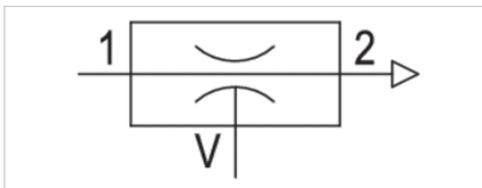


Kompaktejektor, Serie ECV

- für Ventilsystem HF03



Betätigung	elektrisch
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 ³
Düsen-Ø	1,5 mm
Max. Saugvermögen	63 l/min
Luftverbrauch bei p.opt.	116 l/min
Gewicht	0,11 kg



Technische Daten

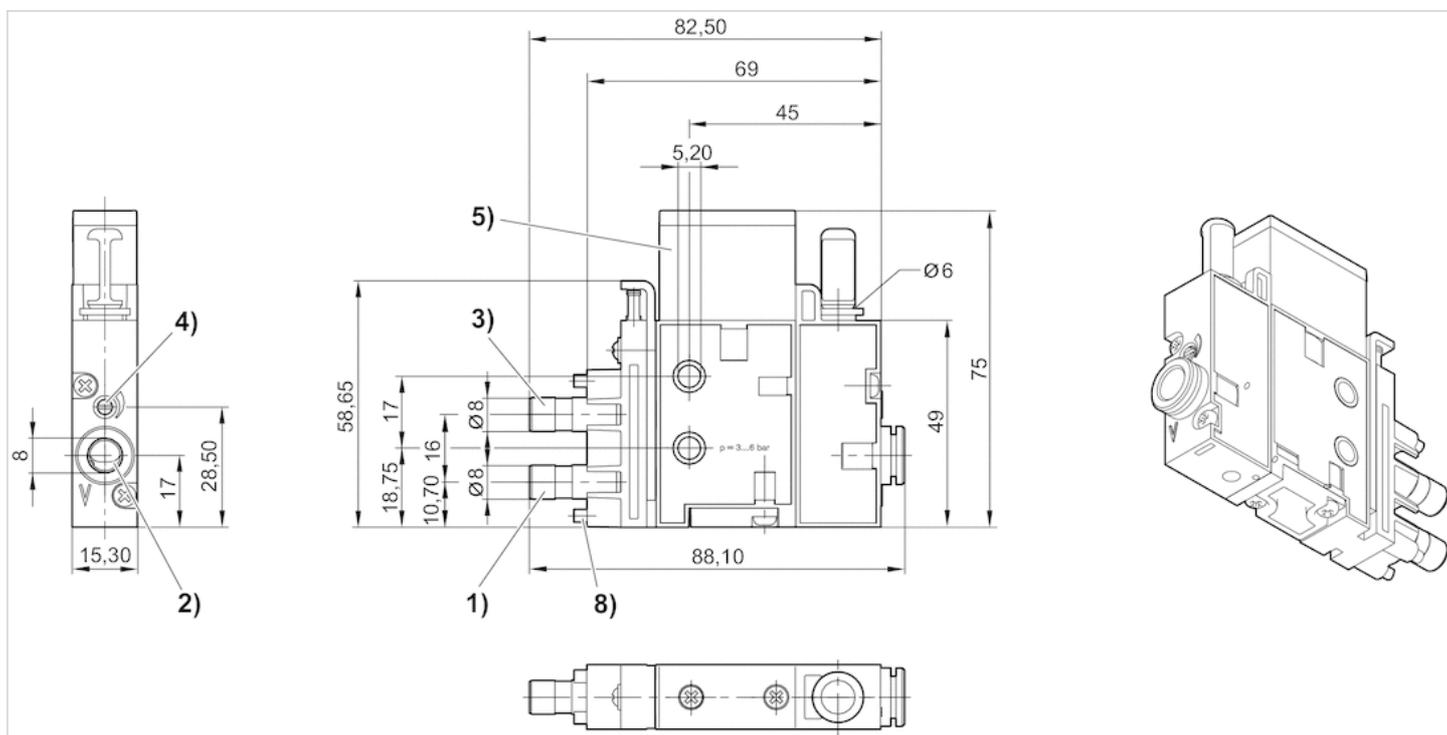
Materialnummer	Typ	Druckluftanschluss	Vakuumanschluss	Anschluss Entlüftung
0821305160	ECV-PC-15-NN	Ø 8	Ø 8	Ø 8
0821305161	ECV-PC-15-NN	Ø 8	Ø 8	-
0821305164	ECV-PC-15-NN	G 1/8	G 1/8	G 1/8
0821305165	ECV-PC-15-NN	G 1/8	G 1/8	-

Materialnummer	Schalldruckpegel angesaugt	Schalldruckpegel ansaugend
0821305160	-	-
0821305161	67 dB	73 dB
0821305164	-	-
0821305165	67 dB	73 dB

