

# シリーズ ECD



AVENTICS™ シリーズ ECD-BV



## シリーズ ECD

AVENTICS ECD シリーズは、真空発生器、パイロットバルブ、フィルター、サイレンサー、圧カスイッチを組み合わせた包括的なソリューションです。エアエコノマイザー機能を選択することにより、設置を簡素化し、エネルギーフットプリントを最適化し、状態監視機能でステータス監視の度合いを高めます。

- 簡単な操作と調整
- 読みやすい LED または照明付きディスプレイ
- カスタマイズされた統合機能
- 簡単な設置
- I/O リンクによる簡単な接続
- 包括的な状態監視
- 圧縮空気の消費を抑制



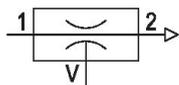
## 製品概要

### 電気作動

小型噴射器, シリーズ ECD-BV.....	4
解除弁 - プラグ	
小型噴射器, シリーズ ECD-SV.....	6
解除弁 - 電子 - プラグ	
小型噴射器, シリーズ ECD-IV.....	8
IO-Link (機能つき) - 解除弁 - 電子 - プラグ	
小型噴射器, シリーズ ECD-LV.....	10
IO-Link (機能つき) - 解除弁 - 電子 - プラグ	
Accessories ECD	
真空インラインフィルター, シリーズ VFI.....	12
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD.....	15
ソケット	
バルブコネクタ, CON-VPシリーズ.....	17

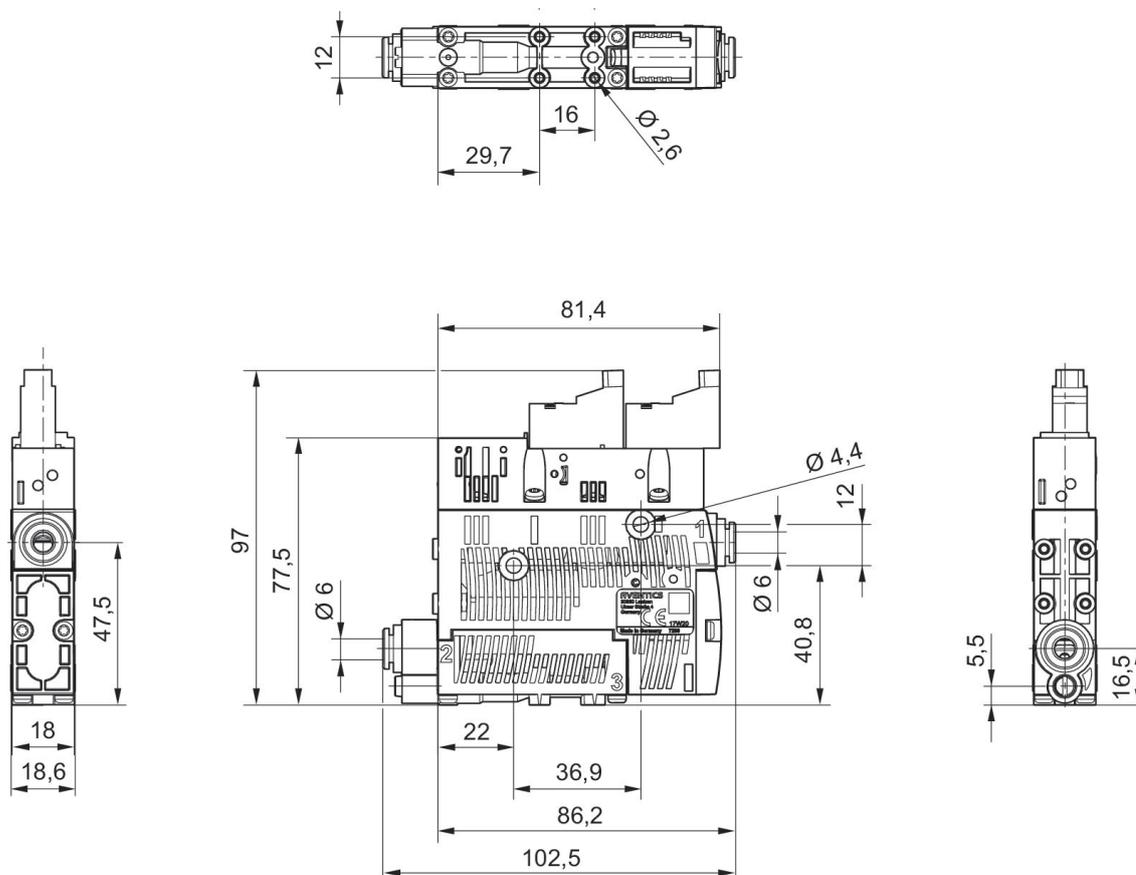
小型噴射器, シリーズ ECD-BV

作動: 電気  
 材質: 消音器: ポリエチレン  
 起動時間: 100 %  
 最少周囲温度: 0 °C  
 最高周囲温度: 50 °C  
 作動圧力 (最小): 2 bar  
 作動圧力の最大値: 6 bar

