

# Kompaktejektor, Serie ECV

- für Ventilsystem HF03



Betriebsdruck min./max.	3 ... 6 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Düsen-Ø	1,5 mm
Max. Saugvermögen	63 l/min
Luftverbrauch bei p.opt.	116 l/min
Gewicht	0,11 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Typ	Druckluftanschluss	Vakuumananschluss	Anschluss Entlüftung	Schalldruckpegel angesaugt
0821305160	ECV-PC-15-NN	Ø 8	Ø 8	Ø 8	-
0821305161	ECV-PC-15-NN	Ø 8	Ø 8	-	67 dB
0821305164	ECV-PC-15-NN	G 1/8	G 1/8	G 1/8	-
0821305165	ECV-PC-15-NN	G 1/8	G 1/8	-	67 dB

Materialnummer	Schalldruckpegel ansaugend	Schalldämpfer	Entlüftungsanschluss	Abb.
0821305160	-	-	mit Entlüftungsanschluss	Fig. 1, Fig. 5, Fig. 6
0821305161	73 dB	mit Schalldämpfer	-	Fig. 2, Fig. 7, Fig. 8
0821305164	-	-	mit Entlüftungsanschluss	Fig. 3, Fig. 5, Fig. 6
0821305165	73 dB	mit Schalldämpfer	-	Fig. 4, Fig. 7, Fig. 8

## Technische Informationen

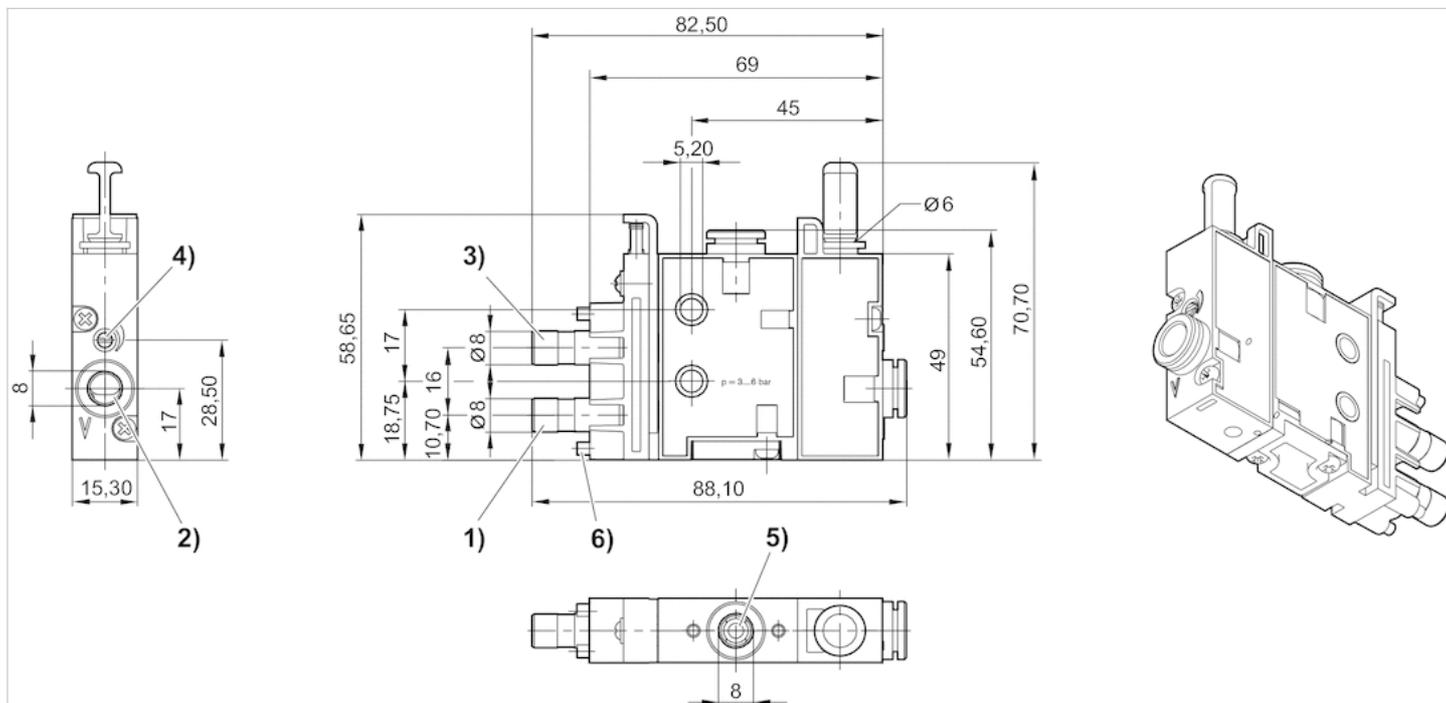
Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf einen Umgebungsdruck von 1.013 bar und eine Umgebungstemperatur von 20 °C .  
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 p.opt. = optimaler Betriebsdruck

