

Serie ECD



AVENTICS™

Serie ECD-BV


EMERSON™

Serie ECD

Die AVENTICS Serie ECD ist eine All-Inclusive-Lösung, die Vakuumgeneratoren, Pilotventile, Filter, Dämpfer und Druckschalter verbindet. Reduzieren Sie Ihren Installationsaufwand und optimieren Sie Ihre Energiebilanz durch Auswahl der Luftsparfunktion und verbessern Sie die Zustandsüberwachung dank der integrierten Funktionen.

- Einfache Bedienung und Einstellbarkeit
- Gut ablesbare LED- oder Displayanzeigen
- Bedarfsgenau integrierte Funktionen
- Geringer Installationsaufwand
- Einfache Anbindung über E/A-Link
- Umfangreiche Betriebszustandsüberwachung
- Einsparung von Druckluftenergie



Produktübersicht

Elektrisch betätigt

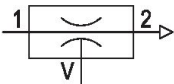
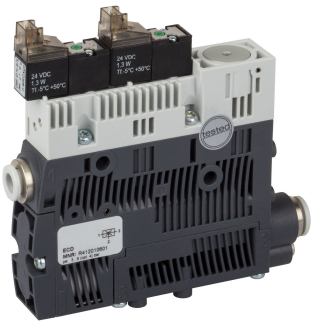
Kompaktejektor, Serie ECD-BV.....	4
elektrisch - Abstoßimpuls	
Kompaktejektor, Serie ECD-SV.....	7
elektrisch - elektronisch - Abstoßimpuls - mit Luftsparautomatik	
Kompaktejektor, Serie ECD-IV.....	10
elektrisch - elektronisch - Abstoßimpuls - IO-Link (Funktionalität)	
Kompaktejektor, Serie ECD-LV.....	13
elektrisch - elektronisch - Abstoßimpuls - IO-Link (Funktionalität) - mit Luftsparautomatik	

Zubehör ECD

Vakuum-Inlinefilter, Serie VFI.....	16
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD.....	19
Stecker - M12x1 - 5-polig - gerade - Buchse - M12x1 - 5-polig - gerade	
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP.....	21
für Serie LS04 - Buchse - RJ - 2-polig - gerade - offene Kabelenden	

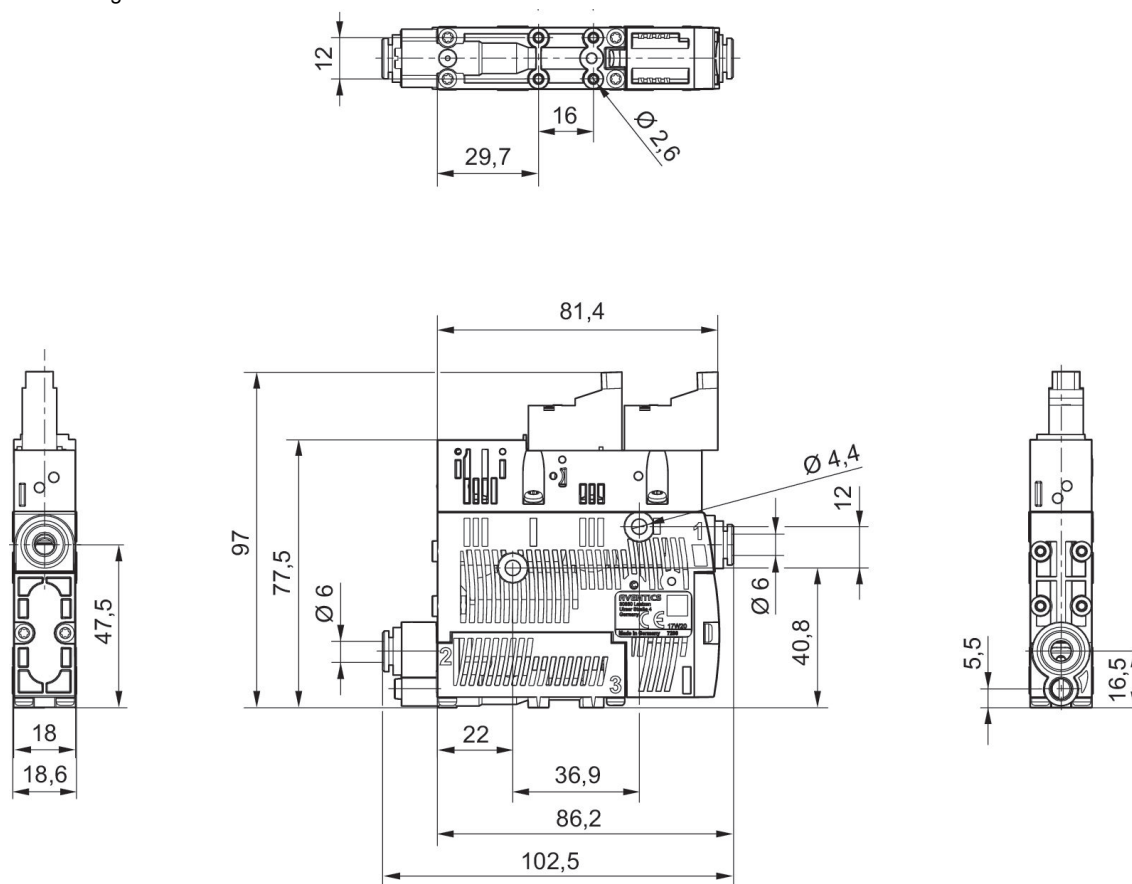
Kompaktejektor, Serie ECD-BV

Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Betriebsdruck min./max.: 2 bar ... 6 bar
Werkstoff Schalldämpfer: Polyethylen

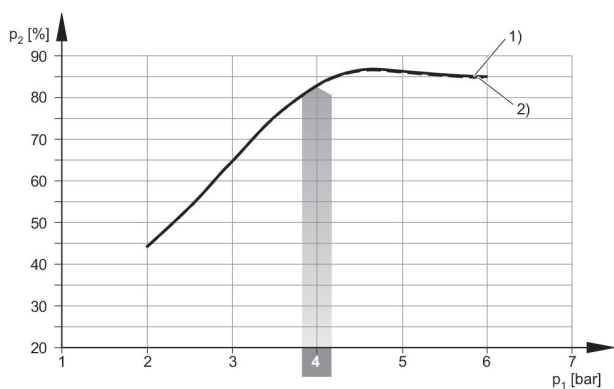


Betätigung	Typ	Schaltlogik	Düsen-Ø [mm]	Max. Vaku-um bei p.opt [%]	Max. Saug-vermögen [l/min]	Luftver-brauch bei p.opt. [l/min]	Materialnummer
elektrisch	ECD-BV-EC-10-NO	NO (Schlie-ßer)	1	81.5	35.4	46.2	R412010601
elektrisch	ECD-BV-EC-10-NC	NC (Öffner)	1	81.5	35.4	46.2	R412010602
elektrisch	ECD-BV-EC-15-NO	NO (Schlie-ßer)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010603
elektrisch	ECD-BV-EC-15-NC	NC (Öffner)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010604