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

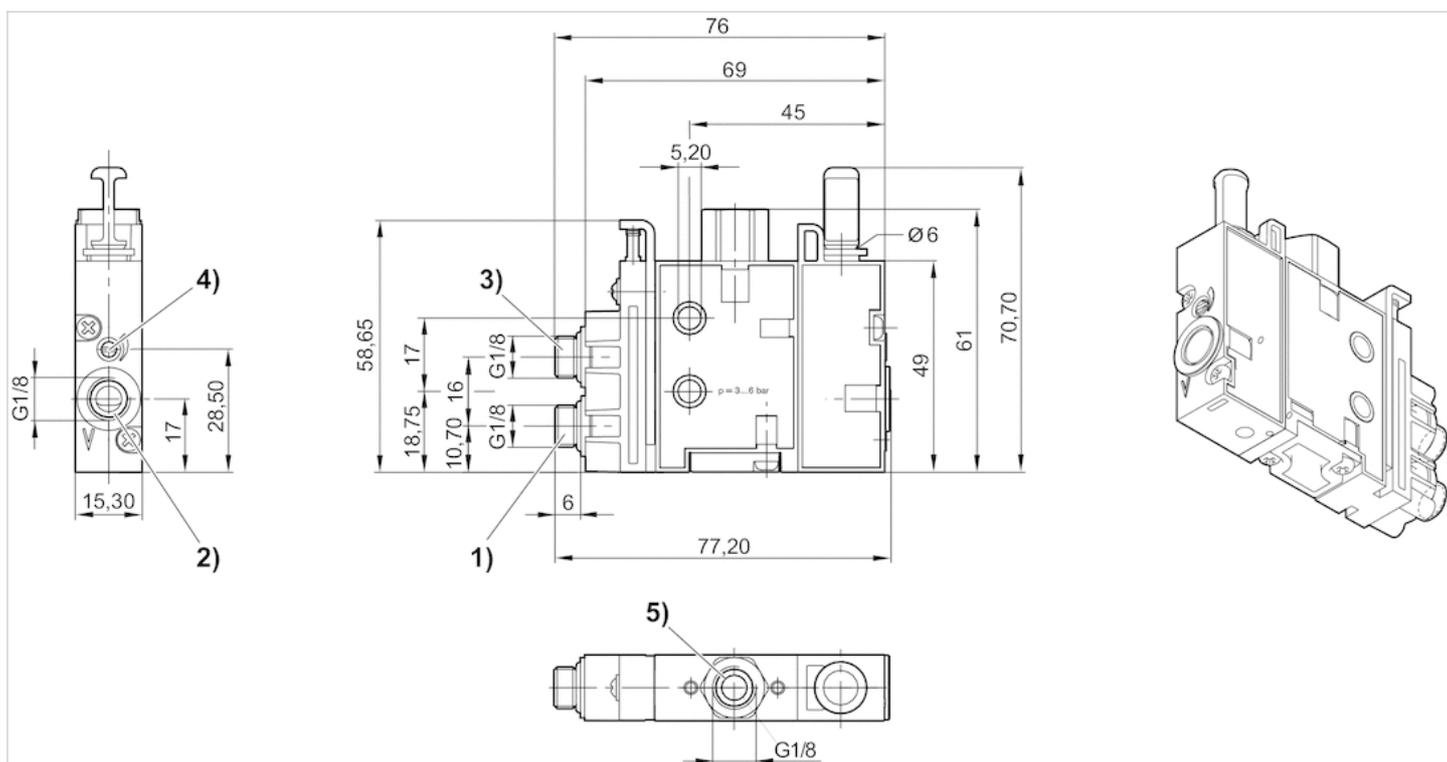
Technische Informationen

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



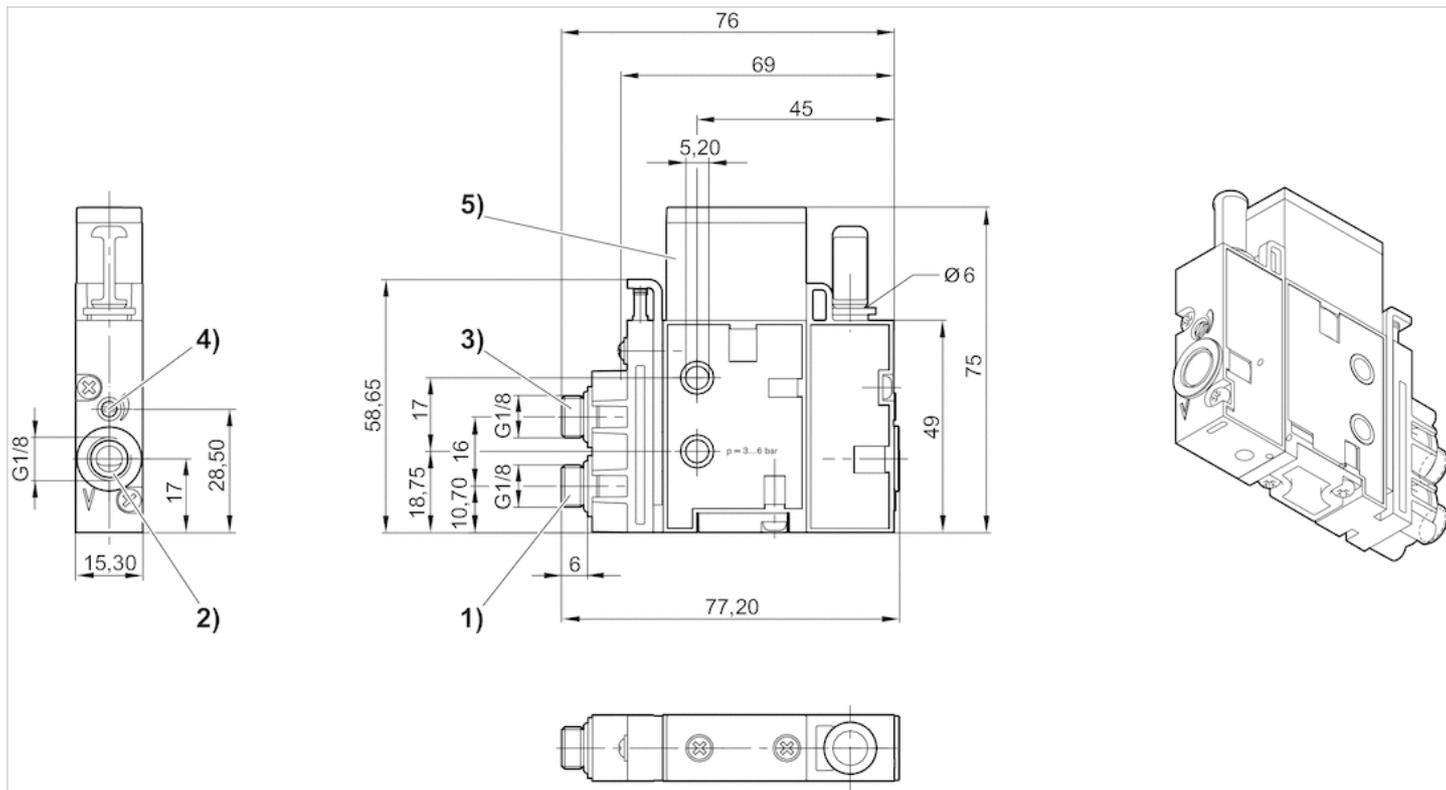
- 1) Luftanschluss (Saugen)
 - 2) Vakuumanschluss
- BCAE 青岛秉诚自动化设备有限公司
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365
 Email：sales@bechinas.com