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Düse	Messing
Schalldämpfer	Polyethylen

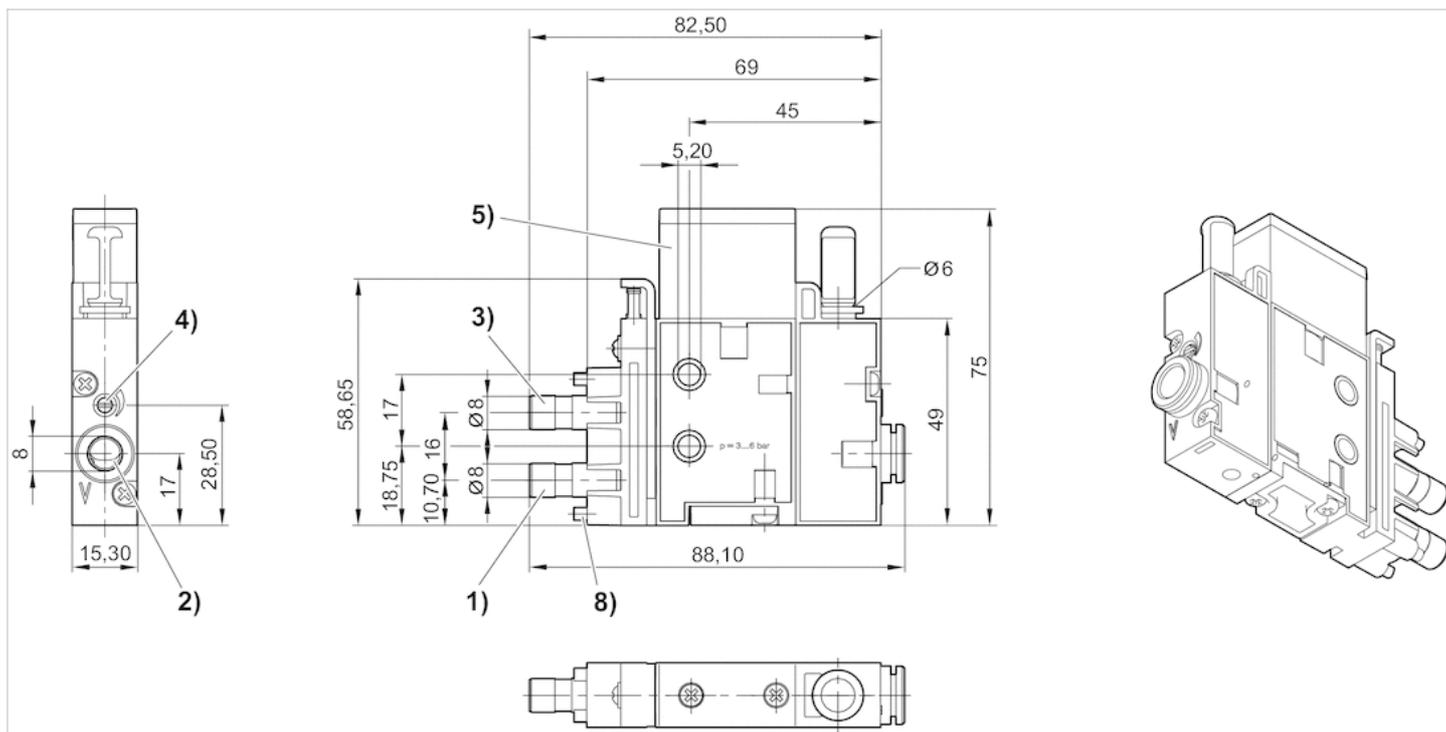
## Abmessungen

Fig. 1 ECV-PC-15-NN mit Entlüftungsanschluss



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

