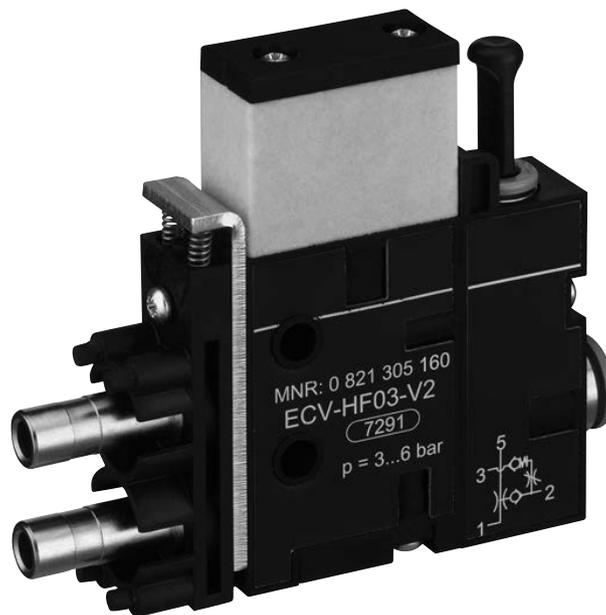


Greif- und Vakuumtechnik ▶ Vakuumerzeuger

Serie ECV

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics




 Kompaktejektor, Serie ECV
 ▶ für Ventilsystem HF03

3

Zubehör

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

9


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

11


 Schalldämpfer, Serie ECV
 ▶ Polyethylen

13

Greif- und Vakuumtechnik ▶ Vakuumerzeuger

Kompaktejektor, Serie ECV ▶ für Ventilsystem HF03



00115581

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur min./max. | +0 °C / +50 °C |
| Mediumtemperatur min./max. | +0 °C / +50 °C |
| Betriebsdruck min./max. | 3 bar / 6 bar |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 mg/m³ - 1 mg/m³ |

| | |
|--------------------------|-----------|
| Düsen-Ø | 1,5 mm |
| Max. Vakuum bei p.opt | 76 % |
| Max. Saugvermögen | 63 l/min |
| Luftverbrauch bei p.opt. | 116 l/min |

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Werkstoffe: | |
| Gehäuse | Polyamid, glasfaserverstärkt |
| Dichtung | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Düse | Messing |
| Schalldämpfer | Polyethylen |

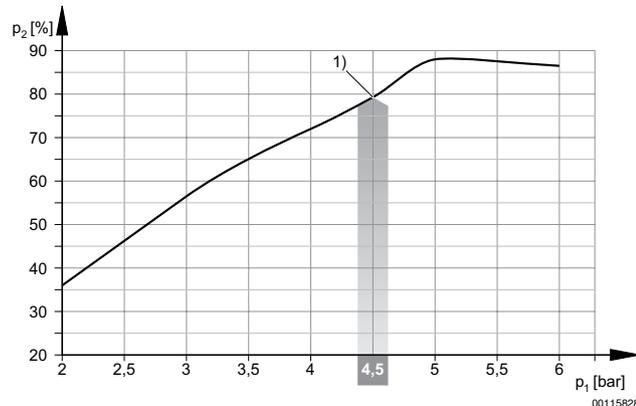
Technische Bemerkungen

- Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf einen Umgebungsdruck von 1013 mbar und eine Umgebungstemperatur von 20 °C.
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- p.opt. = optimaler Betriebsdruck

| | Typ | Druckluftanschluss | Vakuumananschluss | Anschluss Entlüftung | Schall- | Schall- | Gewicht | Bem. | Materialnummer |
|--|--------------|--------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|------|-------------------|
| | | | | | druckpegel angesaugt | druckpegel ansaugend | | | |
| | | | | | [dBA] | [dBA] | [kg] | | |
| | ECV-PC-15-NN | Ø 8 | Ø 8 | Ø 8 | - | - | 0,11 | 2) | 0821305160 |
| | | Ø 8 | Ø 8 | - | 67 | 73 | | 1) | 0821305161 |
| | | G 1/8 | G 1/8 | G 1/8 | - | - | | 2) | 0821305164 |
| | | G 1/8 | G 1/8 | - | 67 | 73 | | 1) | 0821305165 |

