

リード線取出し方法 ↓

| | | |
|----|-------|-------------|
| G | グロメット | リード線長さ300mm |
| H | グロメット | リード線長さ600mm |
| L | L形プラグ | リード線付 |
| LN | コネクタ | リード線なし |
| LO | コネクタ | コネクタなし |
| M | M形プラグ | リード線付 |
| MN | コネクタ | リード線なし |
| MO | コネクタ | コネクタなし |
| D | DIN形 | コネクタ付 |
| DO | ターミナル | コネクタなし |

マニュアルの種類 ↓

| | |
|-----|----------|
| 無記号 | プッシュ式安全形 |
| B | ロック式要工具形 |
| C | ロック式手動形 |

搭載バルブのボディ形式 ↓

| | |
|---|----------|
| 1 | 直接配管形 |
| 2 | サブベース配管形 |

ランプ・サージ電圧保護回路 ↓

| | |
|-----|----------------|
| 無記号 | なし |
| ※Z | ランプ・サージ電圧保護回路付 |
| S | サージ電圧保護回路付 |

※グロメットタイプにはランプ付は、ありません。
※DOZはありません。

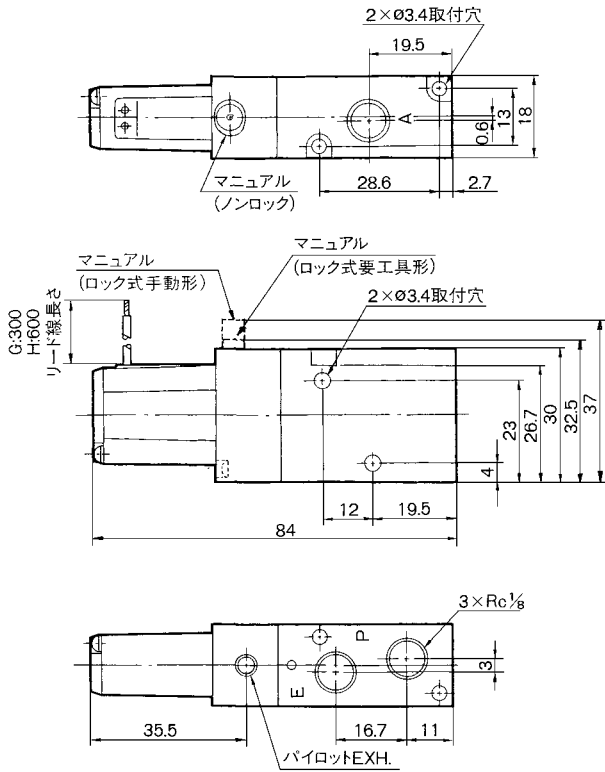
定格電圧 ↓

| | |
|----|---------------|
| 1 | AC100V50/60Hz |
| 2 | AC200V50/60Hz |
| ※3 | AC110V50/60Hz |
| ※4 | AC220V50/60Hz |
| 5 | DC24V |
| ※6 | DC12V |
| 9 | その他 |

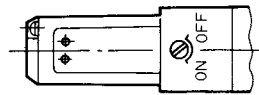
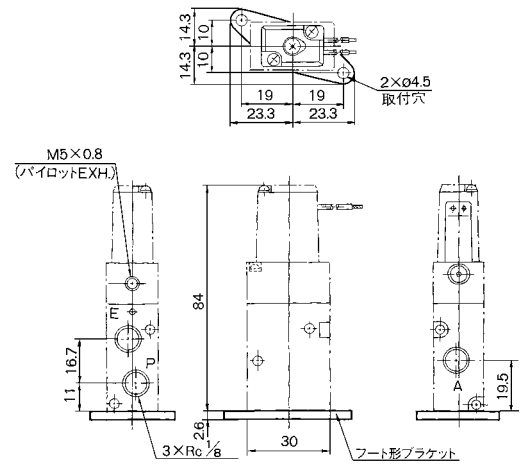
※標準