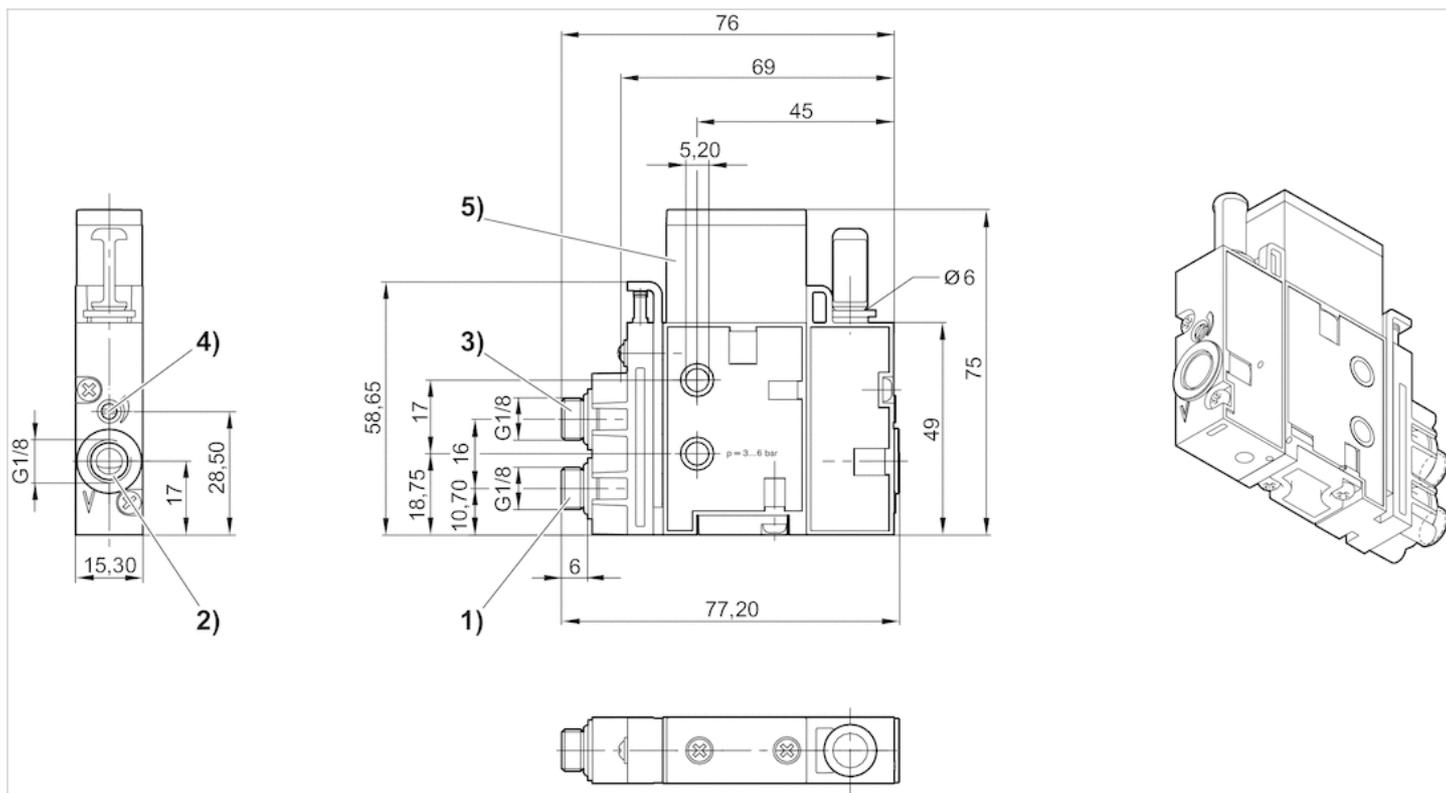
Fig. 2 ECV-PC-15-NN mit Schalldämpfer



- 1) Luftanschluss (Saugen)
- 2) Vakuumanschluss
- 3) Anschluss Abstoßimpuls



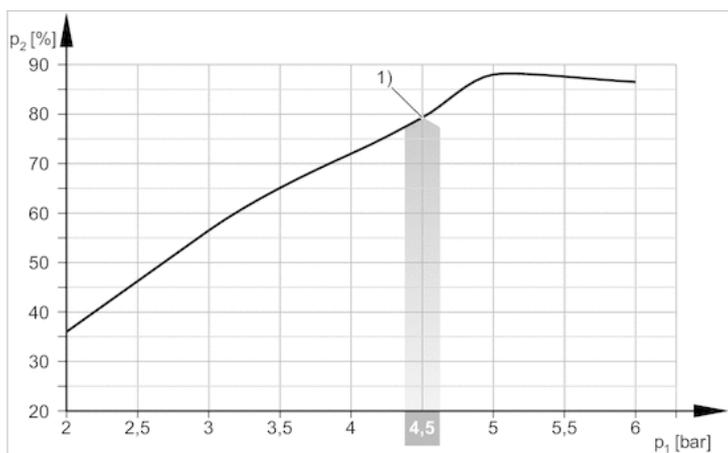
Fig. 4 ECV-PC-15-NN mit Schalldämpfer



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