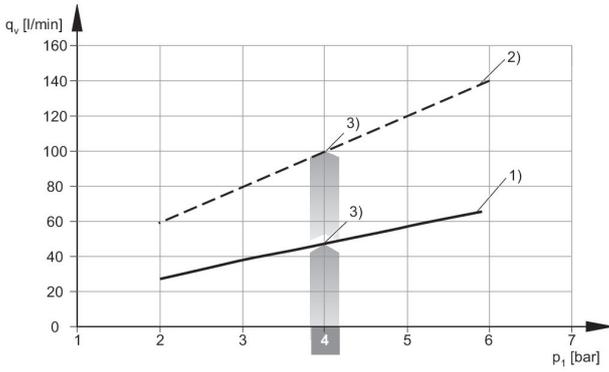


作動	タイプ	切換ロジック	ノズル 径 [mm]	p.optの場合の最大真空 [%]	最大吸込み能力 [l/min]	p.opt. の場合の空気消費 [l/min]	マテリアル番号
電気	ECD-BV-EC-10-NO	NO (クローザー)	1	81.5	35.4	46.2	R412010601
電気	ECD-BV-EC-10-NC	NC (オープナー)	1	81.5	35.4	46.2	R412010602
電気	ECD-BV-EC-15-NO	NO (クローザー)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010603
電気	ECD-BV-EC-15-NC	NC (オープナー)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010604

寸法

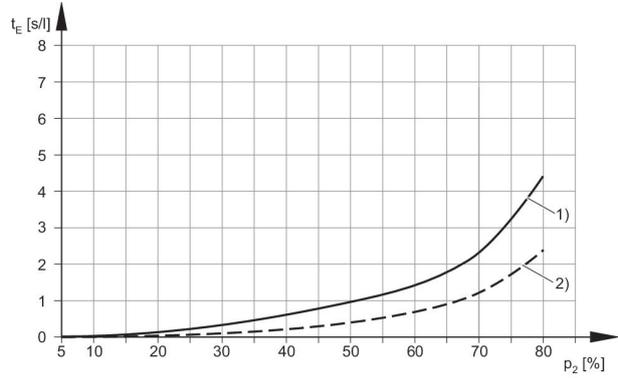


空気消費  $q_v$  は作動圧力  $p_1$  によって異なります



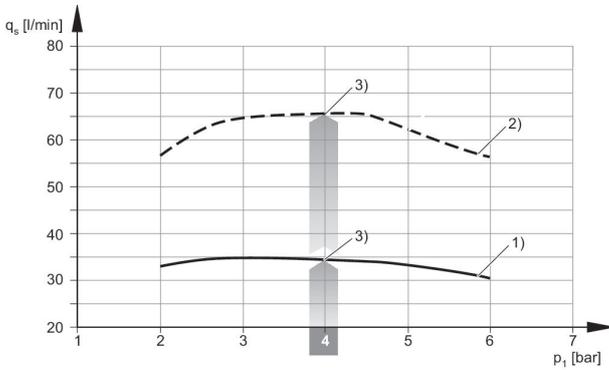
- 1)  $\varnothing$  ノズル 1.0 mm
- 2)  $\varnothing$  ノズル 1.5 mm
- 3) 最適作動圧力

排気時間  $t_E$  は 1 l 流量用の真空  $p_2$  によって異なります (最適作動圧力  $p_{1opt}$  の場合)



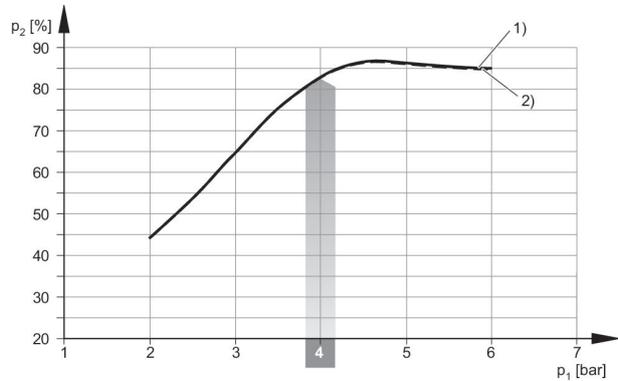
- 1)  $\varnothing$  ノズル 1.0 mm
- 2)  $\varnothing$  ノズル 1.5 mm

