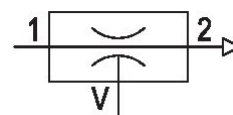


Serie ECD-SV

Die AVENTICS Serie ECD ist eine All-Inclusive-Lösung, die Vakuumgeneratoren, Pilotventile, Filter, Dämpfer und Druckschalter verbindet. Reduzieren Sie Ihren Installationsaufwand und optimieren Sie Ihre Energiebilanz durch Auswahl der Luftsparfunktion und verbessern Sie die Zustandsüberwachung dank der integrierten Funktionen.



Technische Daten

Branche	Industrie
Betätigung	elektrisch
mit Schalldämpfer	mit Schalldämpfer
Düsen-Ø	1 mm
Vakuumschalter	elektronisch
Zubehör	mit Rückschlagventil
Betriebsdruck min.	2 bar
Betriebsdruck max.	6 bar
Betriebsdruck p.opt.	4 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/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	1 mg/m ³
Max. Partikelgröße	5 µm
Max. Saugvermögen	35.4 l/min
Luftverbrauch bei p.opt.	46.2 l/min

Max. Vakuum bei p.opt	81.5 %
Schalldruckpegel angesaugt	63 dB
Schalldruckpegel ansaugend	76 dB
Überdrucksicherheit (max.) mit Luftsparautomatik	5 bar mit Luftsparautomatik
Abstoßimpuls	Abstoßimpuls
Schutzart mit Ventilsteckverbinder/Stecker	IP65
Einschaltdauer nach Norm DIN VDE 0580	100 %
Betriebsspannung DC	24 V
Hysterese	einstellbar
Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert)	± 1 %
Spannungstoleranz DC	-20% / +10%
Schaltausgangsstrom	125 mA
Leistungsaufnahme elektrisch betätigtes Ventil	1.3 W
Gewicht	0.195 kg
Werkstoff Gehäuse	Polyamid
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Düse	Messing
Werkstoff Schalldämpfer	Polyethylen
Materialnummer	R412010607

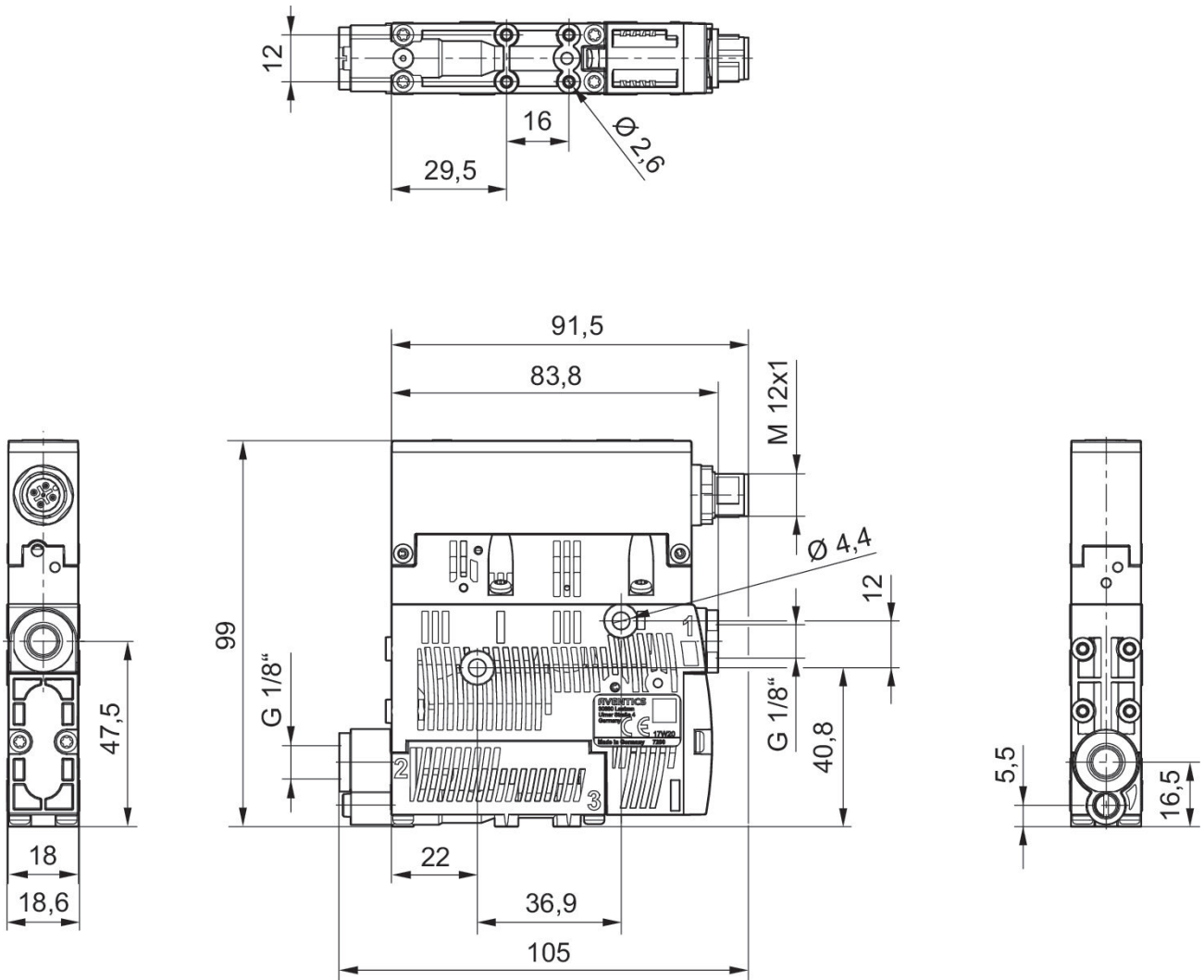
Technische Informationen

Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf einen Umgebungsdruck von $[[1,013]$ bar] und eine Umgebungstemperatur von $[[20]^\circ\text{C}]$.