- 1) mit Schalldämpfer
2) mit Entlüftungsanschluss

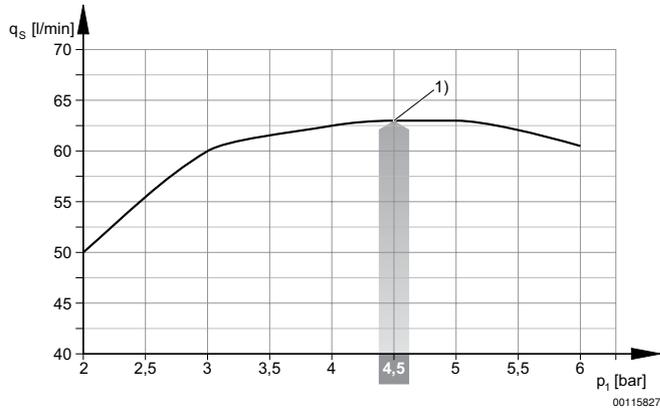
Vakuum p₂ in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p₁



- 1) optimaler Betriebsdruck

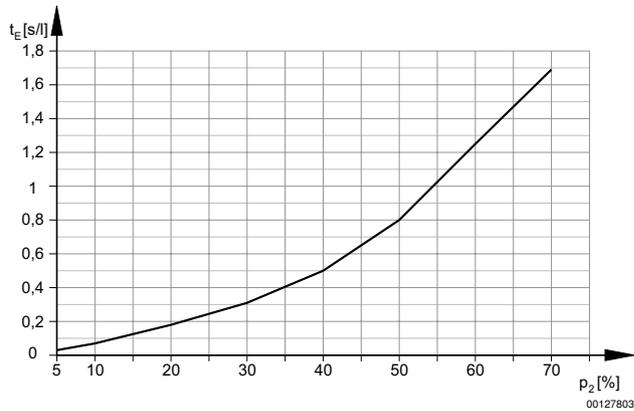
Kompaktejektor, Serie ECV
▶ für Ventilsystem HF03

