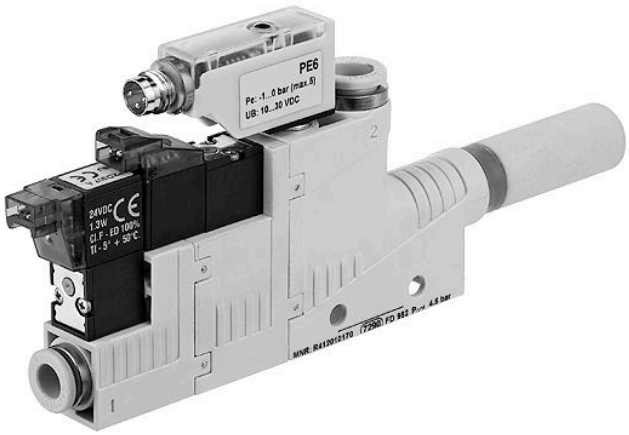
Ejektor, Serie EBS

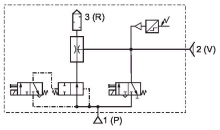
R412010170

2024-02-20

AVENTICS Serie EBS Ejektoren

Mit Ejektorenn der AVENTICS Serie EBS haben Sie überzeugende Multitalente aus der Ejektoren-Serie von AVENTICS. Neben den Hauptvorteilen dieser Serie an Ejektorenn bieten sie durch enorme Vielseitigkeit weitere Vorzüge.





Technische Daten

Branche	Industrie
Betätigung	elektrisch
Hinweis	Steckanschluss
Typ	Ejektor
Ausführung	Elektrische Ansteuerung, T-Bauform
mit Schalldämpfer	mit Schalldämpfer
Düsen-Ø	1 mm
Vakuumschalter	elektronisch einstellbar
Betriebsdruck min.	3 bar
Betriebsdruck max.	6 bar
Umgebungstemperatur min.	0 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Mediumstemperatur min.	0 °C
Mediumstemperatur max.	50 °C
Medium	Druckluft
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m³
Ölgehalt der Druckluft max.	1 mg/m³
Max. Partikelgröße	5 µm
Druckluftanschluss	Ø 6