吸込み能力  $q_s$  は作動圧力  $p_1$  によって異なります



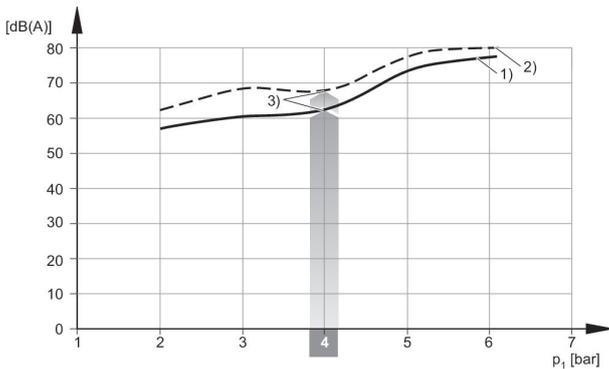
- 1)  $\varnothing$  ノズル 1.0 mm
- 2)  $\varnothing$  ノズル 1.5 mm
- 3) 最適作動圧力

真空  $p_2$  は作動圧力  $p_1$  によって異なります



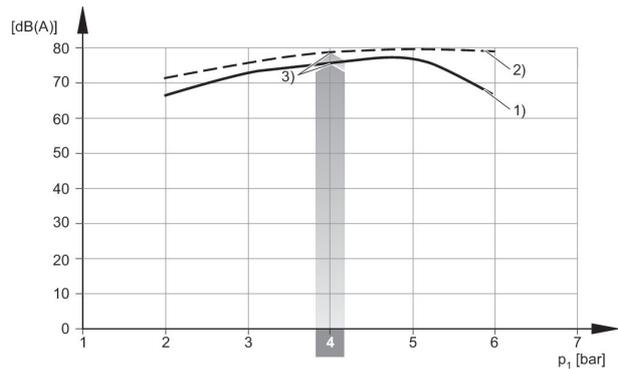
- 1)  $\varnothing$  ノズル 1.0 mm
- 2)  $\varnothing$  ノズル 1.5 mm