Abmessungen

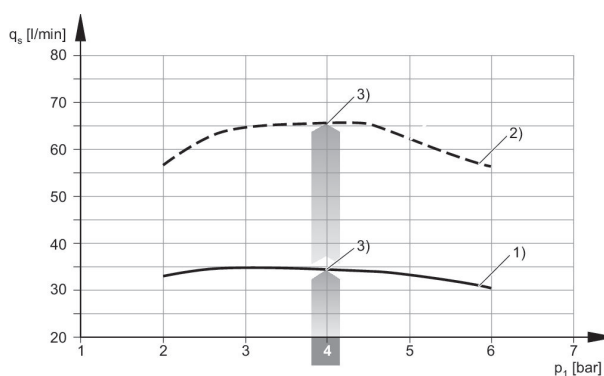


Vakuum p_2 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



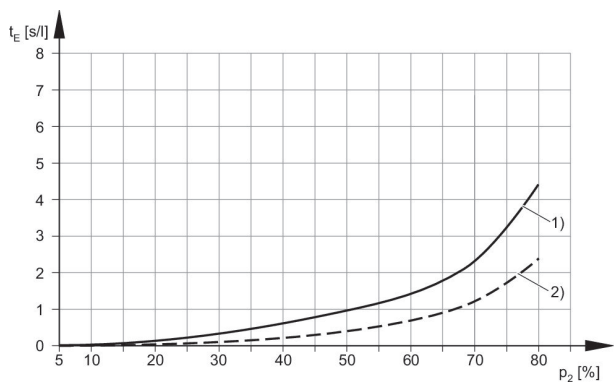
- 1) $\varnothing$ Düse 1,0 mm
- 2) $\varnothing$ Düse 1,5 mm

Saugvermögen q_s in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1

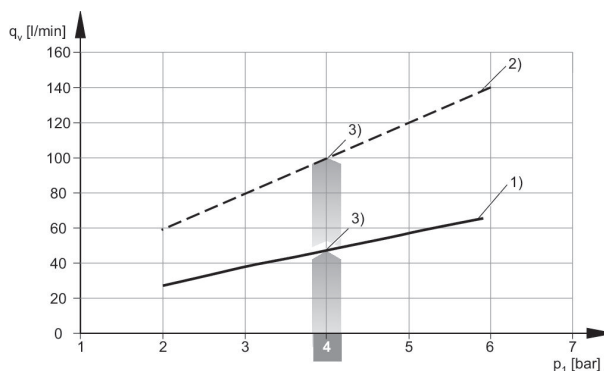


- 1) $\varnothing$ Düse 1,0 mm
- 2) $\varnothing$ Düse 1,5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

**Evakuierungszeit t_E in Abhängigkeit vom Vakuum p_2 für Luftverbrauch q_v in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1
1 l Volumen (bei optimalem Betriebsdruck $p_{1\text{opt}}$)**

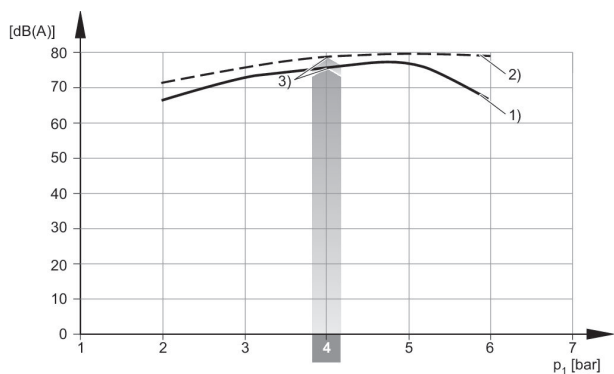


- 1) $\varnothing$ Düse 1,0 mm
- 2) $\varnothing$ Düse 1,5 mm



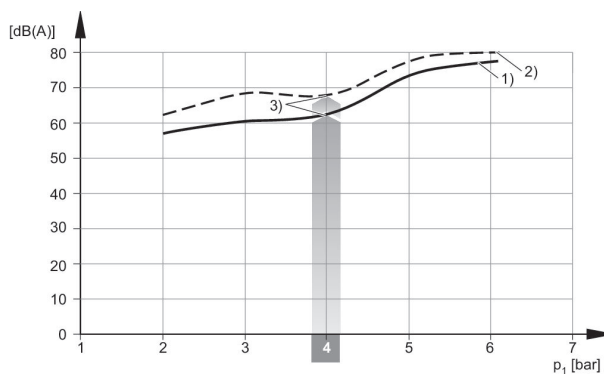
- 1) $\varnothing$ Düse 1,0 mm
- 2) $\varnothing$ Düse 1,5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

Schallpegel freies Ansaugen



- 1) $\varnothing$ Düse 1,0 mm
- 2) $\varnothing$ Düse 1,5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

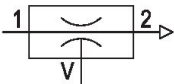
Schallpegel angesaugt



- 1) $\varnothing$ Düse 1,0 mm
- 2) $\varnothing$ Düse 1,5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

