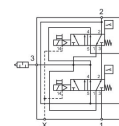


シリーズ SV01

AVENTICSデュアルバルブは、外部監視用の冗長3/2バルブであり、空圧式制御を備える機械の換気/排気用の3/2安全バルブに対する必要条件および要件に、安全機能に関するISO 13849-1-2の要件に準拠した形で適合しています。



技術データ

ブランチ

作動

切換原則

圧縮空気ポート 出力

作動電圧 DC

電圧許容差 DC

作動エレメント

封止原則

パイロット

規格

リセット

圧縮空気 ポート 入力

圧縮空気ポート 排気

電力消費 DC

作動圧力 (最小内部)

作動圧力の最大値 内部

作動圧力 (最小外部)

作動圧力の最大値 外部

制御圧力、最小

産業

電気

3/2

Ø 13

24 V

-10 % / +10 %

片側作動

軟質封止

外部

SO 13849-1、カテゴリ4、パフォーマンスレベル : e (可能)

ばね戻り付き

Ø 13

G 1/2

1.5 W

3 bar

10 bar

0 bar

10 bar

3 bar

R412028207

制御圧力、最大	10 bar
最少周囲温度	4 °C
最高周囲温度	50 °C
最小の媒体温度	4 °C
最大の媒体温度	50 °C
中間	圧縮空気
最大粒子サイズ	5 µm
圧縮空気のオイル含有量 最小	0 mg/m ³
圧縮空気のオイル含有量 最大	5 mg/m ³
規格 電気接続	EN 175301-803、型 C
定格吐出 Qn 1 から 2	1050 l/min
定格吐出 Qn 2 から 3	2650 l/min
コネクタ付保護法	IP65
起動時間	100 %
Typ. (代表値) スイッチオン時間	30 ms
Typ. (代表値) スイッチオフ時間	70 ms
型式	PNP
電気接続 センサー	プラグ
センサー ポートサイズ	M8
センサー 極数	3極
重量	1.9 kg
材質 ハウジング	アルミニウム加圧鋳造
材質 ガスケット	アクリルニトリル・ブタディエンゴム
マテリアル番号	R412028207

技術情報

消音器 (付属品ではありません)

SVシリーズの方向安全弁は内部制御圧用に構成されて納入されます。それは、問題なく外部制御圧に変換可能です。取扱説明書を遵守してください。制御圧力は 3 bar を超えている必要があります。

最小制御圧力に従ってください。従わない場合、切り換えに不備が発生し、弁が正しく機能しないおそれがあります！

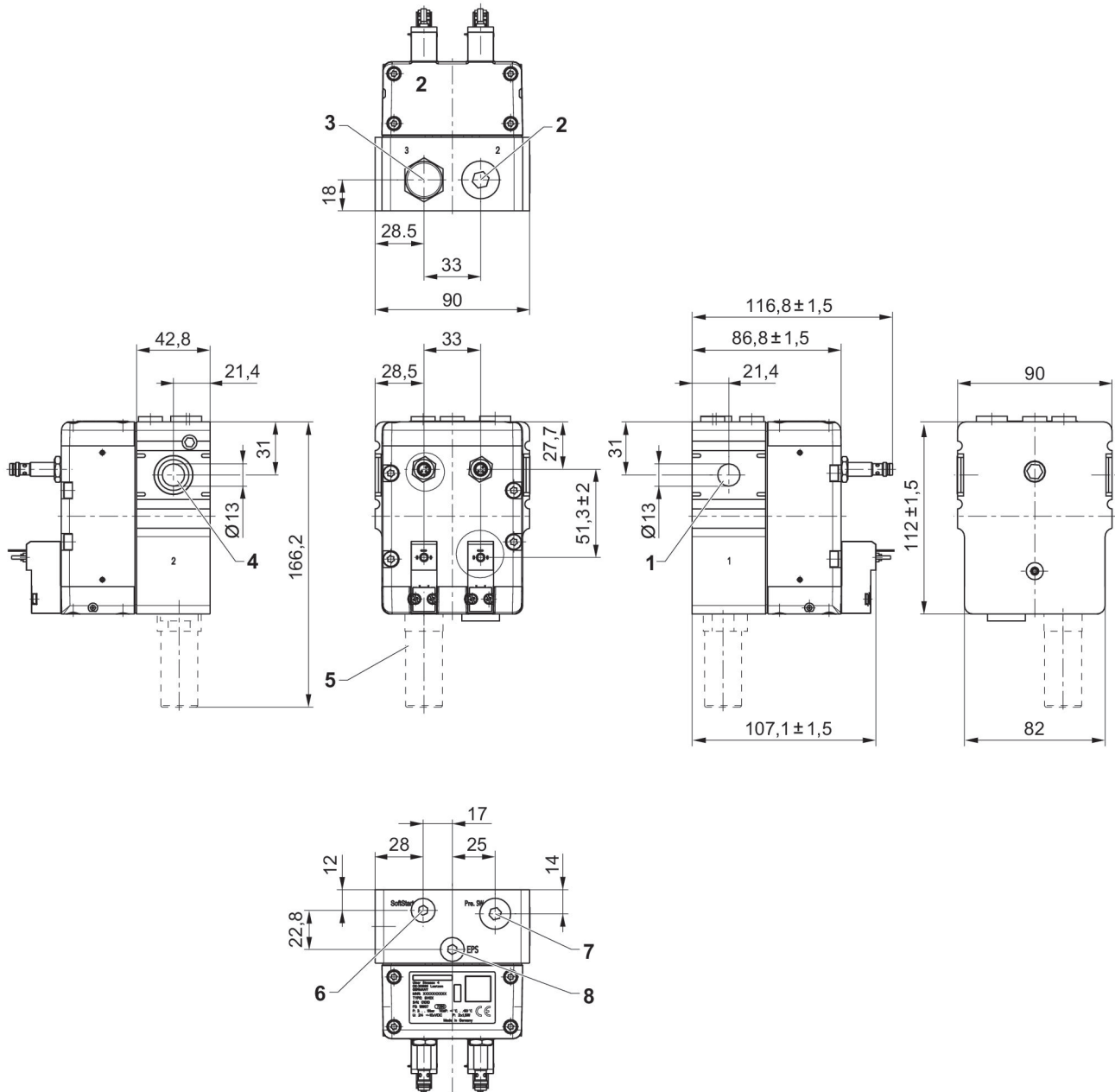
圧力露点は、環境温度および媒体温度を最低 15 °C 下回る必要があります。最高温度は 3 °C です。

