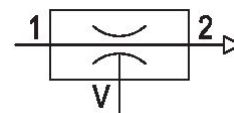


AVENTICS Serie ECV Ejektoren

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

mit Schalldämpfer

mit Schalldämpfer

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

G 1/8

Vakuumananschluss

G 1/8

Max. Saugvermögen

63 l/min

Luftverbrauch bei p.opt.	116 l/min
Schalldruckpegel angesaugt	67 dB
Schalldruckpegel ansaugend	73 dB
Gewicht	0.11 kg
Werkstoff Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Düse	Messing
Werkstoff Schalldämpfer	Polyethylen
Materialnummer	0821305165

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.

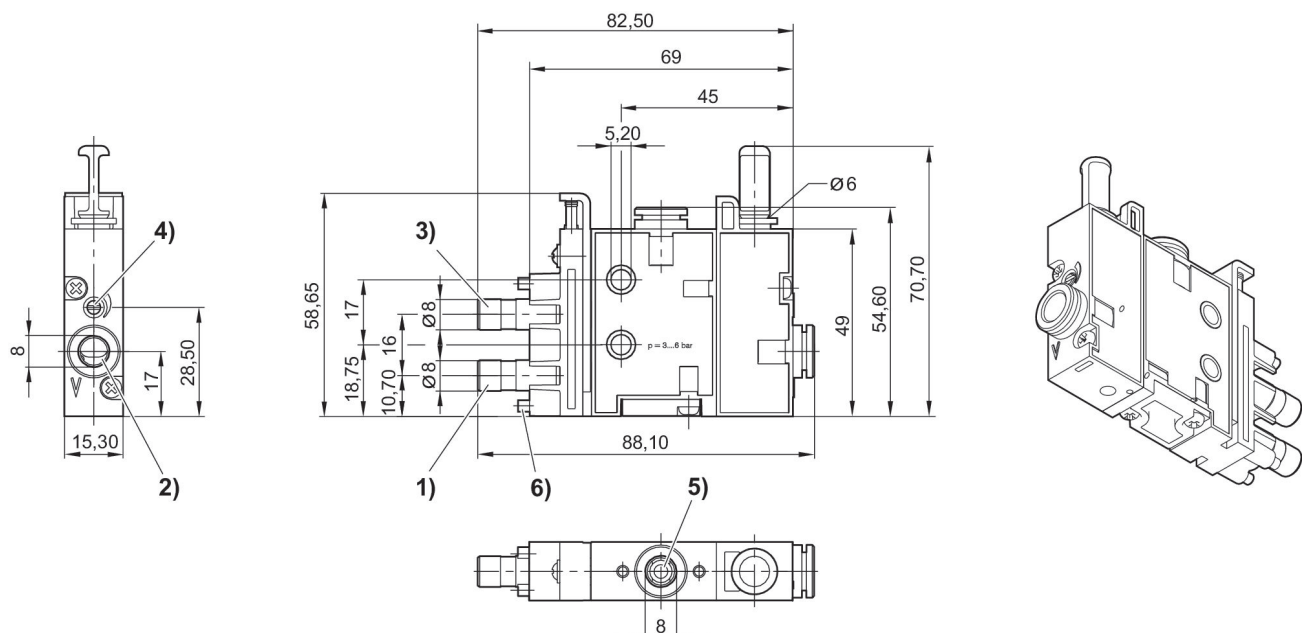
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

