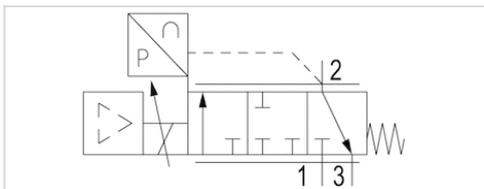


E/P Druckregelventil, Serie ED05

- $Q_n = 1000 \text{ l/min}$
- Druckluftanschluss Ausgang G 1/4
- Elektr. Anschluss Stecker, M12, 4-polig, geschirmtes Kabel erforderlich
- Kommunikationsanschluss Buchse, Stecker, M12, 5-polig
- Serielle Ansteuerung DDL



Bauart	Sitzventil
Einbaulage	$\alpha = 0-90^\circ \beta = 0-90^\circ$
Zertifikate	CE-Konformitätserklärung
Betriebsdruck max.	11 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Druckluftanschluss Eingang	G 1/4
Druckluftanschluss Ausgang	G 1/4
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/4
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 μm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m^3
Nenndurchfluss Q_n	1000 l/min
Ansteuerung	seriell
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +20%
Hysterese	0.06 bar
Zulässige Oberwelligkeit	5%
Auflösung	10 bit
Datenlänge	16 bit Eingang und Ausgang (1 Datenwort)
Schutzart	IP65
Gewicht	1,1 kg
null	Nenndurchfluss Q_n bei Betriebsdruck 7 bar , bei Sekundärdruck 6 bar und $\Delta p = 0.2 \text{ bar}$

Technische Daten

Materialnummer	Druckregelbereich min./max.
5610141550	0 ... 10 bar

Technische Informationen

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 Mediumtemperatur 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, siehe Kapitel „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.

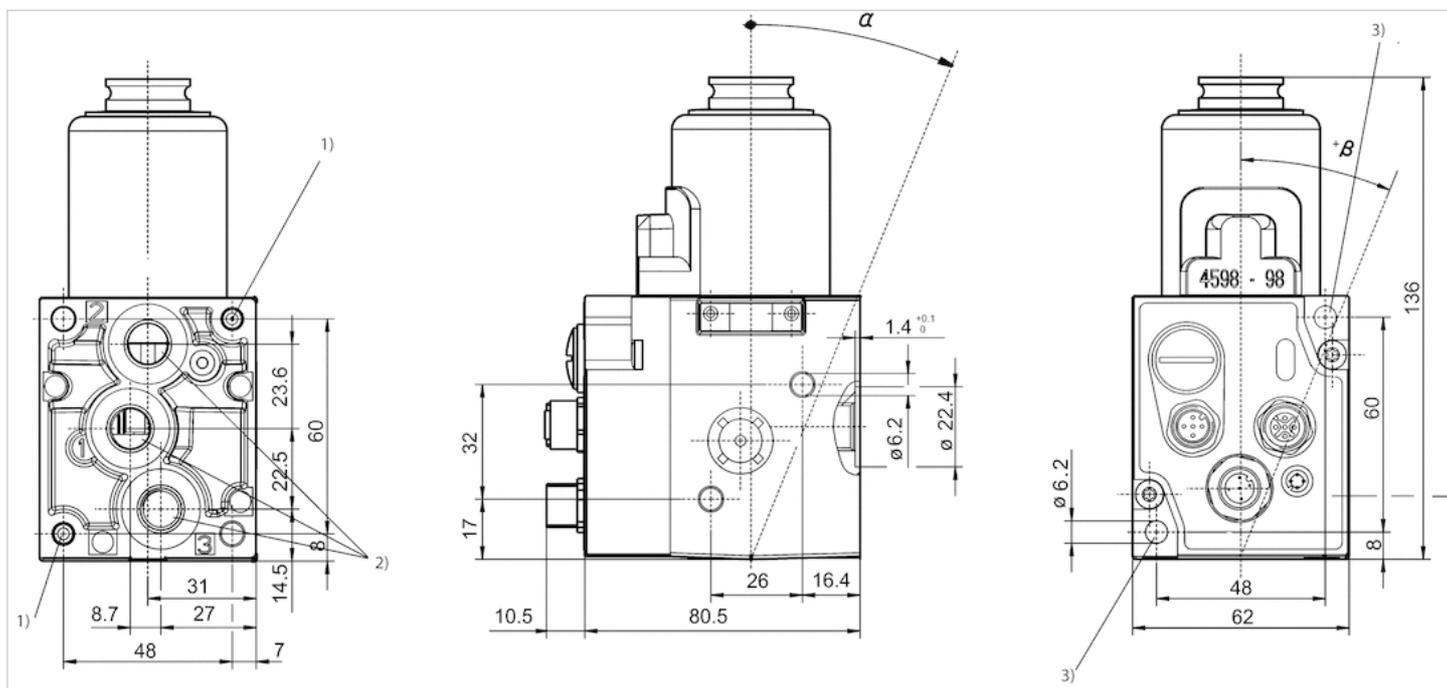
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Stahl
Dichtungen	Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