直接配管形/外形寸法図

グロメット: **VZ4 $\frac{1}{2}$ -□ $\frac{H}{H}$ (S)-01**

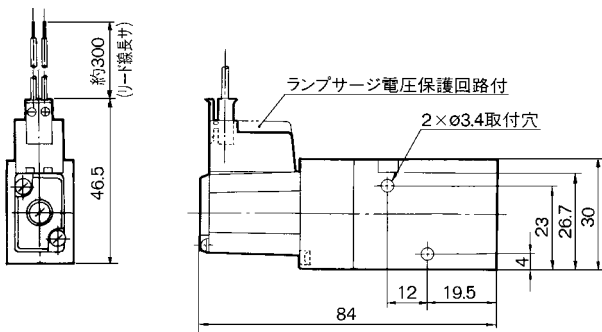


フート形ブラケット付: **VZ4 $\frac{1}{2}$ -□□-01-F**

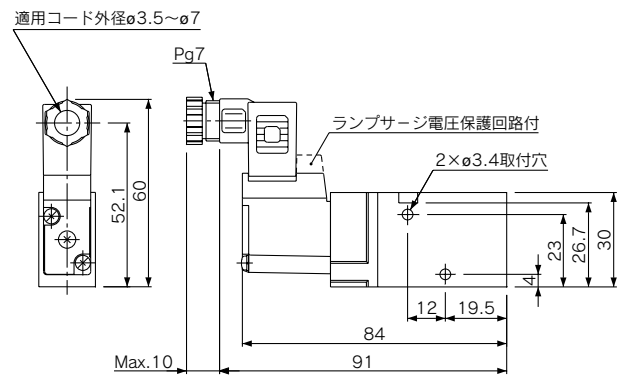


ロック式マニュアルの場合

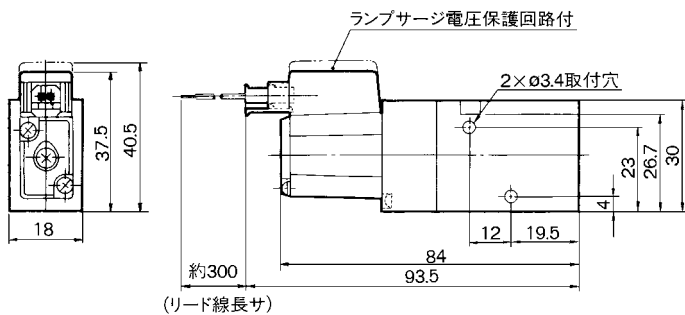
L形プラグコネクタ: **VZ4 $\frac{1}{2}$ -□L(Z)-01**



DIN形ターミナル: **VZ4 $\frac{1}{2}$ -□D(Z)-01**



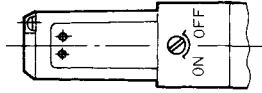
M形プラグコネクタ: **VZ4 $\frac{1}{2}$ -□M(Z)-01**



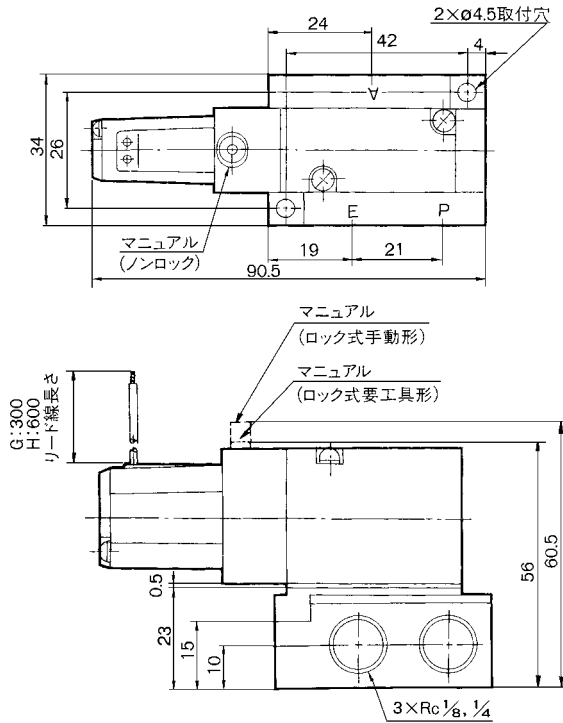
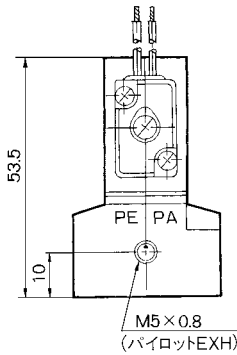
VZ400 Series