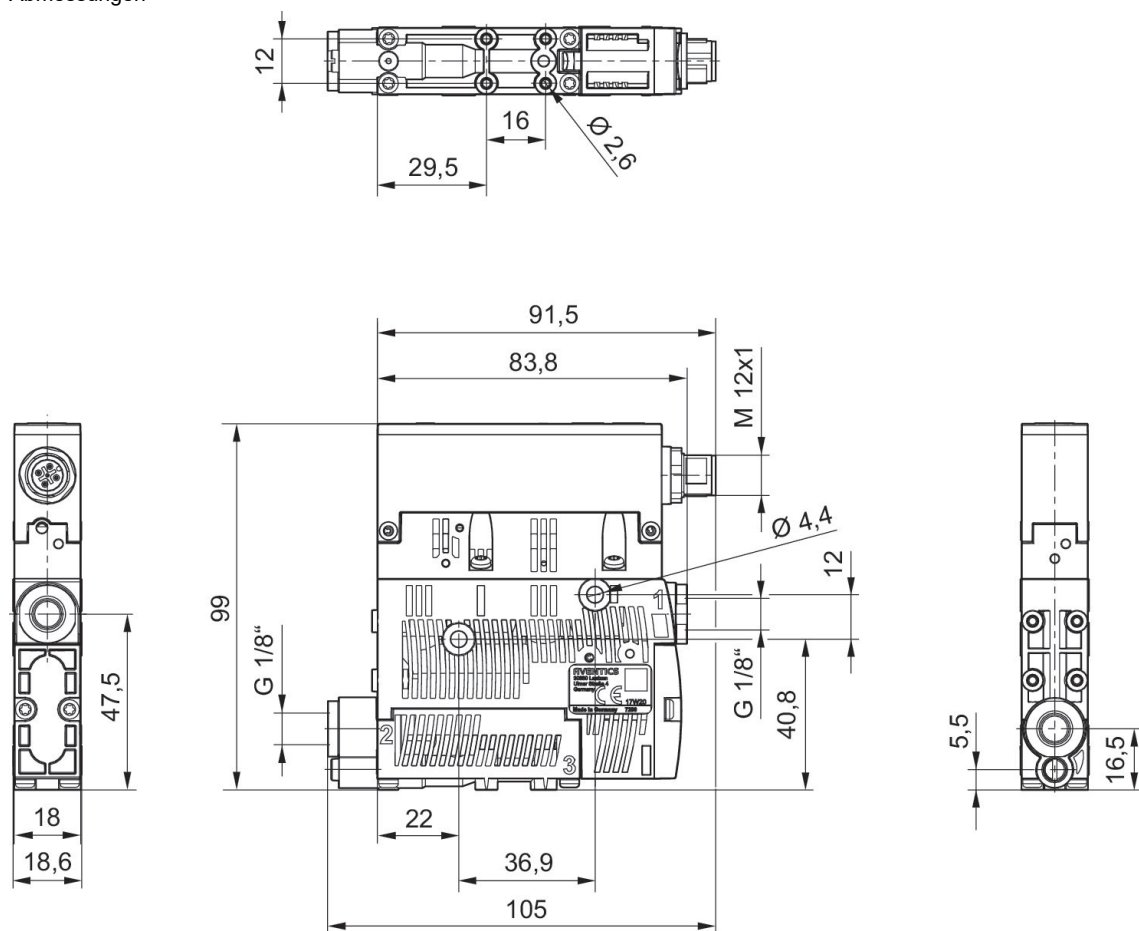
Kompaktejektor, Serie ECD-SV

Vakuumschalter: elektronisch
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Betriebsdruck min./max.: 2 bar ... 6 bar
Werkstoff Schalldämpfer: Polyethylen

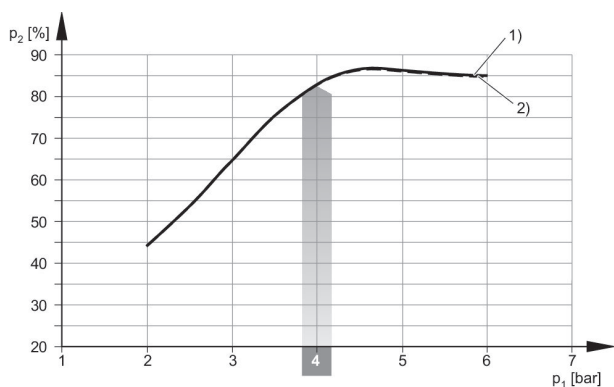


Betätigung	Typ	Schaltlogik	Düsen-Ø [mm]	Max. Vaku- um bei p.opt [%]	Max. Saug- vermögen [l/min]	Luftver- brauch bei p.opt. [l/min]	Materialnummer
elektrisch	ECD-SV- EC-10-NO	NO (Schlie- ßer)	1	81.5	35.4	46.2	R412010607
elektrisch	ECD-SV- EC-10-NC	NC (Öffner)	1	81.5	35.4	46.2	R412010608
elektrisch	ECD-SV- EC-15-NO	NO (Schlie- ßer)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010609
elektrisch	ECD-SV- EC-15-NC	NC (Öffner)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010610

Abmessungen

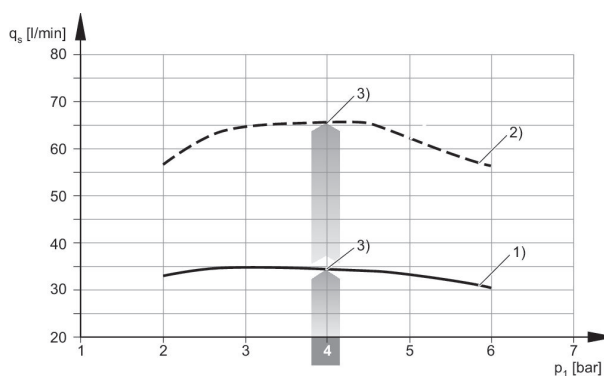


Vakuum p_2 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



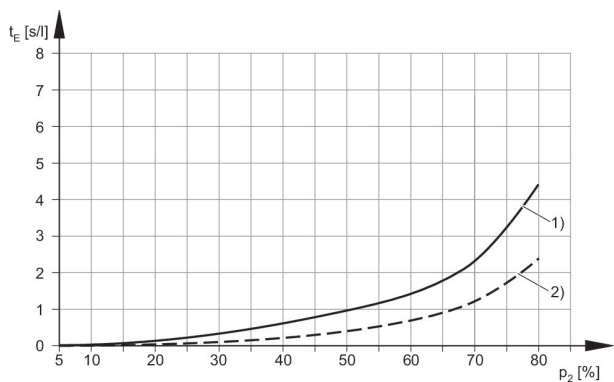
- 1) $\varnothing$ Düse 1,0 mm
- 2) $\varnothing$ Düse 1,5 mm

Saugvermögen q_s in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1

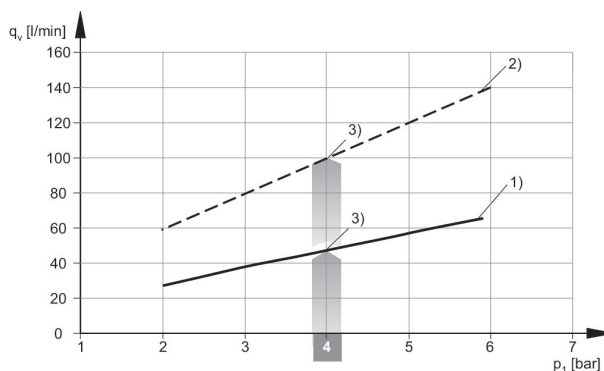


- 1) $\varnothing$ Düse 1,0 mm
- 2) $\varnothing$ Düse 1,5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

Evakuierungszeit t_E in Abhängigkeit vom Vakuum p_2 für Luftverbrauch q_v in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1 1 l Volumen (bei optimalem Betriebsdruck p_{1opt})