p.opt. = optimaler Betriebsdruck

Fig. 1

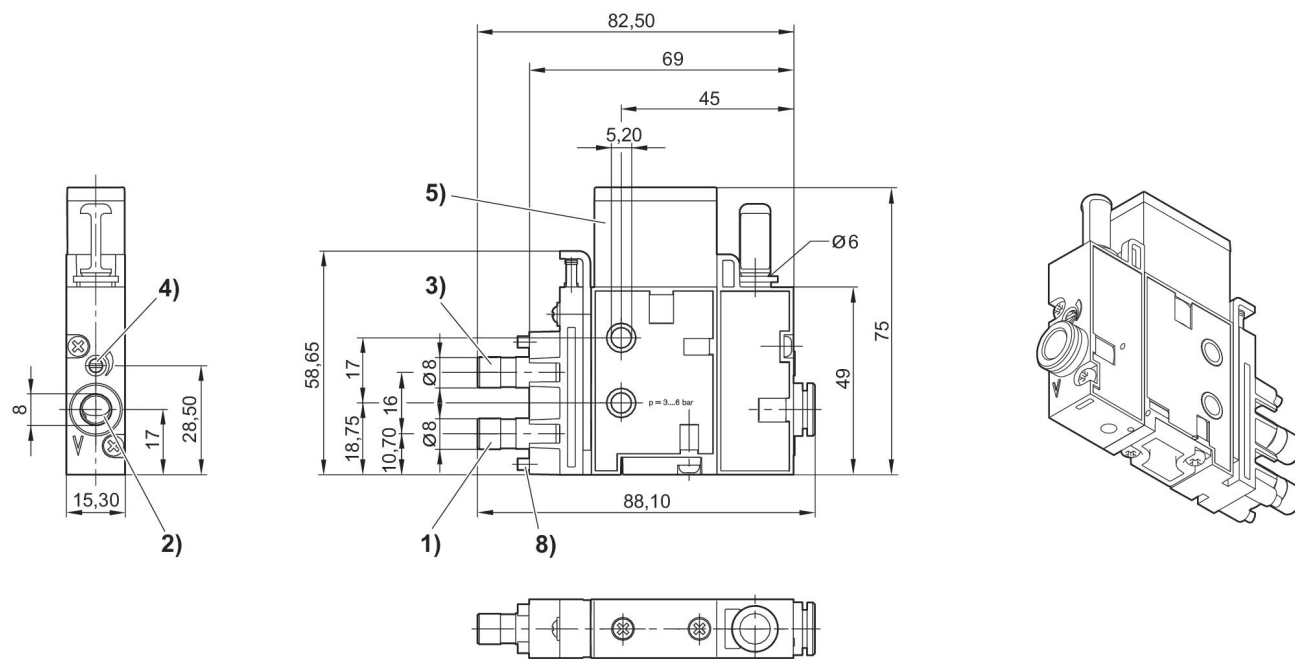
ECV-PC-15-NN

mit Entlüftungsanschluss



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

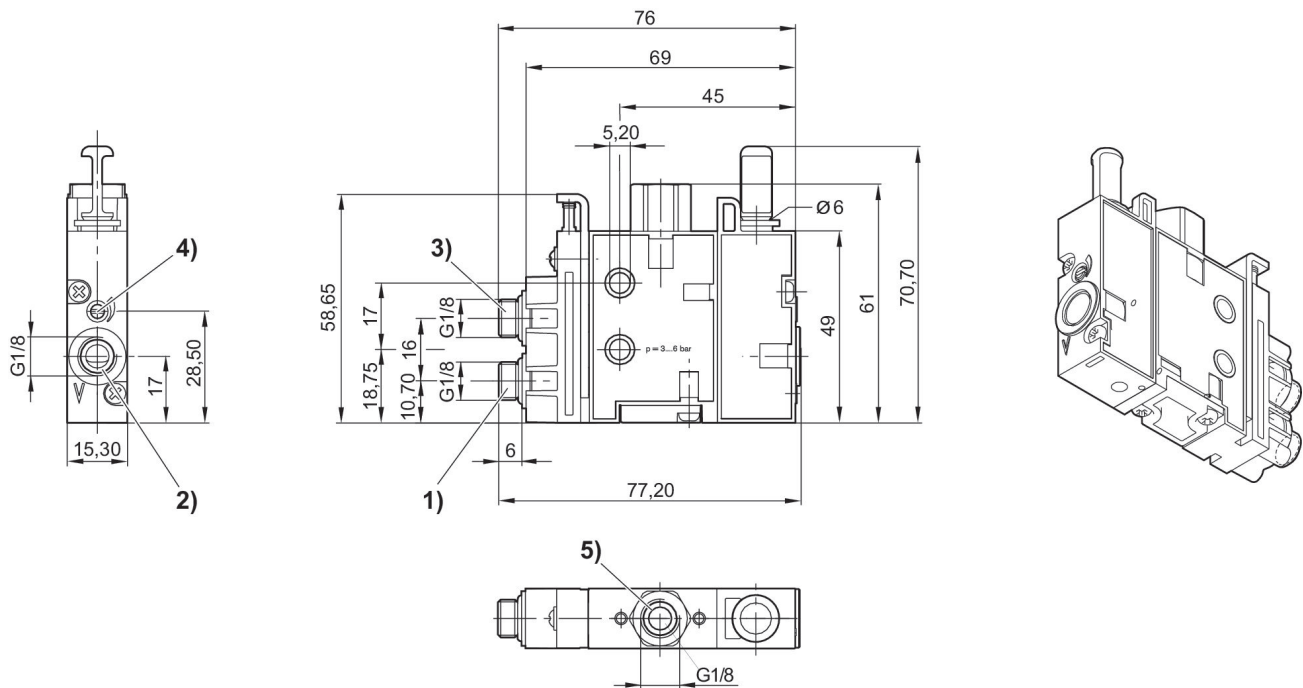
Fig. 2
ECV-PC-15-NN
mit Schalldämpfer



