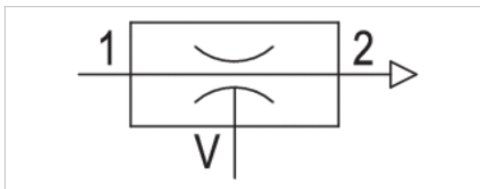


# Kompaktejektor, Serie ECD-BV

- mit Abstoßimpuls
- mit Schalldämpfer
- mit Rückschlagventil



Betätigung	elektrisch
Betriebsdruck min./max.	2 ... 6 bar
Betriebsdruck p.opt.	4 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Schutzart mit Ventilsteckverbinder	IP40
Einschaltdauer nach Norm DIN VDE 0580	100 %
Max. Vakuum bei p.opt	81,5 %
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	- 5% / +10%
Leistungsaufnahme Magnetventil	1,3 W
Gewicht	0,275 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Typ	Düsen-Ø	Max. Saugvermögen	Luftverbrauch bei p.opt.
R412010601	ECD-BV-EC-10-NO	1 mm	35,4 l/min	46,2 l/min
R412010602	ECD-BV-EC-10-NC	1 mm	35,4 l/min	46,2 l/min
R412010603	ECD-BV-EC-15-NO	1,5 mm	64,3 l/min	98,9 l/min
R412010604	ECD-BV-EC-15-NC	1,5 mm	64,3 l/min	98,9 l/min

Materialnummer	Schalldruckpegel angesaugt	Schalldruckpegel ansaugend
R412010601	63 dB	76 dB
R412010602	63 dB	76 dB
R412010603	68 dB	79 dB
R412010604	68 dB	79 dB

p.opt. = optimaler Betriebsdruck

## Technische Informationen

Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf einen Umgebungsdruck von 1.013 bar und eine Umgebungstemperatur von 20 °C .

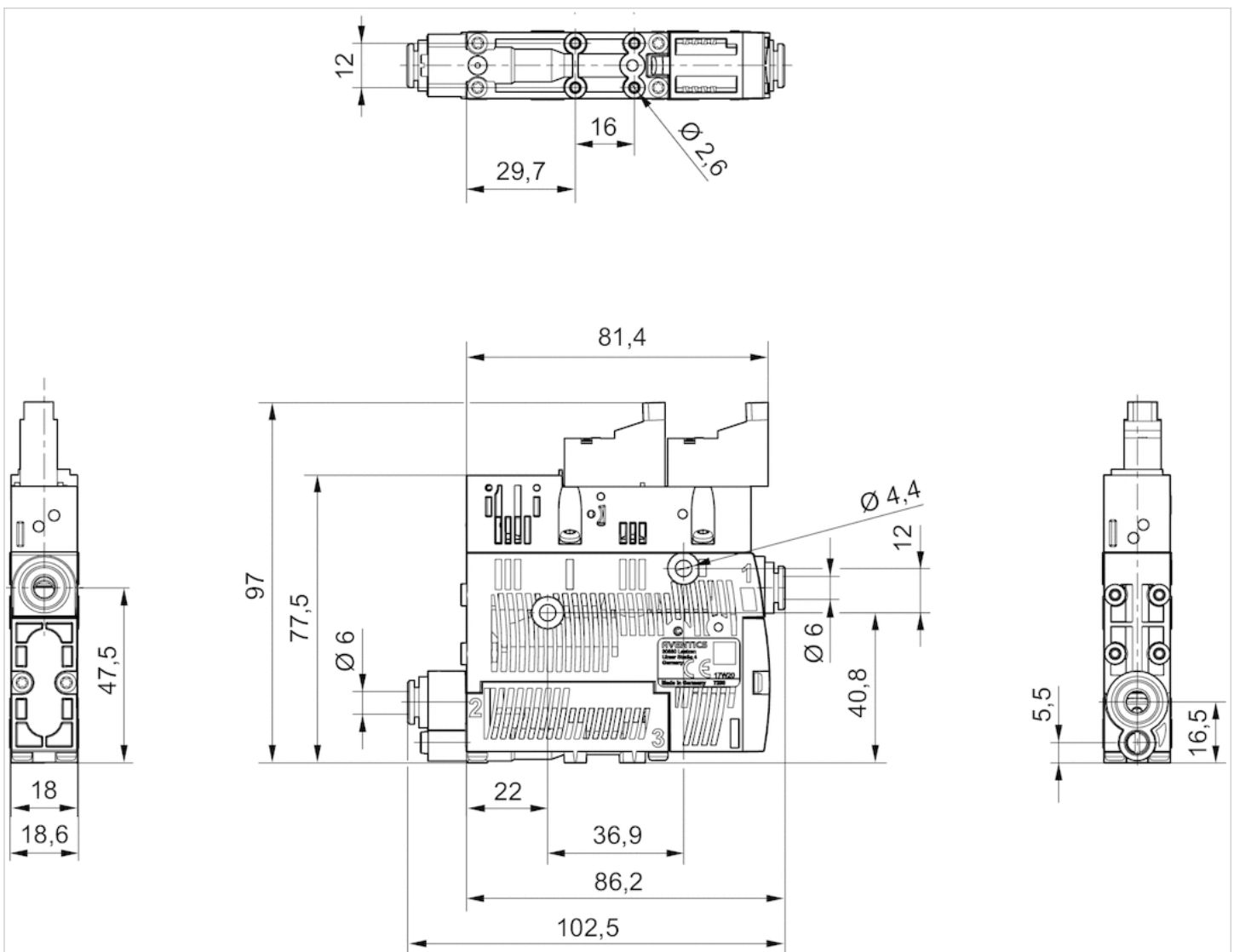
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Polyamid
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Düse	Messing
Schalldämpfer	Polyethylen

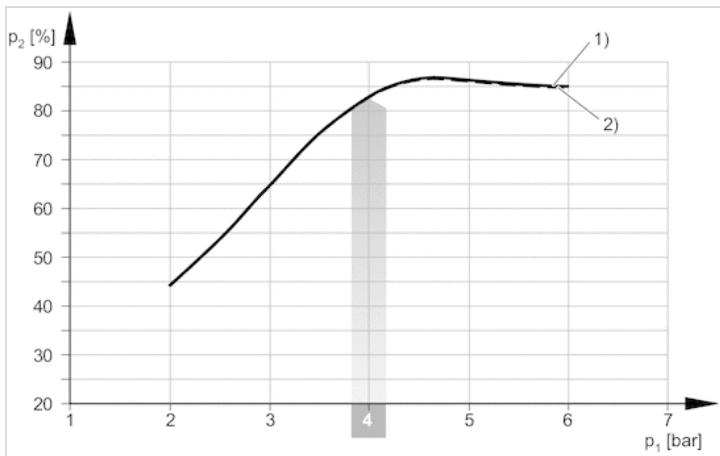
## Abmessungen

### Abmessungen



## Diagramme

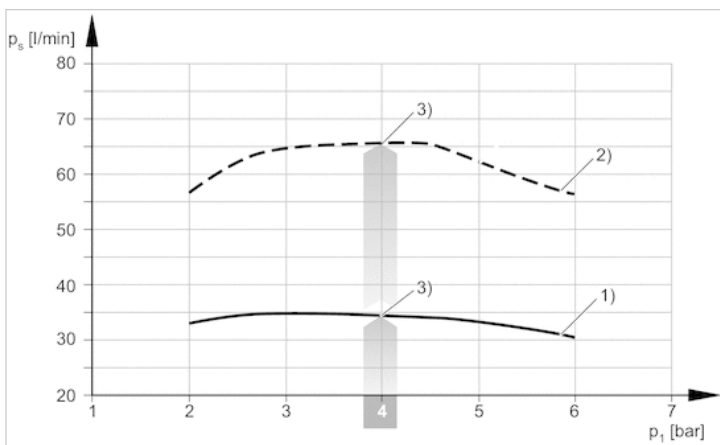
## Vakuum



1) Ø Düse 1.0 mm

2) Ø Düse 1.5 mm

## Saugvermögen

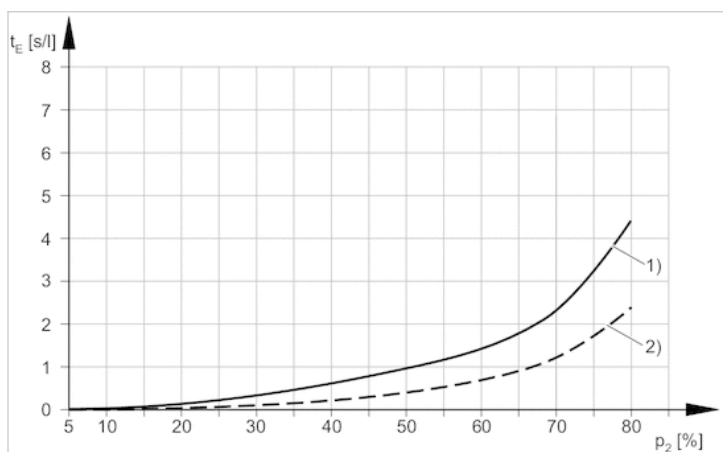


1) Ø Düse 1.0 mm

2) Ø Düse 1.5 mm

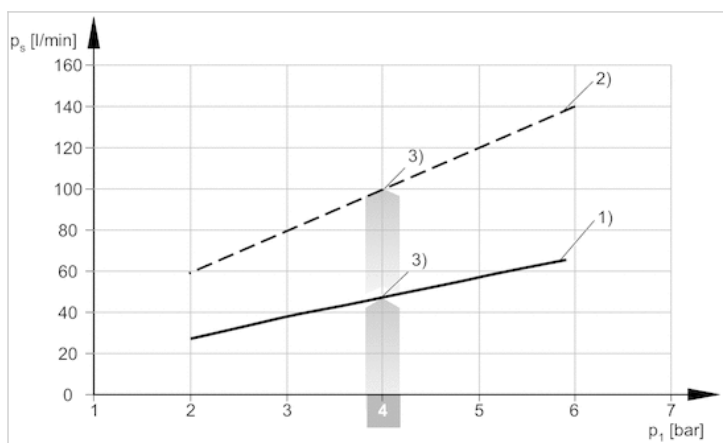
3) optimaler Betriebsdruck

## Evakuierungszeit



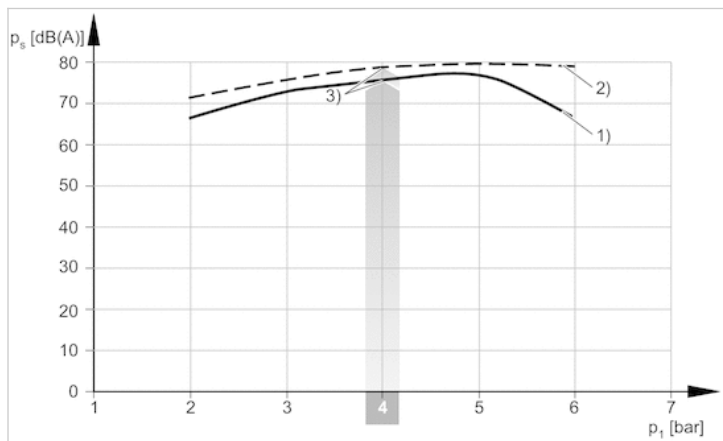
- 1) Ø Düse 1.0 mm
- 2) Ø Düse 1.5 mm

## Luftverbrauch



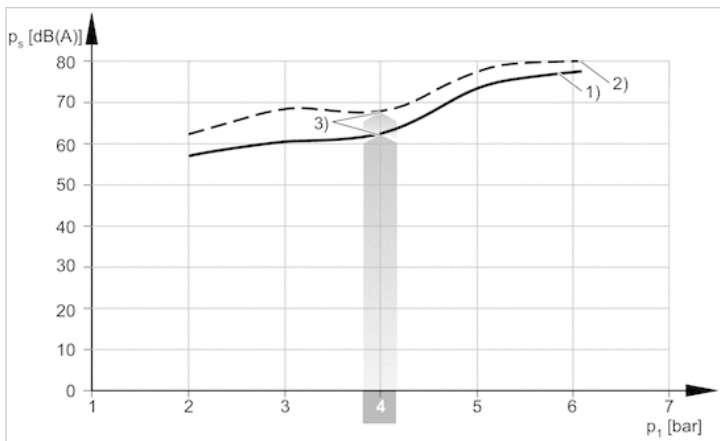
- 1) Ø Düse 1.0 mm
- 2) Ø Düse 1.5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