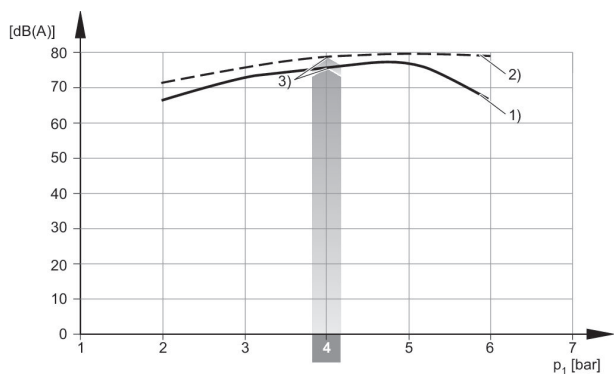


- 1) $\varnothing$ Düse 1,0 mm
- 2) $\varnothing$ Düse 1,5 mm



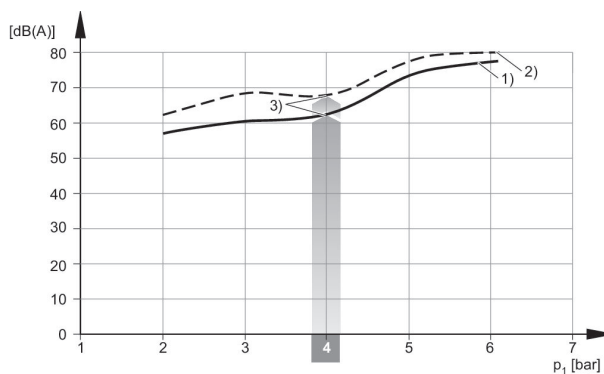
- 1) $\varnothing$ Düse 1,0 mm
- 2) $\varnothing$ Düse 1,5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

Schallpegel freies Ansaugen



- 1) $\varnothing$ Düse 1,0 mm
- 2) $\varnothing$ Düse 1,5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

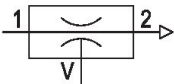
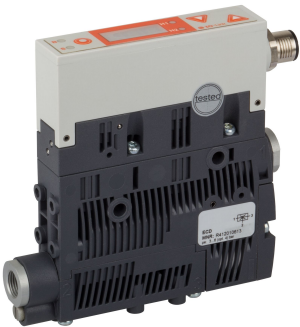
Schallpegel angesaugt



- 1) $\varnothing$ Düse 1,0 mm
- 2) $\varnothing$ Düse 1,5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

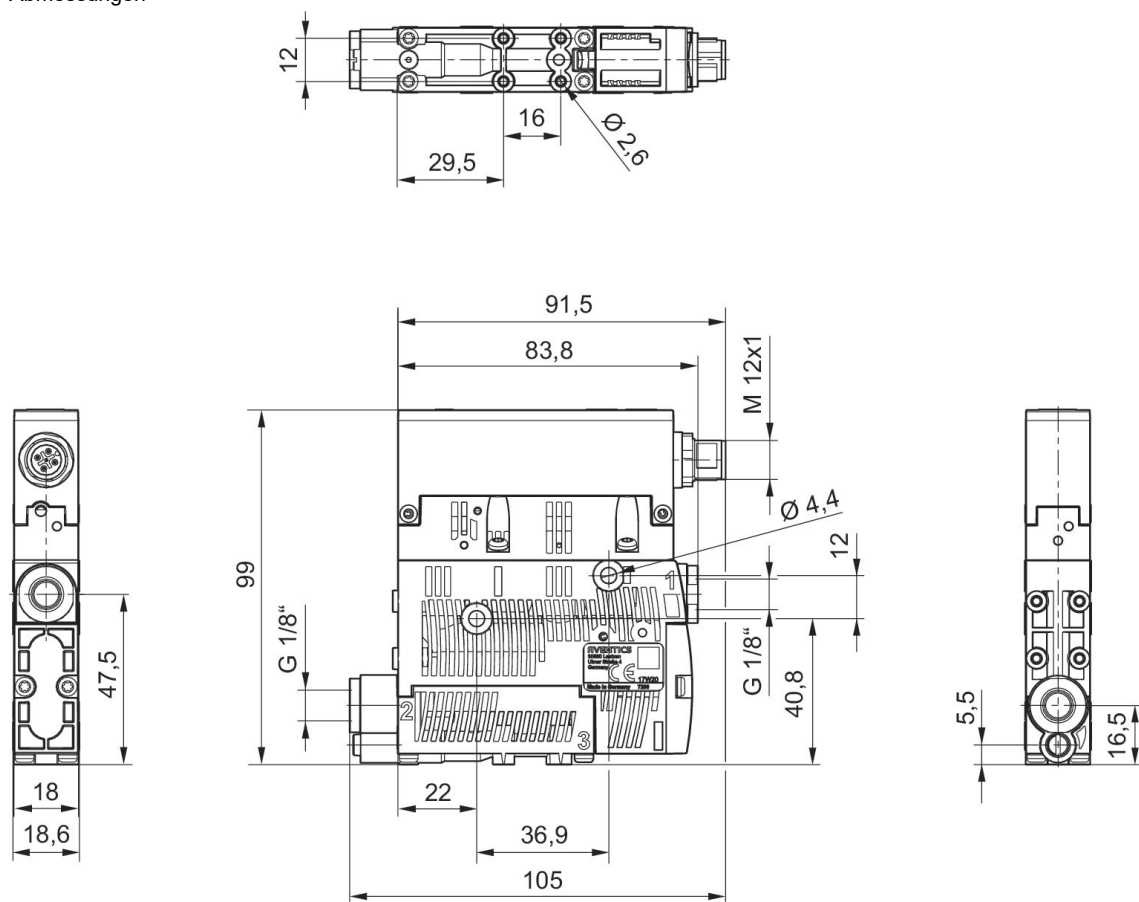
Kompaktejektor, Serie ECD-IV

Vakuumschalter: elektronisch
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Betriebsdruck min./max.: 2 bar ... 6 bar
Werkstoff Schalldämpfer: Polyethylen

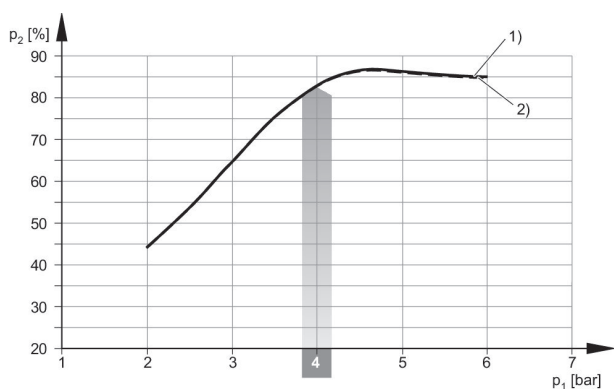


Betätigung	Typ	Schaltlogik	Düsen-Ø [mm]	Max. Vaku- um bei p.opt [%]	Max. Saug- vermögen [l/min]	Luftver- brauch bei p.opt. [l/min]	Materialnummer
elektrisch	ECD-IV- EC-10-NO	NO (Schlie- ßer)	1	81.5	35.4	46.2	R412010613
elektrisch	ECD-IV- EC-10-NC	NC (Öffner)	1	81.5	35.4	46.2	R412010614
elektrisch	ECD-IV- EC-15-NO	NO (Schlie- ßer)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010615
elektrisch	ECD-IV- EC-15-NC	NC (Öffner)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010616