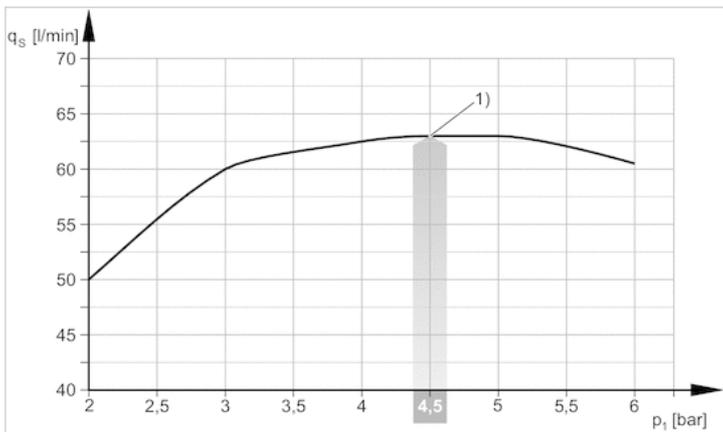
## Diagramme

### Vakuum $p_2$ in Abhängigkeit vom Betriebsdruck $p_1$



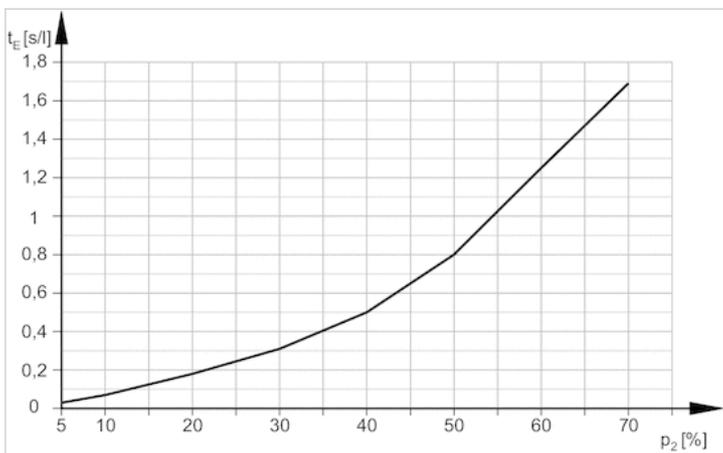
- 1) optimaler Betriebsdruck

### Saugvermögen $q_s$ in Abhängigkeit vom Betriebsdruck $p_1$

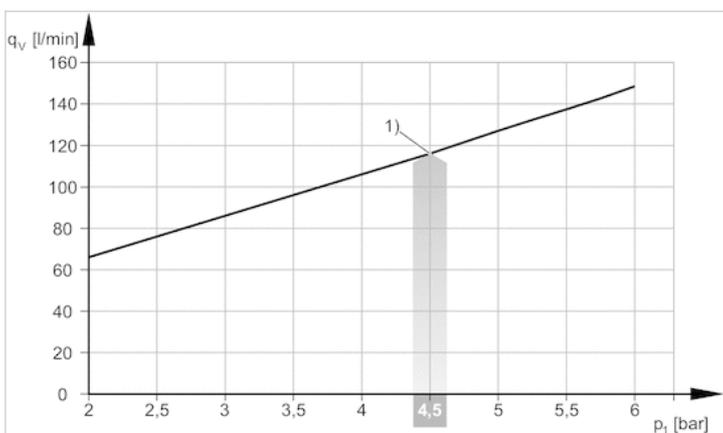