## Schallpegel freies Ansaugen



- 1) Ø Düse 1.0 mm
- 2) Ø Düse 1.5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

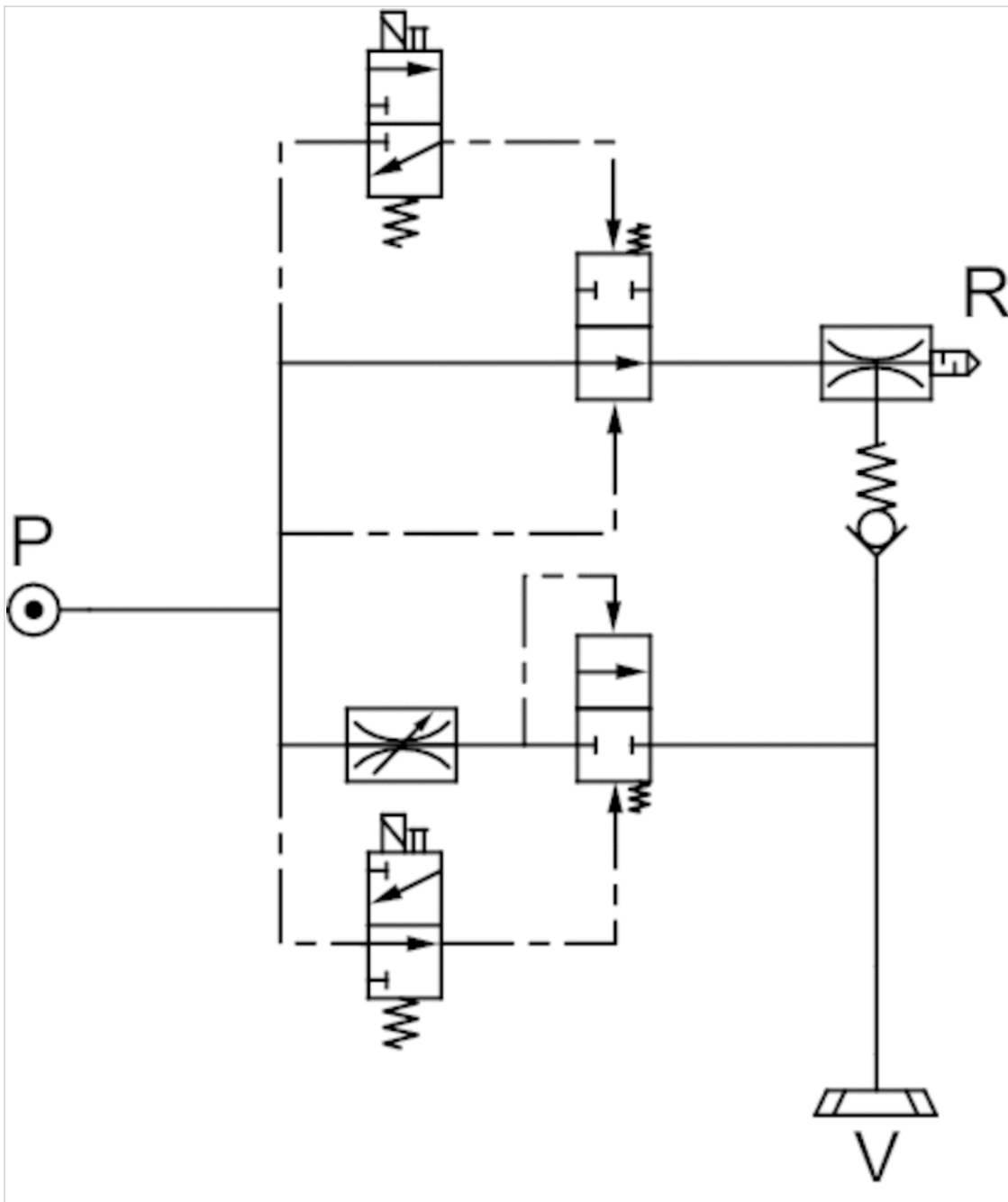
## Schallpegel angesaugt



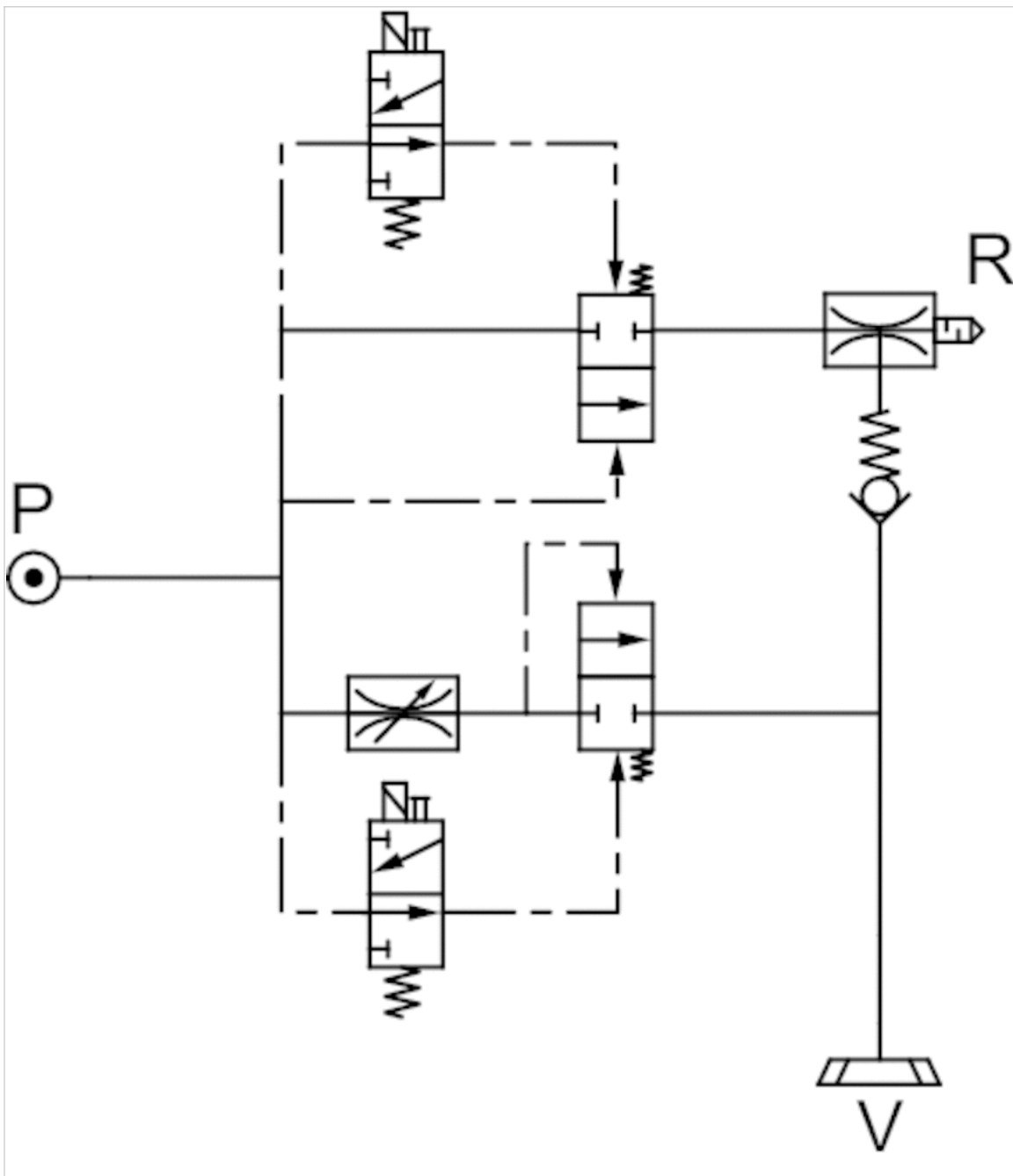
- 1) Ø Düse 1.0 mm
- 2) Ø Düse 1.5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

## Schaltplan

## Schaltplan ECD-BV-...NO

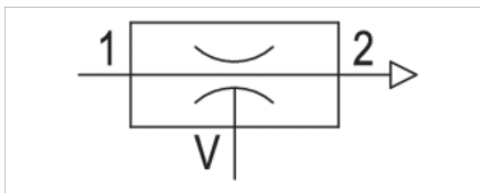


Schaltplan ECD-BV-...NC



# Kompaktejektor, Serie ECD-SV

- mit Abstoßimpuls
- mit Schalldämpfer
- mit Rückschlagventil
- Vakuumschalter elektronisch
- mit Luftsparautomatik



Betätigung	elektrisch
Vakuumschalter	elektronisch
Betriebsdruck min./max.	2 ... 6 bar
Betriebsdruck p.opt.	4 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Schutzart mit Ventilsteckverbinder	IP65
Einschaltdauer nach Norm DIN VDE 0580	100 %
Max. Vakuum bei p.opt	81,5 %
Hysterese	einstellbar
Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert)	± 1 %
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +10%
Schaltausgangsstrom Max.	125 mA
Leistungsaufnahme Magnetventil	1,3 W
Gewicht	0,195 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Typ	Düsen-Ø	Max. Saugvermögen	Luftverbrauch bei p.opt.
R412010607	ECD-SV-EC-10-NO	1 mm	35,4 l/min	46,2 l/min
R412010608	ECD-SV-EC-10-NC	1 mm	35,4 l/min	46,2 l/min
R412010609	ECD-SV-EC-15-NO	1,5 mm	64,3 l/min	98,9 l/min
R412010610	ECD-SV-EC-15-NC	1,5 mm	64,3 l/min	98,9 l/min

Materialnummer	Schalldruckpegel angesaugt	Schalldruckpegel ansaugend
R412010607	63 dB	76 dB
R412010608	63 dB	76 dB
R412010609	68 dB	79 dB
R412010610	68 dB	79 dB

Materialnummer	Überdrucksicherheit (max.)
R412010607	5 bar
R412010608	5 bar
R412010609	5 bar
R412010610	5 bar