サブベース配管形／外形寸法図

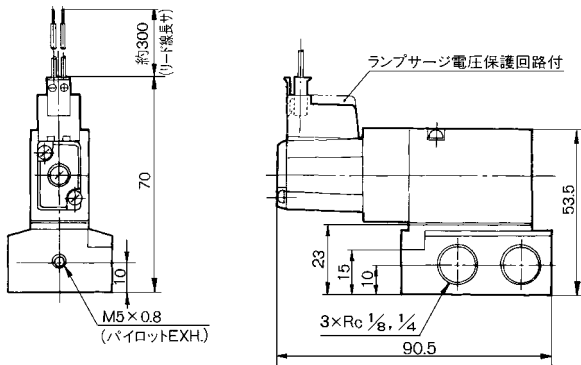
グロメット: VZ4 $\frac{1}{2}$ 5-□ $\frac{H}{H}$ (S)-01



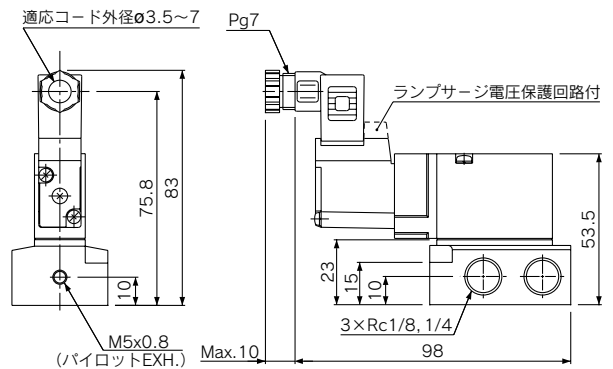
ロック式マニュアルの場合



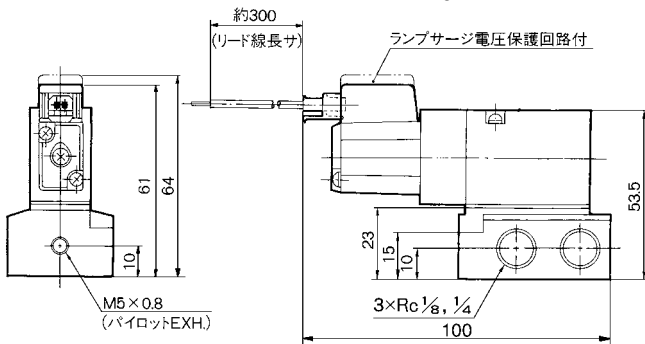
L形プラグコネクタ: VZ4 $\frac{1}{2}$ 5-□L(Z)-01



DIN形ターミナル: VZ4 $\frac{1}{2}$ 5-□D(Z)-01

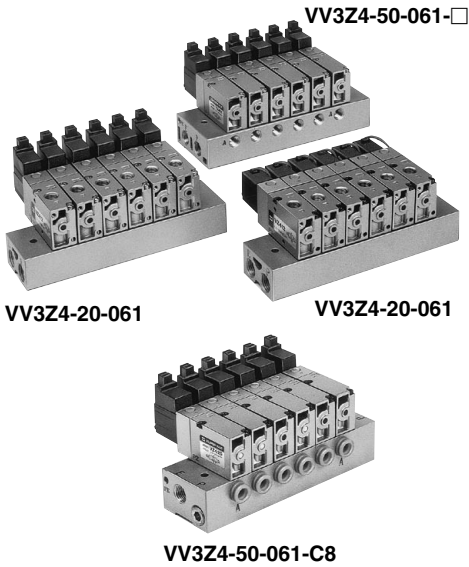


M形プラグコネクタ: VZ4 $\frac{1}{2}$ 5-□M(Z)-01



VZ400 Series

マニホールド仕様



VV3Z4-50-061-□

型式

| | | | | |
|-------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------|
| マニホールド形式 | 単一ベース形、Bマウント | | | |
| 通路仕様 | 共通SUP、EXH方式 | | | |
| バルブ連数 | 最大20連 | | | |
| マニホールドベース型式 | VV3Z4-20 | VV3Z4-30 | VV3Z4-50 | VV3Z4-S50 |
| | 個別排気形 | 一括排気形 | 一括排気形 | 一括排気形 |
| パイロット弁排気 | | | ワンタッチ管継手内蔵 | ワンタッチ管継手内蔵 |
| 2(A)ポート | 配管方向/場所 | 上方向/バルブ | 横方向/ベース(ソレノイド逆方向) | 横方向/ベース(ソレノイド同一方向) |
| | 接続サイズ | Rc1/8 | Rc1/8、1/4 | C6、C8 |
| P.Eポート | 接続口径 | Rc1/4 | Rc1/4 | |
| 適用バルブ型式 | | VZ412□□□-01 VZ422□□□-01 直接配管形 | VZ415-□□□ VZ425-□□□ | サブベース配管形(サブプレートなし) |
| ブランキングプレート | VVZ400-31A-1 | VVZ400-32A-1 | VVZ400-32A-2 | VVZ400-31A-2 |

ビス・ガスケットAss'y品番

| 型式 | 品番 |
|--------------------|----------|
| VV3Z4-20用 | BG-VZ402 |
| VV3Z4-30用 | BG-VZ403 |
| VV3Z4-50用 -S50用 | BG-VZ405 |

VZ Seriesは生産中止となります。
代替機種は、VZ200→VQZ200、
VZ400→VQZ300になります。