Abmessungen

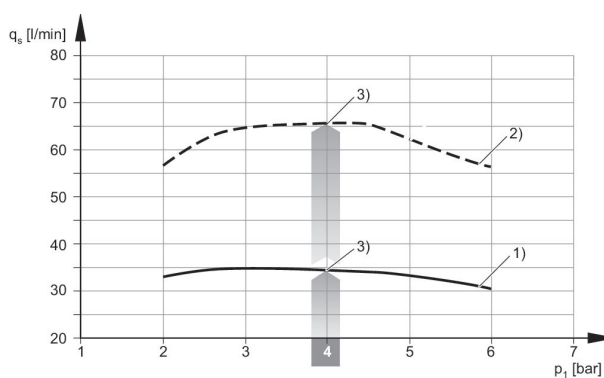


Vakuum p_2 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



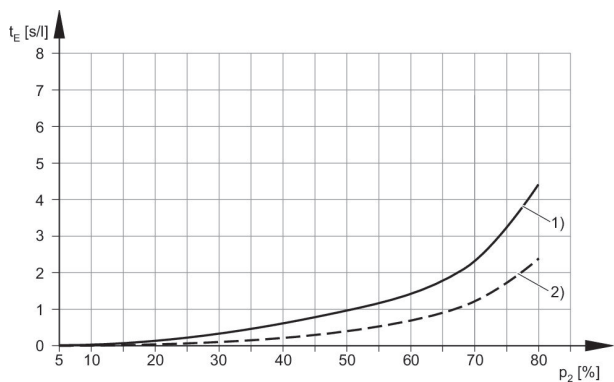
- 1) $\varnothing$ Düse 1,0 mm
- 2) $\varnothing$ Düse 1,5 mm

Saugvermögen q_s in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1

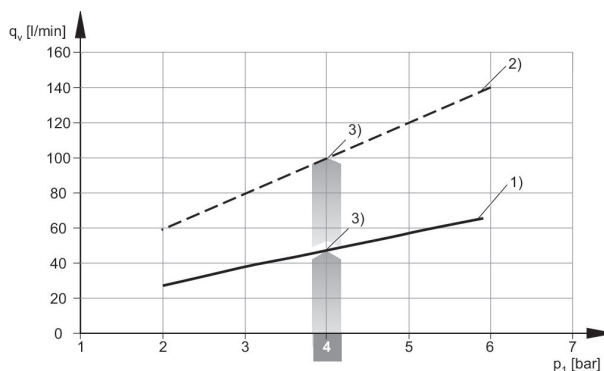


- 1) $\varnothing$ Düse 1,0 mm
- 2) $\varnothing$ Düse 1,5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

Evakuierungszeit t_E in Abhängigkeit vom Vakuum p_2 für Luftverbrauch q_v in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1 1 l Volumen (bei optimalem Betriebsdruck p_{1opt})

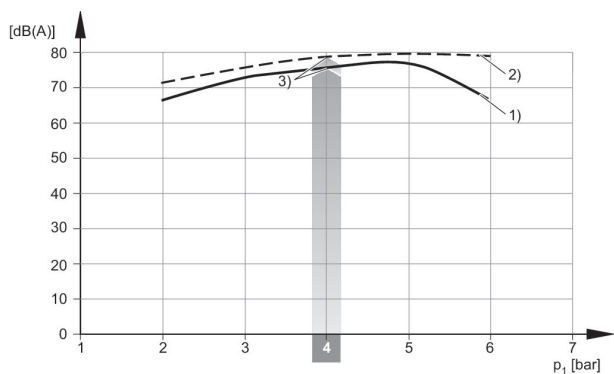


- 1) $\varnothing$ Düse 1,0 mm
- 2) $\varnothing$ Düse 1,5 mm



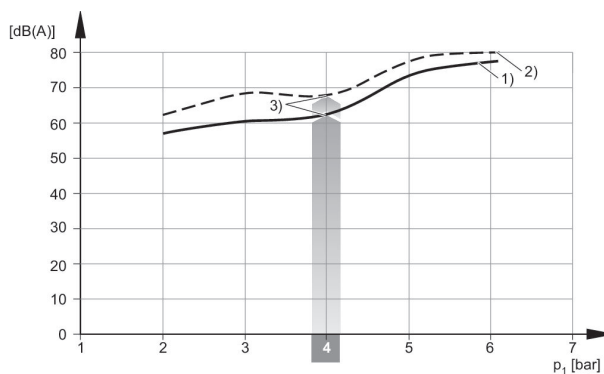
- 1) $\varnothing$ Düse 1,0 mm
- 2) $\varnothing$ Düse 1,5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

Schallpegel freies Ansaugen



- 1) $\varnothing$ Düse 1,0 mm
- 2) $\varnothing$ Düse 1,5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

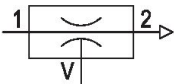
Schallpegel angesaugt



- 1) $\varnothing$ Düse 1,0 mm
- 2) $\varnothing$ Düse 1,5 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