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



Materialnummer	Überdrucksicherheit (max.)
R412010610	5 bar

p.opt. = optimaler Betriebsdruck

## Technische Informationen

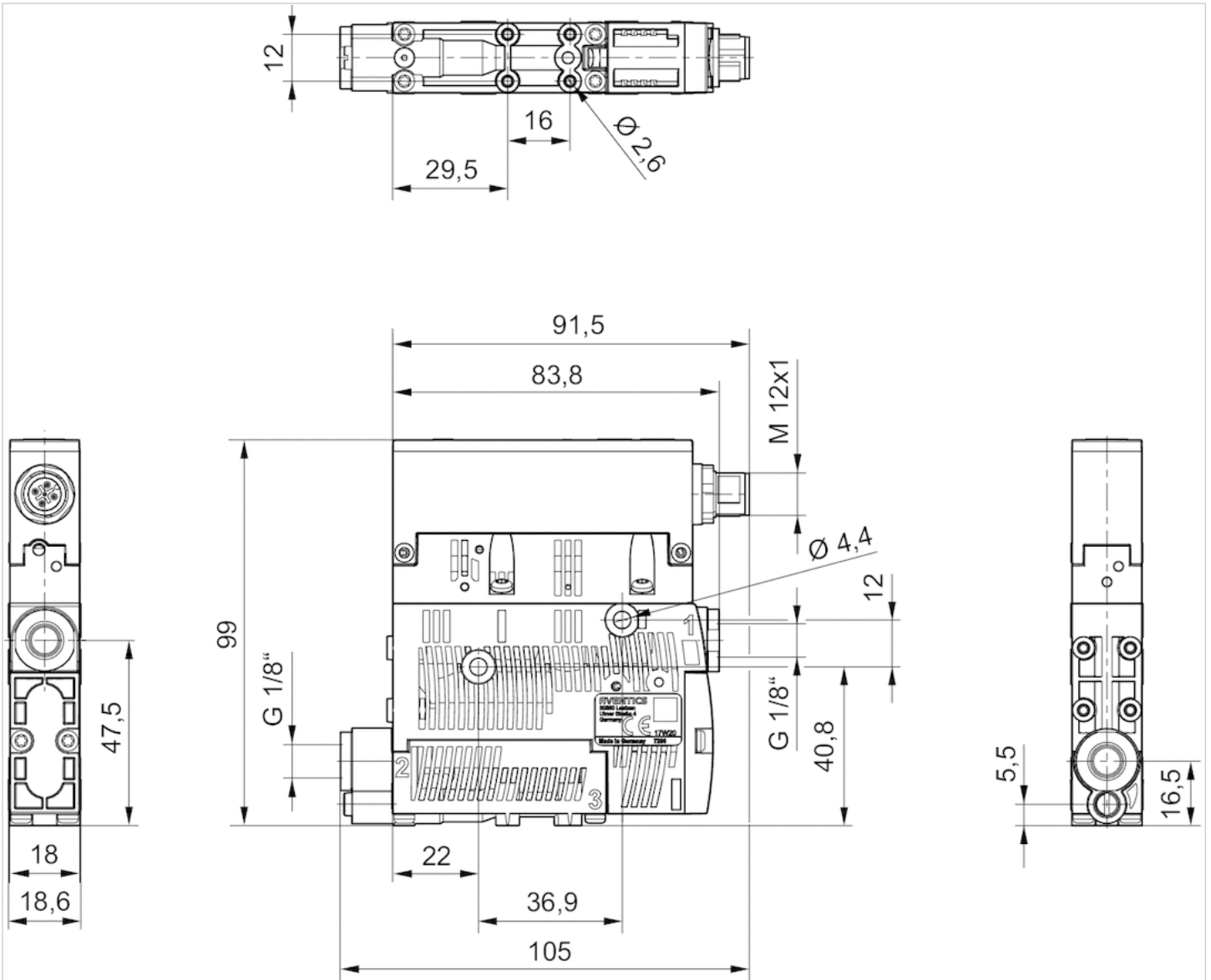
Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf einen Umgebungsdruck von 1.013 bar und eine Umgebungstemperatur von 20 °C .  
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant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

## Technische Informationen

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

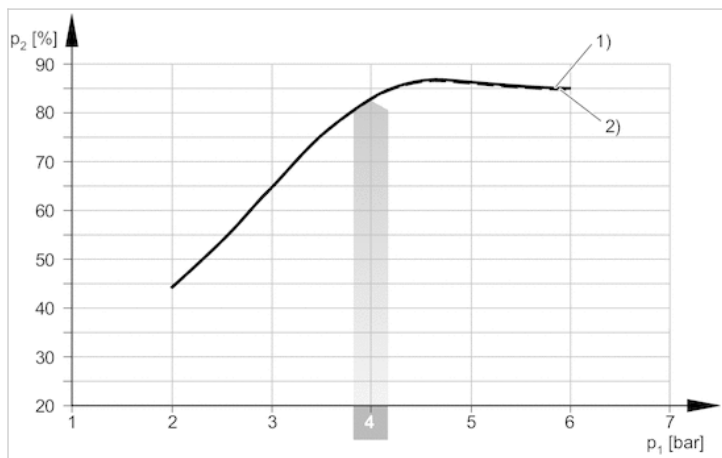
## Abmessungen

## Abmessungen



## Diagramme

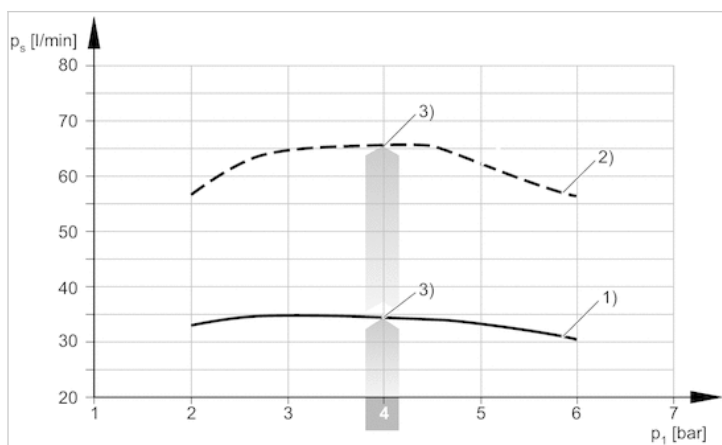
## Vakuum



1) Ø Düse 1.0 mm

2) Ø Düse 1.5 mm

## Saugvermögen

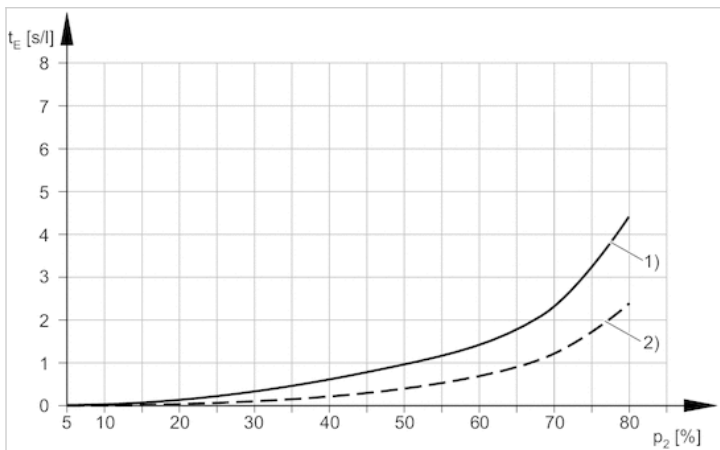


1) Ø Düse 1.0 mm

2) Ø Düse 1.5 mm

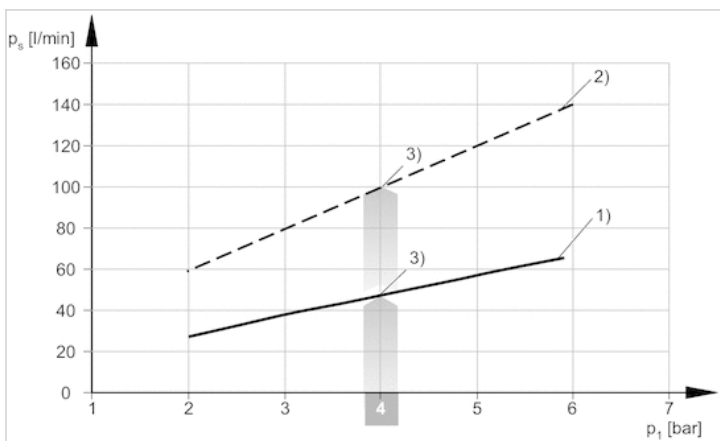
3) optimaler Betriebsdruck

## Evakuierungszeit



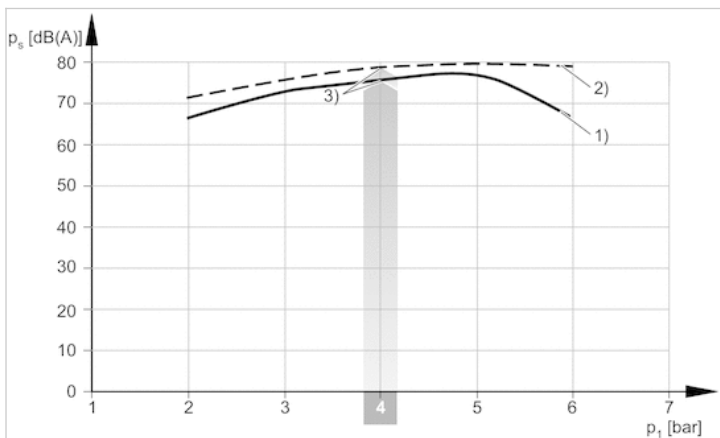
- 1) Ø Düse 1.0 mm
- 2) Ø Düse 1.5 mm

## Luftverbrauch



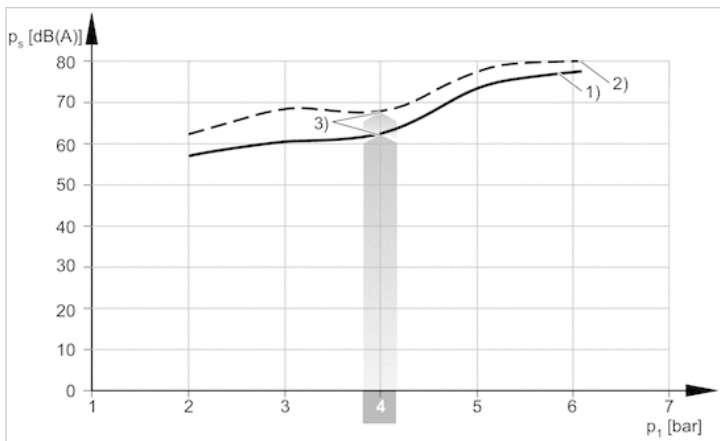
- 1) Ø Düse 1.0 mm
- 2) Ø Düse 1.5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

## Schallpegel freies Ansaugen



- 1) Ø Düse 1.0 mm
- 2) Ø Düse 1.5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

