

AVENTICS Serie ST Wegeventile

Die AVENTICS Serie ST bietet eine umfassende Palette an Schieberventilen mit Gehäusen aus gehärtetem Edelstahl. Das metallische Dichtsystem verleiht ihnen eine lange Lebensdauer, unabhängig von der Luftqualität. Mit den elektrischen, pneumatischen oder mechanischen Betätigungselementen (Tastrolle, Hebel, Pedal, Tastschalter oder Stößel) ist die Serie ST ideal für anspruchsvolle Industrieanwendungen und den Schalttafeleinbau.



Technische Daten

Branche	Industrie
Betätigung	pneumatisch
Bauart Ventil	Schieberventil
Schaltprinzip	5/2, mit Luftfederrückstellung
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Anschlussart	Rohranschluss
Druckluftanschluss Eingang	G 1/8
Druckluftanschluss Ausgang	G 1/8
Druckluftanschluss Entlüftung	G 1/8
Nenndurchfluss Qn	280 l/min
Betriebsdruck min.	2 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Steuerdruck max.	6 bar
Umgebungstemperatur min.	-15 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Mediumtemperatur min.	-15 °C

Mediumtemperatur max.	80 °C
Medium	Druckluft
Ölgehalt der Druckluft min.	5 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	25 mg/m ³
Max. Partikelgröße	5 µm
Befestigungsschraube	M4 mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2.5 Nm
Gewicht	0.236 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Nichtrostender Stahl
Oberfläche Gehäuse	gehärtet
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Deckel vorne	Polyamid
Werkstoff Gewindebuchse	Messing
Materialnummer	0820204006

Technische Informationen

Hinweis: Das Produkt darf nur mit geölter Druckluft betrieben werden.

Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

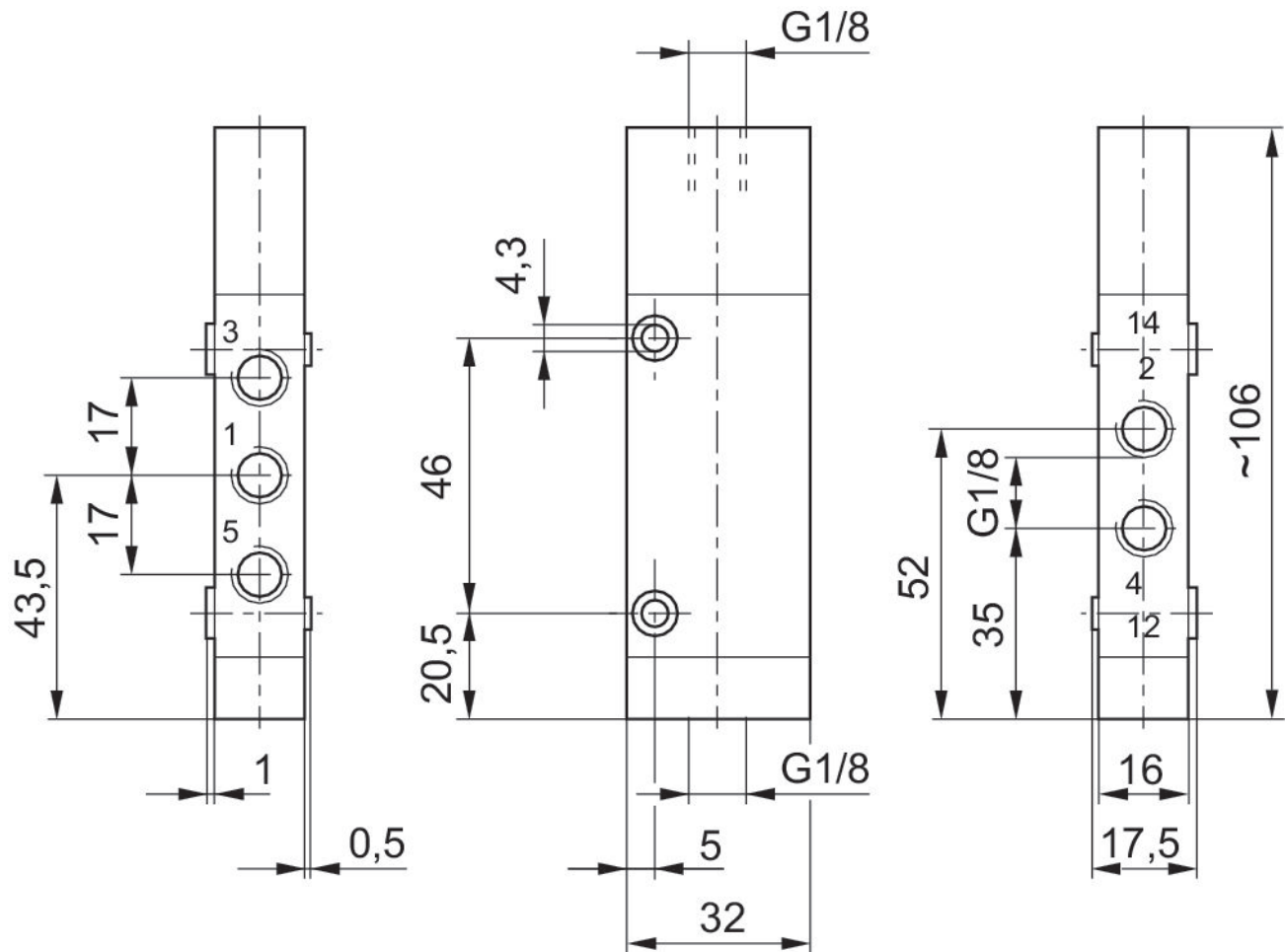
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

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

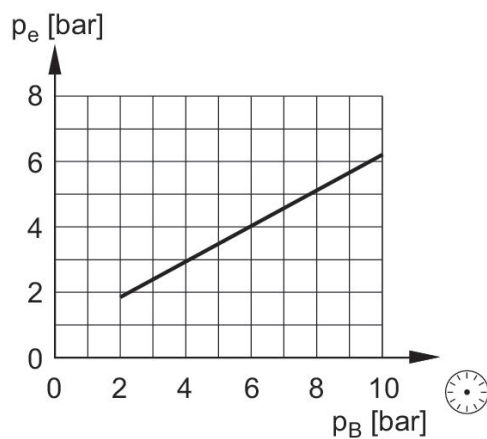
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

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

Abmessungen in mm



Steuerdruck



P_e = externer Steuerdruck, min.

P_B = Betriebsdruck