Saugvermögen q_s in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1

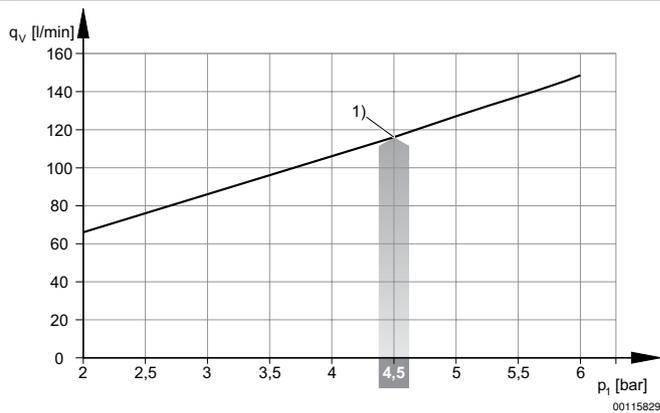


1) optimaler Betriebsdruck

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



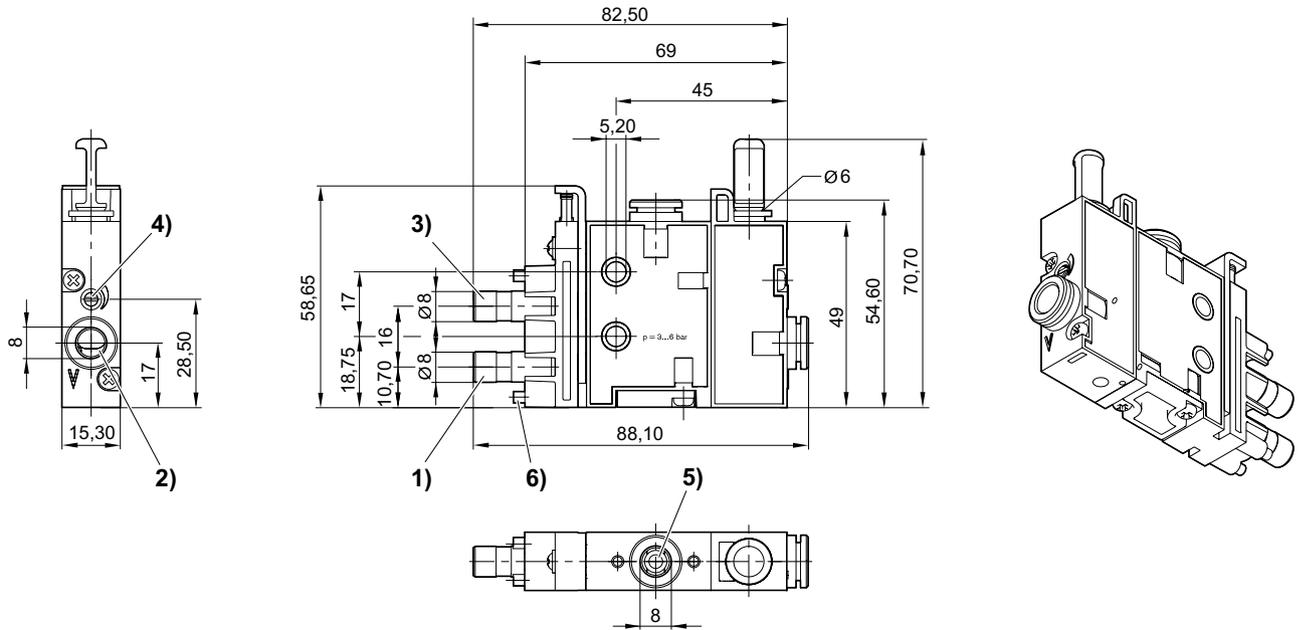
Luftverbrauch q_v in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



1) optimaler Betriebsdruck

Kompaktejektor, Serie ECV ▶ für Ventilsystem HF03

ECV-PC-15-A, mit Entlüftungsanschluss

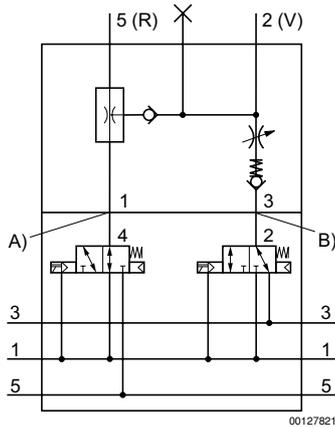


- 1) Luftanschluss (Saugen)
- 2) Vakuumanschluss
- 3) Anschluss Abstoßimpuls
- 4) Drossel für Abstoßimpuls
- 5) Entlüftungsanschluss
- 6) Abstandshalter

