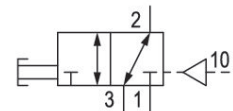


- Gehäuse nichtrostender Stahl
- Metallische Abdichtung
- Verschiedene mechanische Betätigungselemente erhältlich
- Schalttafeleinbau

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

mechanisch

Bauart Ventil

Schieberventil

Schaltprinzip

3/2, mit pneumatischer Rückstellung

Betätigungsfunktion

einseitig betätigt

Plattenanschluss

Rohranschluss

Betätigungselement

Taster

Dichtprinzip

metallisch dichtend

Verschlussart

nicht abschließbar

Typ Druckluftanschluss

Innengewinde

Druckluftanschluss Eingang

G 1/8

Druckluftanschluss Ausgang

G 1/8

Druckluftanschluss Entlüftung

G 1/8

Nenndurchfluss Q_n

280 l/min

Betriebsdruck min.

-0.95 bar

Betriebsdruck max.

10 bar

Steuerdruck min.

2 bar

Steuerdruck max.

10 bar

Betätigungskraft min.	3 N
Umgebungstemperatur min.	-15 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Mediumstemperatur min.	-15 °C
Mediumstemperatur 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	0.18 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Nichtrostender Stahl
Oberfläche Gehäuse	gehärtet
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Deckel vorne	Stahl, verchromt
Werkstoff Gewindebuchse	Messing
Werkstoff Betätigungselement	Polyamid
Materialnummer	0820402011

Technische Informationen

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

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

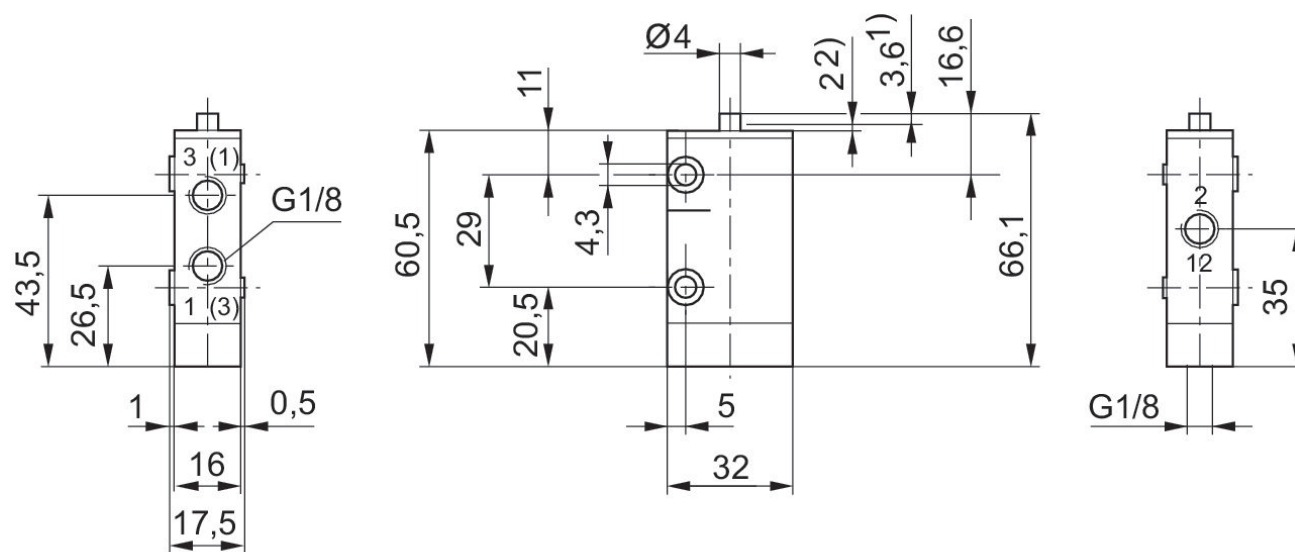
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und 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 in mm



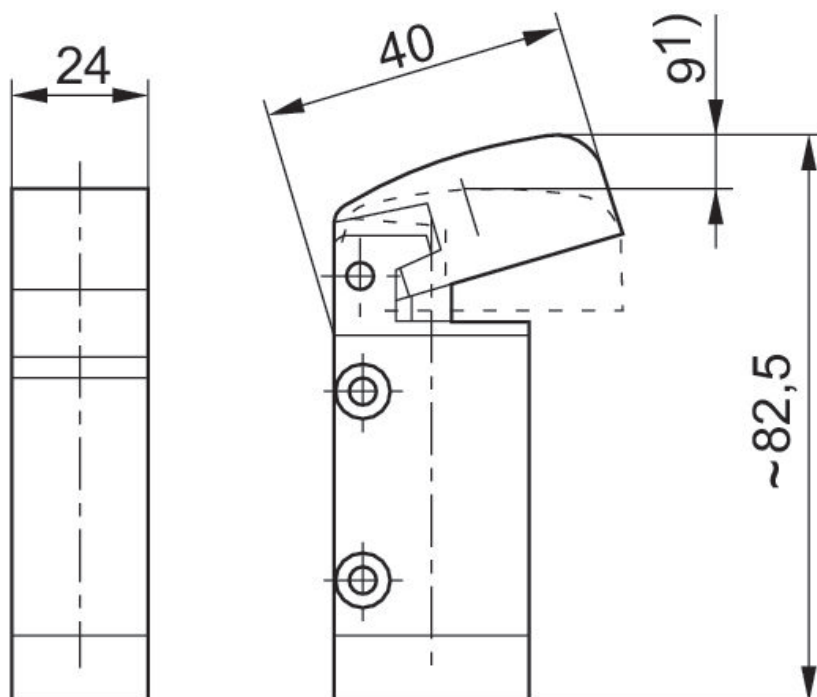
1) Betätigungshub

2) Überhub

Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse.

Für alle Betätigungsarten gelten die Abmessungen des Grundventiles.

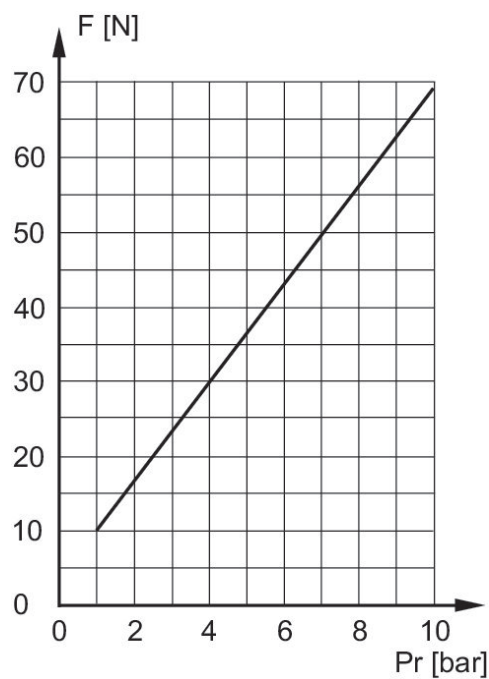
Abmessungen in mm



1) Betätigungshub

Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse

Betätigungskraft



F = Betätigungskraft
 Pr = Rückstellungsdruck