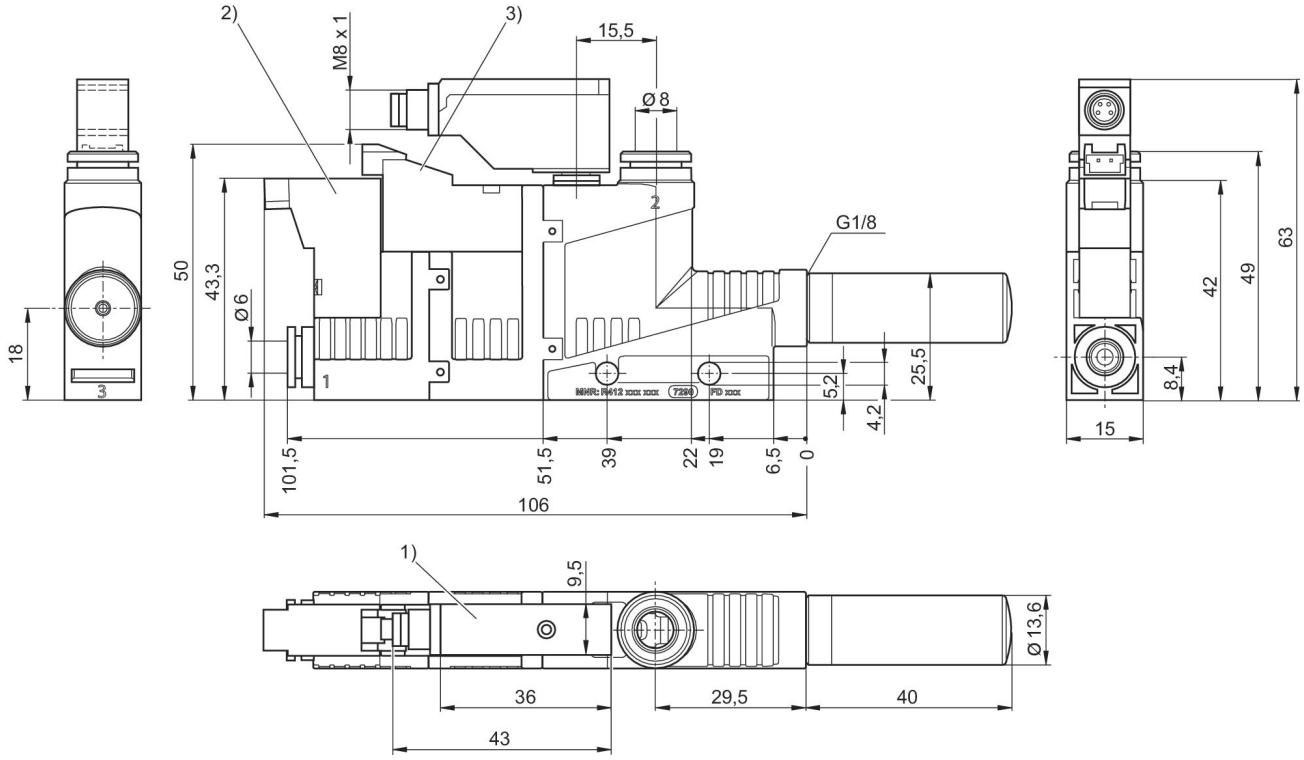
Vakuumanschluss	Ø 8
Max. Saugvermögen	35 l/min
Luftverbrauch bei p.opt.	48 l/min
Max. Vakuum bei p.opt	86 %
Schalldruckpegel angesaugt	59 dB
Schalldruckpegel ansaugend	65 dB
Überdrucksicherheit (max.)	5 bar
Abstoßimpuls	Abstoßimpuls
Schutzart	IP40
Einschaltdauer nach Norm DIN VDE 0580	100 %
Betriebsspannung DC	24 V
Hysterese	2% vom Endwert, fest
Genauigkeit in % (vom Endwert)	± 3 %
Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert)	± 1 %
Spannungstoleranz DC	- 5% / +10%
Leistungsaufnahme elektrisch betätigtes Ventil	1.3 W
Schaltpunkt	einstellbar 0 ... 100%
Gewicht	0.07 kg
Werkstoff Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Düse	Aluminium
Werkstoff Schalldämpfer	Polyethylen
Werkstoff Drucksensor	Polycarbonat
Materialnummer	R412010170

Technische Informationen

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

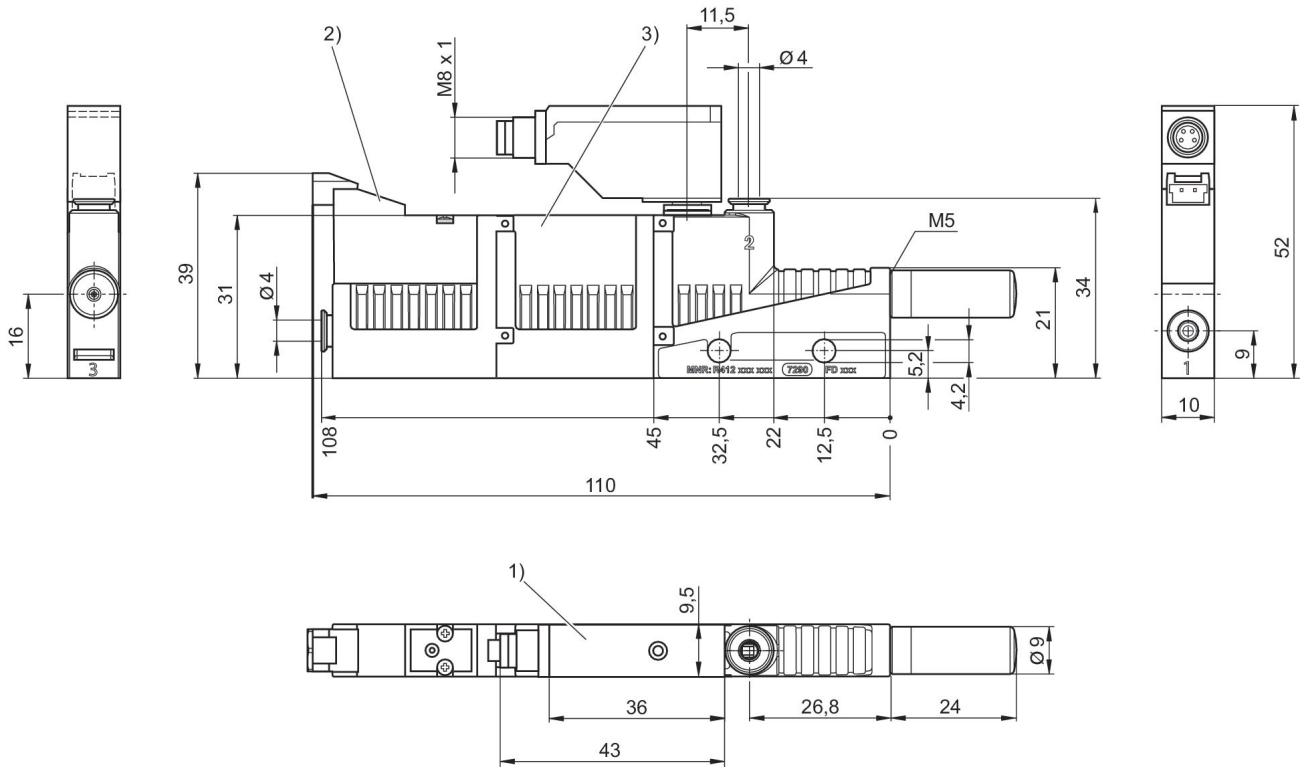
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Fig. 2



