



P.G.Information (特定開発品情報)

## 安全制御システム対応

1MPa 仕様デュアル残圧排気弁

3 ポートソレノイドバルブ／ VP544-X585

SMC 株式会社

本社 〒101-0021

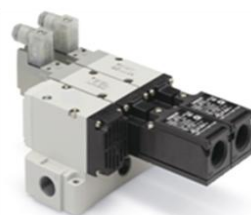
東京都千代田区外神田 4-14-1

秋葉原 UDX 15 階

URL: <http://www.smcworld.com>

### ■特 長:

ソフトスタートアップバルブ付デュアル残圧排気弁に  
1MPa 仕様を追加



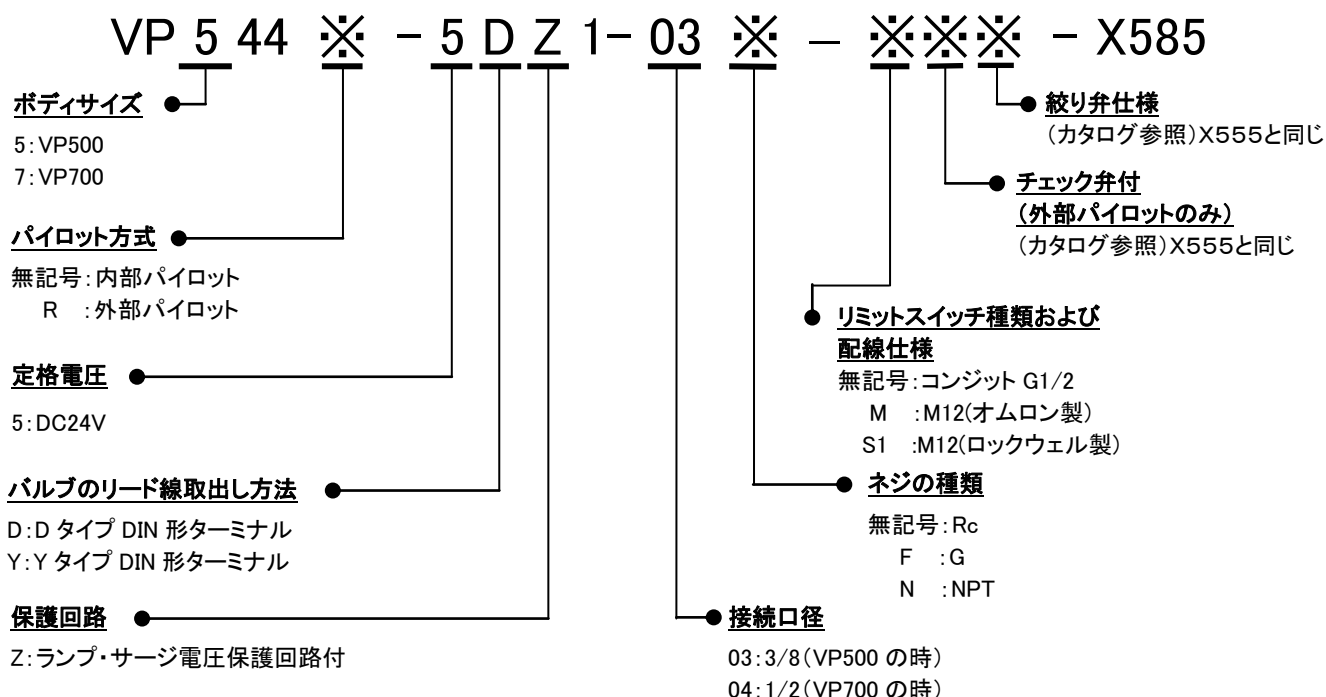
安全規格 ISO13849-1 カテゴリ 3, 4 対応※

| 型 式                      | 用 途                          |
|--------------------------|------------------------------|
| VP544-X585<br>VP744-X585 | 安全規格 ISO13849-1<br>カテゴリ 3, 4 |