圧縮空気のオイル含有量は、寿命全体をとおして一定である必要があります。

AVENTICS が承認するオイルのみをお使いください。詳細は、「技術情報」という文書をご覧ください (<https://www.emerson.com/en-us/support> にございます)。

安全バルブはISO 13849-1および-2の要件に従って設計されています。3/2方向安全バルブの安全機能は、両方のバルブ要素が同時に作動したときに機械/システムに圧縮空気 (空気圧エネルギー) を供給するだけでなく、両方のバルブがオフになったときに供給を停止して下流の圧縮空気をすべて排出することにあります。システムで障害が発生し、オンになるときに一方のバルブだけが作動する、またはオフになるときに一方のバルブだけが停止すると、接続口2 (出口) から換気されることが妨げられると同時に、すでに接続口2 (出口) にある空気がすべて排出されるようになります。ユーザーの外部監視システムで両方の近接センサーを監視することで、これらのエラー状態を検出し、スイッチをオフにして磁石へのさらなる通電を防止することができます。

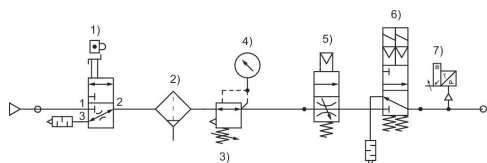
寸法



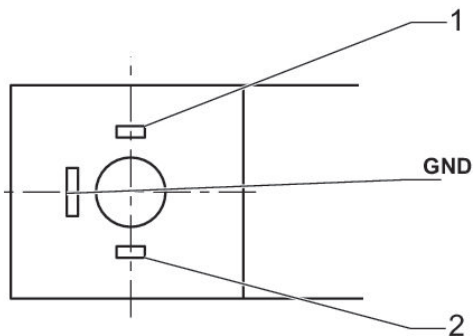
- 1) ポート 1 (入力)
- 2) ポート 2 (出力)
- 3) ポート 3 (排気)
- 4) 消音器
- 5) 消音器 (付属品ではありません)
- 6) ソフトスタート、スレッド接続G1/8
- 7) 圧カスイッチ接続、スレッド接続G1/4
- 8) 外部パイロット制御、スレッド接続G1/8

安全な空気供給とベント弁、ソフト スタート機能との互換性

C型バルブコネクタ

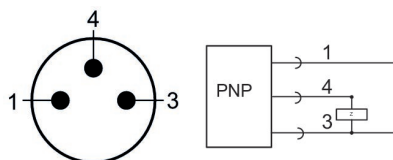


- 1) ロック弁
- 2) フィルター
- 3) 調圧弁
- 4) 圧力ゲージ
- 5) ソフトスタート弁
- 6) 安全通気弁 SV03-AS2
ソフトスタート機能
- 7) 圧カスイッチ



- 1) + 24 / 0 VDC
- 2) 0 / + 24 VDC

ピン割り当て, プラグ M8 3極



- 1) + 20 ... + 28 VDC
- 3) 0 VDC
- 4) OUT