詳細は[こちら](#)をご覧ください。

マニホールドベース型式表示方法

注) マニホールド仕様はCE/UKCA非対応です。

VV3Z4 - 30 - 06 1 - □

VZ400シリーズ
マニホールド

連数

| | |
|----|-----|
| 02 | 2連 |
| ⋮ | ⋮ |
| 15 | 15連 |

合成シンボル

| 仕様 | 通路仕様 | 配管仕様 | 適用ベース型式 |
|----|-----------|------|-----------|
| 記号 | 1(P) 3(R) | 2(A) | |
| 1 | 共通 共通 | 上、横 | 20・30・50形 |

マニホールド仕様/単一ベース形Bマウント(P.Eポート口径)

| 記号 | 配管形式 | P.Eポート 配管口径 | 適用バルブ 形式 |
|------|---|----------------|-------------|
| 20 | 直接配管形 (パイロット個別排気) | Rc1/4 | VZ4□2 |
| 30 | 直接配管形 (パイロット集中排気) | Rc1/4 | VZ4□2 |
| 50 | サブベース配管形 (パイロット集中排気) 2(A)ポート方向:ソレノイド逆側 | Rc1/4 | VZ4□5 |
| ※S50 | サブベース配管形 (パイロット集中排気) 2(A)ポート方向:ソレノイド同一側 | Rc1/4 | VZ4□5 |

※配管形式S50形は、ワンタッチ継手内蔵形の場合のみ可能です。

ベース側Aポートの管接続口径

| 型式 | 記号 | 接続口径 |
|-----------------|--------------------|----------------------------|
| VV3Z4-50 | ※ VV3Z4-S50 | |
| | 無記号 | 2(A)ポートなし (直接配管形20・30形) |
| | 01 | Rc1/8 |
| | 02 | Rc1/4 |
| | C6 | ワンタッチ管継手内蔵 適用チューブ外径φ6 |
| | C8 | ワンタッチ管継手内蔵 適用チューブ外径φ8 |

※VV3Z4-S50形はC6、C8のみ可能。

マニホールドするバルブおよびブランキングプレート・オプションはマニホールドベース型式と併記してご指示ください。また、バルブの組込み順序やオプションの位置は別途仕様書でご指示ください。

(例) <上配管:一括パイロット排気形>

VV3Z4-30-061 (6連ベース)
VZ412-1G-01……3ヶ
VZ422-1G-01……2ヶ
VVZ400-32A-1……1ヶ(ブランキングプレート)

<横配管:一括パイロット排気形>

VV3Z4-50-061-01……(6連ベース)
VZ415-1G……3ヶ
VZ425-1G……2ヶ
VVZ400-32A-2……1ヶ(ブランキングプレート)