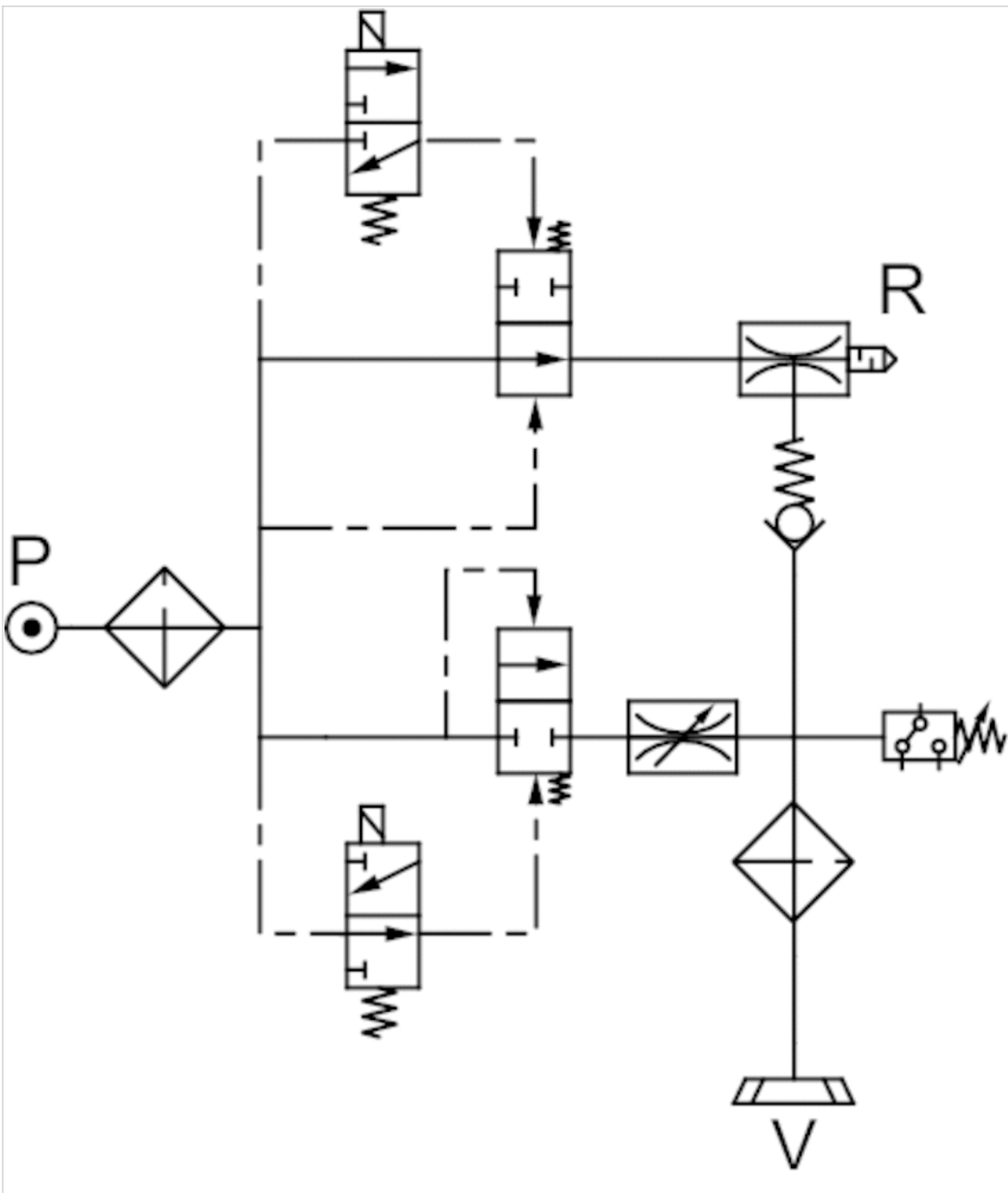
## Schallpegel angesaugt



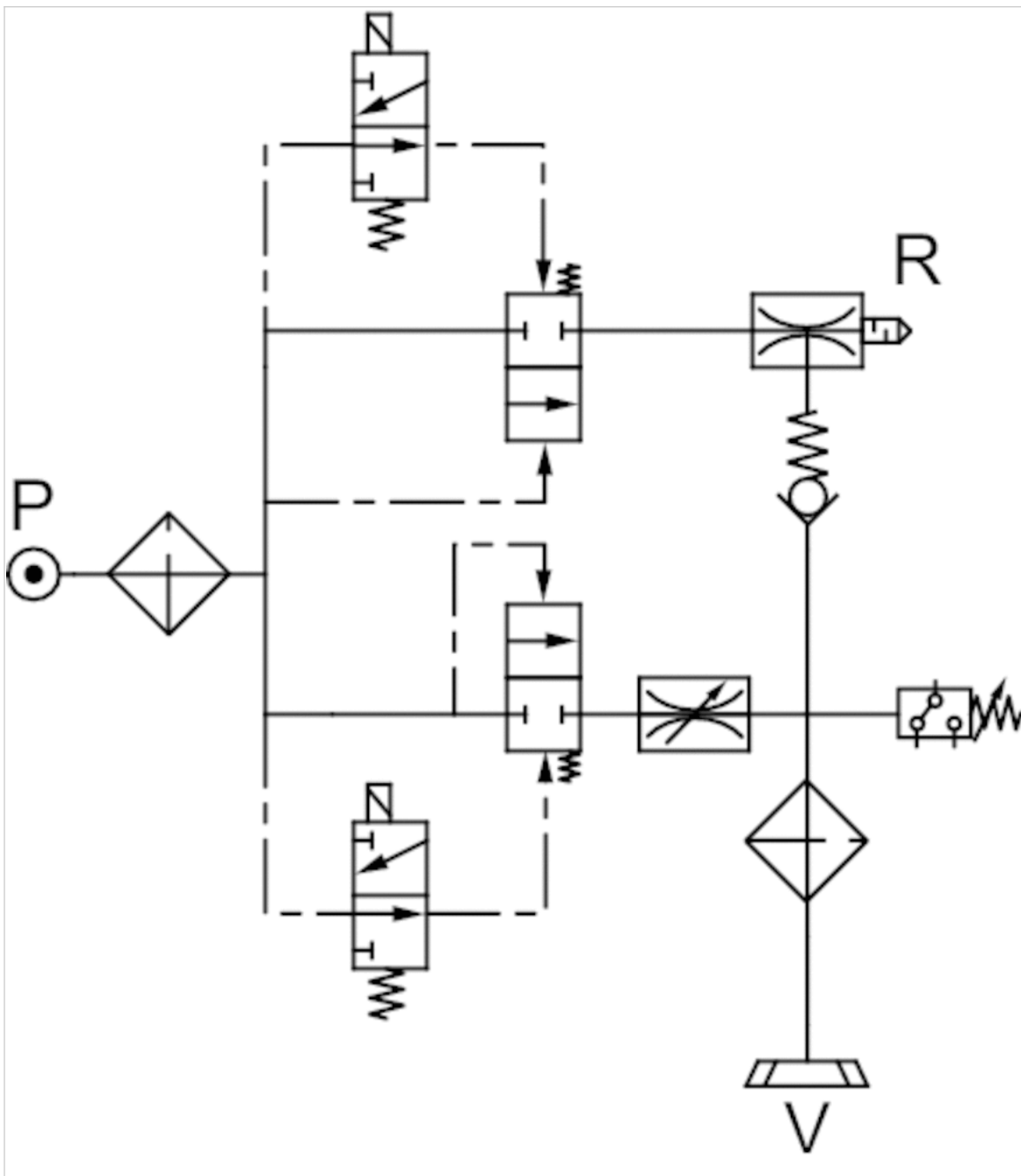
- 1) Ø Düse 1.0 mm
- 2) Ø Düse 1.5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

Schaltplan

Schaltplan ECD-SV-...NO

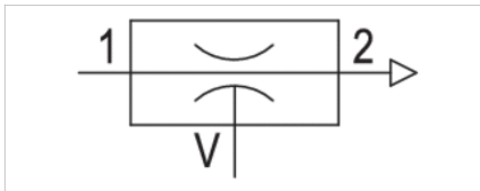


Schaltplan ECD-SV-...NC



# Kompaktejektor, Serie ECD-IV

- IO-Link (Funktionalität)
- mit Abstoßimpuls
- mit Schalldämpfer
- mit Rückschlagventil
- Vakuumschalter elektronisch



Betätigung	elektrisch
Vakuumschalter	elektronisch
Betriebsdruck min./max.	2 ... 6 bar
Betriebsdruck p.opt.	4 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Schutzart mit Ventilsteckverbinder	IP65
Einschaltdauer nach Norm DIN VDE 0580	100 %
Max. Vakuum bei p.opt	81,5 %
Hysterese	einstellbar
Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert)	± 1 %
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +10%
Schaltausgangsstrom Max.	180 mA
Leistungsaufnahme Magnetventil	1,3 W
Gewicht	0,195 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Typ	Düsen-Ø	Max. Saugvermögen	Luftverbrauch bei p.opt.
R412010613	ECD-IV-EC-10-NO	1 mm	35,4 l/min	46,2 l/min
R412010614	ECD-IV-EC-10-NC	1 mm	35,4 l/min	46,2 l/min
R412010615	ECD-IV-EC-15-NO	1,5 mm	64,3 l/min	98,9 l/min
R412010616	ECD-IV-EC-15-NC	1,5 mm	64,3 l/min	98,9 l/min

Materialnummer	Schalldruckpegel angesaugt	Schalldruckpegel ansaugend
R412010613	63 dB	76 dB
R412010614	63 dB	76 dB
R412010615	68 dB	79 dB
R412010616	68 dB	79 dB

Materialnummer	Überdrucksicherheit (max.)
R412010613	5 bar
R412010614	5 bar
R412010615	5 bar
R412010616	5 bar



青島秉誠自動化設備有限公司  
地址：中國·青島市重慶南路99號海爾雲街甲3號樓7F

服務熱線：4006-918-365  
網址：<http://www.iaventics.com>

傳真：(86-532)585-10-365  
Email：[sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)



Materialnummer	Überdrucksicherheit (max.)
R412010616	5 bar

p.opt. = optimaler Betriebsdruck

## Technische Informationen

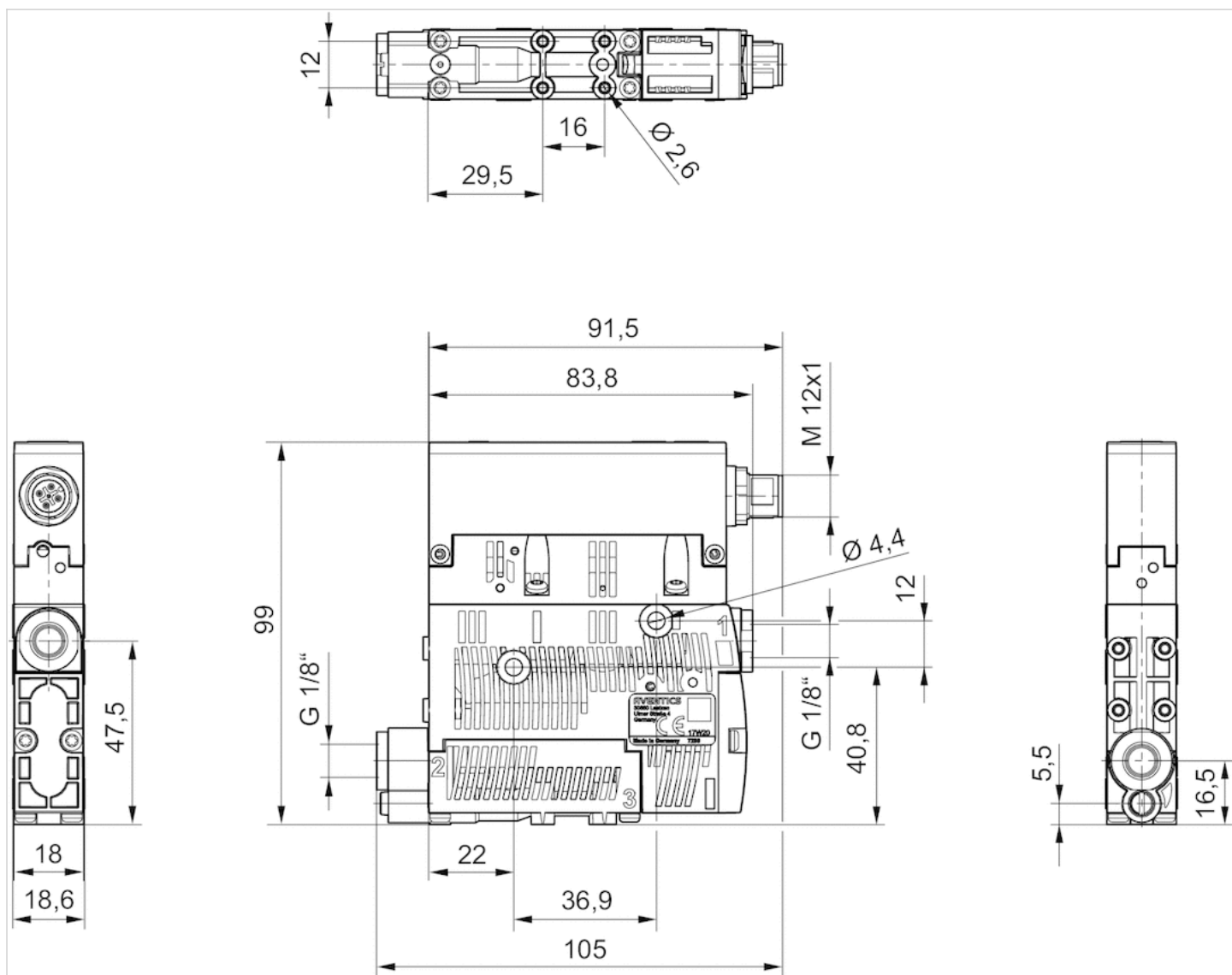
Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf einen Umgebungsdruck von 1.013 bar und eine Umgebungstemperatur von 20 °C .  
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant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