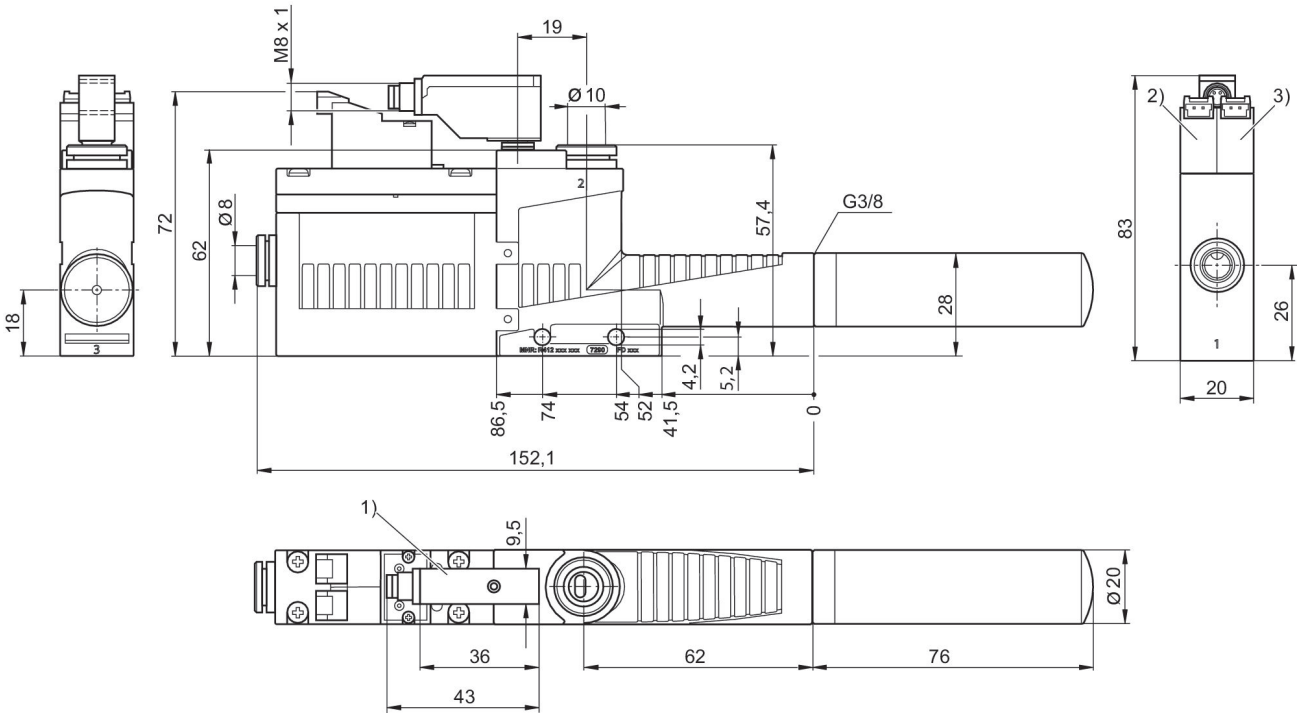
1) Vakuumschalter ist drehbar und auswechselbar
2) Magnetventil Vakuum EIN/AUS
3) Magnetventil Abstoßimpuls