1) optimaler Betriebsdruck

### Evakuierungszeit $t_E$ in Abhängigkeit vom Vakuum $p_2$ für 1 l Volumen (bei optimalem



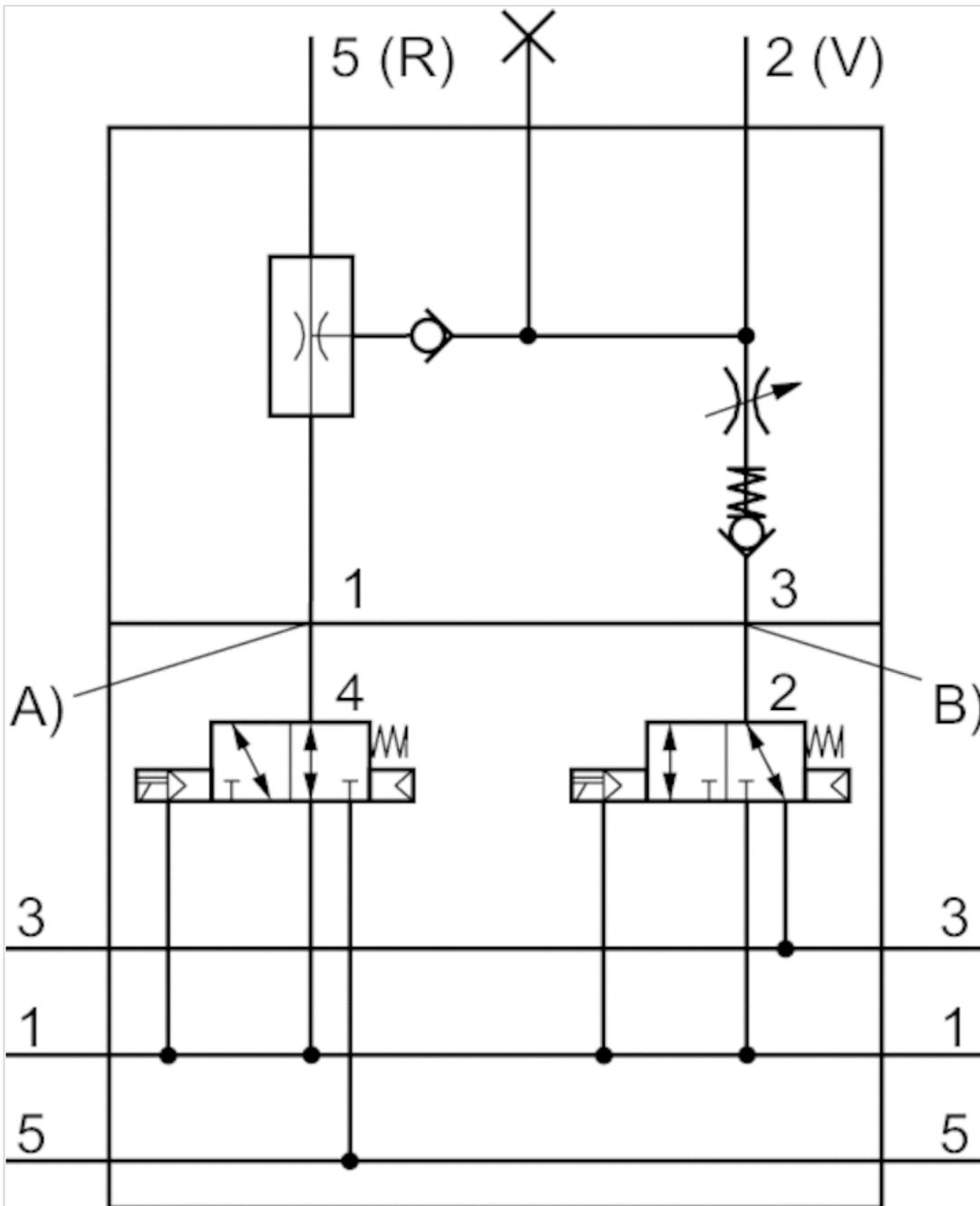
### Luftverbrauch $q_v$ in Abhängigkeit vom Betriebsdruck $p_1$