## Technische Informationen

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

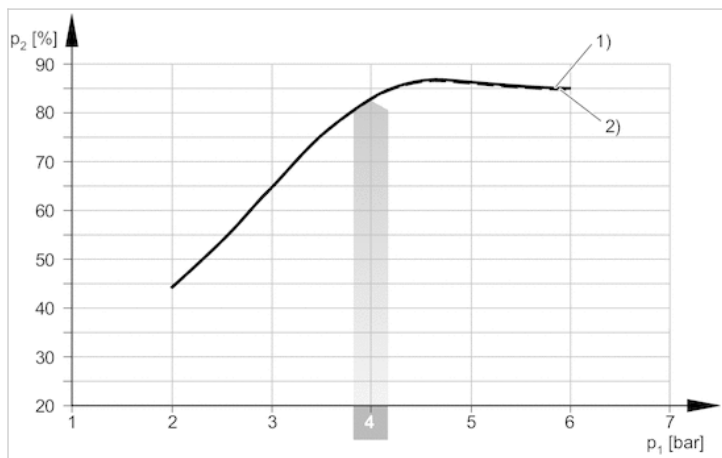
# Abmessungen

## Abmessungen



## Diagramme

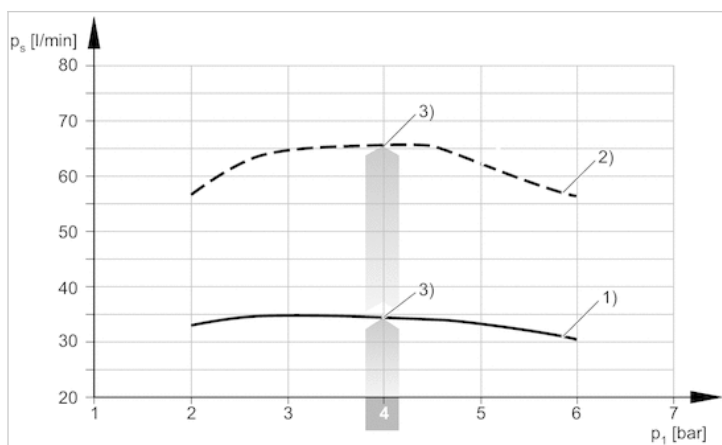
## Vakuum



1) Ø Düse 1.0 mm

2) Ø Düse 1.5 mm

## Saugvermögen

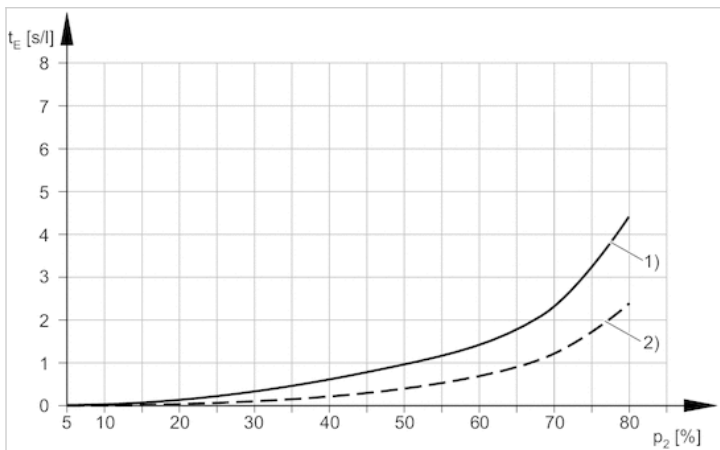


1) Ø Düse 1.0 mm

2) Ø Düse 1.5 mm

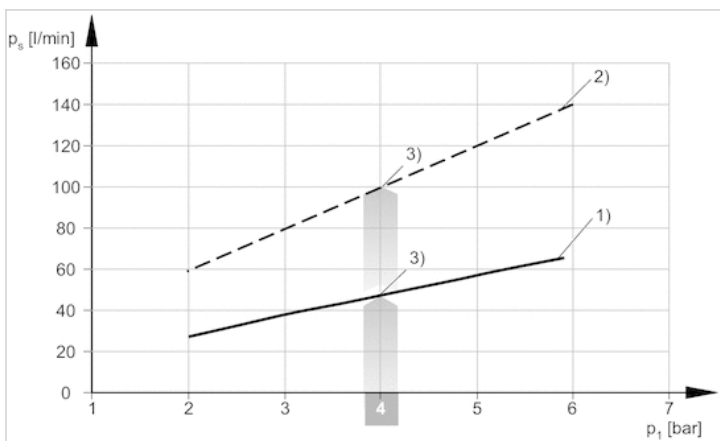
3) optimaler Betriebsdruck

## Evakuierungszeit



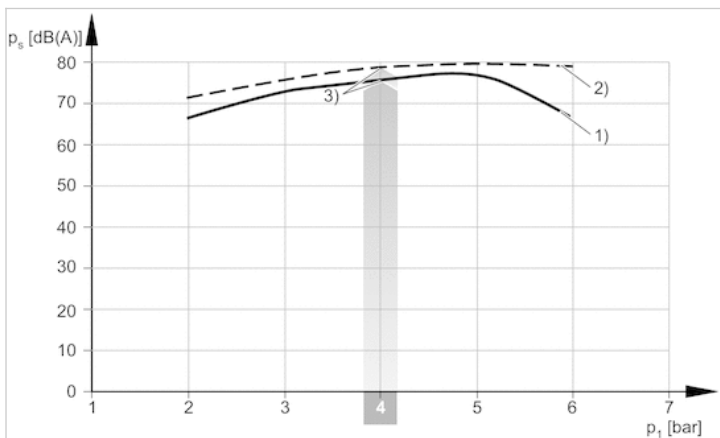
- 1) Ø Düse 1.0 mm
- 2) Ø Düse 1.5 mm

## Luftverbrauch



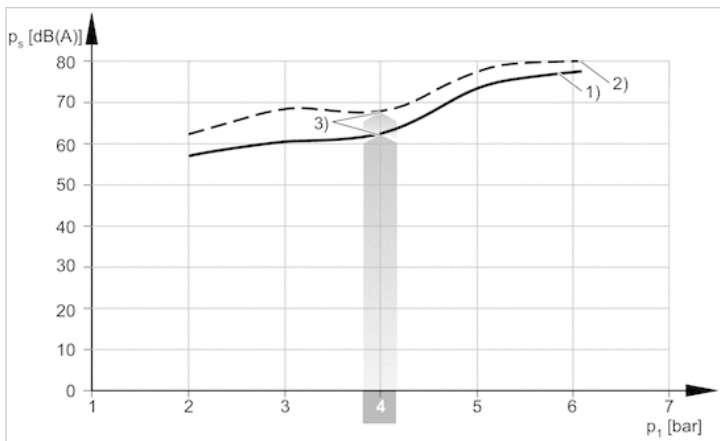
- 1) Ø Düse 1.0 mm
- 2) Ø Düse 1.5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

## Schallpegel freies Ansaugen



- 1) Ø Düse 1.0 mm
- 2) Ø Düse 1.5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

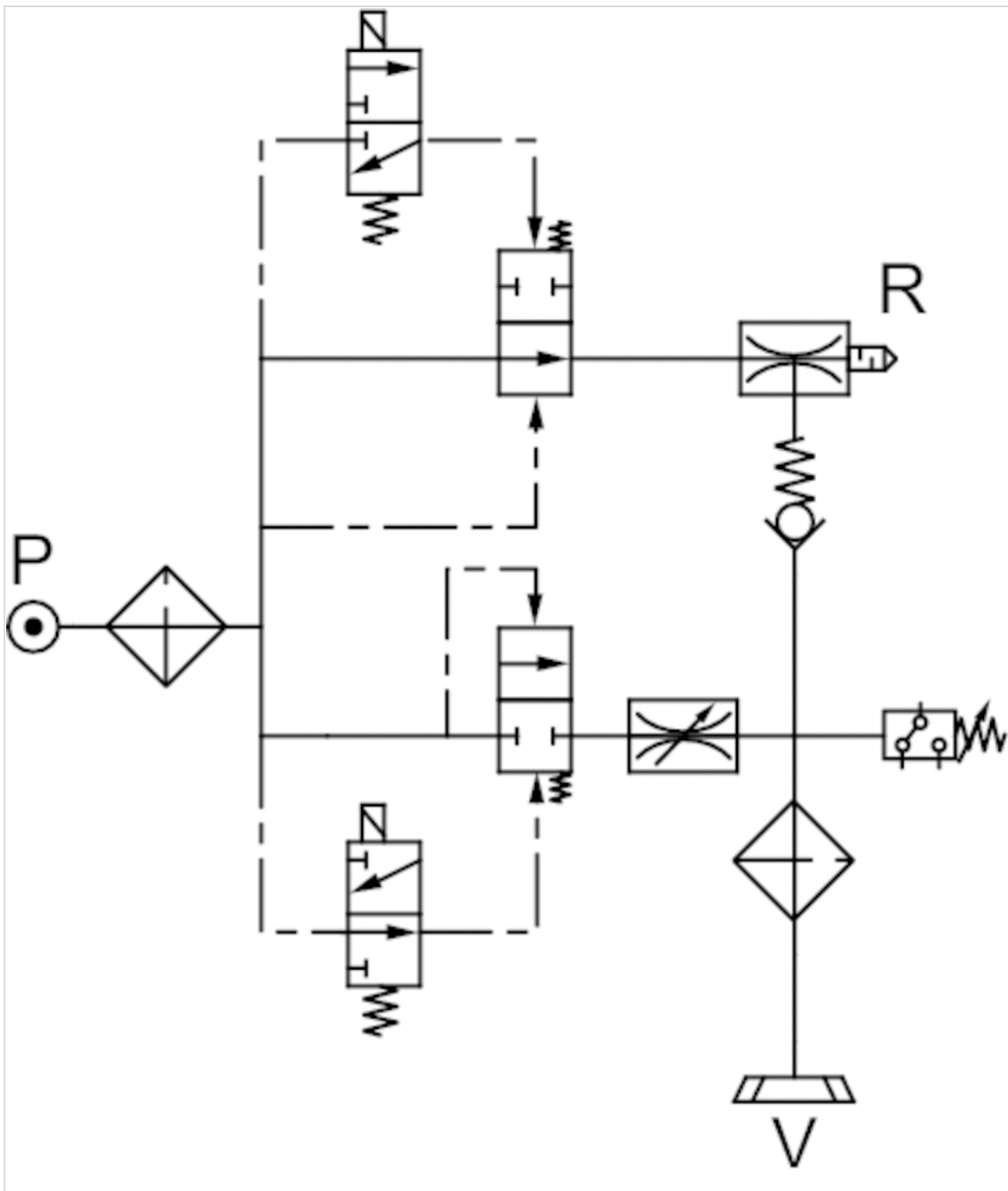
## Schallpegel angesaugt



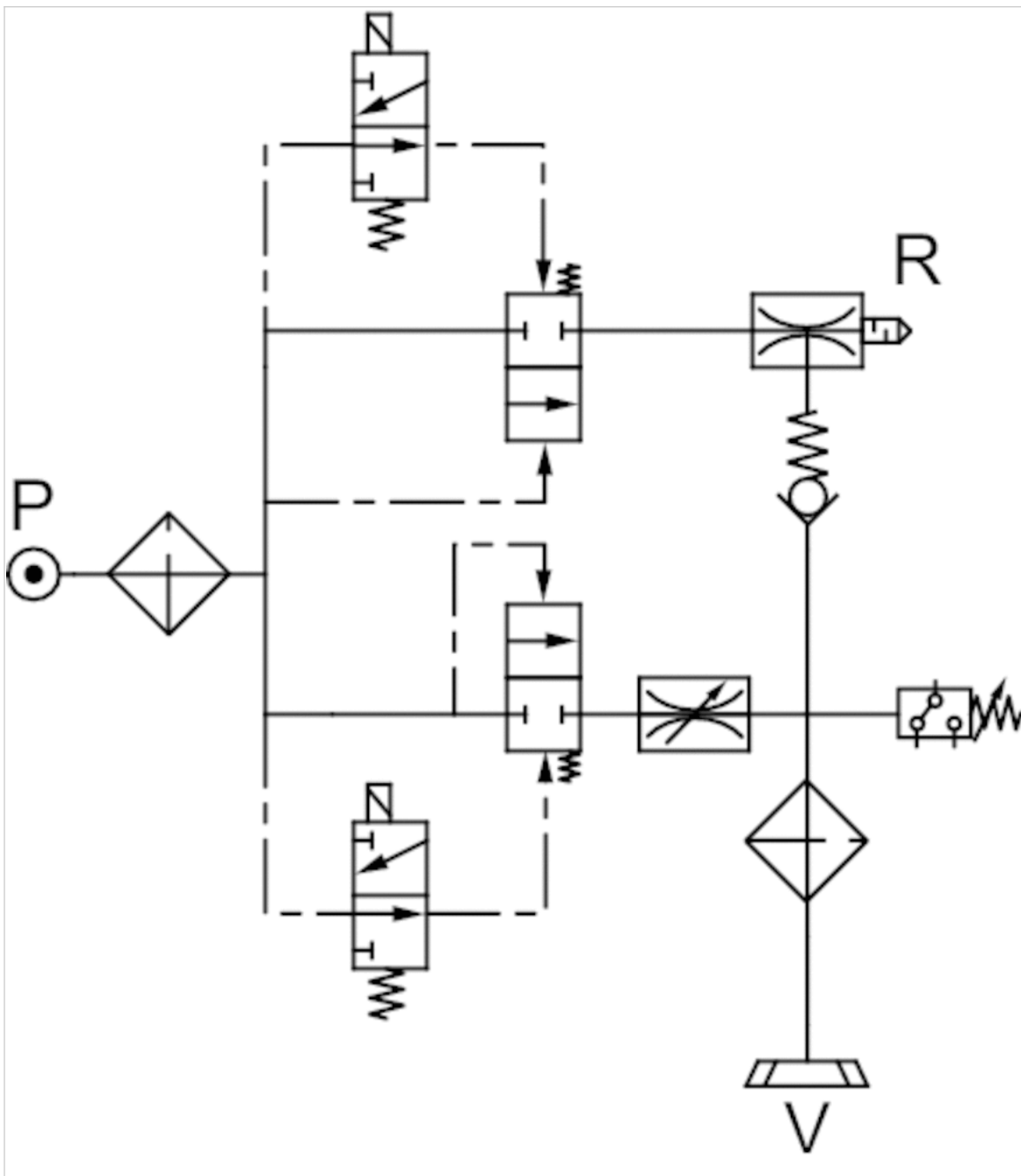
- 1) Ø Düse 1.0 mm
- 2) Ø Düse 1.5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

