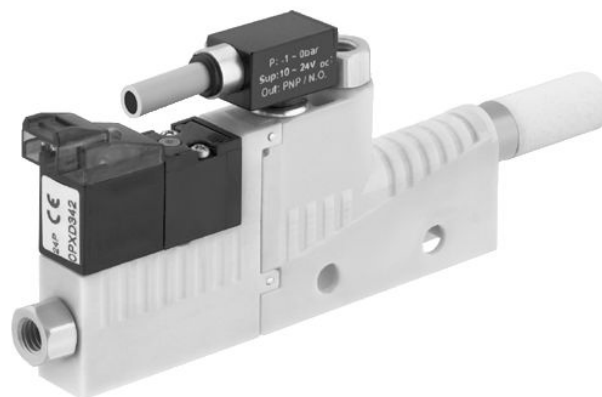


Ejektor, Serie EBS

R412007770

Serie EBS



Technische Daten

Branche
Industrie

Typ
Ejektor

Ausführung
Elektrische Ansteuerung, T-Bauform
mit Schalldämpfer
mit Schalldämpfer

Düsen-Ø
0.5 mm

Vakuumschalter
elektronisch, fest eingestellt

Betriebsdruck min.
3 bar

Betriebsdruck max.
6 bar

Umgebungstemperatur min.
0 °C

Umgebungstemperatur max.
50 °C

Mediumtemperatur min.
0 °C

Mediumtemperatur max.
50 °C

Medium
Druckluft

Ölgehalt der Druckluft min.
0 mg/m³

Ölgehalt der Druckluft max.
1 mg/m³

Max. Partikelgröße
5 µm

Druckluftanschluss
M5

Vakuumananschluss
M5

Max. Saugvermögen
7.5 l/min

Luftverbrauch bei p.opt.
14 l/min

Max. Vakuum bei p.opt
84 %

Schalldruckpegel angesaugt
53 dB

Schalldruckpegel ansaugend
58 dB

Überdrucksicherheit (max.)
5 bar

Anzeige
LED

Schutzart mit Ventilsteckverbinder/Stecker
IP40

Betriebsspannung DC
24 V

Hysterese
< [[0,02] bar]

Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert)
± 1 %

Spannungstoleranz DC
- 5% / +10%

Schaltausgangsstrom
60 mA

Leistungsaufnahme elektrisch betätigtes Ventil
1.3 W

Schaltpunkt
-0.6 bar

Gewicht
0.103 kg

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Werkstoff Dichtungen
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Düse
Aluminium

Werkstoff Gewindebuchse
Aluminium

Oberfläche Gewindebuchse
eloxiert

Werkstoff Schalldämpfer
Polyethylen

Materialnummer
R412007770

Technische Informationen

Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf einen Umgebungsdruck von [[1,013] bar] und eine Umgebungstemperatur von [[20]°C].

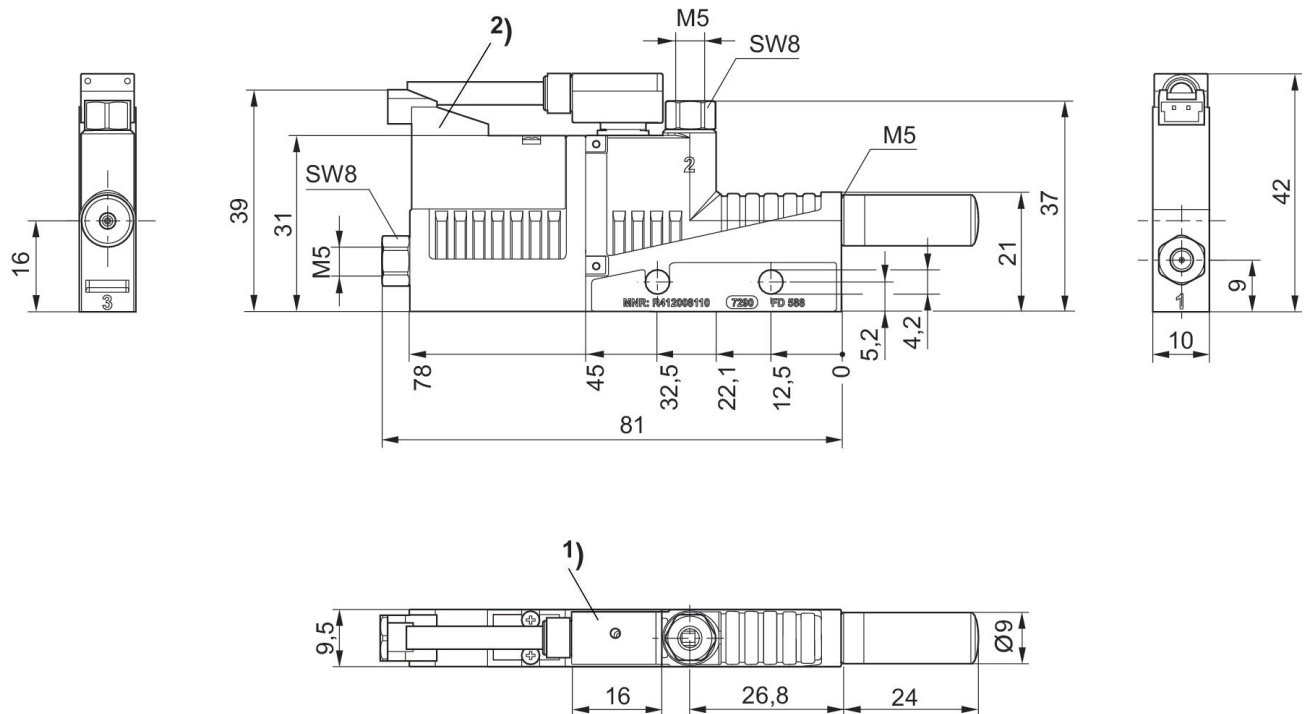
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