- 3) Anschluss Abstoßimpuls
- 4) Drossel für Abstoßimpuls
- 5) Entlüftungsanschluss

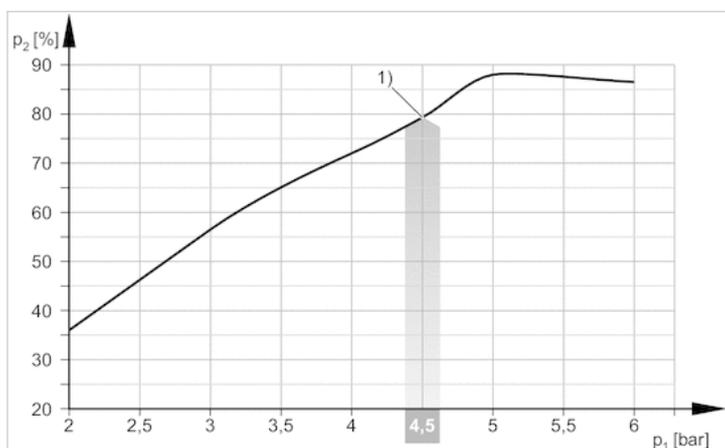
Fig. 4 ECV-PC-15-NN mit Schalldämpfer



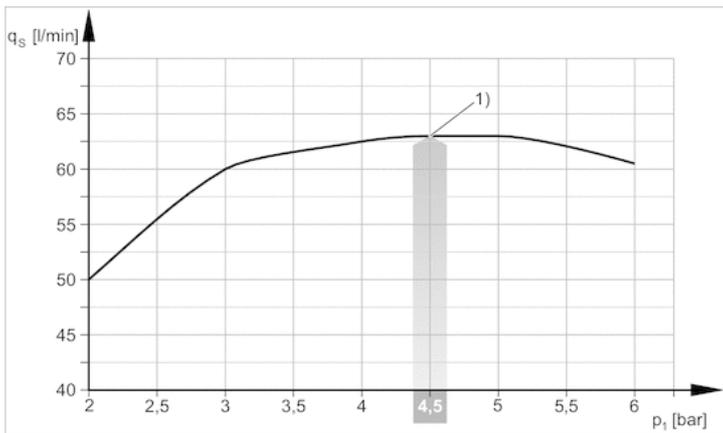
- 1) Luftanschluss (Saugen)
- 2) Vakuumanschluss
- 3) Anschluss Abstoßimpuls
- 4) Drossel für Abstoßimpuls
- 5) Schalldämpfer

Diagramme

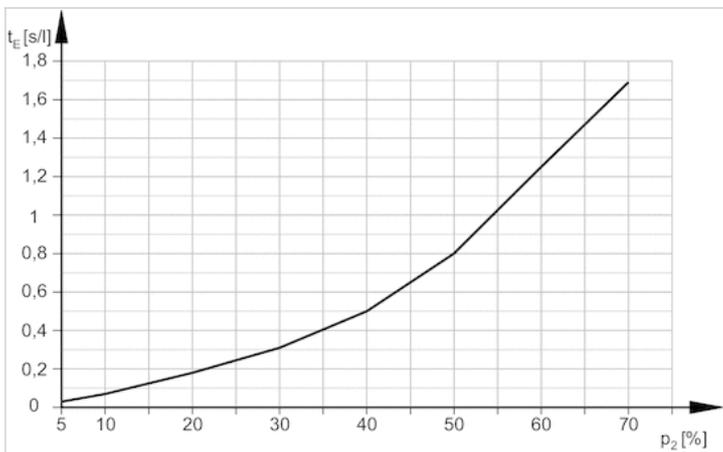
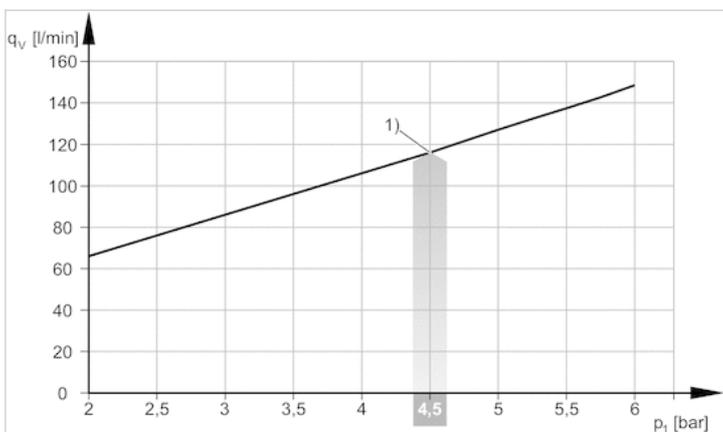
Vakuum p_2 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



