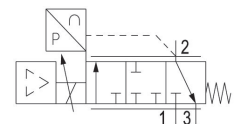


- Bedarfsgenau angepasste Druckregelung
- Robuste Tellerventil-Technologie für garantiert lange Lebensdauer
- Hoher Durchfluss für große Aufgabenvielfalt
- Hoch dynamische, direkt wirkende Technologie
- Ohne verschleißende Pilotventile oder Membran
- Vielfältige elektrische Anschlussmöglichkeiten

## Serie ED05

Die AVENTICS Serie ED05 sorgt für feinfühligere 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

Betriebsspannung DC

Druckregelbereich min.

Druckregelbereich max.

Betriebsdruck min.

Betriebsdruck max.

Hysterese

Medium

Nenndurchfluss Qn

Umgebungstemperatur min.

Umgebungstemperatur max.

Mediumtemperatur min.

Mediumtemperatur max.

Schutzart

Zulässige Oberwelligkeit

Max. Partikelgröße

Serielle Ansteuerung

direktgesteuert

seriell

Druckentlüftend

24 V

0 bar

10 bar

0 bar

11 bar

< 0,06 bar

Druckluft

1000 l/min

0 °C

50 °C

0 °C

50 °C

IP65

5%

50 µm

|                                    |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ölgehalt der Druckluft min.        | 0 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Ölgehalt der Druckluft max.        | 1 mg/m <sup>3</sup>                        |
| 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       | M12                                        |
| Elektrischer Anschluss Anzahl Pole | 4-polig                                    |
| Kommunikationsanschluss            | Buchse<br>Stecker                          |
| Kommunikationsanschluss            | M12                                        |
| Kommunikationsanschluss            | 5-polig                                    |
| Branche                            | Industrie                                  |
| Gewicht                            | 1.1 kg                                     |

## Werkstoff

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse    | Aluminium-Druckguss<br>Stahl, verchromt   |
| Werkstoff Dichtungen | Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Materialnummer       | 5610141550                                |

## 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.

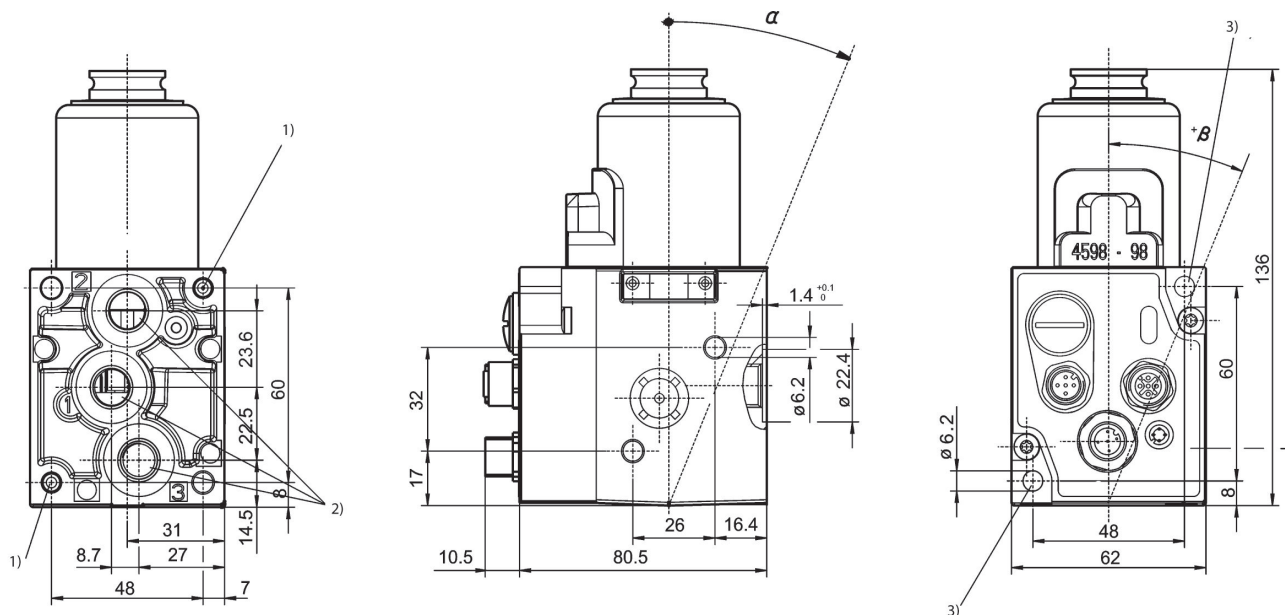
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

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.

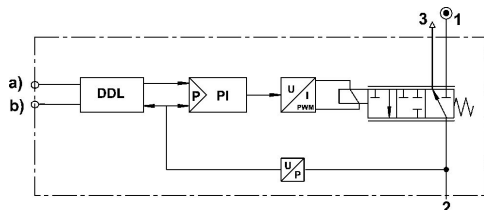
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

## 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

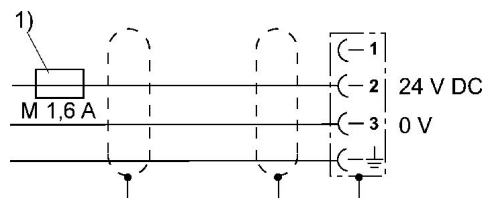
## Funktionsschema



a) Sollwerteingang b) Istwertausgang Das DDL E/P Druckregelventil steuert entsprechend einem digitalen elektrischen Sollwert (10 bit) einen Druck aus.

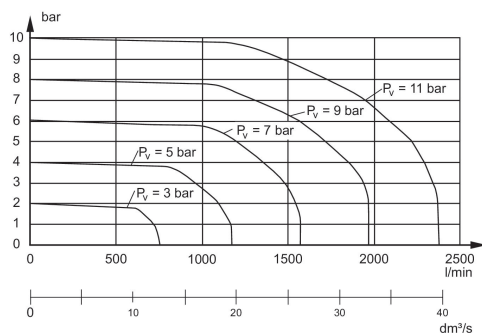
- 1) Betriebsdruck
- 2) Arbeitsdruck
- 3) Entlüftung

## Anschluss Spannungsversorgung



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

## Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



P<sub>V</sub> = Versorgungsdruck

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