吸引済みのノイズレベル



- 1)  $\varnothing$  ノズル 1.0 mm
- 2)  $\varnothing$  ノズル 1.5 mm
- 3) 最適作動圧力

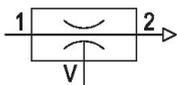
自由吸引のノイズレベル



- 1)  $\varnothing$  ノズル 1.0 mm
- 2)  $\varnothing$  ノズル 1.5 mm
- 3) 最適作動圧力

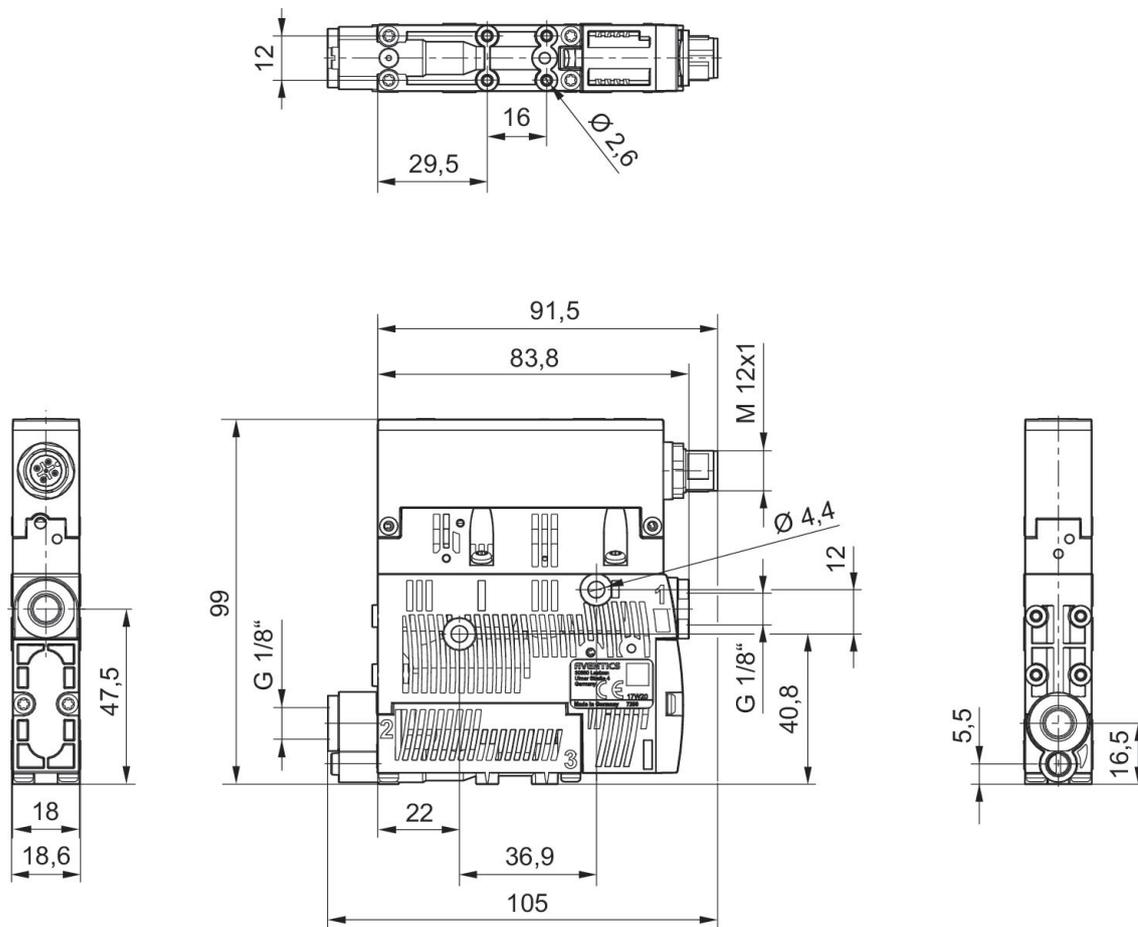
小型噴射器, シリーズ ECD-SV

作動: 電気  
 材質 消音器: ポリエチレン  
 起動時間: 100 %  
 最少周囲温度: 0 °C  
 最高周囲温度: 50 °C  
 作動圧力 (最小): 2 bar  
 作動圧力の最大値: 6 bar

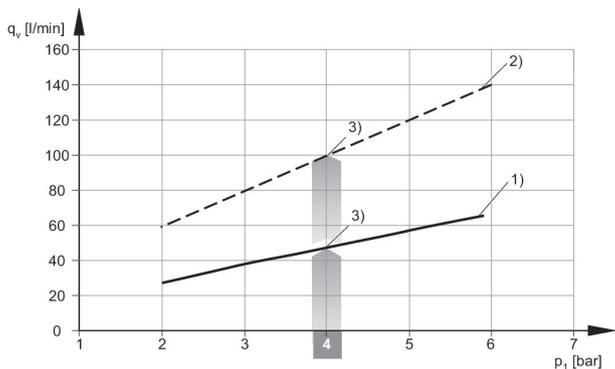


作動	タイプ	切換ロジック	ノズル径 [mm]	p.optの場合の最大真空 [%]	最大吸込み能力 [l/min]	p.opt.の場合の空気消費 [l/min]	マテリアル番号
電気	ECD-SV-EC-10-NO	NO (クローズ)	1	81.5	35.4	46.2	R412010607
電気	ECD-SV-EC-10-NC	NC (オープン)	1	81.5	35.4	46.2	R412010608
電気	ECD-SV-EC-15-NO	NO (クローズ)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010609
電気	ECD-SV-EC-15-NC	NC (オープン)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010610

寸法

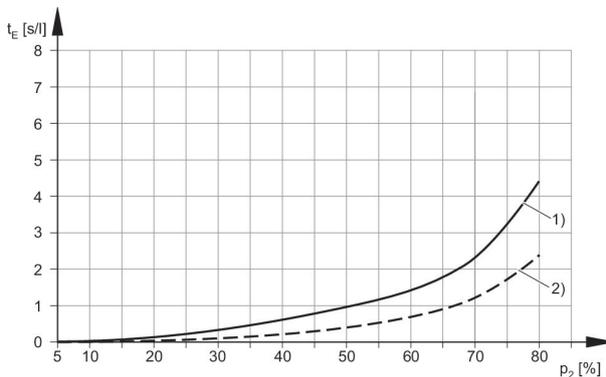


空気消費  $q_v$  は作動圧力  $p_1$  によって異なります



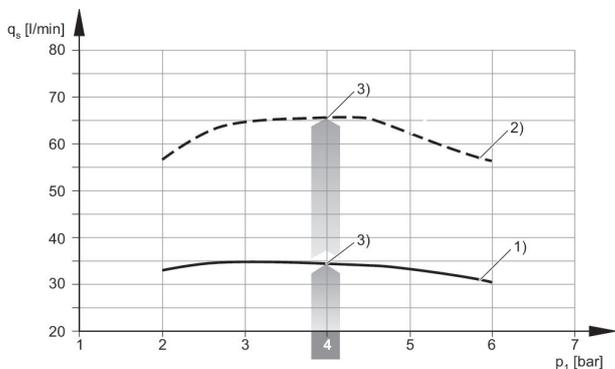
- 1)  $\varnothing$  ノズル 1.0 mm
- 2)  $\varnothing$  ノズル 1.5 mm
- 3) 最適作動圧力