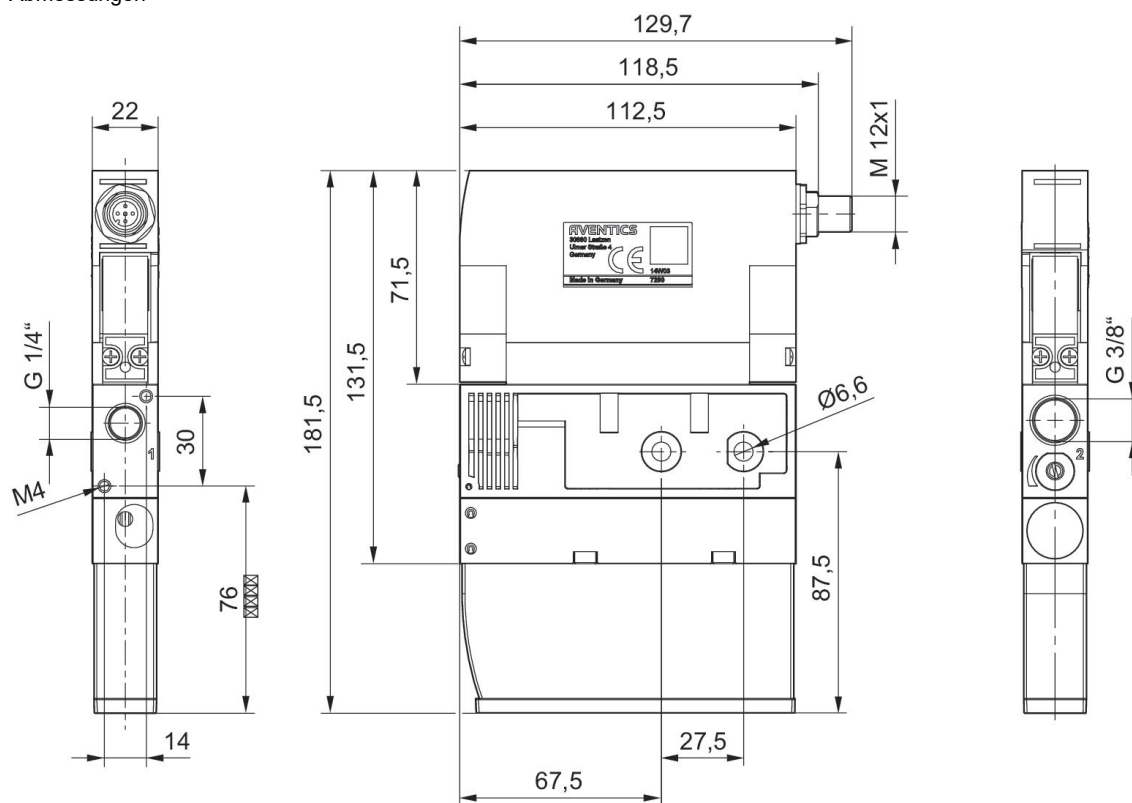
Kompaktejektor, Serie ECD-LV

Vakuumschalter: elektronisch
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Betriebsdruck min./max.: 4 bar ... 7 bar
Werkstoff Schalldämpfer: Polyethylen

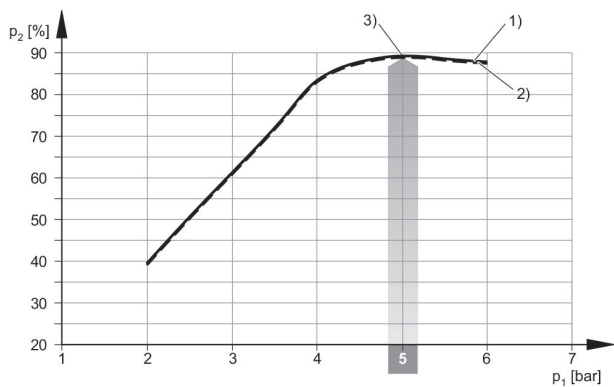


Betätigung	Typ	Schaltlogik	Düsen-Ø [mm]	Max. Vaku-um bei p.opt [%]	Max. Saug-vermögen [l/min]	Luftver-brauch bei p.opt. [l/min]	Materialnummer
elektrisch	ECD-LV-EC-20-NO	NO (Schlie-ßer)	2	82	117	207	R412026115
elektrisch	ECD-LV-EC-20-NC	NC (Öffner)	2	83	117	207	R412026116
elektrisch	ECD-LV-EC-25-NO	NO (Schlie-ßer)	2.5	87	170	308	R412026117
elektrisch	ECD-LV-EC-25-NC	NC (Öffner)	2.5	87	170	308	R412026118

Abmessungen

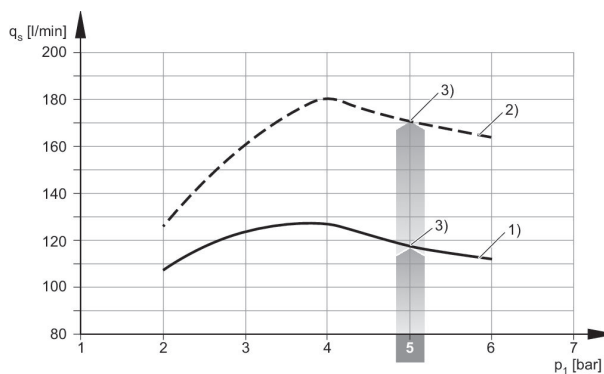


Vakuum p_2 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



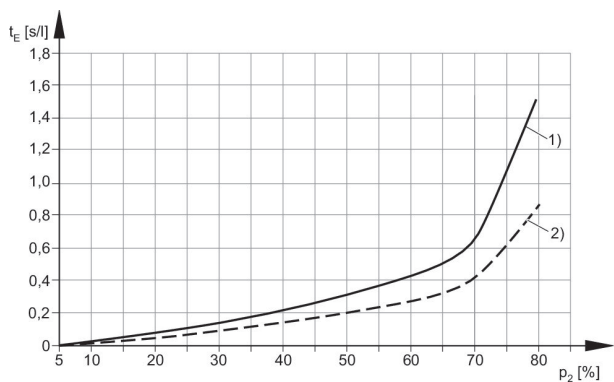
- 1) Ø Düse [[2,0] mm]
- 2) Ø Düse [[2,5] mm]
- 3) optimaler Betriebsdruck

Saugvermögen q_s in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1

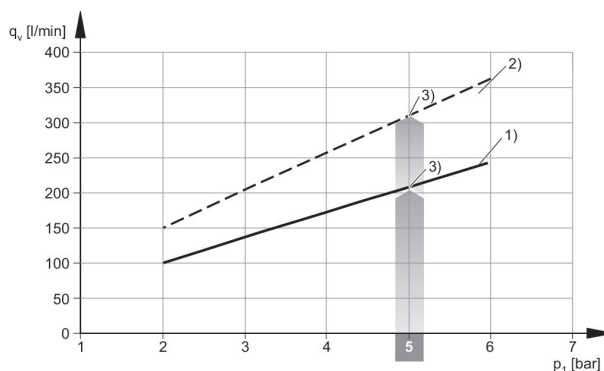


- 1) Ø Düse [[2,0] mm]
- 2) Ø Düse [[2,5] mm]
- 3) optimaler Betriebsdruck

Evakuierungszeit t_E in Abhängigkeit vom Vakuum p_2 für Luftverbrauch q_v in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1 1 l Volumen (bei optimalem Betriebsdruck $p_{1\text{opt}}$)

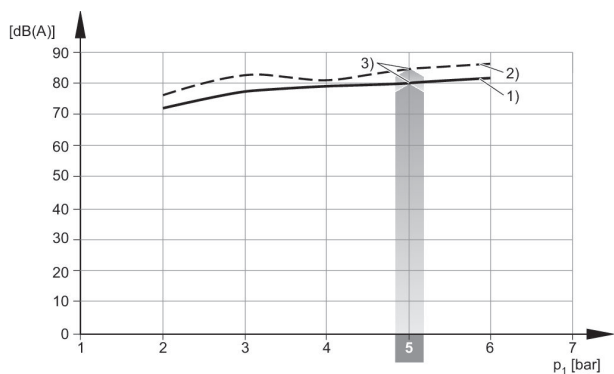


- 1) $\varnothing$ Düse [[2,0] mm]
2) $\varnothing$ Düse [[2,5] mm]