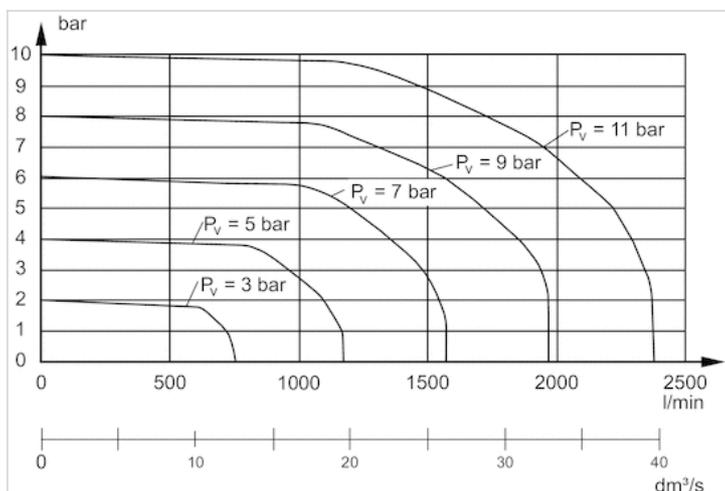
Abmessungen



1) Kernloch 15 tief für selbstschneidende Schraube M62) Universell einsetzbares Gewinde für G1/4 nach ISO 228/1:2000 und 1/4-27 NPTF3) Durchgangsloch

