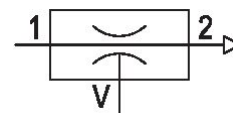


AVENTICS Serie ECV Ejektoren

Die AVENTICS Serie ECV sind kompakte Vakuum-Ejektoren, die eigens für die Integration in Ventilinselsysteme HF03 entwickelt wurden. Die Serie ECV gewährleistet mehrere Funktionsbereiche, z. B. eingeschränkte Entlüftung, Vakuumschalter oder Dämpfer.



Technische Daten

Branche

Industrie

Betätigung

elektrisch

Hinweis

Archivprodukt: Nicht für Neukonstruktion verwenden!
für Ventilsystem HF03

Düsen-Ø

1.5 mm

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

Ø 8

Druckluftanschluss Entlüftung

Ø 8

Vakuumananschluss

Ø 8

Max. Saugvermögen

63 l/min

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

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

p.opt. = optimaler Betriebsdruck

Technical drawing of the 3000 series pressure washer, showing front, side, and top views with dimensions in mm.

Front View Dimensions:

- Overall height: 28,50
- Height of trigger gun assembly: 17
- Width of trigger gun assembly: 8
- Width of main body: 15,30

Side View Dimensions:

- Overall width: 82,50
- Width of main body: 69
- Width of trigger gun assembly: 45
- Width of spray lance: 5,20
- Overall height: 70,70
- Height of main body: 54,60
- Height of trigger gun assembly: 49
- Height of spray lance: 5,20
- Width of spray lance: 8
- Width of trigger gun assembly: 8
- Width of main body: 88,10

Top View Dimensions:

- Overall width: 88,10
- Width of trigger gun assembly: 8
- Width of main body: 8

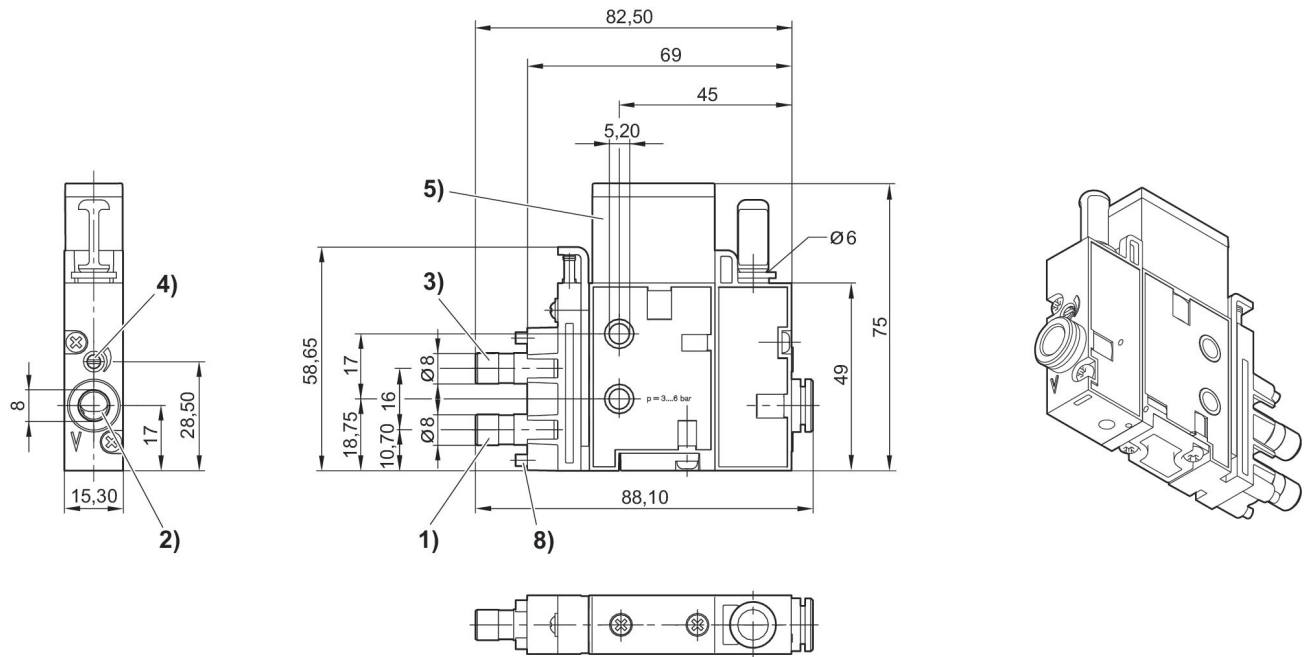
Callouts:

- 1) Trigger gun
- 2) Spray lance
- 3) Spray lance
- 4) Trigger gun
- 5) Trigger gun
- 6) Trigger gun
- 7) Trigger gun
- 8) Trigger gun

1) Luftanschluss (Saugen) 2) Vakuumanschluss 3) Anschluss Abstoßimpuls 4) Drossel für Abstoßimpuls 5) Entlüftungsanschluss
6) Abstandshalter

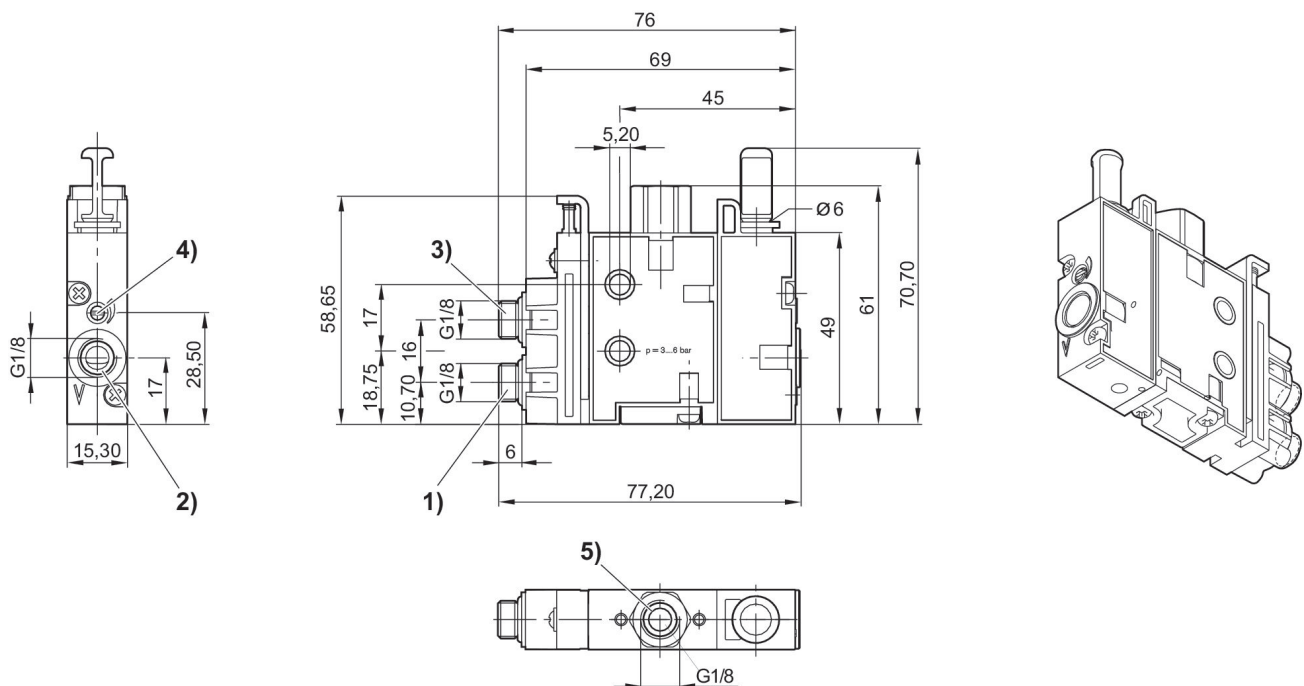
Fig. 2

ECV-PC-15-NN mit Schalldämpfer



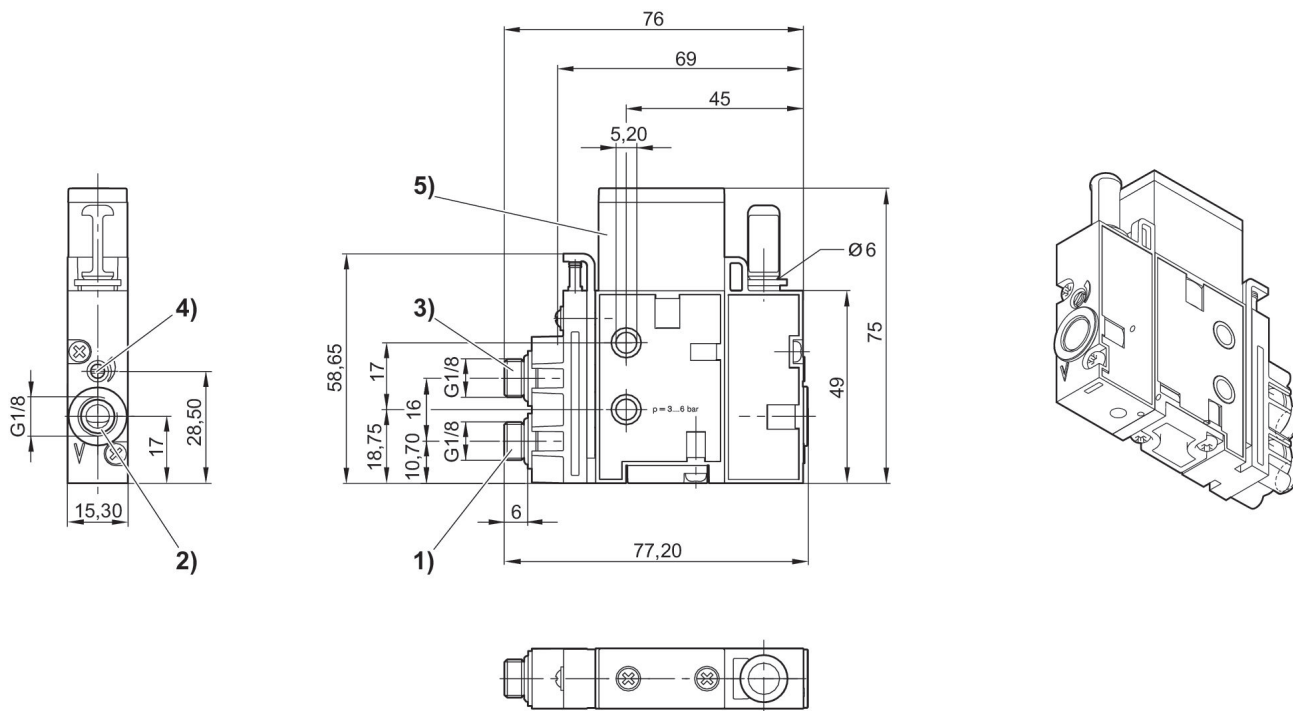
- 1) Luftanschluss (Saugen) 2) Vakuumanschluss 3) Anschluss Abstoßimpuls 4) Drossel für Abstoßimpuls 5) Schalldämpfer
6) Abstandshalter