排気時間  $t_E$  は 1 l 流量用の真空  $p_2$  によって異なります (最適作動圧力  $p_{1opt}$  の場合)



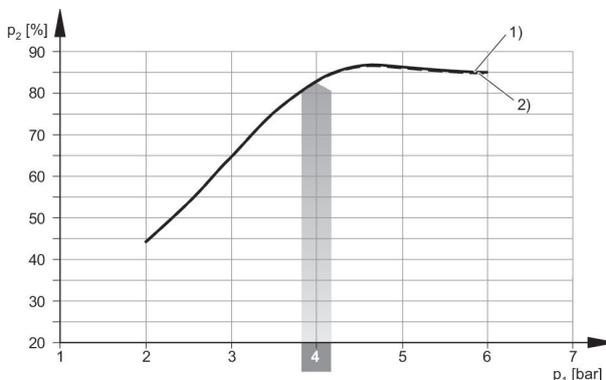
- 1)  $\varnothing$  ノズル 1.0 mm
- 2)  $\varnothing$  ノズル 1.5 mm

吸込み能力  $q_s$  は作動圧力  $p_1$  によって異なります



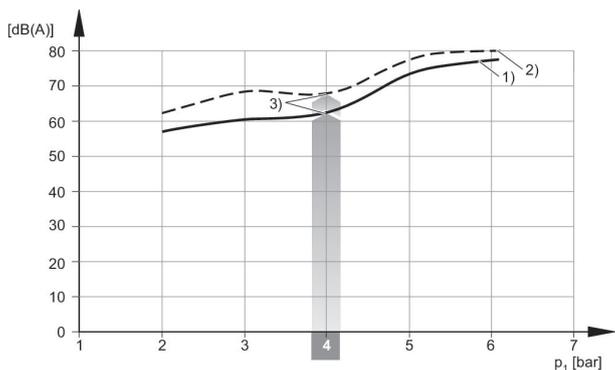
- 1)  $\varnothing$  ノズル 1.0 mm
- 2)  $\varnothing$  ノズル 1.5 mm
- 3) 最適作動圧力

真空  $p_2$  は作動圧力  $p_1$  によって異なります



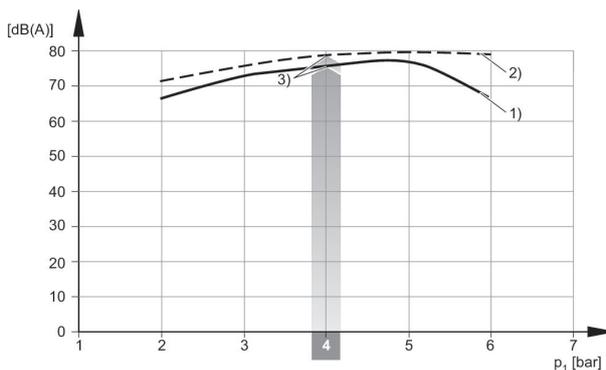
- 1)  $\varnothing$  ノズル 1.0 mm
- 2)  $\varnothing$  ノズル 1.5 mm