# Schaltplan

## Schaltplan ECD-IV-...NO

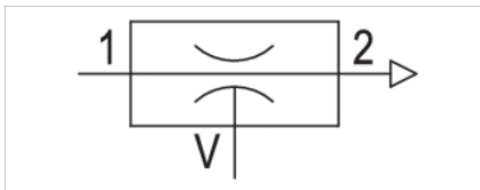


Schaltplan ECD-IV-...NC



# Kompaktejektor, Serie ECD-LV

- IO-Link (Funktionalität)
- mit Abstoßimpuls
- mit Schalldämpfer
- mit Rückschlagventil
- Vakuumschalter elektronisch
- mit Luftsparautomatik



Betätigung	elektrisch
Vakuumschalter	elektronisch
Betriebsdruck min./max.	4 ... 7 bar
Betriebsdruck p.opt.	5 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Schutzart mit Ventilsteckverbinder	IP65
Einschaltdauer nach Norm DIN VDE 0580	100 %
Hysterese	einstellbar
Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert)	± 1 %
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	- 5% / +10%
Schaltausgangsstrom Max.	180 mA
Leistungsaufnahme Magnetventil	2,5 W
Gewicht	0,56 kg

## Technische Daten

Materialnummer	Typ	Düsen-Ø	Max. Vakuum bei p.opt	Max. Saugvermögen
R412026115	ECD-LV-EC-20-NO	2 mm	82 %	117 l/min
R412026116	ECD-LV-EC-20-NC	2 mm	83 %	117 l/min
R412026117	ECD-LV-EC-25-NO	2,5 mm	87 %	170 l/min
R412026118	ECD-LV-EC-25-NC	2,5 mm	87 %	170 l/min

Materialnummer	Luftverbrauch bei p.opt.	Schalldruckpegel angesaugt
R412026115	207 l/min	76 dB
R412026116	207 l/min	76 dB
R412026117	308 l/min	74 dB
R412026118	308 l/min	74 dB

Materialnummer	Schalldruckpegel ansaugend	Überdrucksicherheit (max.)
R412026115	80 dB	5 bar
R412026116	80 dB	5 bar
R412026117	84 dB	5 bar



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



Materialnummer	Schalldruckpegel ansaugend	Überdrucksicherheit (max.)
R412026118	84 dB	5 bar

p.opt. = optimaler Betriebsdruck

## Technische Informationen

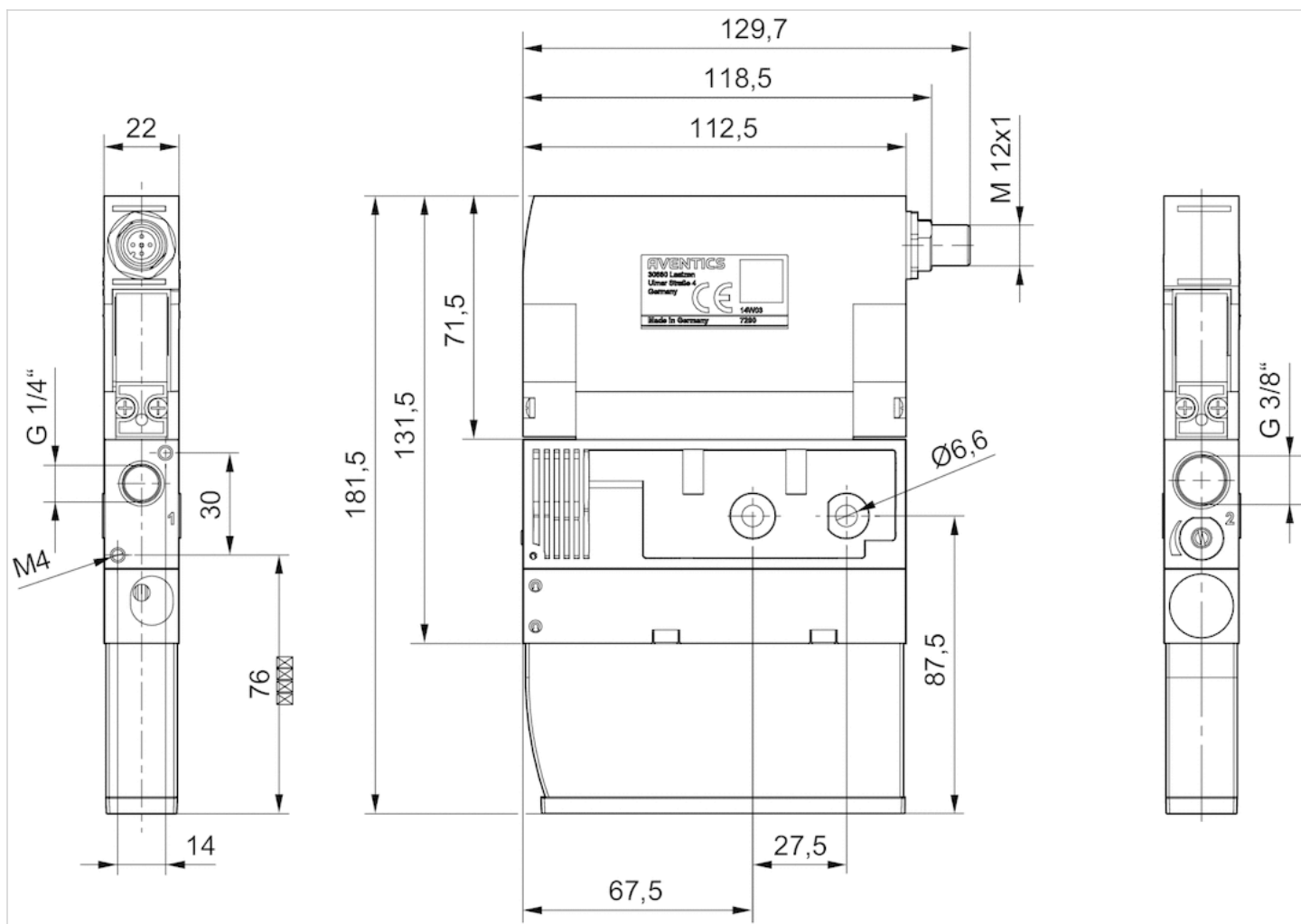
Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf einen Umgebungsdruck von 1.013 bar und eine Umgebungstemperatur von 20 °C .  
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant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

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Düse	Aluminium
Schalldämpfer	Polyethylen

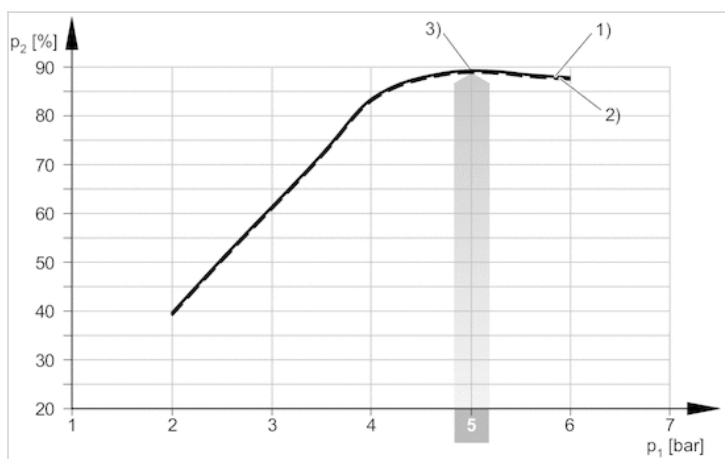
# Abmessungen

## Abmessungen



# Diagramme

## Vakuum



- 1) Ø Düse 2.0 mm
- 2) Ø Düse 2.5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

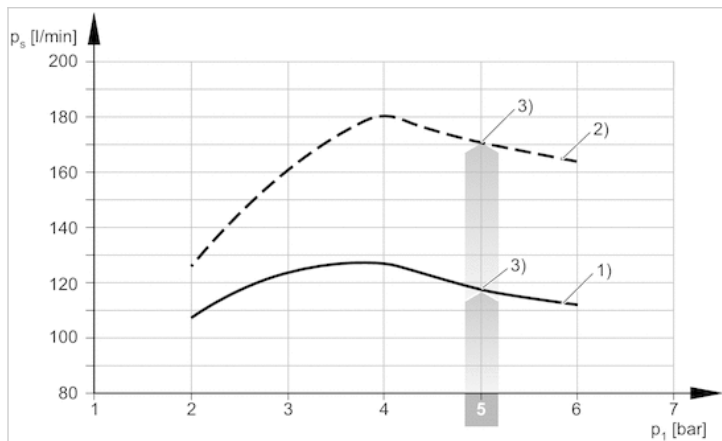


青岛秉诚自动化设备有限公司  
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

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

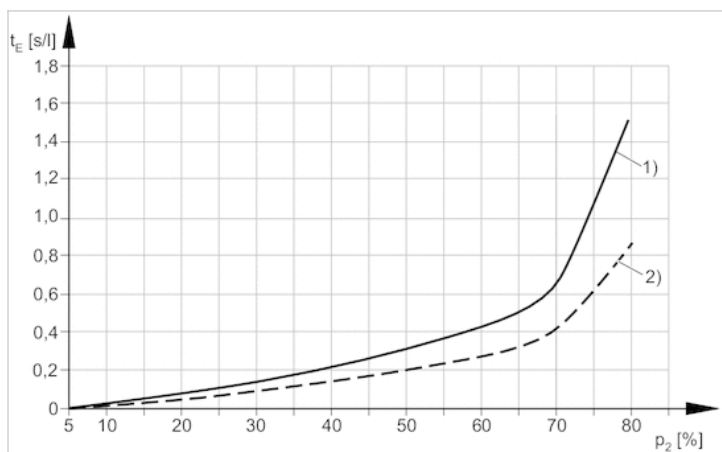
传真：(86-532)585-10-365  
Email：[sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)

## Saugvermögen



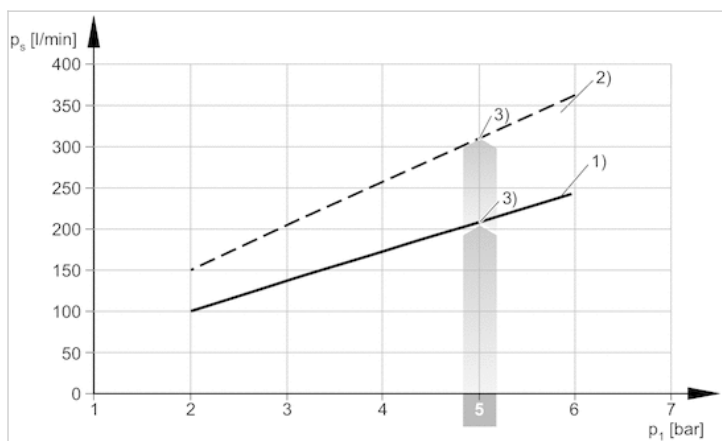
- 1) Ø Düse 2.0 mm
- 2) Ø Düse 2.5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

