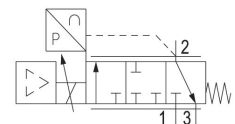


- Bedarfsgenau angepasste Druckregelung
- Robuste Tellerventil-Technologie für garantiert lange Lebensdauer
- Hoher Durchfluss für große Aufgabenvielfalt
- Hoch dynamische, direkt wirkende Technologie
- Ohne verschleißende Pilotventile oder Membran
- Vielfältige elektrische Anschlussmöglichkeiten

Serie ED05

Die AVENTICS Serie ED05 sorgt für feinfühliges Druckregelung, indem sie digitale Regelektronik mit innovativer Proportionaltechnik verbindet. Die robuste Tellerventil-Technologie, der große Öffnungsquerschnitt und weichdichtende Ventilsitze machen das Ventil unempfindlich gegen Verschmutzungen.



Technische Daten

Bauart

Ansteuerung

Ansteuerung

Funktion

Ausgangssignal

Betriebsspannung DC

Istwertausgang

Sollwerteingang

Druckregelbereich min.

Druckregelbereich max.

Betriebsdruck min.

Betriebsdruck max.

Hysterese

Medium

Nenndurchfluss Q_n

Umgebungstemperatur min.

Umgebungstemperatur max.

Mediumstemperatur min.

Mediumstemperatur max.

Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang

direktgesteuert

analog

Druckentlüftend

analog

24 V

0 ... 10 V

0 ... 10 V

0 bar

10 bar

0 bar

11 bar

< 0,06 bar

Druckluft

1000 l/min

0 °C

70 °C

0 °C

70 °C

Schutzart	IP65
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	1 mg/m ³
Bauart	Sitzventil
Einbaulage	$\alpha = 0-90^\circ$ $\beta = 0-90^\circ$
Zertifikate	CE-Konformitätserklärung
Druckluftanschluss Eingang	G 1/4
Druckluftanschluss Ausgang	G 1/4
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/4
Elektrischer Anschluss Typ	Stecker
Elektrischer Anschluss Größe	ISO 15217, Form C
Signalanschluss	Eingang und Ausgang
Signalanschluss	Stecker
Signalanschluss	ISO 15217, Form C
Branche	Industrie
Gewicht	1.1 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss Stahl, verchromt
Werkstoff Dichtungen	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Materialnummer	5610141530

Technische Informationen

Bei ölfreier, getrockneter Luft sind weitere Einbaulagen auf Anfrage möglich.

Die Schutzart wird nur erreicht, wenn der Stecker ordnungsgemäß montiert ist. Nähere Informationen siehe Betriebsanleitung.

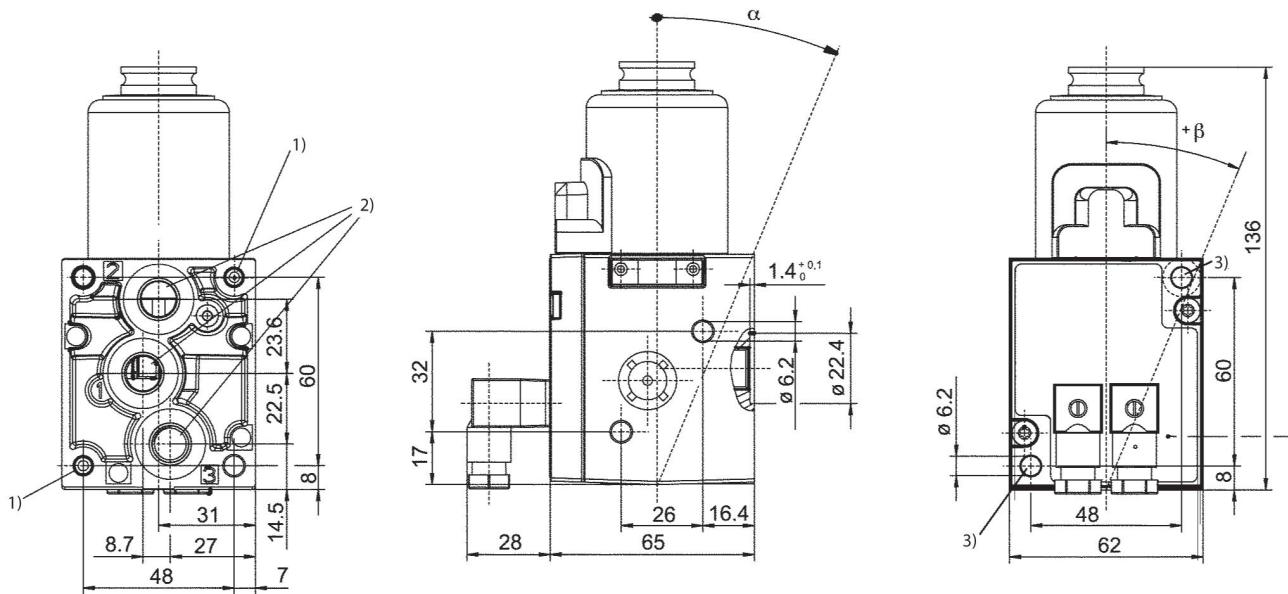
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen

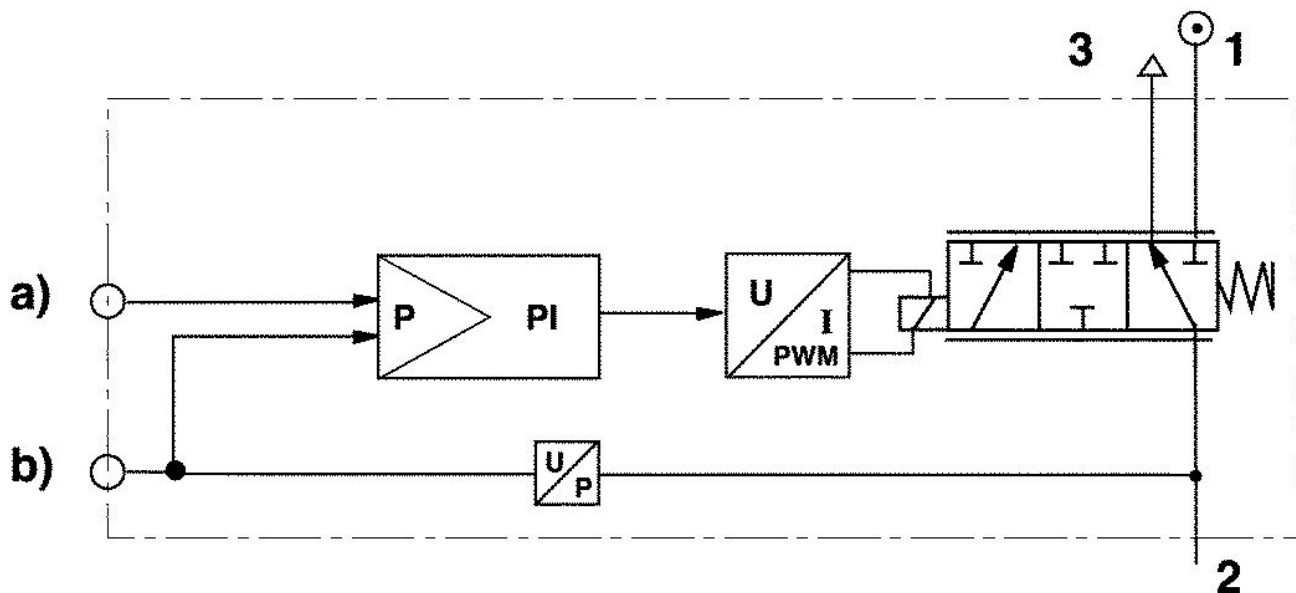


1) Kernloch 15 tief für selbstschneidende Schraube M6

2) Universell einsetzbares Gewinde für G1/4 nach ISO 228/1:2000 und 1/4-27 NPTF

3) Durchgangsloch

Funktionsschema



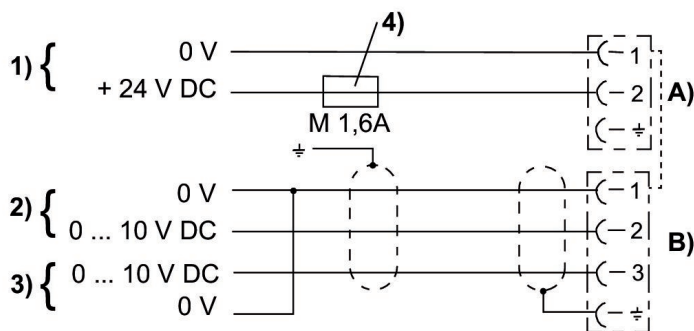
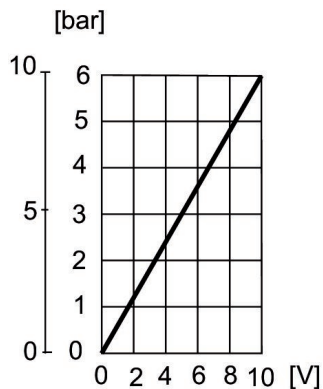
a) Sollwerteingang b) Istwertausgang Das E/P Druckregelventil steuert entsprechend einem analogen elektrischen Sollwert einen Druck aus.

1) Betriebsdruck

2) Arbeitsdruck

3) Entlüftung

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



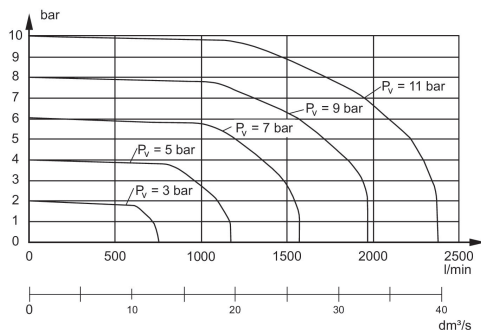
1) Betriebsspannung

2) Sollwert Spannungsansteuerung

3) Istwertausgang (min. externe Bürde 1 kΩ).

4) Die Betriebsspannung muss mit einer externen Sicherung M 1,6 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist Stecker 2 über ein geschirmtes Kabel anzuschließen. A) Stecker 1 B) Stecker 2

Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



Pv = Versorgungsdruck

Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.