※ 本バルブは安全システムの一部の構成部品としてご使用いただく製品であり、単体で装置の安全を保障するものではありません。

### ■型式表示方法:

◇VP544-X585, VP744-X585



■仕 様：  
＜バルブ仕様＞

|                 | VP544-X585※<br>VP744-X585※                             | VP544R-X585<br>VP744R-X585 |
|-----------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| 使用流体            | 空気                                                     |                            |
| 切換方式            | NC(スプリングリターン)                                          |                            |
| 使用圧力範囲          | 0.25～1.0MPa                                            |                            |
| 操作方式            | 内部パイロット                                                | 外部パイロット                    |
| 外部パイロット圧力       | -                                                      | 0.25～1.0MPa<br>(使用圧力と同等)   |
| 最大作動頻度          | 30 回/分                                                 |                            |
| 最小作動頻度          | 1 回/週                                                  |                            |
| 使用温度および<br>周囲温度 | -10～50℃（ただし凍結なきこと）                                     |                            |
| 周囲湿度            | 20～90%RH（ただし結露なきこと）                                    |                            |
| 給油              | 不要                                                     |                            |
| 耐衝撃／耐振動         | 150 / 30 m/s <sup>2</sup>                              |                            |
| 保護構造            | IP65                                                   |                            |
| 使用環境            | 屋内                                                     |                            |
| 質量              | 1105g (VP544-X585) /<br>2000g (VP744-X585)             |                            |
| B10d(MTTFd 計算用) | 1,000,000 回 (VP544-X585) /<br>1,000,000 回 (VP744-X585) |                            |

※1) P ポートに十分なエア供給がなく、バルブへの供給圧力が最低作動圧力 0.25MPa 以下に低下すると、バルブが正常に切り換わらない場合があります。そのような場合は外部パイロット式 (VP544R-X585、VP744R-X585) をご使用いただき、外部パイロットポートへ十分な圧力を供給した状態でご使用ください。

## <流量>

◇ VP544(R)-X585

| 流量特性                         | 1→2(P→A) | 2→3(A→R) |
|------------------------------|----------|----------|
| C [dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | 5.2      | 6.7      |
| b                            | 0.06     | 0.10     |
| Cv                           | 1.1      | 1.3      |

◇ VP744(R)-X585

| 流量特性                         | 1→2(P→A) | 2→3(A→R) |
|------------------------------|----------|----------|
| C [dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | 9.8      | 9.7      |
| b                            | 0.08     | 0.08     |
| Cv                           | 2.1      | 2.1      |