Fig. 3 ECV-PC-15-NN mit Entlüftungsanschluss



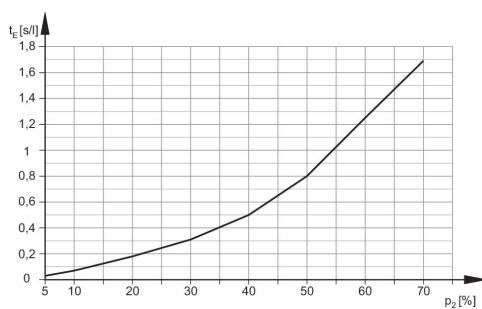
- 1) Luftanschluss (Saugen) 2) Vakuumanschluss 3) Anschluss Abstoßimpuls 4) Drossel für Abstoßimpuls 5) Entlüftungsanschluss

Fig. 4
ECV-PC-15-NN
mit Schalldämpfer

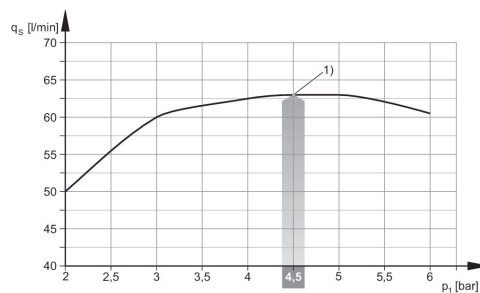


1) Luftanschluss (Saugen) 2) Vakuumananschluss 3) Anschluss Abstoßimpuls 4) Drossel für Abstoßimpuls 5) Schalldämpfer

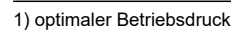
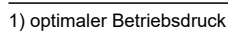
Evakuierungszeit t_E in Abhängigkeit vom Vakuum p_2 für 1 l Volumen (bei optimalem Betriebsdruck p_{1opt})



Saugvermögen q_s in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



1) optimaler Betriebsdruck



A) Luftanschluss Saugen
B) Luftanschluss Abstoßimpuls

Fig. 6
ECV-HF03-...mit NC-Ansteuerung

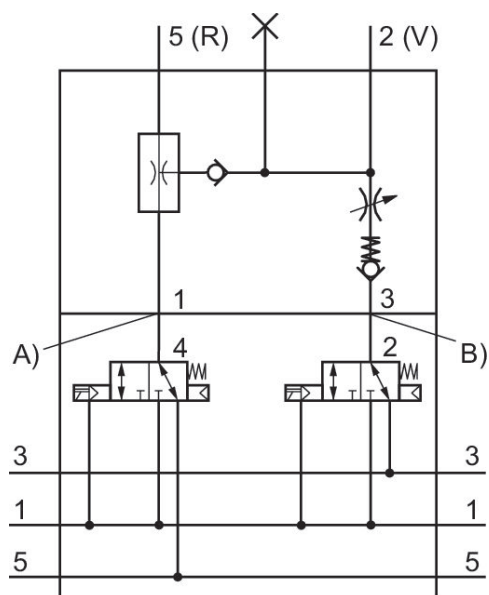
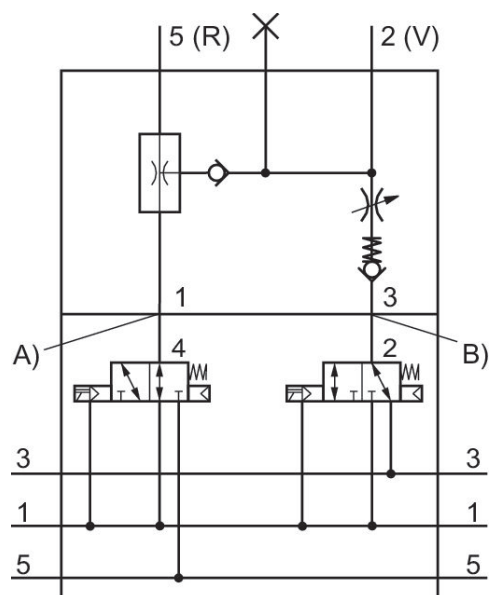


Fig. 5
ECV-HF03-...mit NO-Ansteuerung



A) Luftanschluss Saugen
B) Luftanschluss Abstoßimpuls