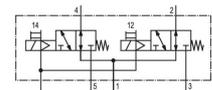


AVENTICS シリーズ 501 方向制御バルブ

AVENTICS 501シリーズは、コンパクトなサイズ、高流量能力、エネルギー節約を必要とする方向制御およびパイロット用途向けに設計された汎用オートメーションバルブシリーズです。エンジニアは、よりコンパクトなパッケージで 15 mm〜20 mm バルブの流量を実現し、機械設計のスペース、コスト、およびエネルギーを節約できます。さらに、同クラスの他のバルブは、このような広範な圧力調整器、圧力遮断、および排気流量制御アクセサリを提供していません。501シリーズバルブの圧力遮断—オフオプションにより、ユーザーは生産プロセスを停止することなく個々のバルブを交換できます & #8212; ラインのダウンタイムとメンテナンスを削減します。

2x3/2、5/2、5/3スライドバルブ

- モジュラー設計により、構成と変更が簡単
- サブベースに取り付けられたバルブは、パネル内バルブのパイロット用途に最適です
- 大流量、コンパクトサイズ、オプションの取り付けプレートにより、キャビネットスペースを効率的に使用できます
- デュアルスリーウェイバージョンにより、4方向バルブのスペースに2つの3方向バルブを配置できます
- AVENTICS シリーズ G3 および 580 電子フィールドバスプラットフォームとの互換性
- 580 CHARMノードは、電子マーシャリングを備えた DeltaV™ 分散制御システムと互換性があります



技術データ

ブランチ

作動

型式 弁

切換原則

弁機能

作動エレメント

封止原則

接続タイプ

手動操作

制御空気排気

定格吐出 Qn

産業

電気

スプール弁、ポジティブオーバーラップ

2x 3/2 NO/NO、ばね戻り付き

NO/NO

両側作動モノステーブル

軟質封止

プレート接続

一時停止なし

制御空気の制限された排気付

400 l/min

2x3/2方向制御弁, シリーズ 501

R501A2BA0MA00F1

シリーズ
501

2025-10-23

作動圧力 (最小)	2 bar
作動圧力の最大値	8 bar
制御圧力、最小	2 bar
制御圧力、最大	8 bar
コネクタ付保護法	IP65
保護回路	バリスタ
逆極性保護	極性反転防止
作動電圧	24 V DC
電圧許容差 DC	-15 % / +10 %
パイロット	外部
状況表示 LED	黄
電力消費 DC	0.68 W
起動時間	100 %
Typ. (代表値) スイッチオン時間	18 ms
Typ. (代表値) スイッチオフ時間	18 ms
インターロック原則	ベースプレートの原則 1x, ブロック化可能
ブロック化可能	ブロック化可能
最少周囲温度	-10 °C
最高周囲温度	50 °C
最小の媒体温度	-10 °C
最大の媒体温度	50 °C
中間	圧縮空気
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
最大粒子サイズ	50 µm
固定ねじ	六角ソケット付き
固定ねじの締め付けトルク	0.45 Nm
重量	0.93 kg
材質	
材質 ハウジング	亜鉛ダイカスト
材質 ガスケット	ニトリル・ブタディエンゴム ポリウレタン

2x3/2方向制御弁, シリーズ 501

R501A2BA0MA00F1

シリーズ
501

2025-10-23

材質 フロントプレート
材質 エンドプレート

ポリアミド
ポリアミド

マテリアル番号

R501A2BA0MA00F1

技術情報

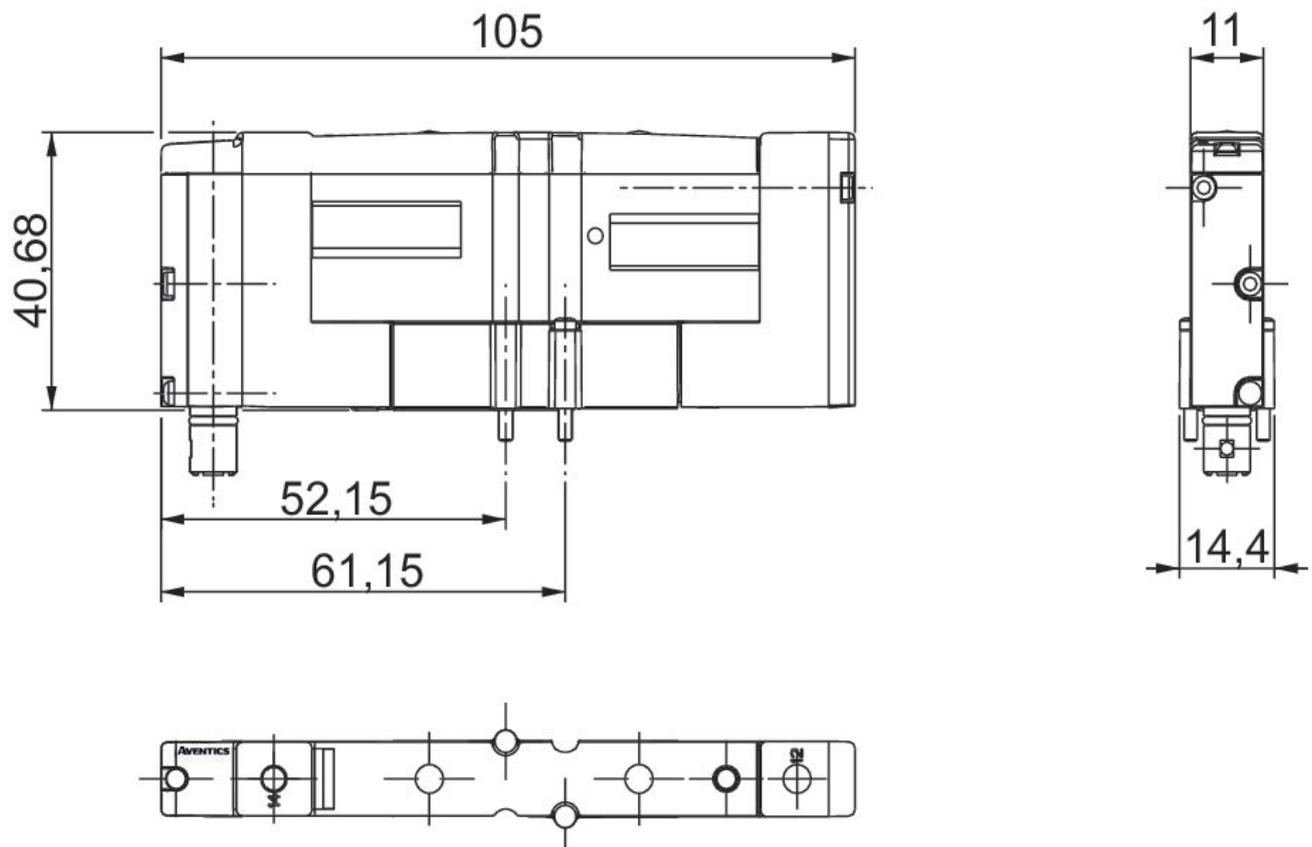
最小制御圧力に従ってください。従わない場合、切り換えに不備が発生し、弁が正しく機能しないおそれがあります！

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)。

寸法



2x3/2方向制御弁, シリーズ 501

R501A2BA0MA00F1

シリーズ
501

2025-10-23

付属品概要