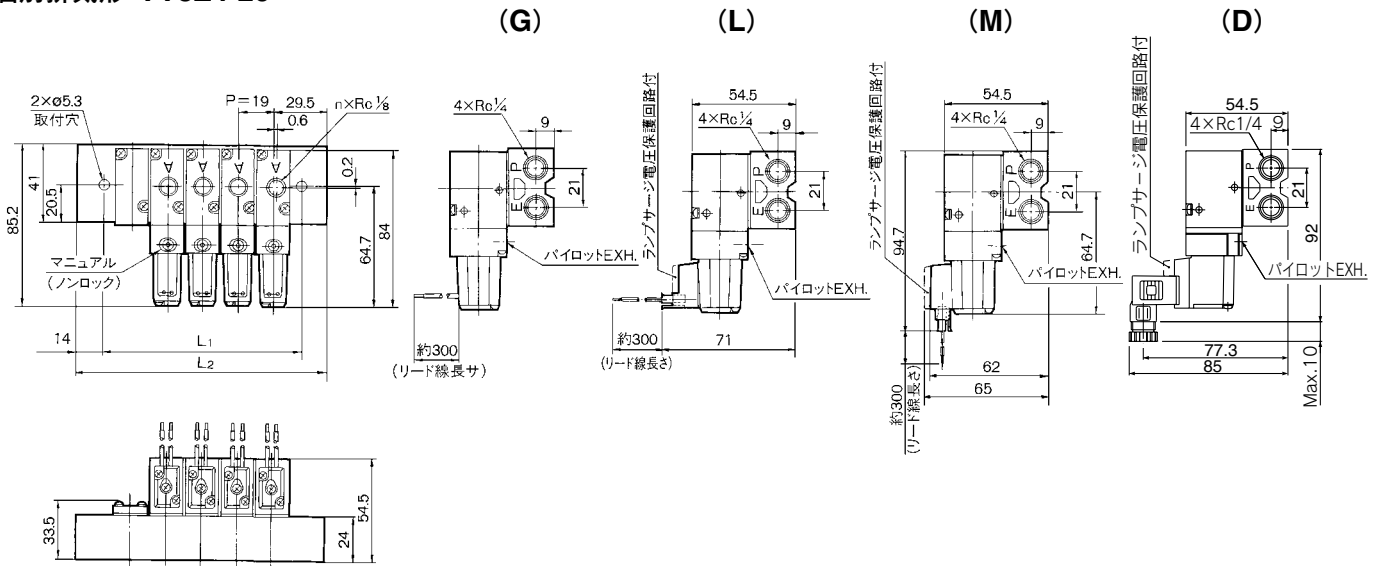
<横配管:一括パイロット排気形>

VV3Z4-S50-061-C8 (6連ベース)
VZ415-5L……3ヶ
VZ425-5L……3ヶ

VZ400 Series

個別排気形・一括排気形／外形寸法図

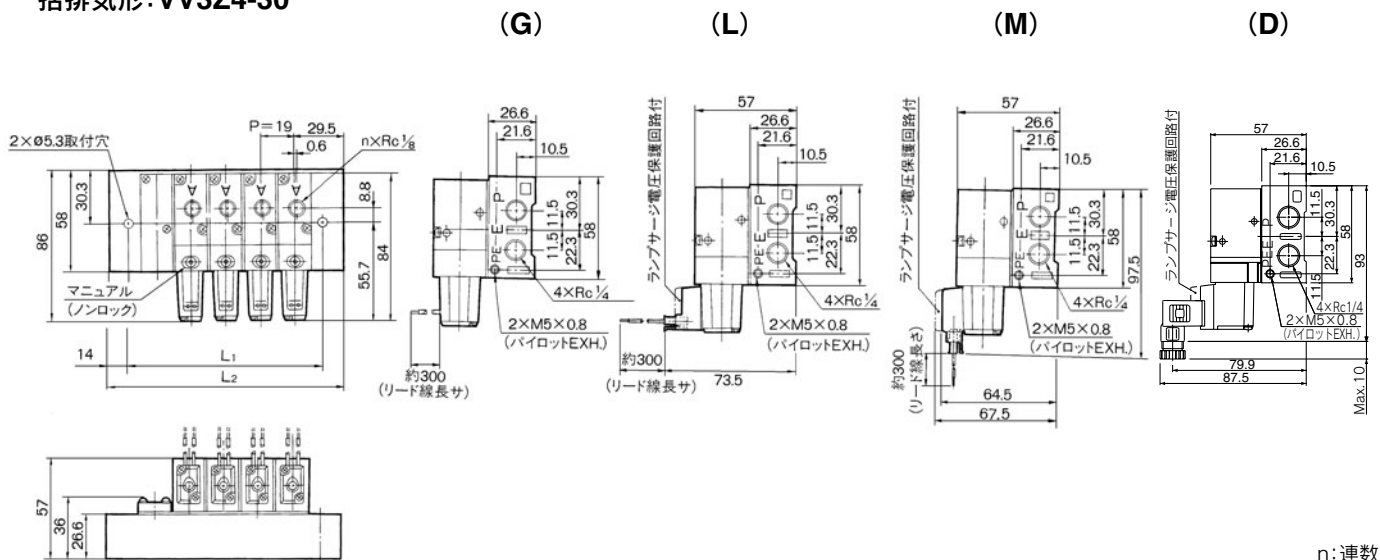
個別排気形: VV3Z4-20



n: 連数

| 記号 | 連数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 計算式 |
|----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| L ₁ | | 50 | 69 | 88 | 107 | 126 | 145 | 164 | 183 | 202 | L ₁ =19n+12 |
| L ₂ | | 78 | 97 | 116 | 135 | 154 | 173 | 192 | 211 | 230 | L ₂ =19n+40 |

一括排気形: VV3Z4-30



n: 連数

| 記号 | 連数 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 計算式 |
|----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| L ₁ | | 50 | 69 | 88 | 107 | 126 | 145 | 164 | 183 | 202 | L ₁ =19n+12 |
| L ₂ | | 78 | 97 | 116 | 135 | 154 | 173 | 192 | 211 | 230 | L ₂ =19n+40 |