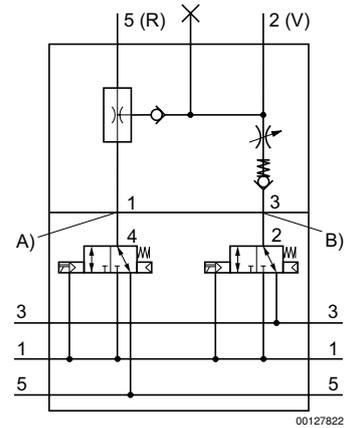
00115835

ECV-HF03-...mit NO-Ansteuerung

ECV-HF03-...mit NC-Ansteuerung



00127821

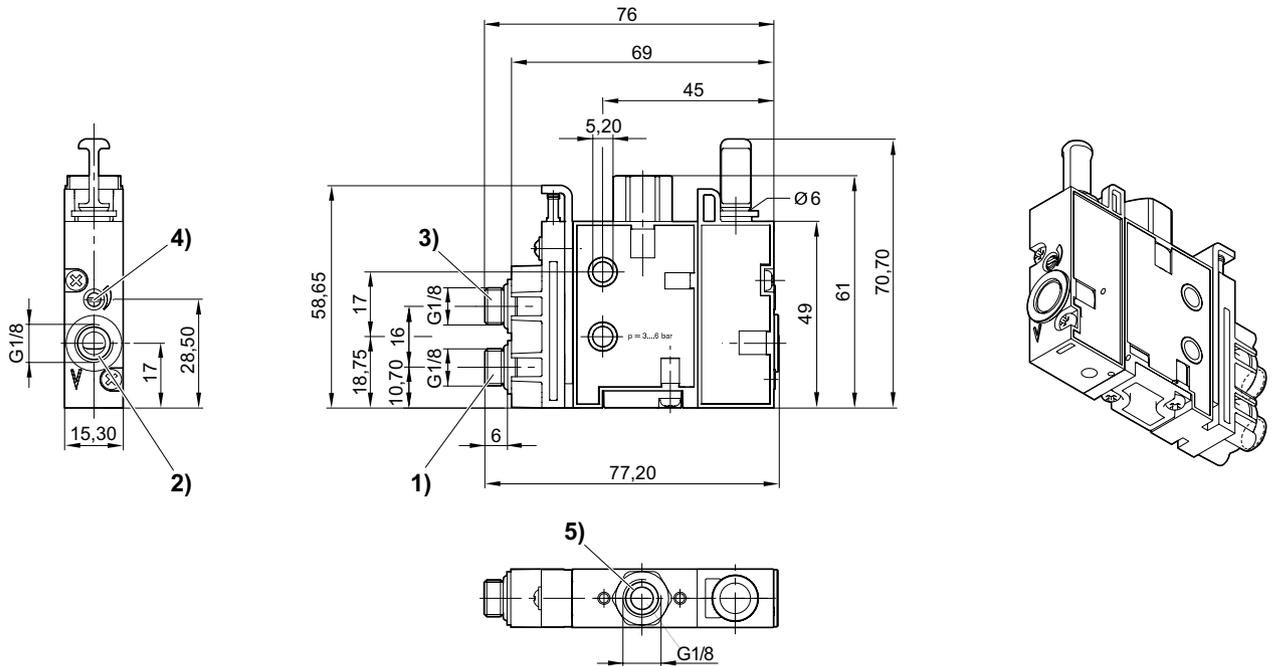


00127822

- A) Luftanschluss Saugen
- B) Luftanschluss Abstoßimpuls

Kompaktejektor, Serie ECV ▶ für Ventilsystem HF03

ECV-PC-15-A, mit Entlüftungsanschluss

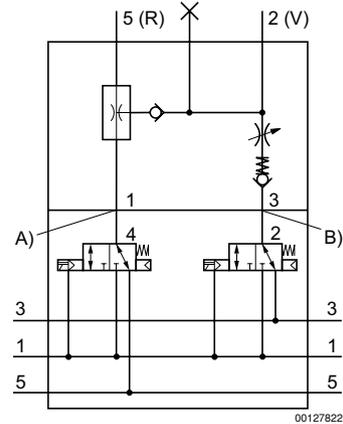
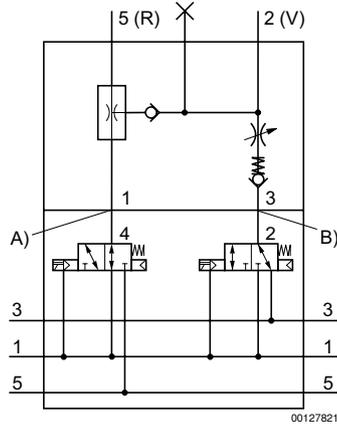


- 1) Luftanschluss (Saugen)
- 2) Vakuumanschluss
- 3) Anschluss Abstoßimpuls
- 4) Drossel für Abstoßimpuls
- 5) Entlüftungsanschluss