吸引済みのノイズレベル



- 1)  $\varnothing$  ノズル 1.0 mm
- 2)  $\varnothing$  ノズル 1.5 mm
- 3) 最適作動圧力

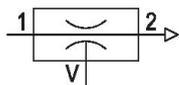
自由吸引のノイズレベル



- 1)  $\varnothing$  ノズル 1.0 mm
- 2)  $\varnothing$  ノズル 1.5 mm
- 3) 最適作動圧力

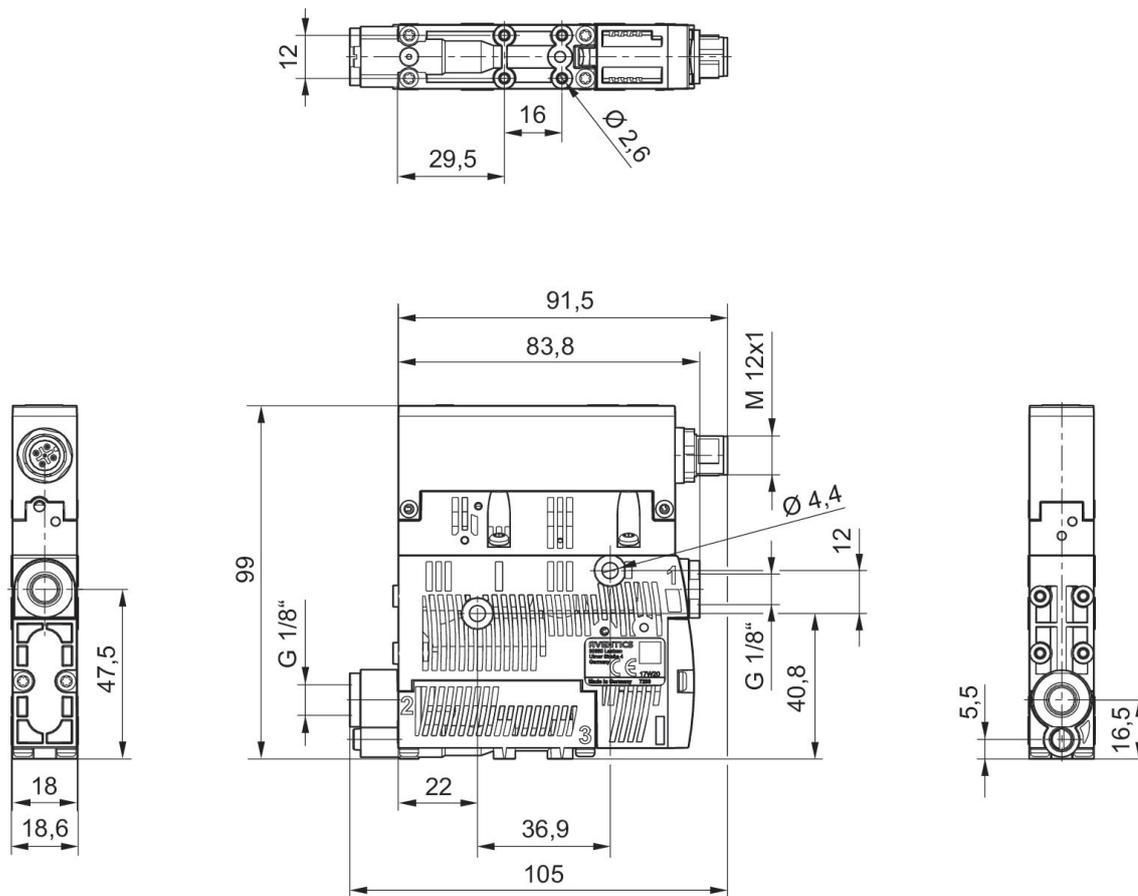
小型噴射器, シリーズ ECD-IV

作動: 電気  
 材質 消音器: ポリエチレン  
 起動時間: 100 %  
 最少周囲温度: 0 °C  
 最高周囲温度: 50 °C  
 作動圧力 (最小): 2 bar  
 作動圧力の最大値: 6 bar

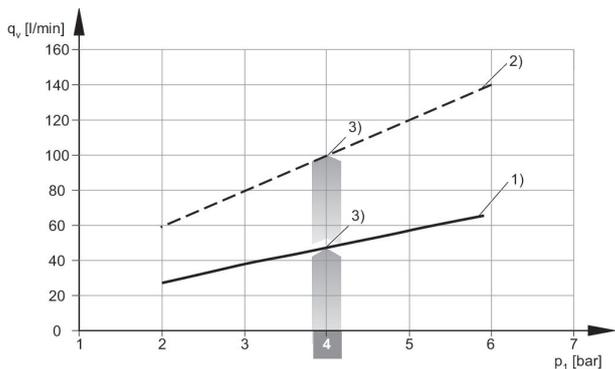


作動	タイプ	切換ロジック	ノズル 径 [mm]	p.optの場合の最大真空 [%]	最大吸込み能力 [l/min]	p.opt. の場合の空気消費 [l/min]	マテリアル番号
電気	ECD-IV-EC-10-NO	NO (クローズ)	1	81.5	35.4	46.2	R412010613
電気	ECD-IV-EC-10-NC	NC (オープン)	1	81.5	35.4	46.2	R412010614
電気	ECD-IV-EC-15-NO	NO (クローズ)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010615
電気	ECD-IV-EC-15-NC	NC (オープン)	1.5	81.5	64.3	98.9	R412010616

