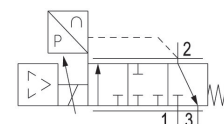


シリーズ ED05

AVENTICS ED05 シリーズは、デジタル制御エレクトロニクスと革新的な比例テクノロジーを組み合わせることにより、精密な圧力制御を保証します。堅牢なポペットバルブテクノロジー、大きな開口部の断面、およびソフトシールバルブシートの使用により、バルブは汚染に対して非常に耐性があります。



技術データ

制御	直接制御
制御	アナログ
機能	圧力ベント
実際値	切替出力
レギュレーション範囲 min.	0 bar
レギュレーション範囲 max.	10 bar
作動圧力 (最小)	0 bar
作動圧力の最大値	11 bar
ヒステリシス	< 0,06 bar
中間	圧縮空気
定格吐出 Qn	1000 l/min
最少周囲温度	0 °C
最高周囲温度	70 °C
最小の媒体温度	0 °C
最大の媒体温度	70 °C
作動電圧 DC	24 V
保護タイプ	IP65
許容高調波度	5%
最大粒子サイズ	50 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	1 mg/m ³
型式	シート弁
取付け位置	$\alpha = 0-90^\circ$ $\beta = 0-90^\circ$
証明書	CE – 適合性準拠宣言
圧縮空気 ポート 入力	G 1/4
圧縮空気ポート 出力	G 1/4
圧縮空気ポート 排気	G 1/4
電気接続 サイズ	信号ポート経由
信号ポート	入力と出力
信号ポート	プラグ
信号ポート	M12
信号ポート	5極
目標値入力	0 ... 20 mA
ブランチ	産業
重量	0.95 kg

材質

材質 ハウジング	アルミニウム加圧鋳造 スチール, クロムメッキ
材質 ガasket	含水アクリルニトリル・ブタダイエンゴム
マテリアル番号	R414002010

技術情報

オイルフリーの乾燥空気では、その他の取付け状態のご注文をお受けします。

プラグが適切に取り付けられている場合にのみ、保護タイプは実現されます。

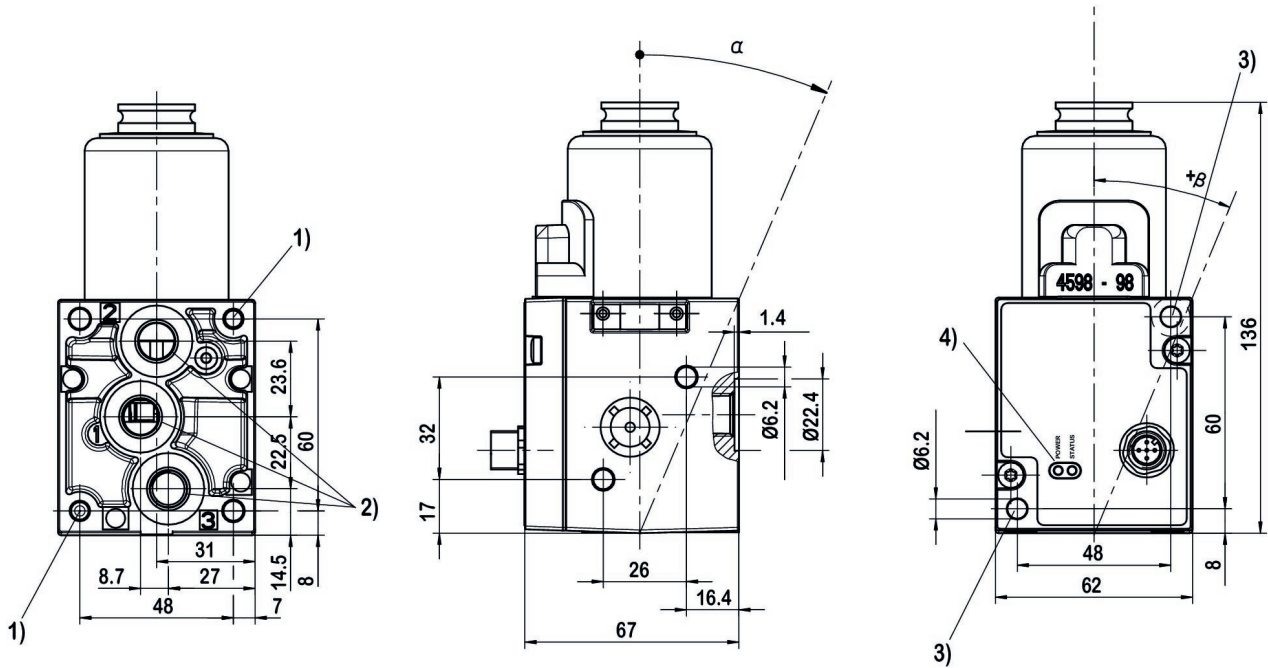
最小制御圧力に従ってください。従わない場合、切り換えに不備が発生し、弁が正しく機能しないおそれがあります！