00115839

ECV-HF03-...mit NO-Ansteuerung

ECV-HF03-...mit NC-Ansteuerung



- A) Luftanschluss Saugen
- B) Luftanschluss Abstoßimpuls

Serie ECV Zubehör

2x3/2-Wegeventil, Serie HF03-LG

- ▶ für Serie HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ Qn = 850 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm ▶ Plattenanschluss
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ Vorsteuerung: extern, intern



00106356

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Bauart | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Verblockungsprinzip | Grundplattenprinzip 1-fach |
| Betriebsdruck min./max. | -0,9 bar / 10 bar |
| Steuerdruck min./max. | 2,5 bar / 10 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | +0 °C / +50 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | +0 °C / +50 °C |
| Medium | Druckluft |
| | |
| Schutzart mit Anschluss | IP65 |
| Schutzbeschaltung | Z-Diode verpolungssicher |
| Statusanzeige LED | Gelb |
| Einschaltdauer | 100 % |
| Einschaltzeit | 16 ms |
| Ausschaltzeit | 25 ms |
| Störaussendung nach | EN 50081-1 |
| Störfestigkeit nach | EN 50082-2 |
| Befestigungsschraube | Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1 |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 1,3 Nm |
| Gewicht | 0,082 kg |
| | |
| Werkstoffe: | |
| Gehäuse | Polyamid, glasfaserverstärkt |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |

Technische Bemerkungen

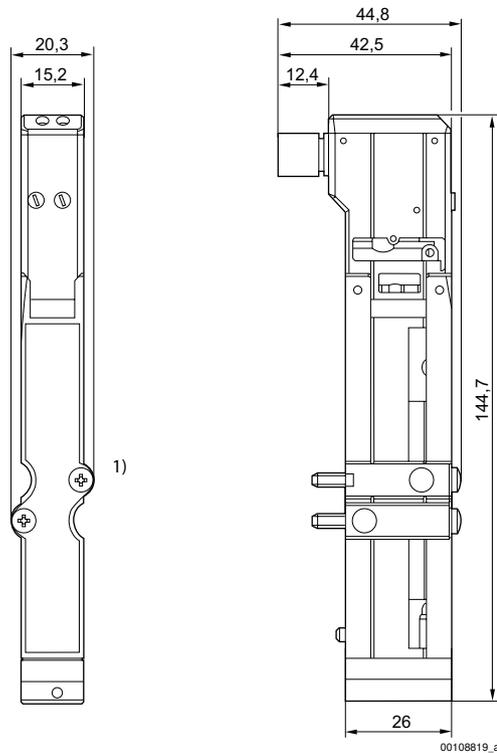
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
- Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

| Betriebsspannung | Spannungstoleranz | Leistungsaufnahme |
|------------------|-------------------|-------------------|
| DC | DC | DC |
| | | W |
| 24 V | -15% / +20% | 0,35 |

Serie ECV
Zubehör

| | HHB | Betriebsspannung | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | | Durchflusswert | Materialnummer |
|--|-------|------------------|-------------------|--------------------|-------------|----------------|-------------------|
| | | | | b | C | | |
| | | DC | 24 V DC | | | Qn | |
| | | | [W] | | [l/(s*bar)] | [l/min] | |
| | NC/NC | 24 V | 0,35 | 0,22 | 2,97 | 850 | 0820055101 |
| | NO/NO | 24 V | 0,35 | 0,22 | 2,97 | 850 | 0820055201 |
| | NC/NO | 24 V | 0,35 | 0,22 | 2,97 | 850 | 0820055301 |
| | NO/NC | 24 V | 0,35 | 0,22 | 2,97 | 850 | 0820055311 |

HHB = Handhilfsbetätigung
mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen


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

00108819_a

Serie ECV Zubehör

2x3/2-Wegeventil, Serie HF03-LG

- ▶ für Serie HF03-LG, CL03, CL03-XL ▶ Qn = 850 l/min ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm ▶ Plattenanschluss
- ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ Vorsteuerung: extern, intern