寸法

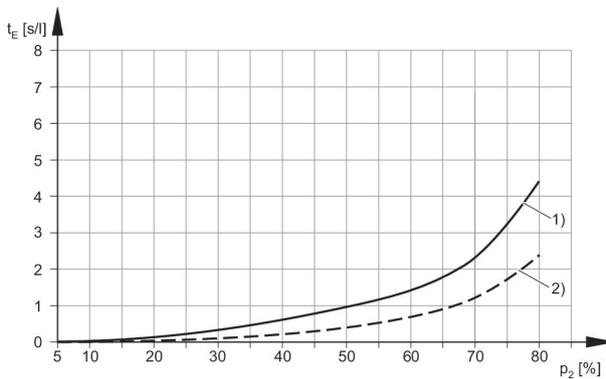


空気消費  $q_v$  は作動圧力  $p_1$  によって異なります



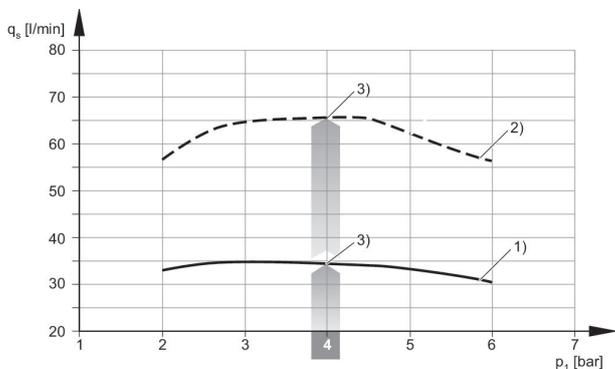
- 1)  $\varnothing$  ノズル 1.0 mm
- 2)  $\varnothing$  ノズル 1.5 mm
- 3) 最適作動圧力

排気時間  $t_E$  は 1 l 流量用の真空  $p_2$  によって異なります (最適作動圧力  $p_{1opt}$  の場合)



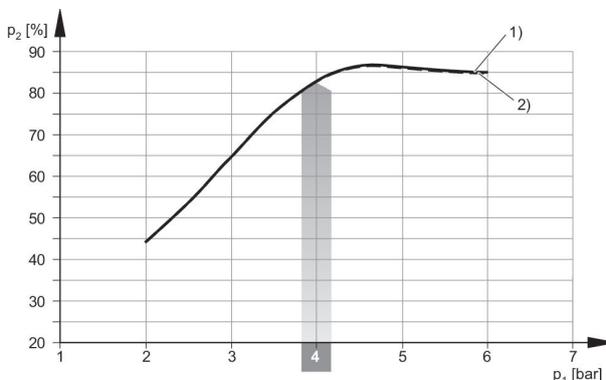
- 1)  $\varnothing$  ノズル 1.0 mm
- 2)  $\varnothing$  ノズル 1.5 mm

吸込み能力  $q_s$  は作動圧力  $p_1$  によって異なります



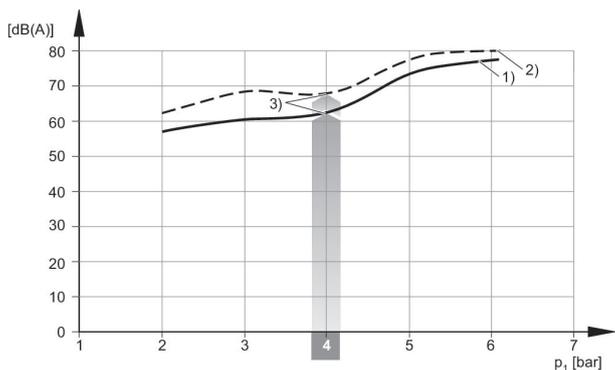
- 1)  $\varnothing$  ノズル 1.0 mm
- 2)  $\varnothing$  ノズル 1.5 mm
- 3) 最適作動圧力

真空  $p_2$  は作動圧力  $p_1$  によって異なります



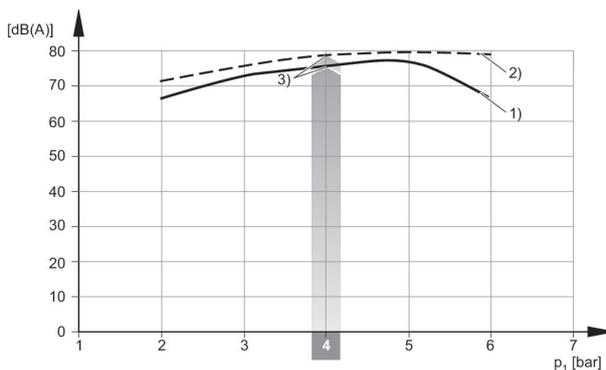
- 1)  $\varnothing$  ノズル 1.0 mm
- 2)  $\varnothing$  ノズル 1.5 mm