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

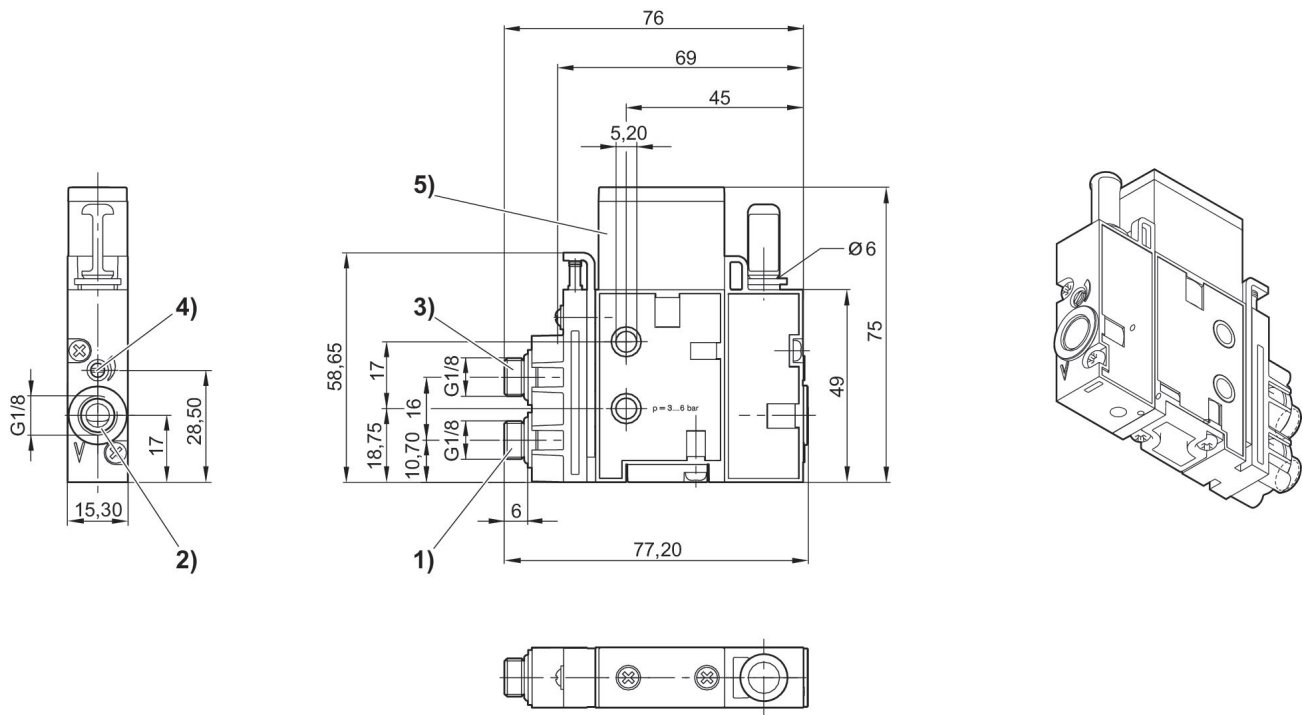
Fig. 3
ECV-PC-15-NN

mit Entlüftungsanschluss



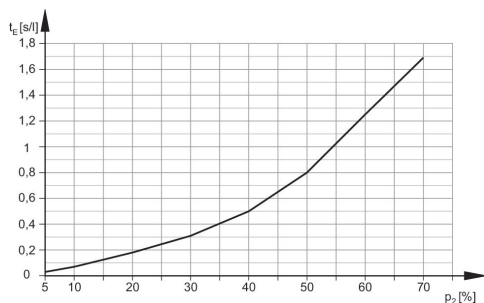
1) Luftanschluss (Saugen) 2) Vakuumanschluss 3) Anschluss Abstoßimpuls 4) Drossel für Abstoßimpuls 5) Entlüftungsanschluss

Fig. 4
ECV-PC-15-NN
mit Schalldämpfer

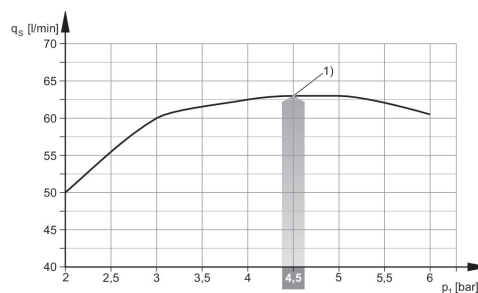


1) Luftanschluss (Saugen) 2) Vakuumanschluss 3) Anschluss Abstoßimpuls 4) Drossel für Abstoßimpuls 5) Schalldämpfer