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。

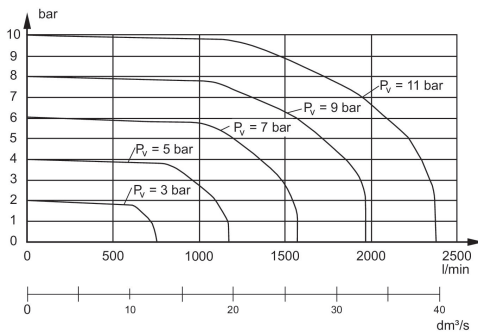
AVENTICS が承認するオイルのみをお使いください。詳細は、「技術情報」という文書をご覧ください (<https://www.emerson.com/en-us/support> にございます)。

寸法



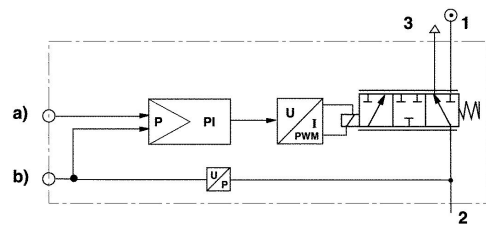
- 1) 自動切断ねじ M6 用深さ 15 のコア穴
- 2) G1/4用ユニバーサル取付け可能ねじ、ISO 228/1:2000 と 1/4-27 NPTF 規格
- 3) 貫通穴

吐出図表



P_v = 供給圧力
EMVを確実にするためにプラグはスクリーンケーブルで接続します。

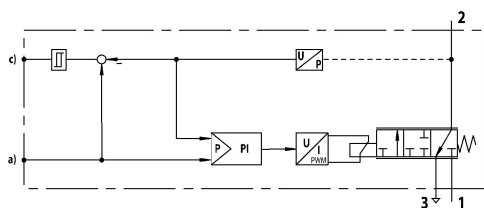
機能図式



a) 目標値入力 b) 実際値出力 E/P 調圧弁はアナログの電気目標値に対応する圧力を制御します。

- 1) 作動圧力
- 2) 作動圧力
- 3) 排気

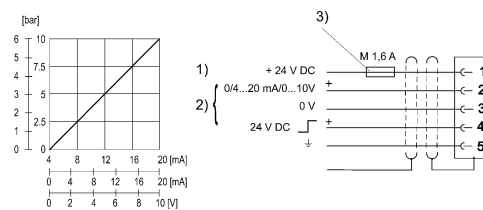
スイッチ出力側の機能図 (確認信号)



a) 目標値入力 c) 切換出力 (応答信号) E/P 調圧弁はアナログの電気目標値に対応する圧力を制御します。

- 1) 作動圧力
- 2) 作動圧力
- 3) 排気

Fig. 3 切換出力付電流/電圧制御の特性とプラグ割り当て



- 1) 作動電圧
- 2) 目標値(ピン2)と切換出力(ピン4)は0 Vに関連します。応答信号
- 3) 動作電圧は外部のM 1.6 Aヒューズで保護されていなければなりません。