1) optimaler Betriebsdruck

Schaltplan

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



A) Luftanschluss Saugen B) Luftanschluss Abstoßimpuls

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

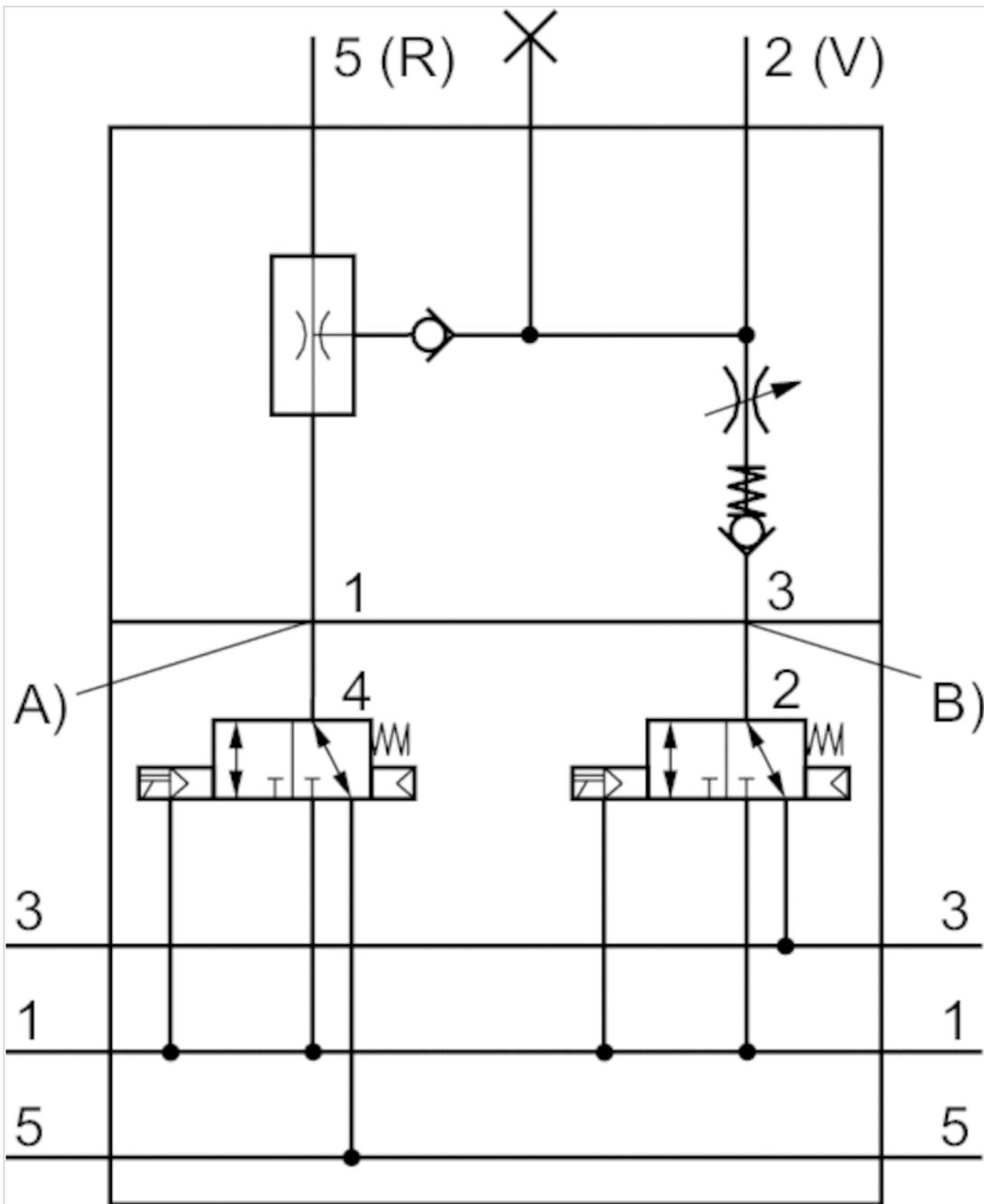


Fig. 8 ECV-HF03-...mit NC-Ansteuerung

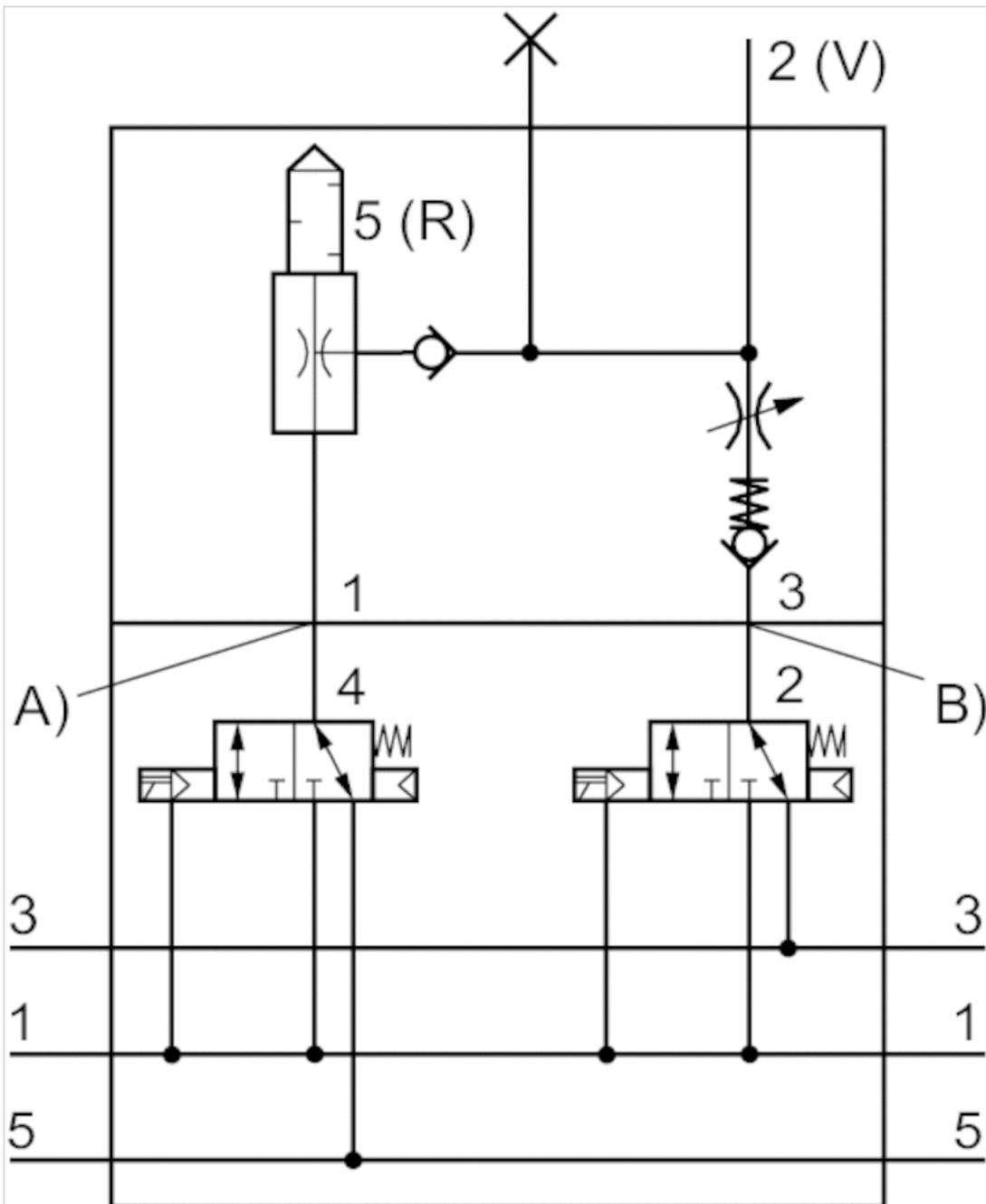