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

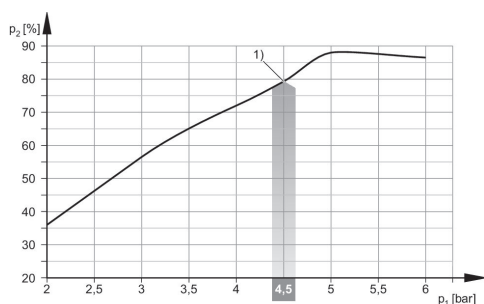


Saugvermögen q_s in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



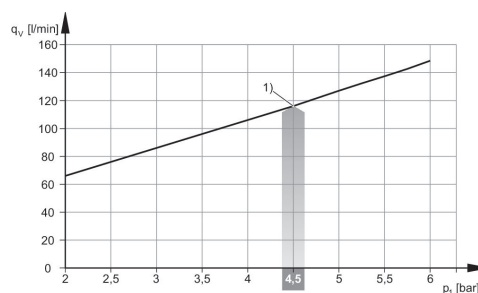
1) optimaler Betriebsdruck

Vakuum p_2 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



1) optimaler Betriebsdruck

Luftverbrauch q_v in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



1) optimaler Betriebsdruck

Fig. 8
ECV-HF03-...mit NC-Ansteuerung

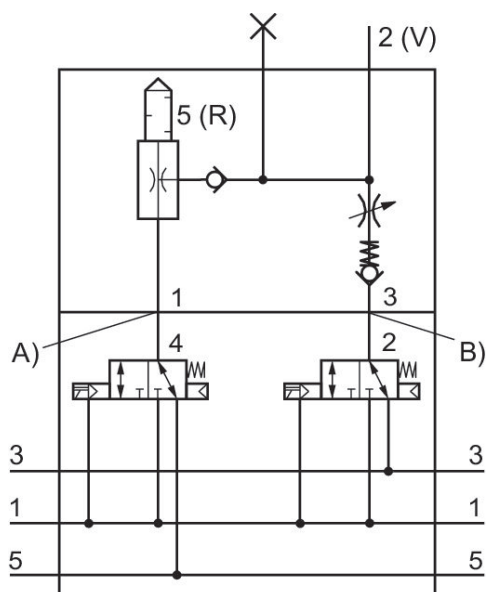
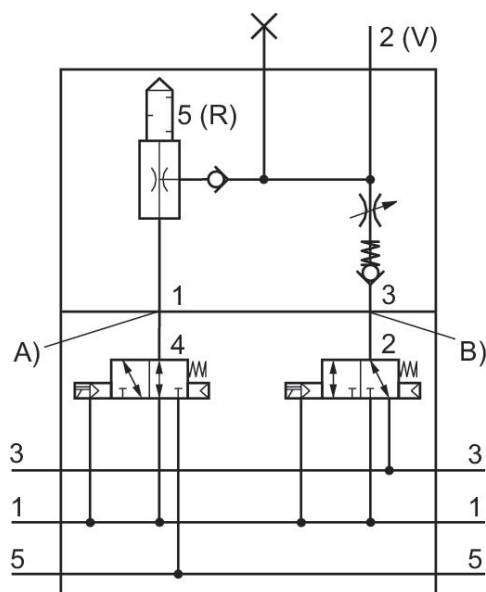


Fig. 7
ECV-HF03-...mit NO-Ansteuerung



A) Luftanschluss Saugen
B) Luftanschluss Abstoßimpuls

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

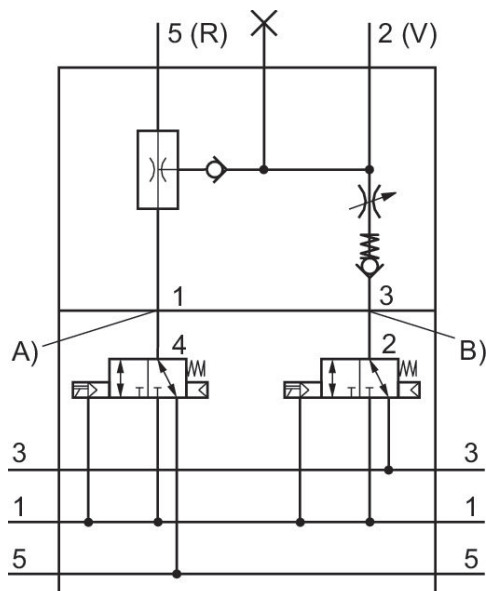
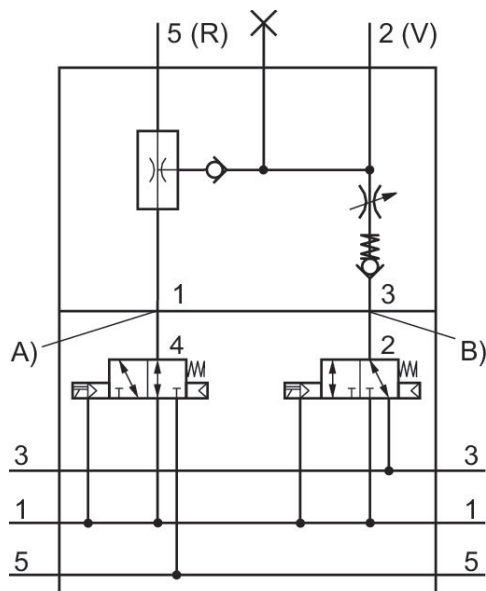


Fig. 5
ECV-HF03-...mit NO-Ansteuerung



A) Luftanschluss Saugen
B) Luftanschluss Abstoßimpuls