VZ200-400 Series / 製品個別注意事項①

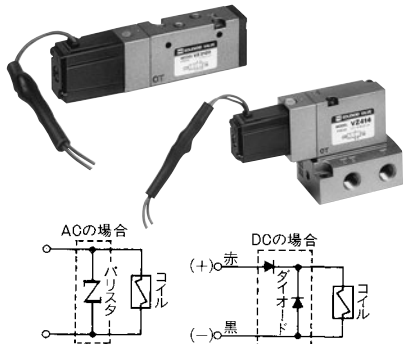
ご使用前に必ずお読みください。

安全上のご注意、共通注意事項については、「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

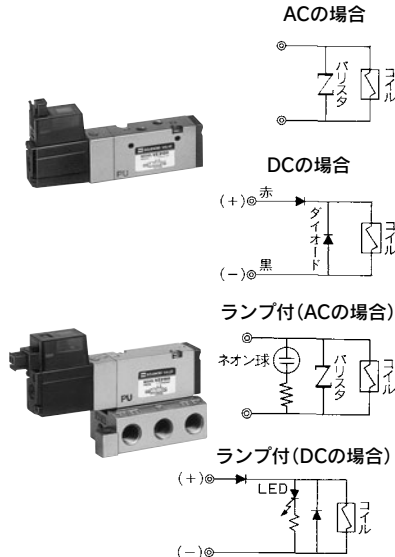
△ 注意

サージ電圧保護回路

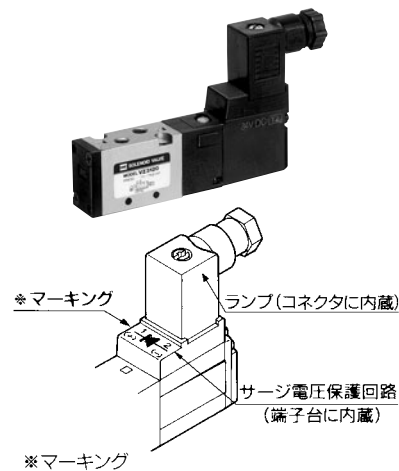
グロメットタイプ



プラグコネクタタイプ



DIN形ターミナル



DCの場合には、極性をコネクタの⊕ ⊖ 表示に合せて接続してください。予め、リード線が接続されている場合には⊕ 赤 ⊖ 黒となっています。

プラグコネクタの使用方法

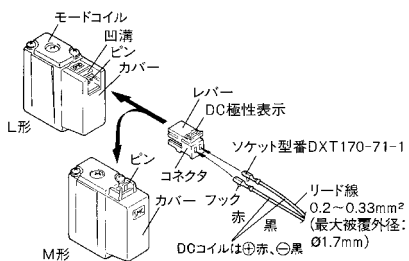
コネクタの着脱

①コネクタを装着する場合

レバーとコネクタ本体を指ではさむようにして真直ぐピンに挿入し、カバーの凹溝にレバーの爪を押込むようにしてロックします。

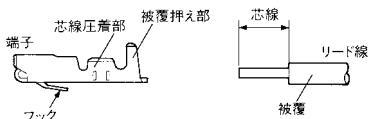
②コネクタを引抜く場合

親指でレバーを押し下げて爪を凹溝から外しながら真直ぐに引いて外します。



リード線とソケットの圧着

リード線の先端を3.2~3.7mm皮むきして、芯線の先を揃えてソケットに入れ、圧着工具により圧着してください。この時、芯線圧着部にリード線の被覆が入らないようにご注意ください。(圧着工具:型番DXT170-75-1)



コネクタAss'y品番

DXT170-80- [] A-[]

リード線色別 | リード線長さ

| 記号 | ソケット付 リード線 | 備考 | 記号 | リード線 長さmm |
|-----|----------------|------------|-----|--------------|
| 無記号 | ソケットのみ (2ヶ) | リード線 なし | 無記号 | 300 |
| 1 | 青(2本) | AC100V用 | 6 | 600 |
| 2 | 赤(2本) | AC200V用 | 10 | 1000 |
| 3 | 灰(2本) | ACその他 | 15 | 1500 |
| 4 | 赤: + 黒: - | DC用 | 20 | 2000 |