- 1) optimaler Betriebsdruck

Saugvermögen q_s in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1 

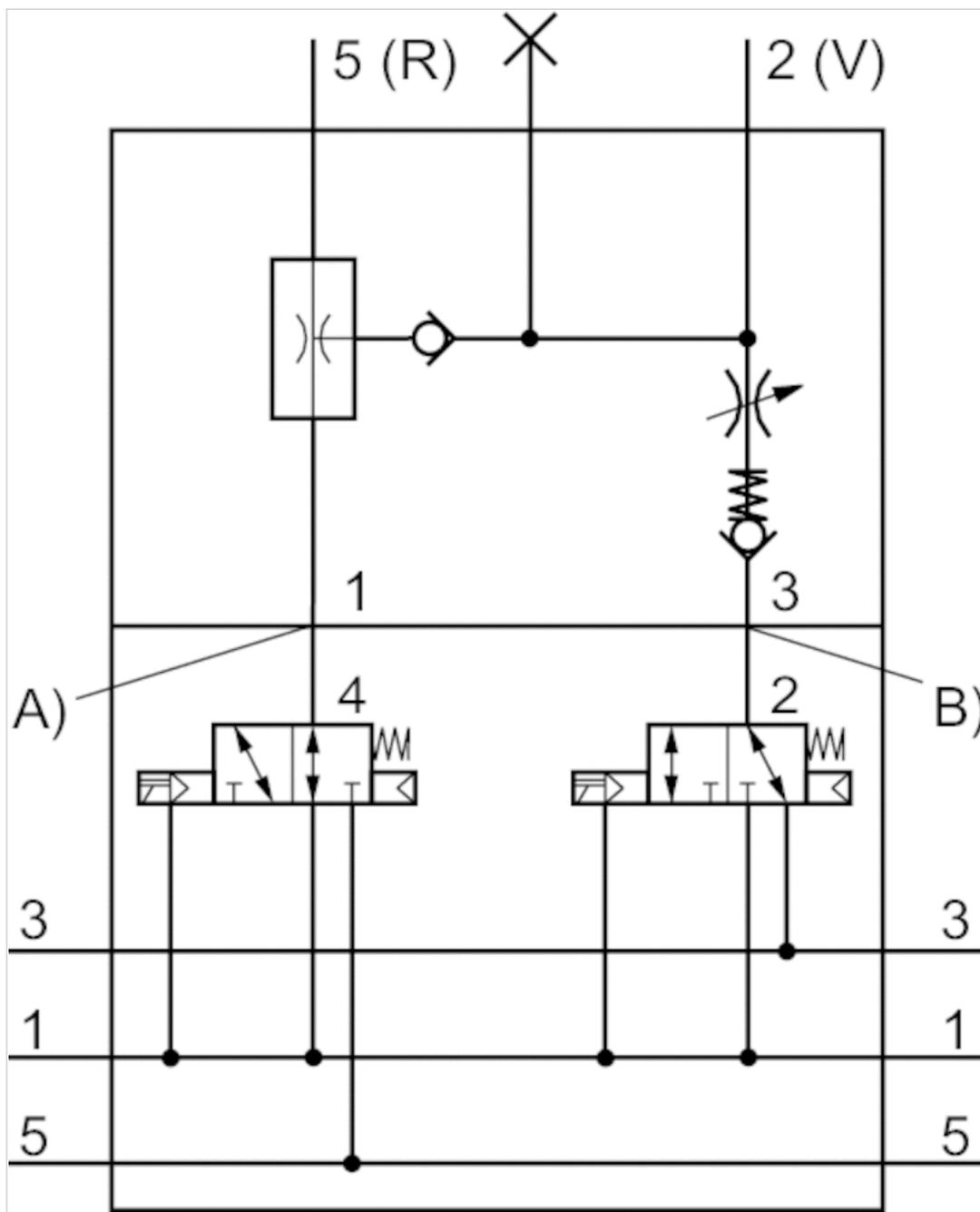
1) optimaler Betriebsdruck

Evakuierungszeit t_E in Abhängigkeit vom Vakuum p_2 für 1 l Volumen (bei optimalemLuftverbrauch 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