00106356

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Bauart | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Verblockungsprinzip | Grundplattenprinzip 1-fach |
| Betriebsdruck min./max. | -0,9 bar / 10 bar |
| Steuerdruck min./max. | 2,5 bar / 10 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | +0 °C / +50 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | +0 °C / +50 °C |
| Medium | Druckluft |
| | |
| Schutzart mit Anschluss | IP65 |
| Schutzbeschaltung | Z-Diode verpolungssicher |
| Statusanzeige LED | Gelb |
| Einschaltdauer | 100 % |
| Einschaltzeit | 16 ms |
| Ausschaltzeit | 25 ms |
| Störaussendung nach | EN 50081-1 |
| Störfestigkeit nach | EN 50082-2 |
| Befestigungsschraube | Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1 |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 1,3 Nm |
| Gewicht | 0,082 kg |
| | |
| Werkstoffe: | |
| Gehäuse | Polyamid, glasfaserverstärkt |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |

Technische Bemerkungen

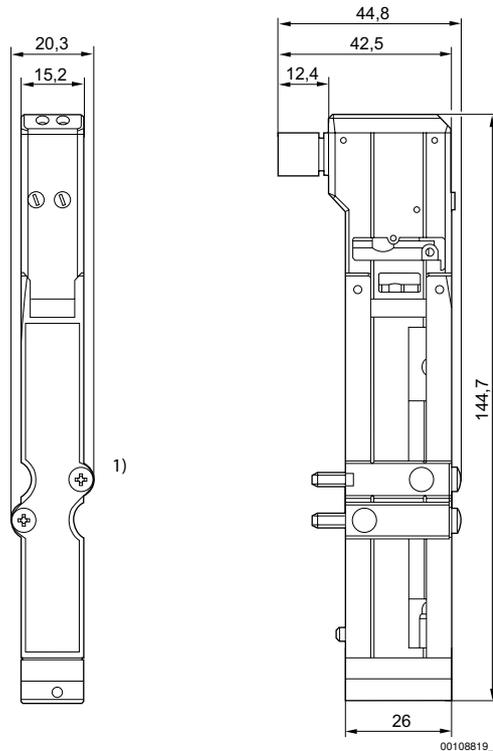
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
- Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

| Betriebsspannung | Spannungstoleranz | Leistungsaufnahme |
|------------------|-------------------|-------------------|
| DC | DC | DC |
| | | W |
| 24 V | -15% / +20% | 0,35 |

Serie ECV
Zubehör

| | | HHB | Betriebsspannung | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | | Durchflusswert | Materialnummer |
|--|-------|-----|------------------|-------------------|--------------------|-------------|----------------|-------------------|
| | | | DC | 24 V DC | b | C | Qn | |
| | | | | [W] | | [l/(s*bar)] | [l/min] | |
| | NC/NC | | 24 V | 0,35 | 0,22 | 2,97 | 850 | 0820055102 |
| | NO/NO | | 24 V | 0,35 | 0,22 | 2,97 | 850 | 0820055202 |
| | NC/NO | | 24 V | 0,35 | 0,22 | 2,97 | 850 | 0820055302 |
| | NO/NC | | 24 V | 0,35 | 0,22 | 2,97 | 850 | 0820055312 |

HHB = Handhilfsbetätigung
mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen


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

00108819_a

Serie ECV
Zubehör

Schalldämpfer, Serie ECV
▶ Polyethylen



00138348

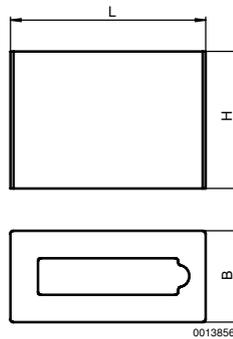
Betriebsdruck min./max.
Umgebungstemperatur min./max.
Medium

0 bar / 6 bar
+0 °C / +50 °C
Druckluft

Werkstoffe:
Schalldämpfer

Polyethylen

Abmessungen



| Materialnummer | B | H | L | | | | | | | | | | |
|----------------|----|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| R412010100 | 15 | 22,5 | 32 | | | | | | | | | | |

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Tel. +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

30-12-2015