Diagramme

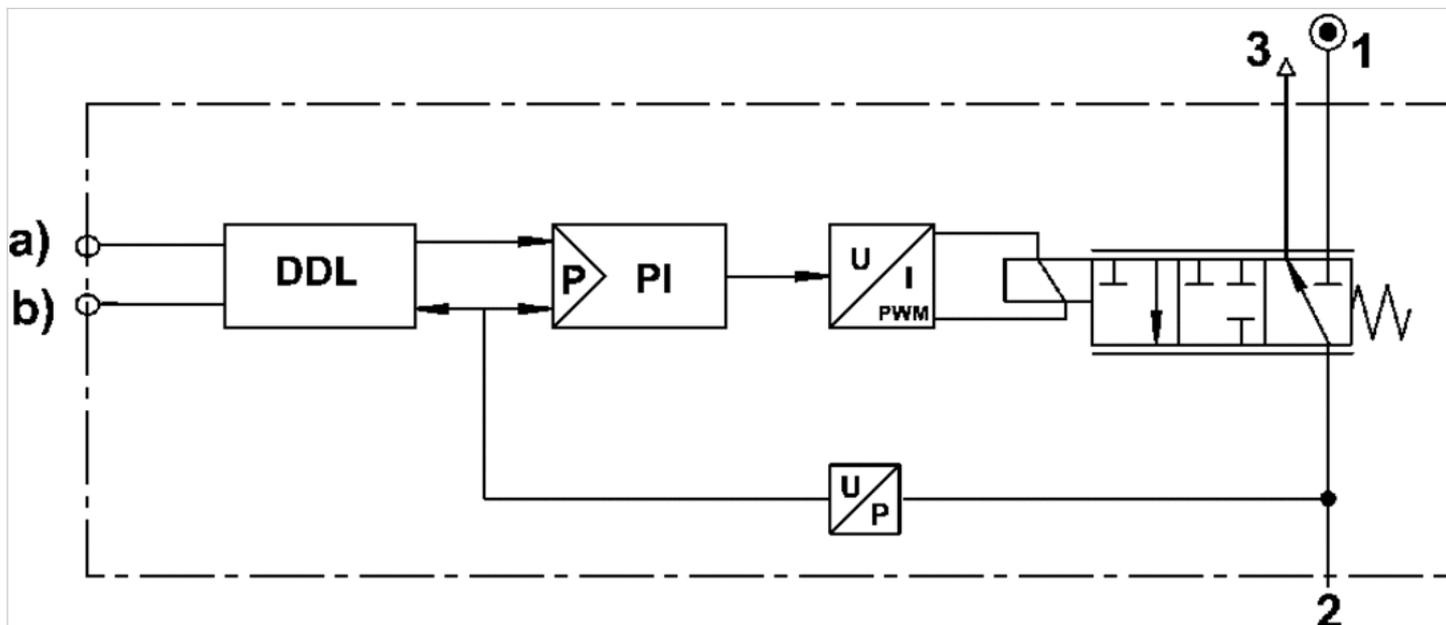
Durchflussdiagramm



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

Schaltplan

Funktionsschema

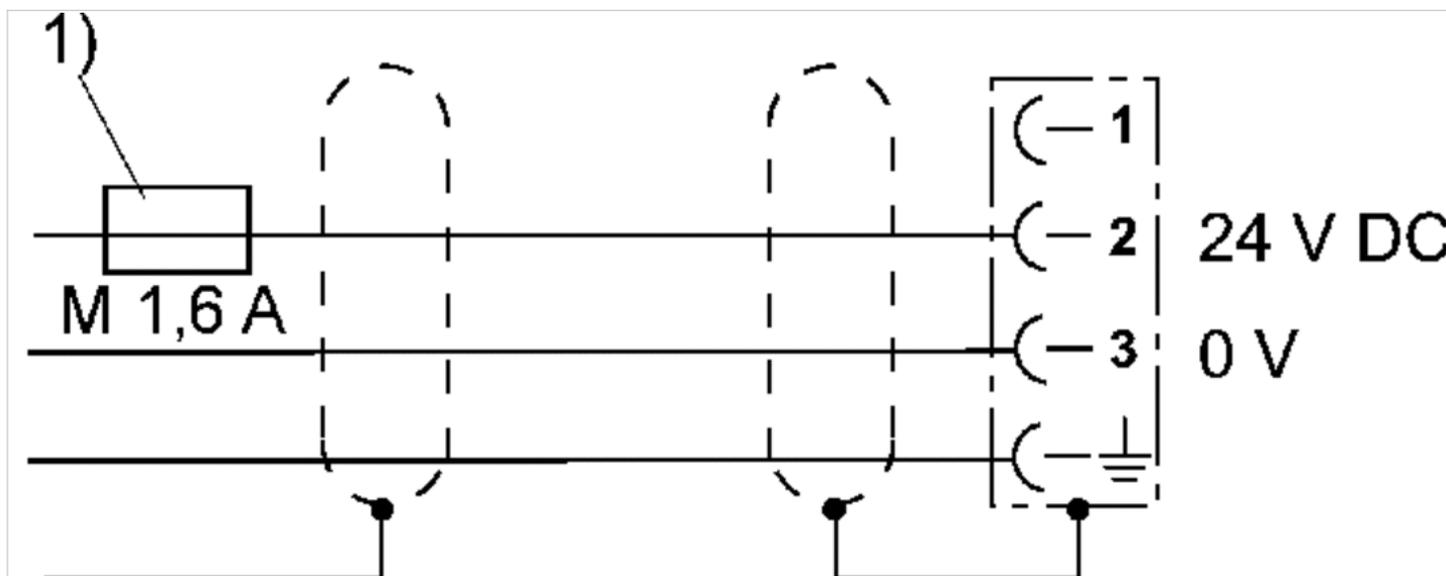


a) Sollwerteingang

b) Istwertausgang

Das DDL E/P Druckregelventil steuert entsprechend einem digitalen elektrischen Sollwert (10 bit) einen Druck aus.1) Betriebsdruck2) Arbeitsdruck3) 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.