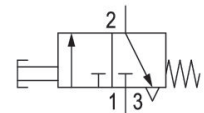


## Serie AP Wegeventile

Die AVENTICS Serie AP bietet eine breite Palette an Sitzventilen mit Aluminiumgehäuse. Mit zahlreichen verfügbaren Ausführungen des Betätigungselements (Tastrolle, Hebel, Pedal, Tastschalter oder Stößel) ist die Serie AP die Universallösung für Automationssysteme und den Schalttafeleinbau.

- Leichte und widerstandsfähige Ventile
- Verschiedene mechanische Betätigungselemente
- Schalttafeleinbau



## Technische Daten

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Branche                       | Industrie                            |
| Betätigung                    | mechanisch                           |
| Bauart Ventil                 | Sitzventil                           |
| Schaltprinzip                 | 3/2, beidseitig pneumatisch betätigt |
| Plattenanschluss              | Rohranschluss                        |
| Betätigungselement            | Taster                               |
| Typ Druckluftanschluss        | Innengewinde                         |
| Druckluftanschluss Eingang    | G 1/8                                |
| Druckluftanschluss Ausgang    | G 1/8                                |
| Druckluftanschluss Entlüftung | G 1/8                                |
| Nenndurchfluss Qn 1 zu 2      | 250 l/min                            |
| Nenndurchfluss Qn 2 zu 3      | 150 l/min                            |
| Betriebsdruck min.            | 0 bar                                |
| Betriebsdruck max.            | 10 bar                               |
| Umgebungstemperatur min.      | -30 °C                               |
| Umgebungstemperatur max.      | 80 °C                                |
| Mediumtemperatur min.         | -30 °C                               |
| Mediumtemperatur max.         | 80 °C                                |

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Medium                      | Druckluft           |
| Ölgehalt der Druckluft min. | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Ölgehalt der Druckluft max. | 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Max. Partikelgröße          | 5 µm                |

|         |          |
|---------|----------|
| Gewicht | 0.085 kg |
|---------|----------|

## Werkstoff

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse    | Aluminium                      |
| Werkstoff Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Materialnummer       | 0820402104                     |

## Technische Informationen

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

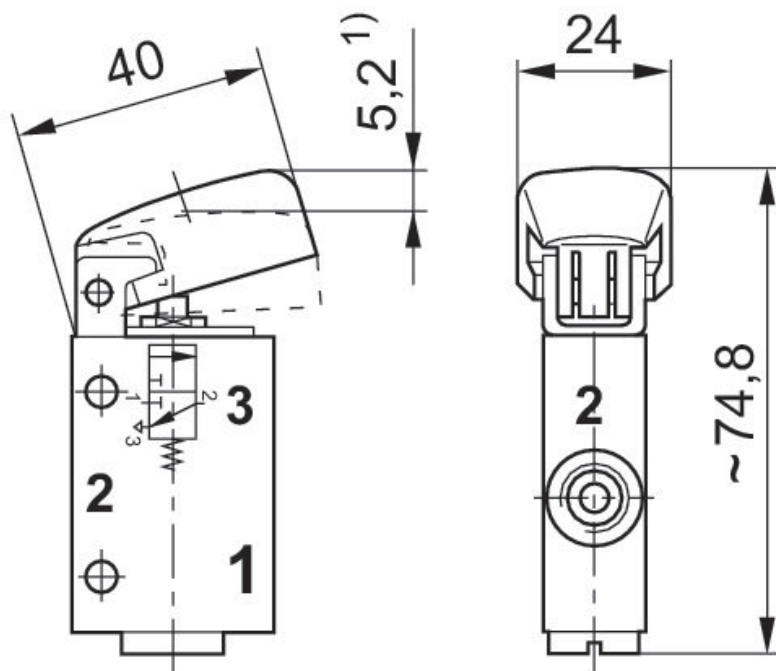
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

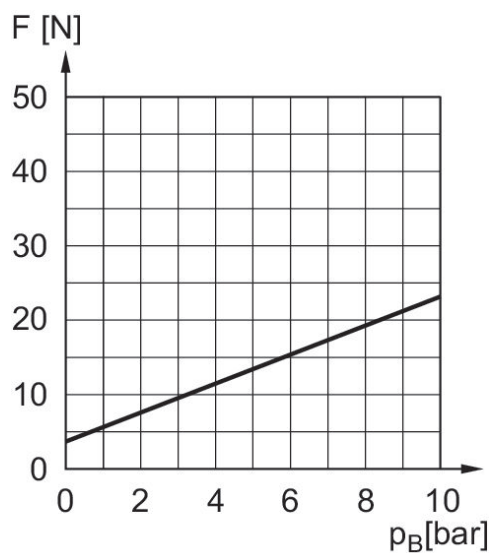
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

Abmessungen in mm



1) Betätigungshub

Betätigungskraft



F = Betätigungskraft  
p<sub>B</sub> = Betriebsdruck