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

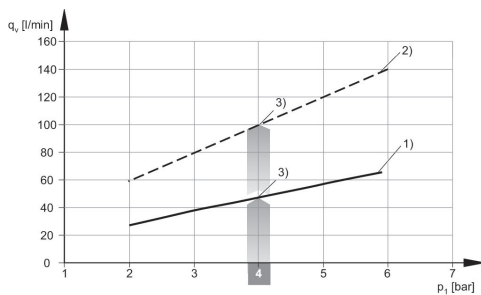
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Abmessungen

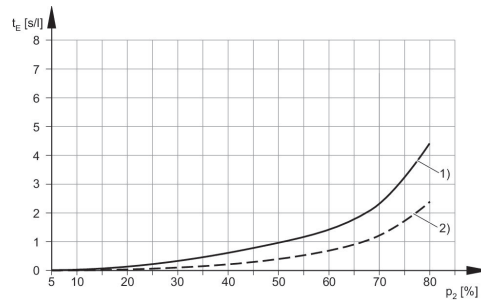


Luftverbrauch q_v in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1

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

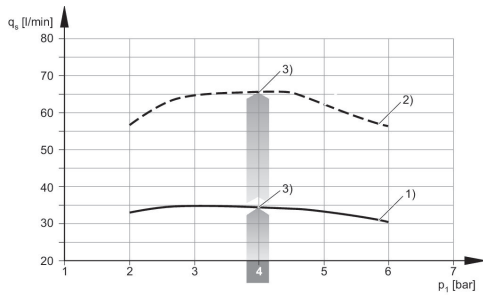


- 1) \varnothing Düse [[1,0] mm]
- 2) \varnothing Düse [[1,5] mm]
- 3) optimaler Betriebsdruck



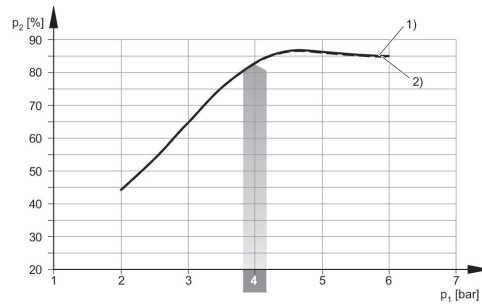
- 1) \varnothing Düse [[1,0] mm]
- 2) \varnothing Düse [[1,5] mm]

Saugvermögen q_s in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



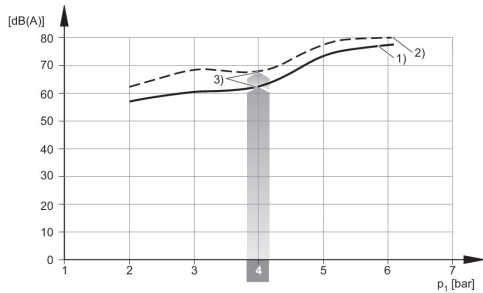
- 1) \varnothing Düse [[1,0 mm]
- 2) \varnothing Düse [[1,5 mm]
- 3) optimaler Betriebsdruck

Vakuum p_2 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



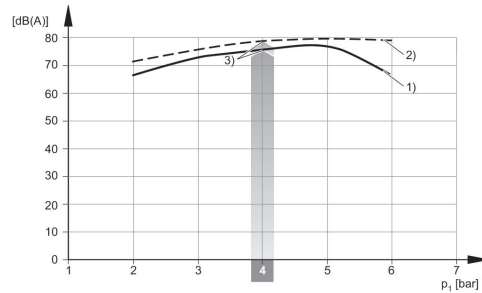
- 1) \varnothing Düse [[1,0 mm]
- 2) \varnothing Düse [[1,5 mm]

Schallpegel angesaugt



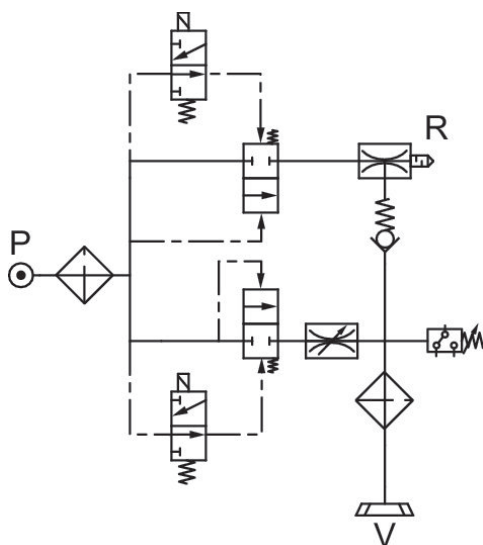
- 1) \varnothing Düse [[1,0 mm]
- 2) \varnothing Düse [[1,5 mm]
- 3) optimaler Betriebsdruck

Schallpegel freies Ansaugen



- 1) \varnothing Düse [[1,0 mm]
- 2) \varnothing Düse [[1,5 mm]
- 3) optimaler Betriebsdruck

Schaltplan ECD-SV-...NC



Schaltplan ECD-SV-...NO