| | | | 25 | 2500 |
| | | | 30 | 3000 |

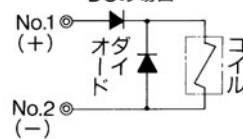
注) リード線長さが600mm以上のバルブを発注する場合には、コネクタなしのバルブとコネクタAss'yを併記してください。

例) リード線長さ1000mmの場合
バルブ品番: VZ2150-5M0-01
.....5ヶ
コネクタAss'y品番: DXT170-80-4A-10.....5ヶ

ACの場合



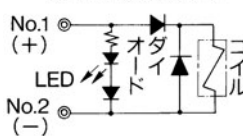
DCの場合



ランプ付(ACの場合)



ランプ付(DCの場合)



DCの場合には、コネクタの端子No.1にプラス(+)
側、端子No.2にマイナス(-)側を接続してく
ださい。(端子台のマーキングを参照ください。)



VZ200-400 Series / 製品個別注意事項②

ご使用前に必ずお読みください。

安全上のご注意、共通注意事項については、「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

△ 注意

プラグコネクタの使用法

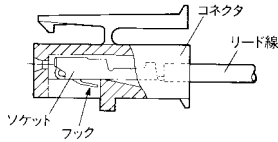
リード線付ソケットの着脱

①装着する場合

ソケットをコネクタの角穴(+、-表示あり)に挿入し、更にリード線をつまんで最後まで押し、ソケットのフックをコネクタの座に引掛けロックします。(押し込むとフックが開いて自動的にロックされます。)次にリード線を軽く引いてロックされていることを確認してください。

②引き抜く場合

ソケットをコネクタから引抜く時は、ソケットのフックを先の細い棒(約1mm)で押し込みながら、リード線を引き抜いてください。なお、ソケットをそのまま再使用する場合は、フックを外側へ広げてください。



流量の求め方

流量の求め方につきましては、Best Pneumatics No.①をご参照ください。

カバー付コネクタAss'y

防塵対策を施した保護カバー付コネクタAss'y

- コネクタ部への異物の侵入などによる短絡事故の防止に有効。
- カバーの材質は、耐候性および電気絶縁性に秀れた電気用クロロブレンゴムを使用。ただし切削油などが、かからないようにしてください。
- 丸形コードの使用によりすっきりとした外観。