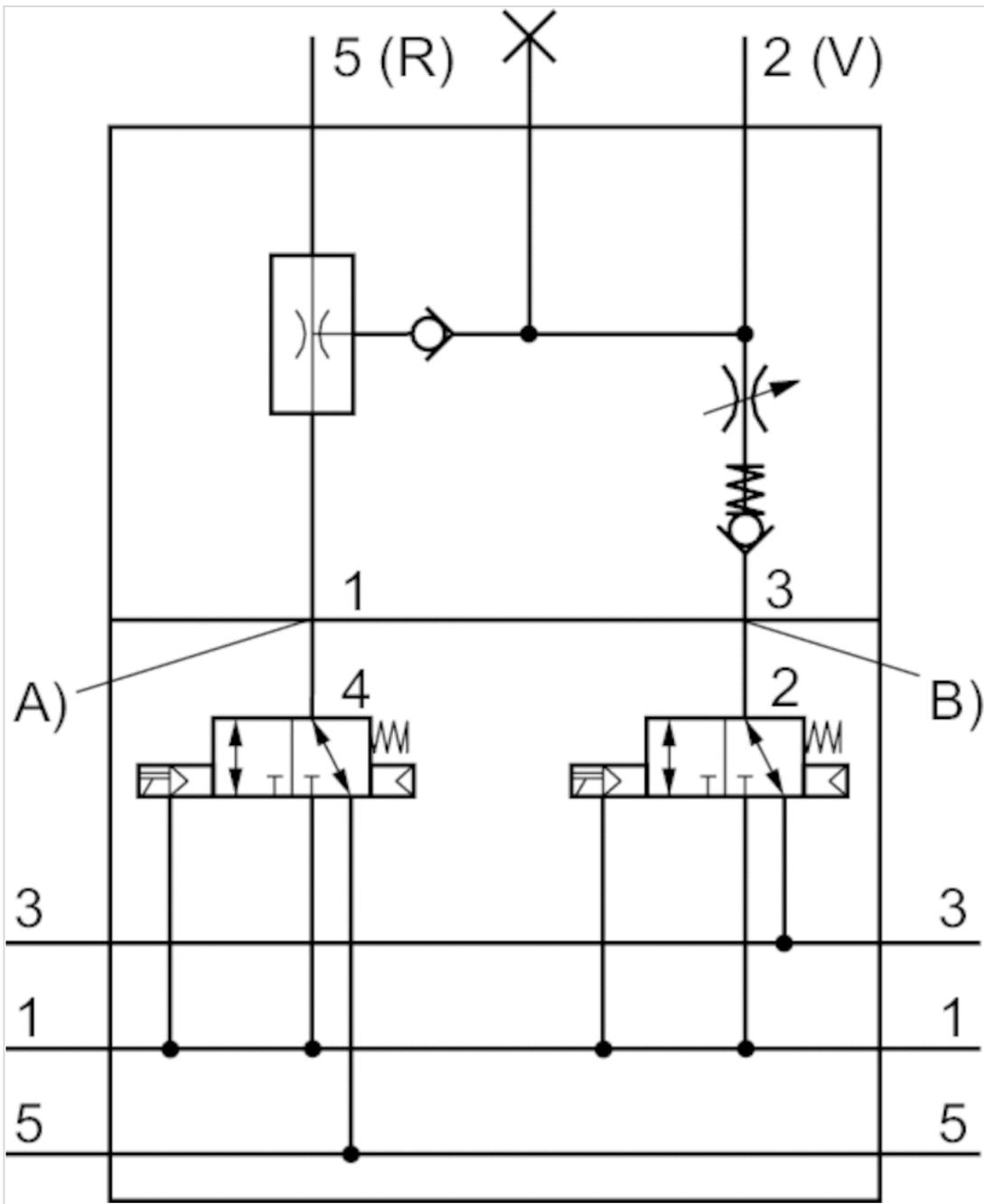
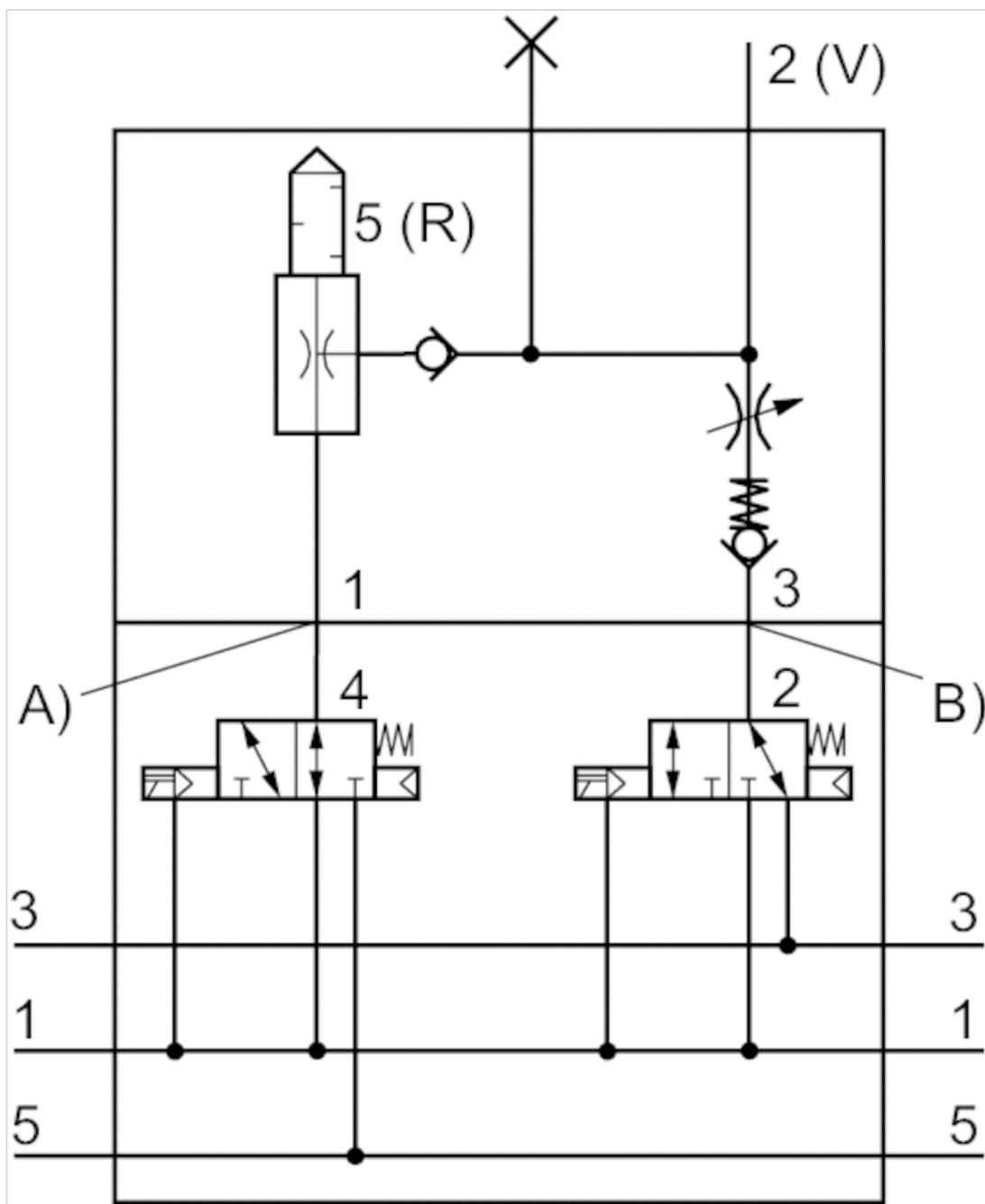
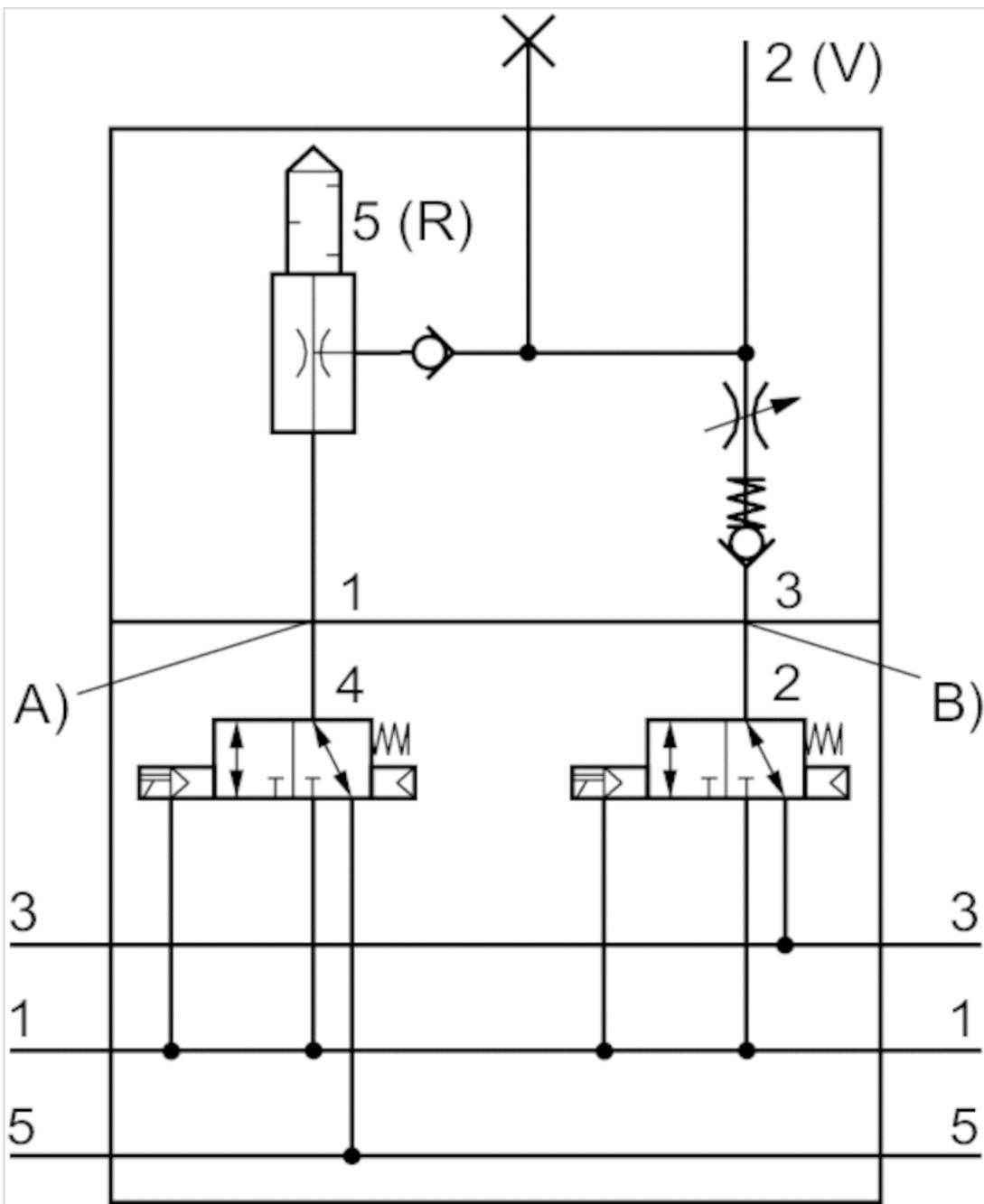