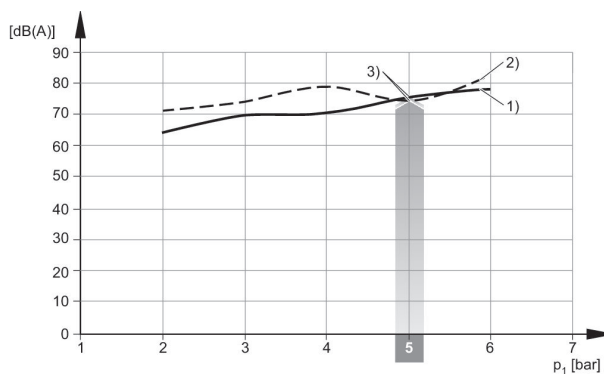
- 1) $\varnothing$ Düse [[2,0] mm]
2) $\varnothing$ Düse [[2,5] mm]

Schallpegel freies Ansaugen



- 1) $\varnothing$ Düse [[2,0] mm]
2) $\varnothing$ Düse [[2,5] mm]
3) optimaler Betriebsdruck

Schallpegel angesaugt



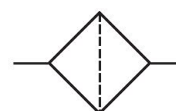
- 1) $\varnothing$ Düse [[2,0] mm]
2) $\varnothing$ Düse [[2,5] mm]
3) optimaler Betriebsdruck

Vakuum-Inlinefilter, Serie VFI

Filterelement: wechselbar

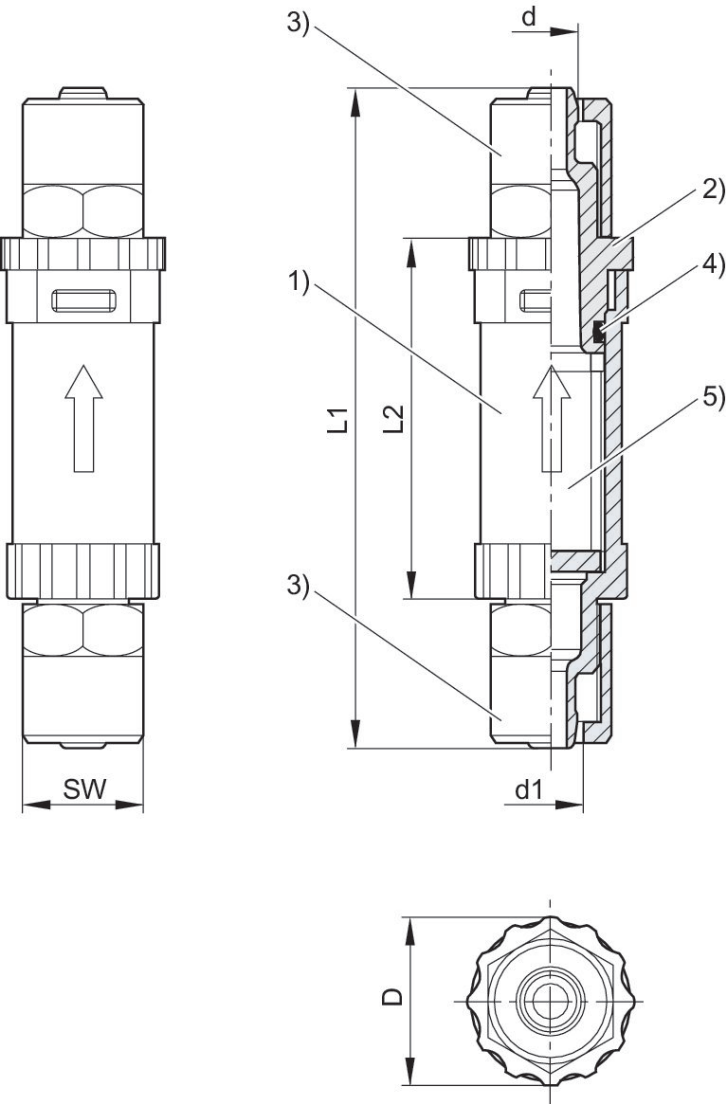
Filterporenweite: 50 µm

Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C



Bauart	Nenn- durchfluss [l/min]	Filterpo- renweite [µm]	Filtereinsatz	Materialnummer
VFI-6/4	32	50	Polypropylen, Polyamid	R412010112
VFI-8/6	66	50	Polypropylen, Polyamid	R412010113

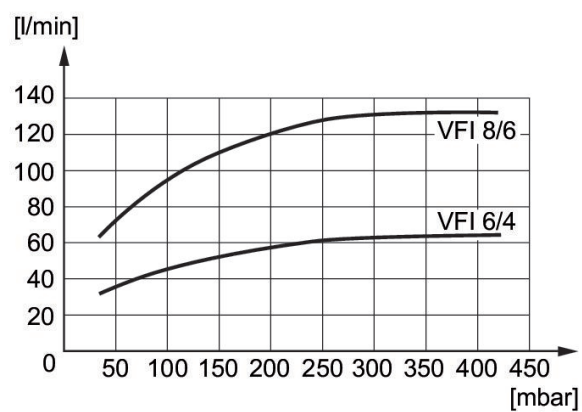
Abmessungen



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

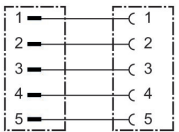
Materialnummer	Typ	Außen-Ø	Innen-Ø	d	d1	D	L1	L2	SW
R412010112	VFI-6/4	6 mm	4 mm	4	6.2	16	62	34	12
R412010113	VFI-8/6	8 mm	6 mm	6	8.2	23	70	41	14

Kennlinien (Durchflussmengen)



Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

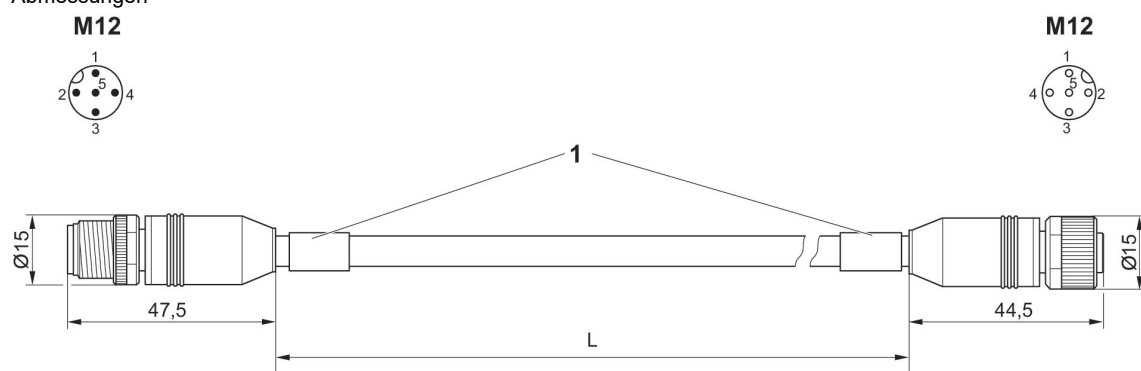
Elektrischer Anschluss 1: Stecker ... M12x1 ... 5-polig ... A-codiert ... gerade ... 180°
Elektrischer Anschluss 2: Buchse ... M12x1 ... 5-polig ... A-codiert ... gerade
Zertifizierung: CE-Konformitätserklärung, UL (Underwriters Laboratories)
Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 85 °C



Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss 1, Typ	Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole	Elektrischer Anschluss 1, Codierung	Elektrischer Anschluss 2, Typ	Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	Materialnummer
60 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	Stecker	M12x1	5-polig	8946054662
60 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	Stecker	M12x1	5-polig	8946054672
60 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	Stecker	M12x1	5-polig	8946054682
60 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	Stecker	M12x1	5-polig	8946054692
60 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	Stecker	M12x1	5-polig	8946054702
60 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	Stecker	M12x1	5-polig	8946054712

Elektrischer Anschluss 2, Codierung	Kabellänge [m]	Materialnummer
A-codiert	0.3	8946054662
A-codiert	0.5	8946054672
A-codiert	1	8946054682
A-codiert	2	8946054692
A-codiert	5	8946054702
A-codiert	10	8946054712

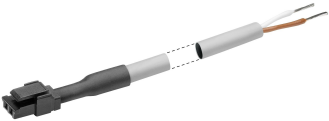
Abmessungen



1) Kabeltülle

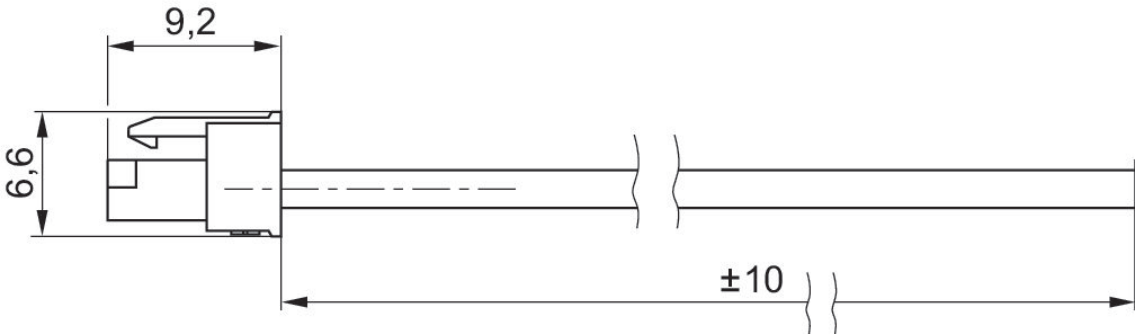
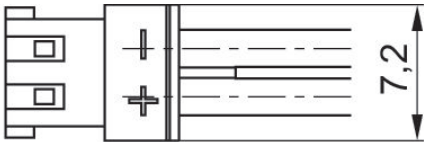
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... RJ ... 2-polig ... gerade
Elektrischer Anschluss 2: offene Kabelenden

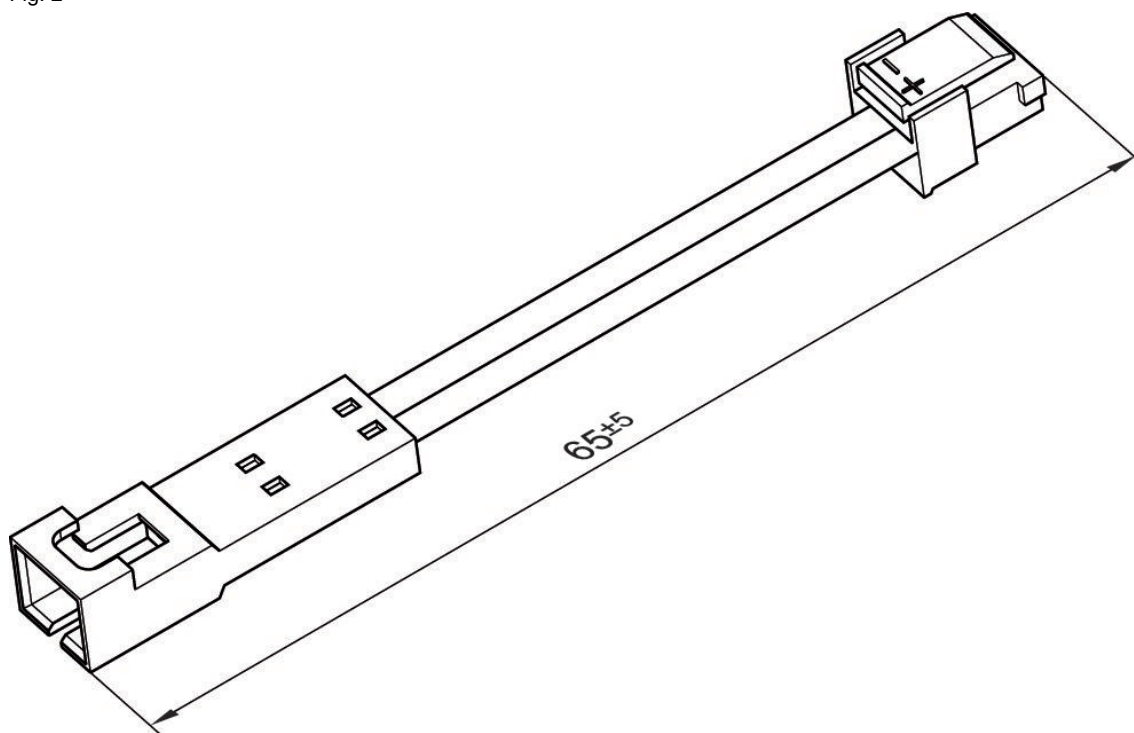


Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss 1, Typ	Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole	Elektrischer Anschluss 2, Typ	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	Kabellänge [m]	Materialnummer
48 V AC/DC	Buchse	Industriesteckverbinder	2-polig	offene Kabelenden	2-polig	3	R422003278

Abmessungen
Fig. 1



Abmessungen
Fig. 2



Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED[®]