## Evakuierungszeit



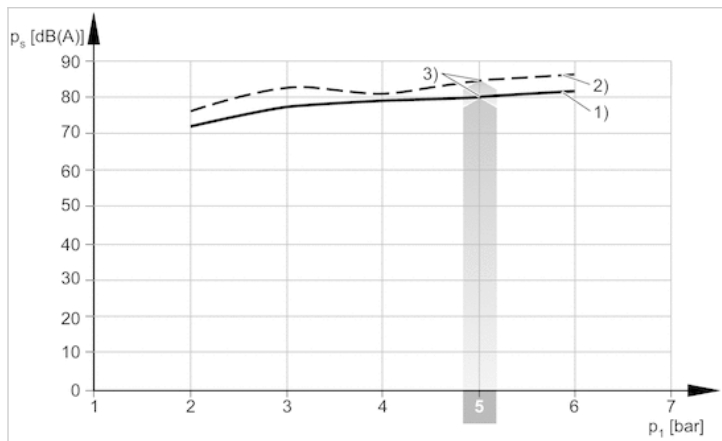
- 1) Ø Düse 2.0 mm
- 2) Ø Düse 2.5 mm

## Luftverbrauch



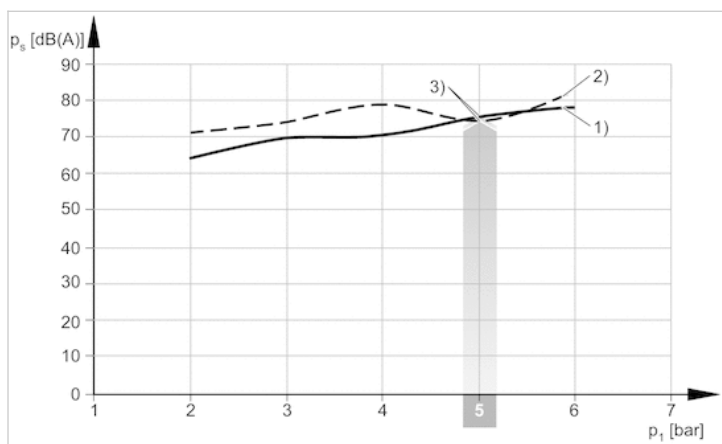
- 1) Ø Düse 2.0 mm
- 2) Ø Düse 2.5 mm

## Schallpegel freies Ansaugen



- 1) Ø Düse 2.0 mm
- 2) Ø Düse 2.5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

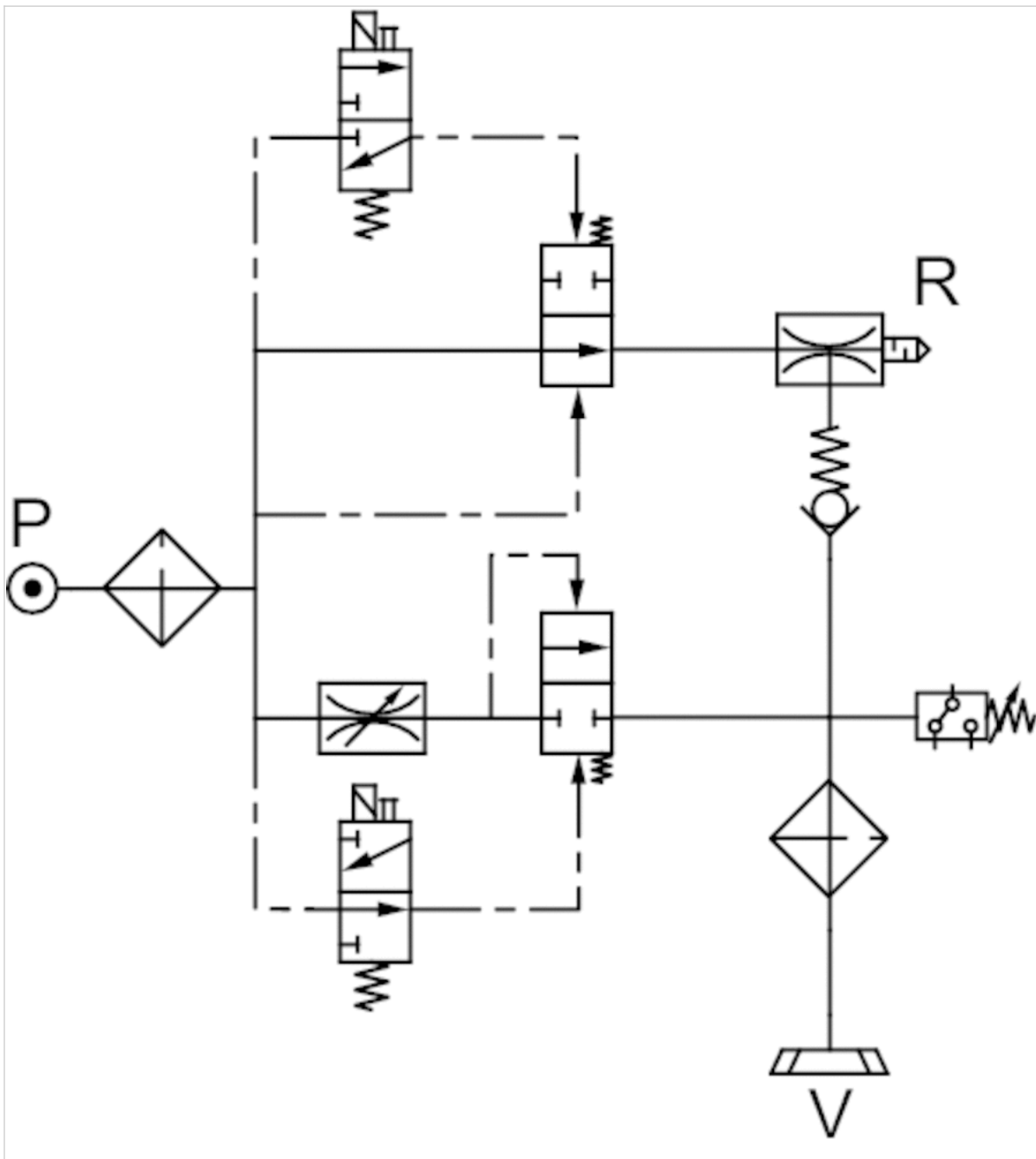
## Schallpegel angesaugt



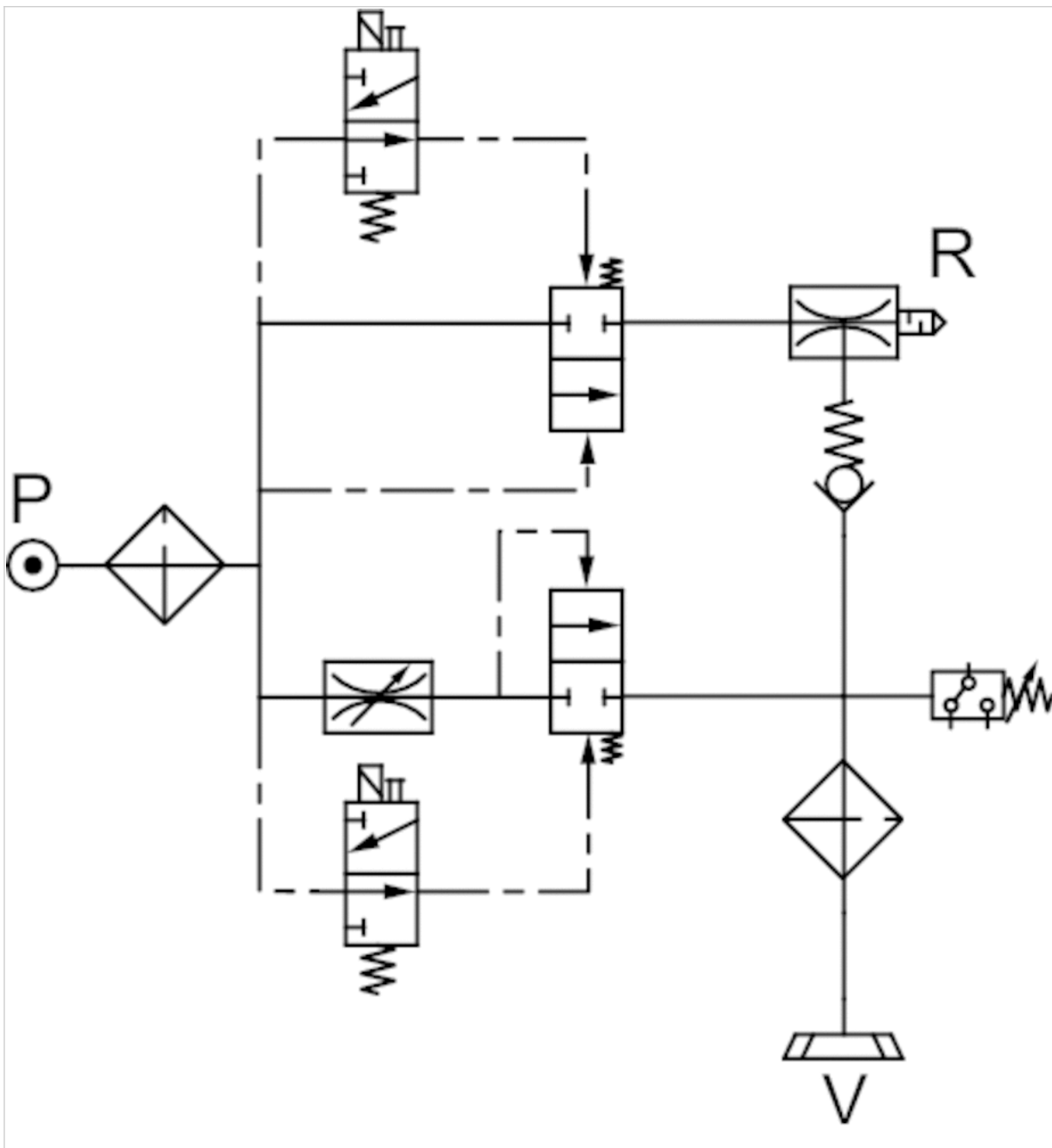
- 1) Ø Düse 2.0 mm
- 2) Ø Düse 2.5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

# Schaltplan

## Schaltplan ECD-LV-...NO



Schaltplan ECD-LV-...NC

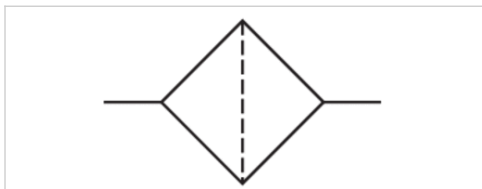


# Vakuum-Inlinefilter, Serie VFI

- Filterporenweite 50 µm



Bauart	Vakuum-Filter
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	50 µm
Befestigungsart	Leitungseinbau
Max. Überdruck bei 25° C	7 bar
Max. Überdruck bei 50° C	5 bar
Max. Vakuum bei p.opt	99 %
Gewicht	Siehe Tabelle unten



## Technische Daten

Materialnummer	Typ	Außen-Ø	Innen-Ø	Durchfluss Qn	Gewicht
R412010112	VFI-6/4	6 mm	4 mm	32 l/min	0,007 kg
R412010113	VFI-8/6	8 mm	6 mm	66 l/min	0,012 kg