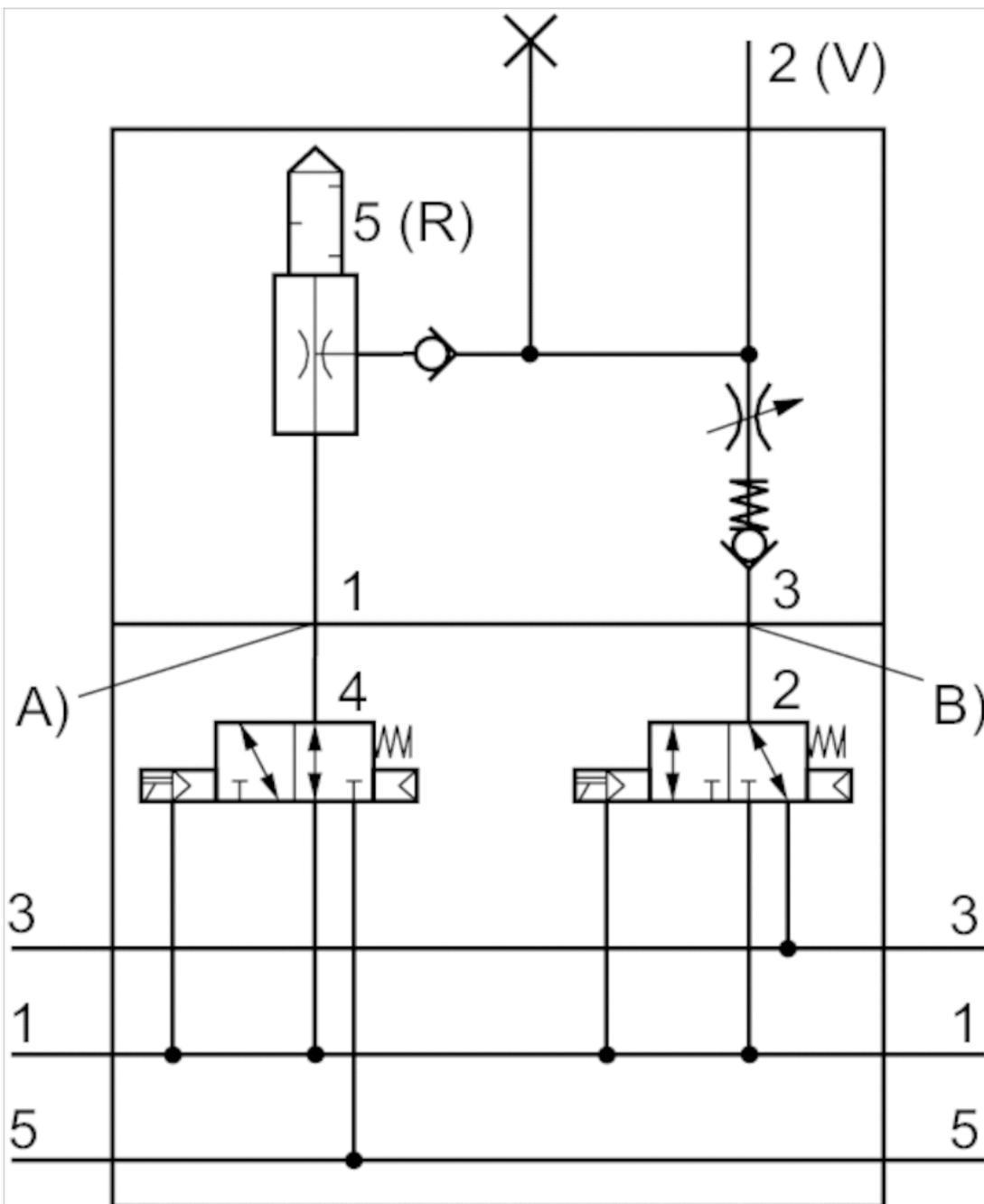


Fig. 7 ECV-HF03-...mit NO-Ansteuerung



A) Luftanschluss Saugen B) Luftanschluss Abstoßimpuls