## <ソレノイド仕様>

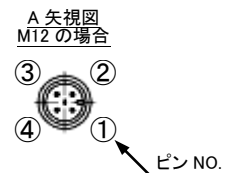
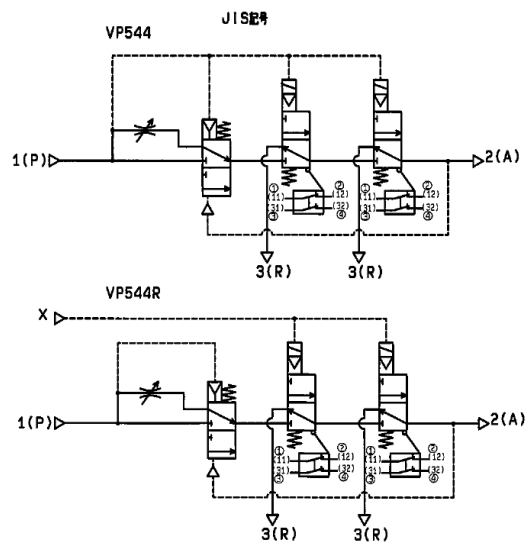
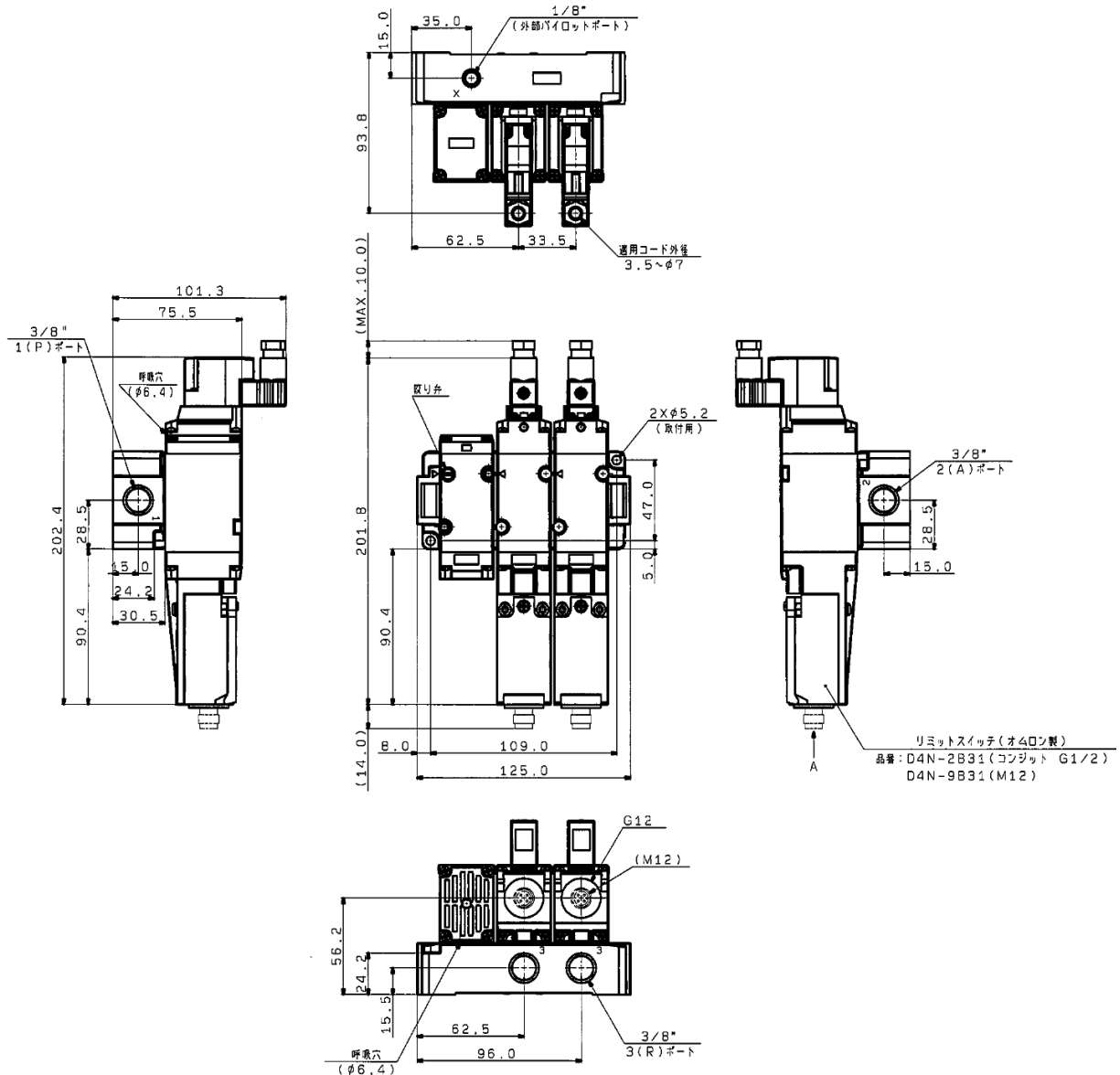
|           |            |
|-----------|------------|
| 電気配線      | DIN 形ターミナル |
| 定格電圧      | DC24V      |
| 許容電圧変動    | -7% ~ 10%  |
| 消費電力      | 0.45W      |
| サージ電圧保護回路 | バリスタ       |
| インジケータ    | LED        |