Nenndurchfluss bei  $\Delta p = 40$  mbar

## Technische Informationen

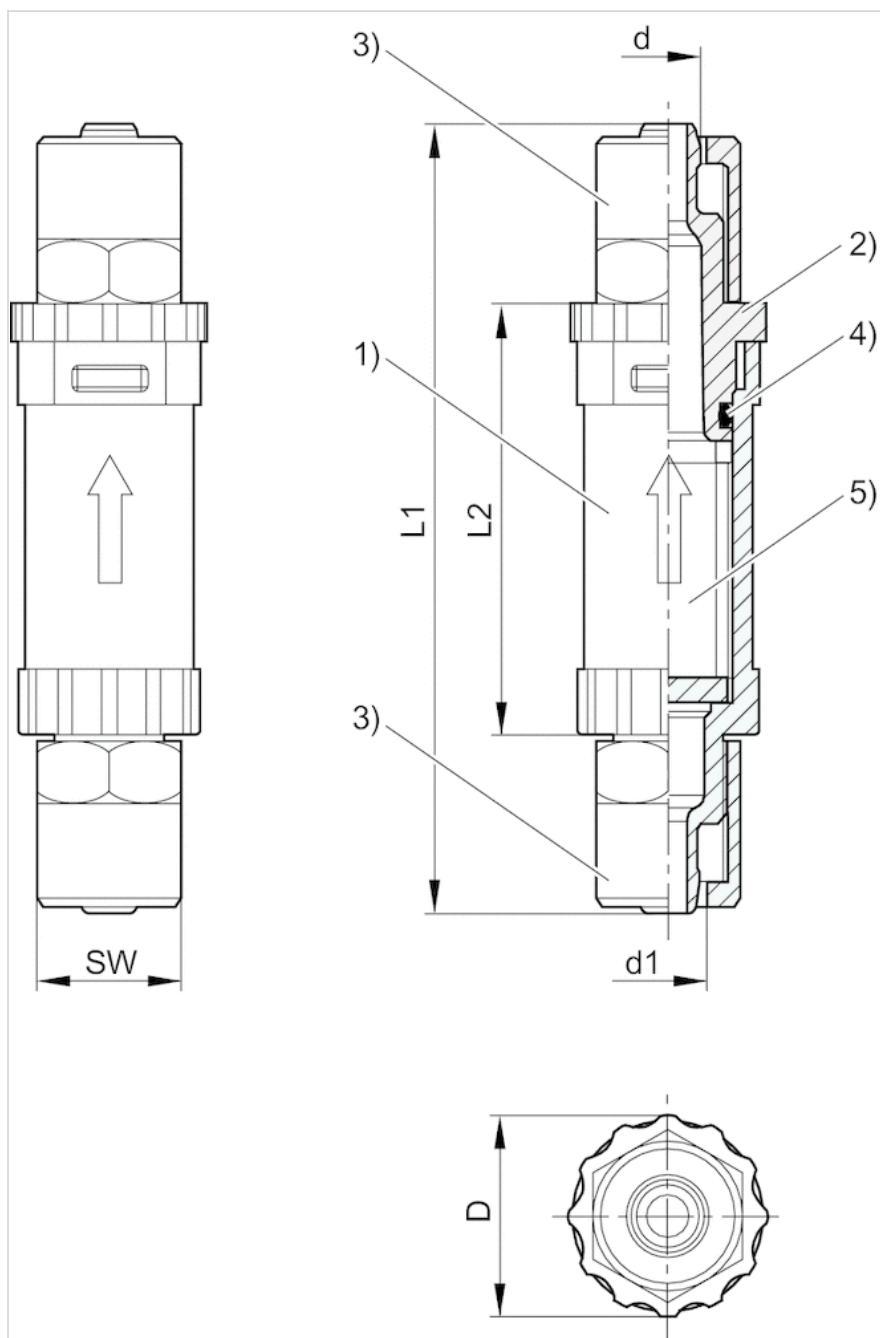
Geeignete Anschlüsse: Kunststoffschläuche aus Polyurethan und Polyethylen

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Filtereinsatz	Polypropylen Polyamid

## Abmessungen

## Abmessungen



- 1) Inline-Filtergehäuse transparent
- 2) Filterdeckel mit Bajonettverschluss
- 3) Überwurfmutter
- 4) O-Ring
- 5) Filter

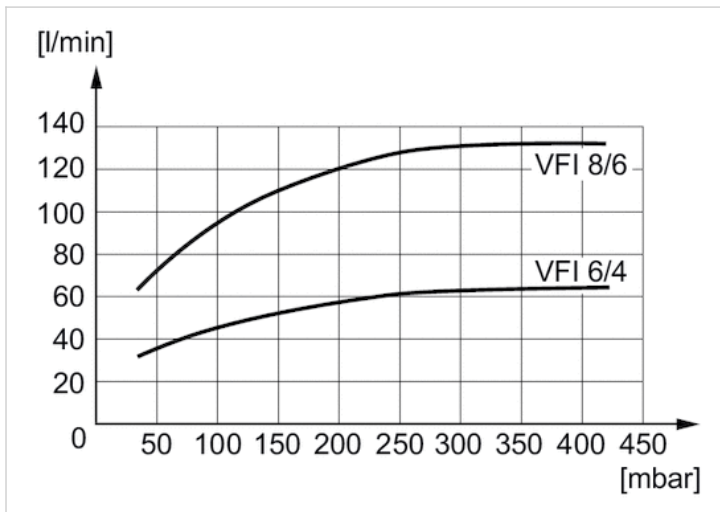
## Abmessungen

Materialnummer	Typ	Außen-Ø	Innen-Ø	d	d1	D	L1	L2	SW
R412010112	VFI-6/4	6 mm	4 mm	4	6.2	16	62	34	12
R412010113	VFI-8/6	8 mm	6 mm	6	8.2	23	70	41	14



## Diagramme

## Kennlinien (Durchflussmengen)



# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse M12x1 5-polig A-codiert gerade 180°
- Stecker gerade 180°
- für DDL
- mit Kabel
- geschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Betriebsspannung	30 / 36 V AC/DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	Anzahl Leiter	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht
8946054662	4 A	5	45 mm	6 mm	0,3 m	0,051 kg
8946054672	4 A	5	45 mm	6 mm	0,5 m	0,051 kg
8946054682	4 A	5	45 mm	6 mm	1 m	0,088 kg
8946054692	4 A	5	45 mm	6 mm	2 m	0,139 kg
8946054702	4 A	5	45 mm	6 mm	5 m	0,289 kg
8946054712	4 A	5	45 mm	6 mm	10 m	0,536 kg

## Technische Informationen

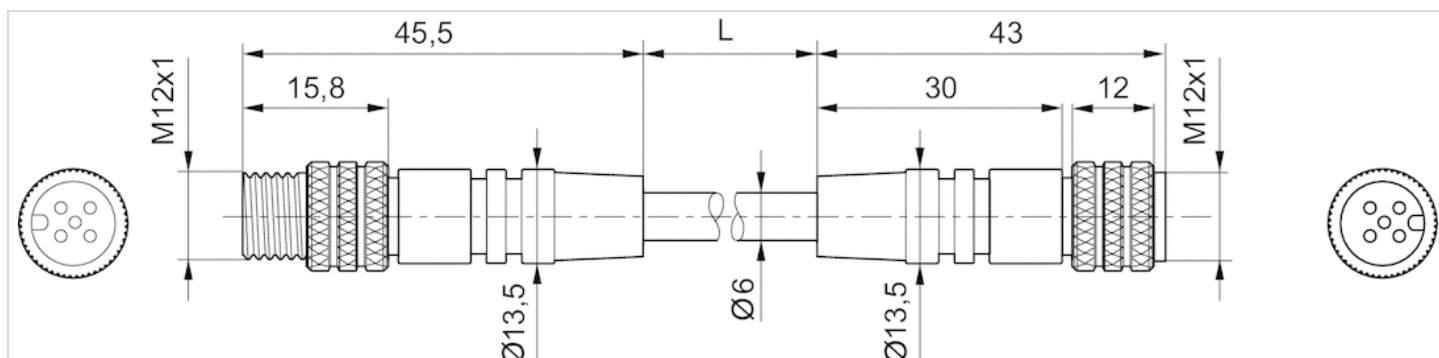
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyurethan
Dichtungen	Fluor-Kautschuk
Kabelummantelung	Polyurethan

## Abmessungen

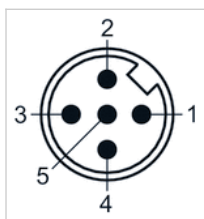
### Abmessungen



L = Kabellänge

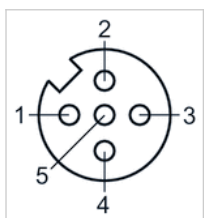
## Pin-Belegung

### Polbild Stecker



- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GY= grau

### Polbild Buchse



# Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

- Buchse Industriesteckverbinder 2-polig gerade 180°
- offene Kabelenden 2-polig
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-40 ... 80 °C
Betriebsspannung	48 V AC/DC
Schutzart	IP40
Leiterquerschnitt	0,25 mm <sup>2</sup>
Gewicht	0,026 kg

## Technische Daten

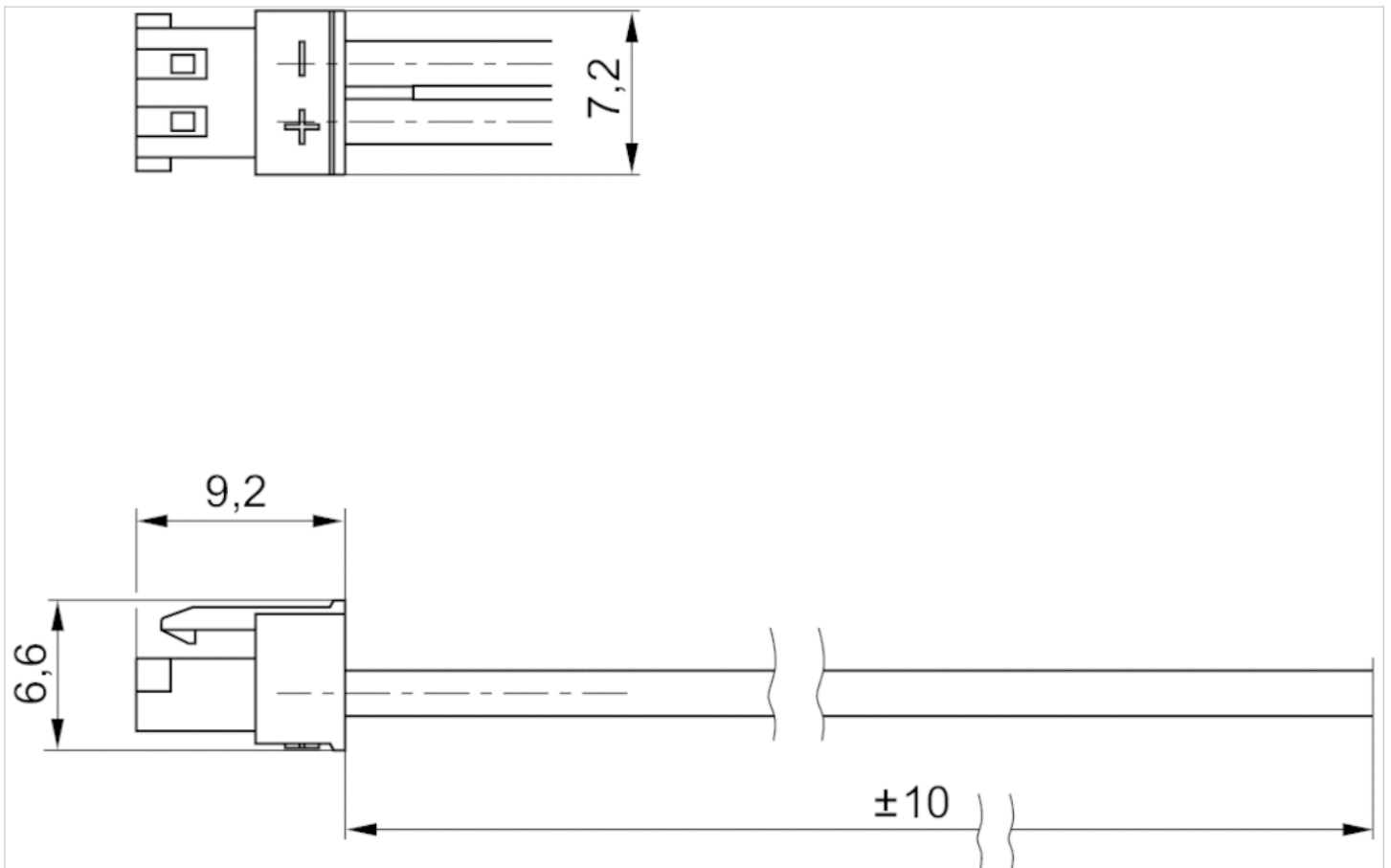
Materialnummer	Anzahl Leiter	Kabel-Ø	Kabellänge	Liefereinheit	Abb.
R422003278	2	1,5 mm	3 m	1 Stück	Fig. 1

## Technische Informationen

Werkstoff	
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

# Abmessungen

## Abmessungen Fig. 1



Abmessungen Fig. 2