品番表示方法

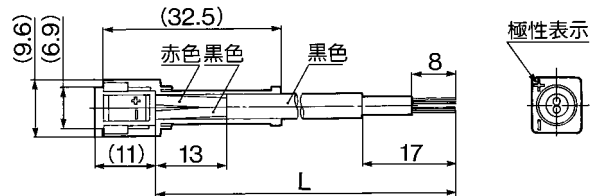
DXT170-123-A-



リード線長さ

| 記号 | リード線長さ Lmm |
|-----|---------------|
| 無記号 | 300 |
| 6 | 600 |
| 10 | 1000 |
| 15 | 1500 |
| 20 | 2000 |
| 25 | 2500 |
| 30 | 3000 |

カバー付コネクタAss'y / 外形寸法図





VZ200・400 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、共通注意事項については、「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

△ 注意

DIN形コネクタの使用法

結線要領

- 1) 固定ねじをゆるめ、コネクタを電磁弁端子台から引き抜きます。
- 2) 固定ねじを抜いてから、ターミナルブロック下部の切欠部へマイナスドライバ等を差し込んでこじあげ、ターミナルブロックとハウジングを分離します。
- 3) ターミナルブロックの端子ねじ(マイナスねじ)をゆるめ、結線方式に従ってリード線の芯線を端子へ差し込み、端子ネジで確実に固定してください。
- 4) グランドナットを締め込んで、コードを固定してください。

取出口変更要領

ターミナルブロックとハウジングを分離した後、ハウジングを任意の方向(90°ごとに4方向)に組付けることによりコード取出口を変更できます。

※ランプ付の場合、コードのリード線でランプを破損したりしないよう注意してください。

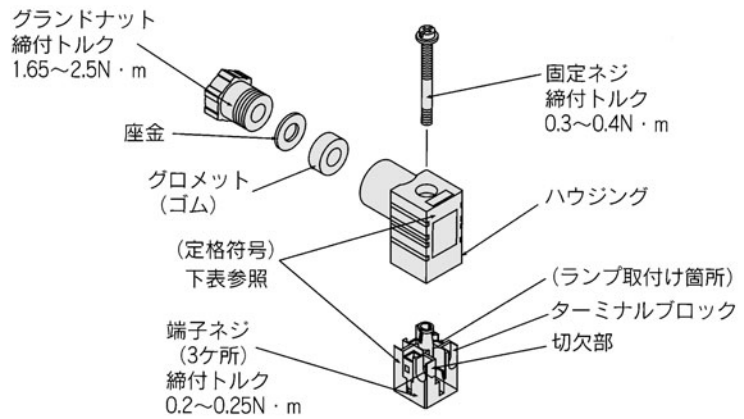
注意事項

コネクタは、斜めに傾けないよう真直ぐに差し込み、または引き抜いてください。

適合ケーブル

コード外径:φ3.5~φ7

(参考)JISC3306相当の0.5mm²で2芯、3芯



DIN形コネクタ品番

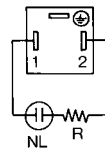
| | |
|-------|--------------|
| ランプなし | DXT170-176-1 |
|-------|--------------|

ランプ付

| 定格電圧 | 定格符号 | 品番 |
|--------|------|-----------------|
| AC100V | 100V | DXT170-176-2-01 |
| AC200V | 200V | DXT170-176-2-02 |
| AC110V | 110V | DXT170-176-2-03 |
| AC220V | 220V | DXT170-176-2-04 |
| AC240V | 240V | DXT170-176-2-07 |
| DC6V | 6VD | DXT170-176-3-51 |
| DC12V | 12VD | DXT170-176-3-06 |
| DC24V | 24VD | DXT170-176-3-05 |
| DC48V | 48VD | DXT170-176-3-53 |

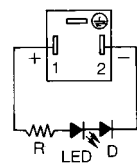
ランプ付の回路用

AC回路図



NL: ネオンランプ
R: 抵抗器

DC回路図



D: 保護ダイオード
LED: 発光ダイオード
R: 抵抗器