Fig. 1



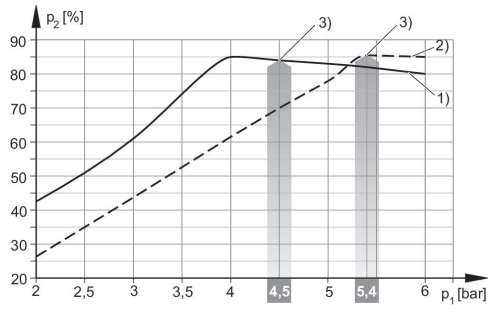
1) Vakuumschalter ist drehbar und auswechselbar
2) Magnetventil Vakuum EIN/AUS
3) Abstoßimpuls aus Speicher

Fig. 3

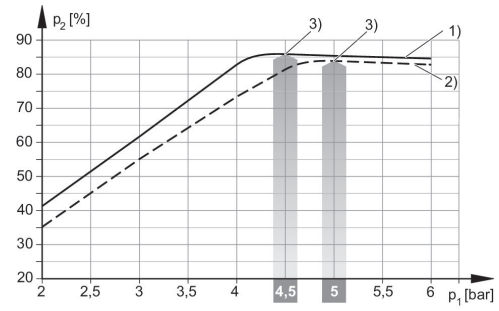


1) Vakuumschalter ist drehbar und auswechselbar
2) Magnetventil Vakuum EIN/AUS
3) Magnetventil Abstoßimpuls

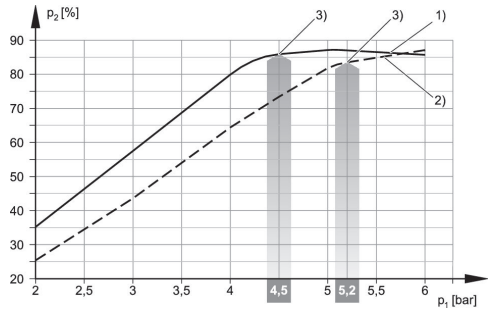
Vakuum p2 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1



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

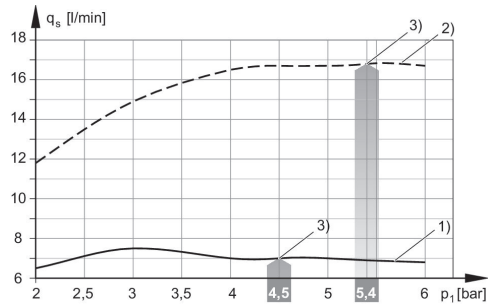


1) = Ø Düse 1,0 mm 2) = Ø Düse 1,5 mm
3) optimaler Betriebsdruck

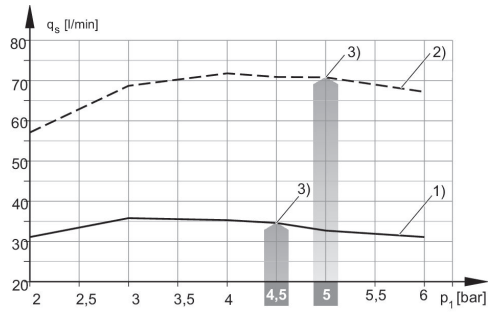


1) = Ø Düse 2,0 mm 2) = Ø Düse 2,5 mm
3) optimaler Betriebsdruck

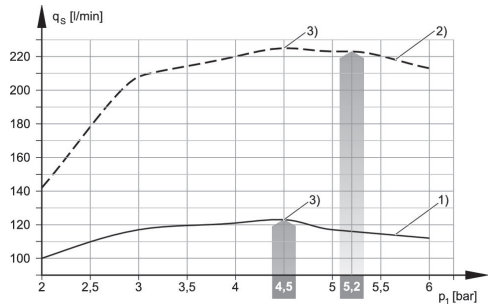
Saugvermögen qs in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1