Fig. 7 ECV-HF03-...mit NO-Ansteuerung



- A) Luftanschluss Saugen
- B) Luftanschluss Abstoßimpuls

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



2x3/2-Wegeventil, Serie HF03-LG

- Für Serie : HF03-LG, CL03
- 2x3/2
- Qn = 850 l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : rastend
- Vorsteuerung : extern, intern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern, intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Nenndurchfluss Qn	850 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	16 ms
typ. Ausschaltzeit	25 ms
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,082 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB		Betriebsspannung		Spannungstoleranz	
				DC	DC	DC	DC
0820055101			NC/NC	24 V		-15% / +20%	
0820055201			NO/NO	24 V		-15% / +20%	
0820055301			NC/NO	24 V		-15% / +20%	
0820055311			NO/NC	24 V		-15% / +20%	

Materialnummer	Leistungsaufnahme		Durchflussleitwert	
	DC		b	C-Wert
0820055101	0,35 W		0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055201	0,35 W		0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055301	0,35 W		0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055311	0,35 W		0,22	2,97 l/(s*bar)

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 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.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

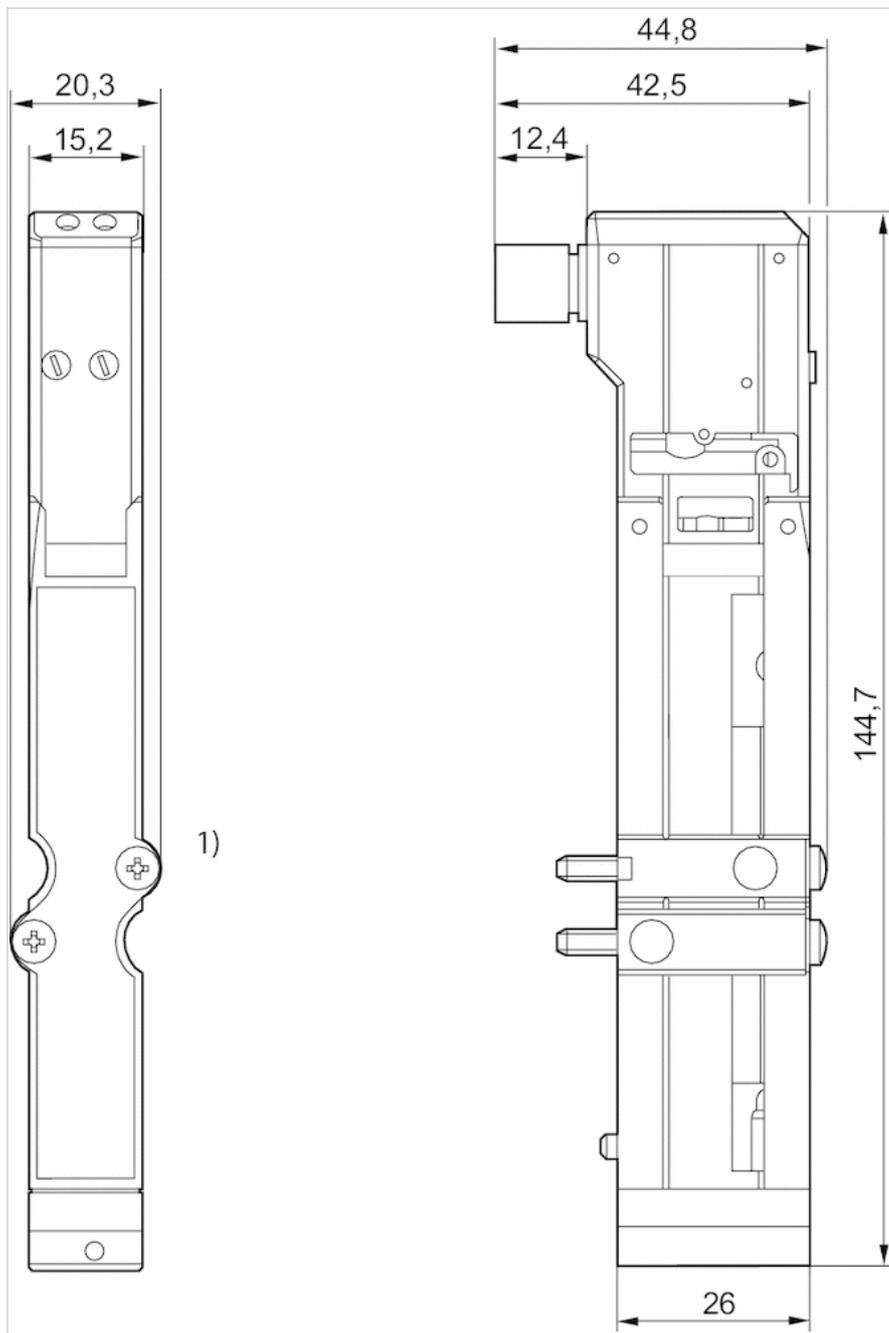
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Befestigungsschraube: Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment für Befestigungsschraube [Nm]: 1,3

