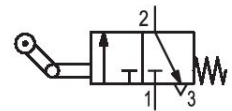


Serie AP Wegeventile

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	Tastrolle mit Leerrücklauf
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 ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
Max. Partikelgröße	5 µm

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

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Materialnummer	0820402103

Technische Informationen

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

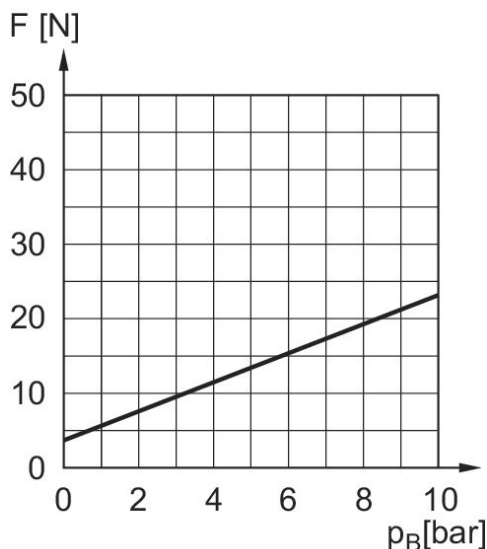
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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>).

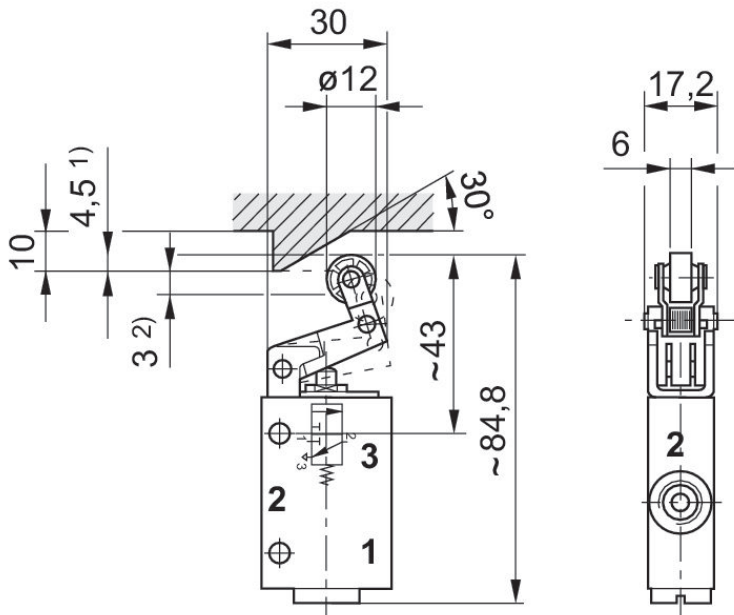
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Betätigungskraft



F = Betätigungskraft
P_B = Betriebsdruck

Abmessungen in mm



1) Betätigungshub

2) Überhub