## <リミットスイッチ仕様>

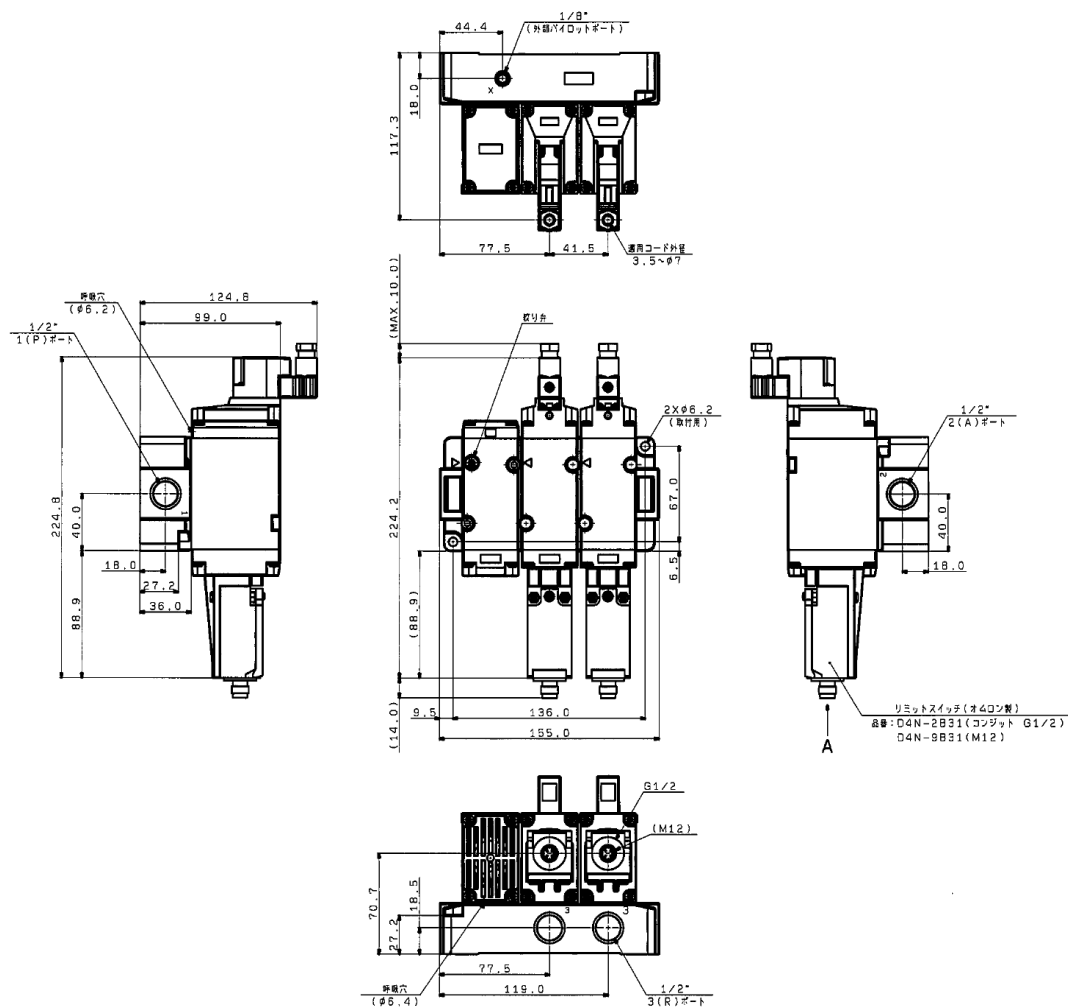
|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 電気配線        | コンジット G1/2, M12 コネクタ       |
| 接触抵抗        | 25mΩ 以下                    |
| 最小適用負荷      | DC5V 1mA(抵抗負荷)             |
| 最大電圧        | DC24V                      |
| 最大負荷電流      | 50mA                       |
| 最大負荷インダクタンス | 0.5H                       |
| 絶縁電圧        | 300V                       |
| 感電保護クラス     | Class II(EN60947-5-1:2004) |

# ■外形寸法: mm

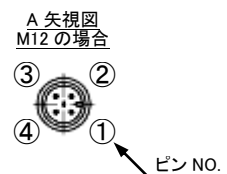
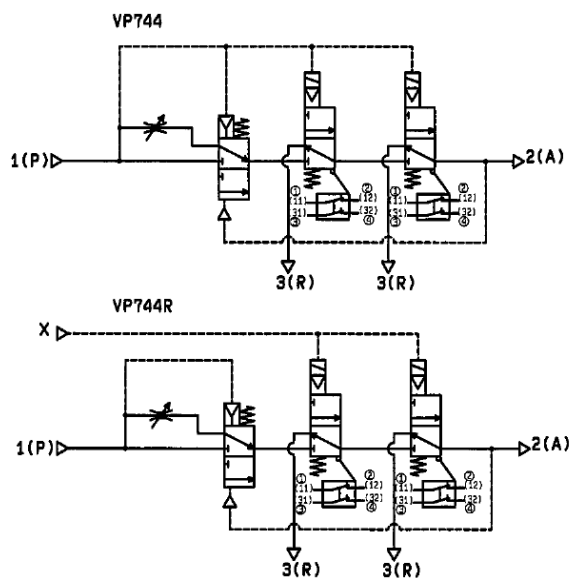
## ◇ VP544(R)-X585



◇ VP744(R)-X585



JISE\*



注意: 製品を安全にご使用いただくために、使用前には必ず弊社 Best Pneumatics (総合カタログ)『安全上のご注意』の内容をよく読み、理解してからご使用ください。