2x3/2-Wegeventil, Serie HF03-LG

- Für Serie : HF03-LG, CL03
- 2x3/2
- $Q_n = 850$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- Vorsteuerung : extern, intern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern, intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	850 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	16 ms
typ. Ausschaltzeit	25 ms
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,082 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB	NC/NO	Betriebsspannung		Spannungstoleranz	
			DC	DC	DC	DC
0820055102		NC/NC	24 V		-15% / +20%	
0820055202		NO/NO	24 V		-15% / +20%	
0820055302		NC/NO	24 V		-15% / +20%	
0820055312		NO/NC	24 V		-15% / +20%	

Materialnummer	Leistungsaufnahme		Durchflussleitwert	
	DC	DC	b	C-Wert
0820055102	0,35 W		0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055202	0,35 W		0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055302	0,35 W		0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055312	0,35 W		0,22	2,97 l/(s*bar)

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar, HHB = Handhilfsbetätigung

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 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.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

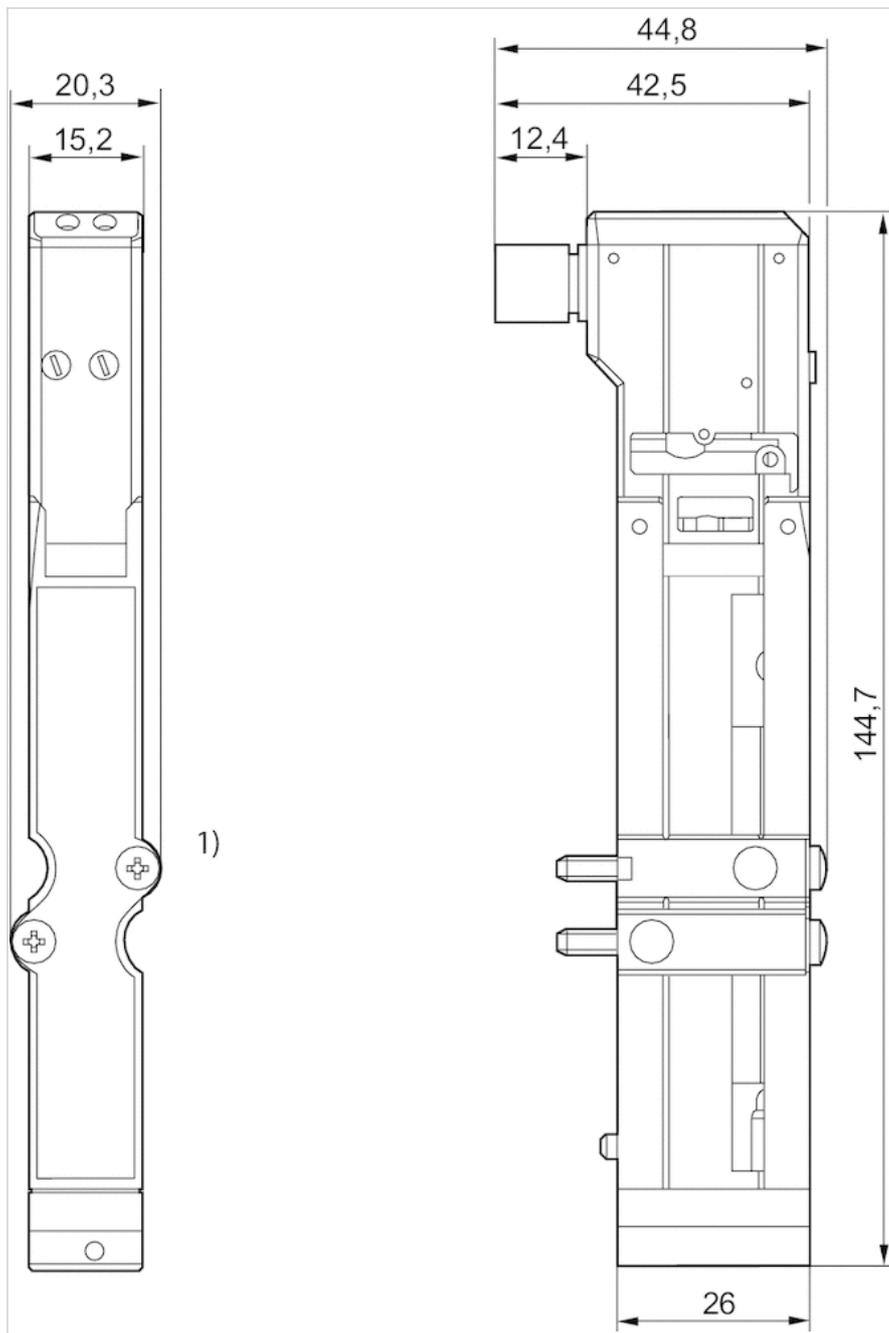
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