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.

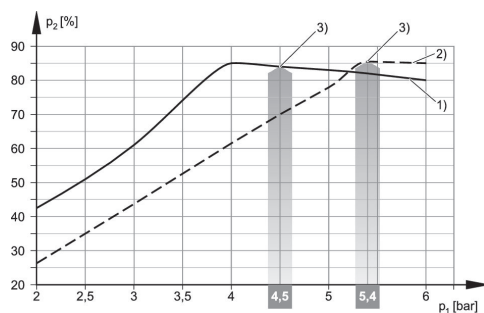
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Abmessungen



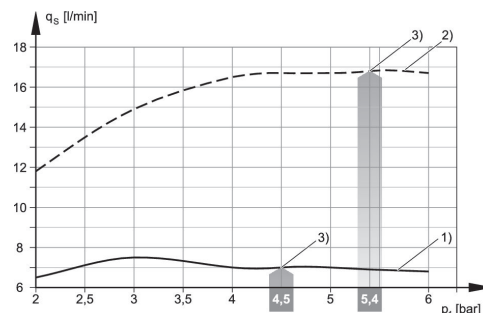
- 1) Vakuumschalter ist drehbar, nicht auswechselbar
Kabellänge, 3m, 3-adrig, geschirmt
2) Magnetventil Vakuum EIN/AUS

Vakuum p_2 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



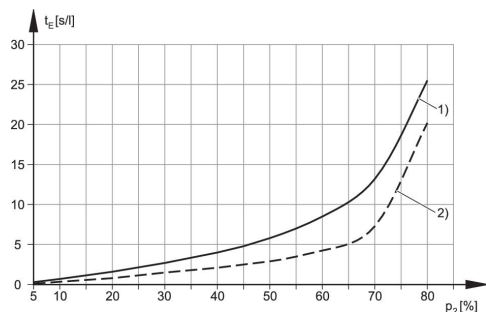
- 1) = Ø Düse 0,5 mm 2) = Ø Düse 0,7 mm
3) optimaler Betriebsdruck

Saugvermögen q_s in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



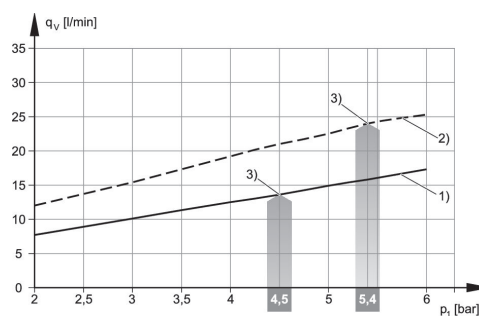
- 1) = Ø Düse 0,5 mm 2) = Ø Düse 0,7 mm
3) optimaler Betriebsdruck

Evakuierungszeit t_E in Abhängigkeit vom Vakuum p_2 für 1 l Volumen (bei optimalem Betriebsdruck $p_{1\text{opt}}$)



1) = Ø Düse 0,5 mm 2) = Ø Düse 0,7 mm

Luftverbrauch q_v in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



1) = Ø Düse 0,5 mm 2) = Ø Düse 0,7 mm
3) optimaler Betriebsdruck