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

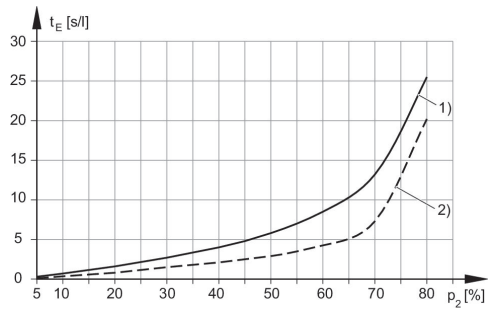


1) = Ø Düse 1,0 mm 2) = Ø Düse 1,5 mm
3) optimaler Betriebsdruck

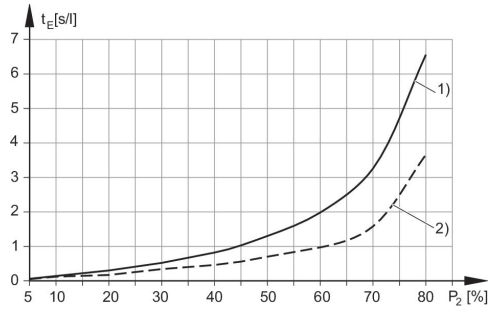


1) = Ø Düse 2,0 mm 2) = Ø Düse 2,5 mm
3) optimaler Betriebsdruck

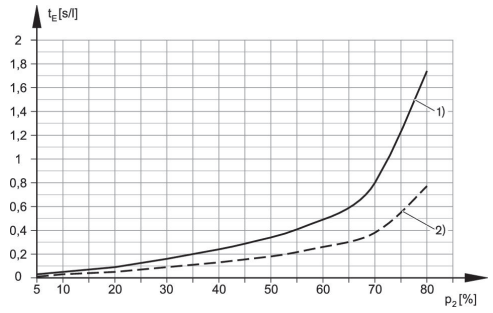
Evakuierungszeit tE in Abhängigkeit vom Vakuum p2 für 1 l Volumen (bei optimalem Betriebsdruck $p1_{opt}$)



1) = Ø Düse 0,5 mm 2) = Ø Düse 0,7 mm

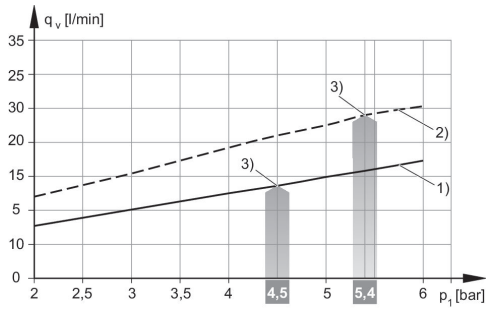


1) = Ø Düse 1,0 mm 2) = Ø Düse 1,5 mm

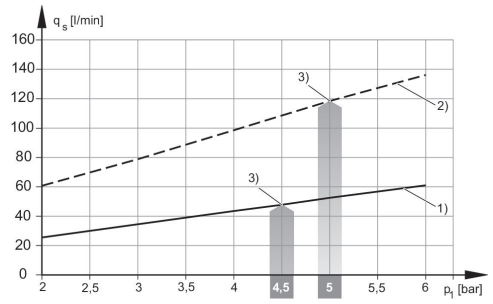


1) = Ø Düse 2,0 mm 2) = Ø Düse 2,5 mm

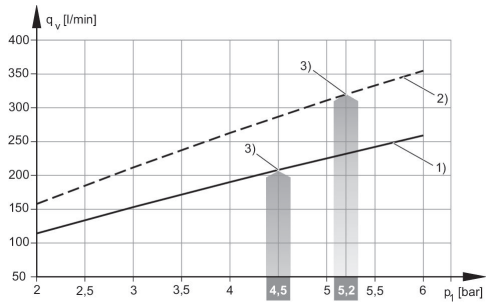
Luftverbrauch qv in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1



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



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



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