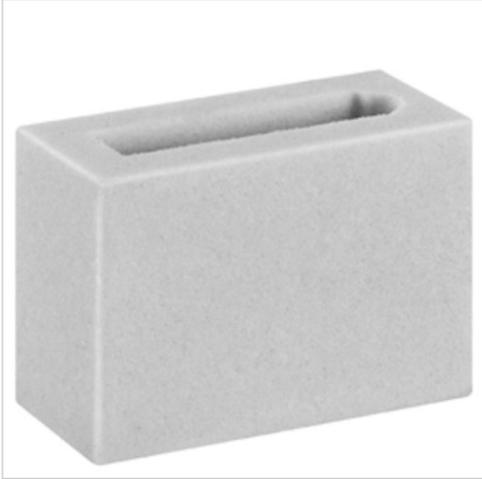
Abmessungen



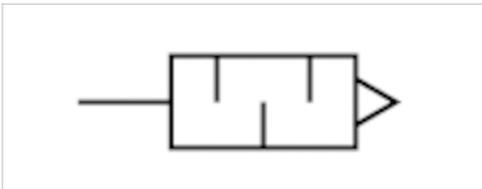
1) Befestigungsschraube: Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment für Befestigungsschraube [Nm]: 1,3

Schalldämpfer, Serie ECV

- Polyethylen



Betriebsdruck min./max.	0 ... 6 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	0,005 kg



Technische Daten

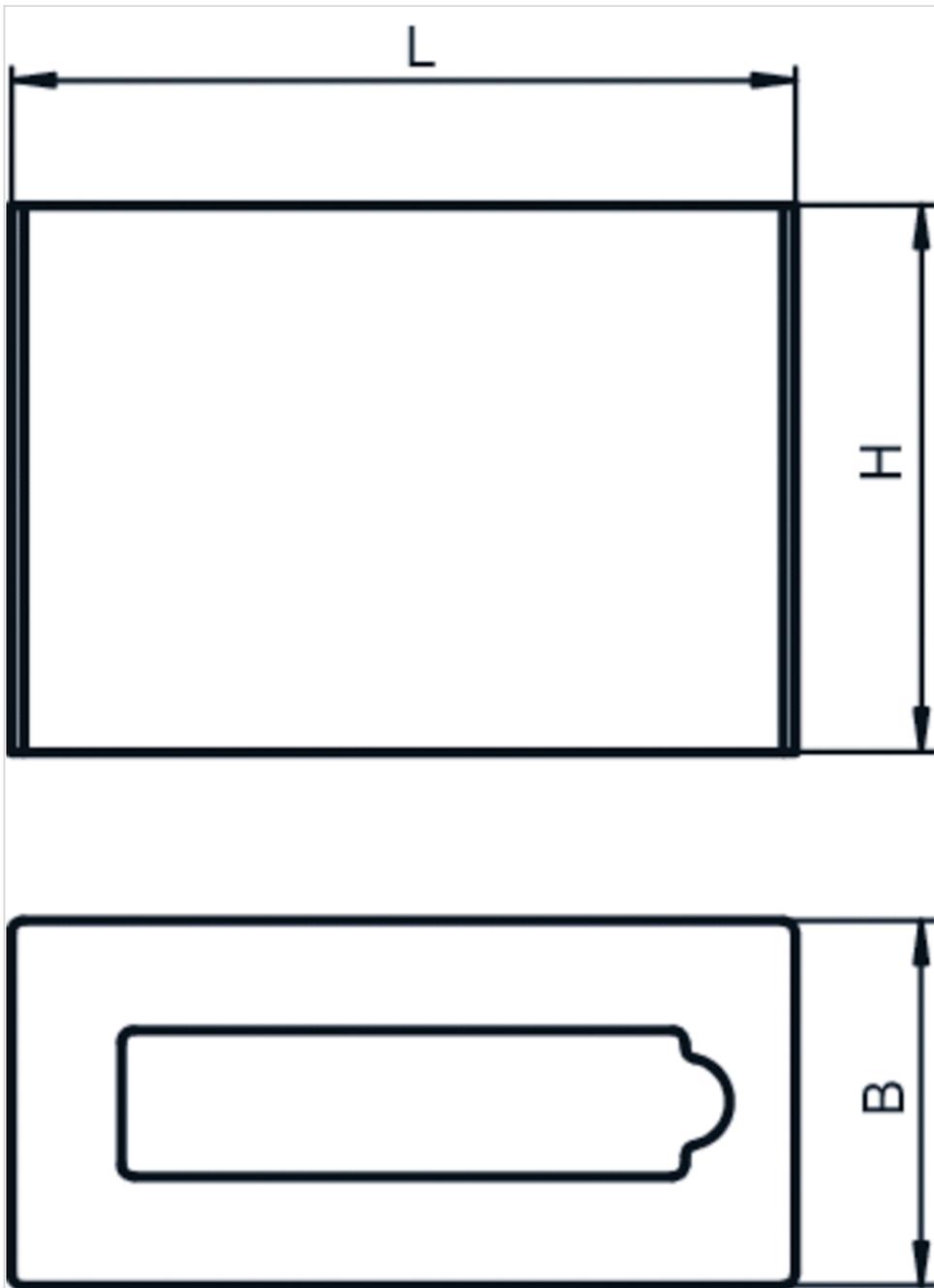
Materialnummer	Liefereinheit
R412010100	2 Stück

Technische Informationen

Werkstoff	
Schalldämpfer	Polyethylen

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	B	H	L
R412010100	15	22,5	32