吸引済みのノイズレベル



- 1)  $\varnothing$  ノズル 1.0 mm
- 2)  $\varnothing$  ノズル 1.5 mm
- 3) 最適作動圧力

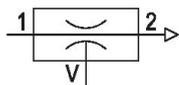
自由吸引のノイズレベル



- 1)  $\varnothing$  ノズル 1.0 mm
- 2)  $\varnothing$  ノズル 1.5 mm
- 3) 最適作動圧力

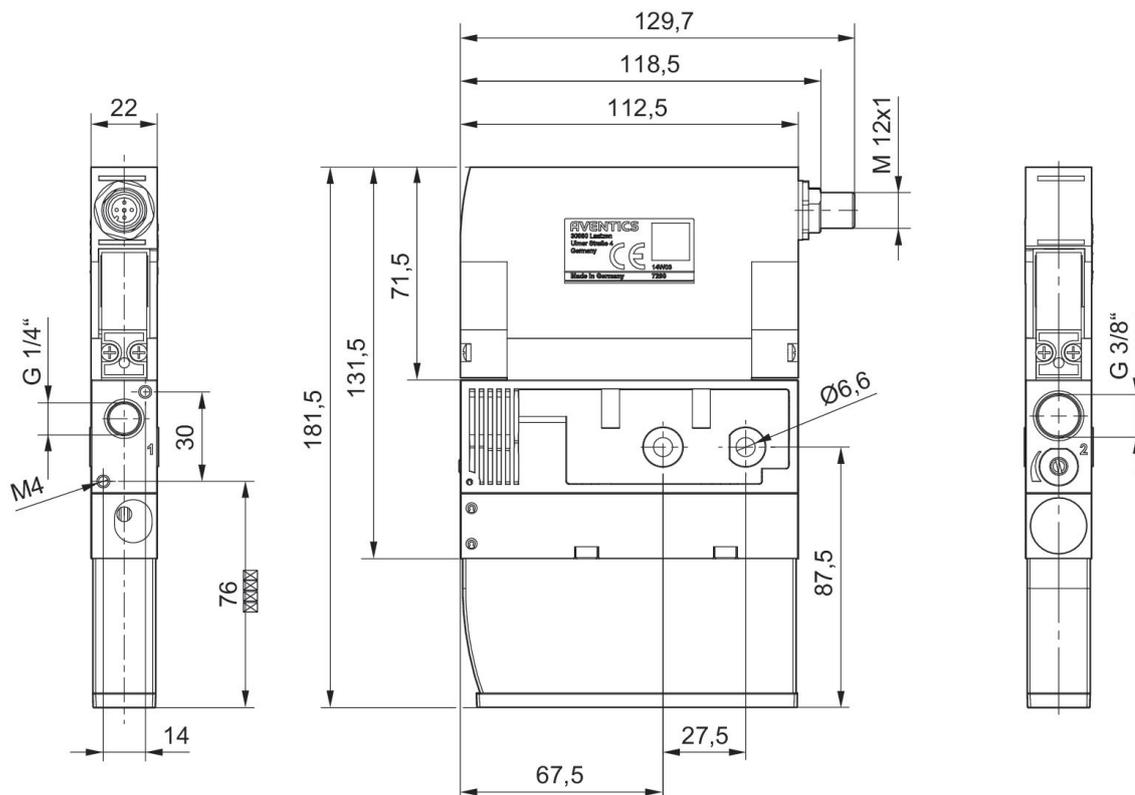
小型噴射器, シリーズ ECD-LV

作動: 電気  
 材質 消音器: ポリエチレン  
 起動時間: 100 %  
 最少周囲温度: 0 °C  
 最高周囲温度: 50 °C  
 作動圧力 (最小): 4 bar  
 作動圧力の最大値: 7 bar

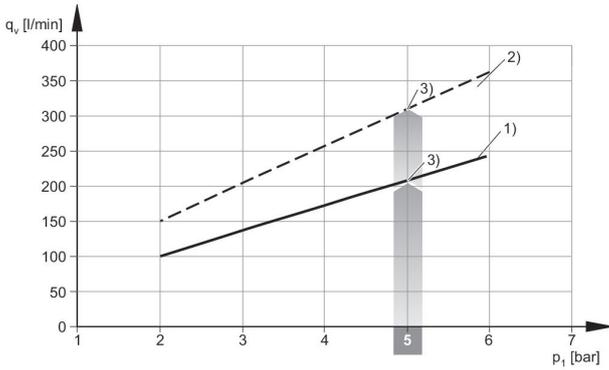


作動	タイプ	切換ロジック	ノズル径 [mm]	p.optの場合の最大真空 [%]	最大吸込み能力 [l/min]	p.opt.の場合の空気消費 [l/min]	マテリアル番号
電気	ECD-LV-EC-20-NO	NO (クローズ)	2	82	117	207	R412026115
電気	ECD-LV-EC-20-NC	NC (オープン)	2	83	117	207	R412026116
電気	ECD-LV-EC-25-NO	NO (クローズ)	2.5	87	170	308	R412026117
電気	ECD-LV-EC-25-NC	NC (オープン)	2.5	87	170	308	R412026118

寸法

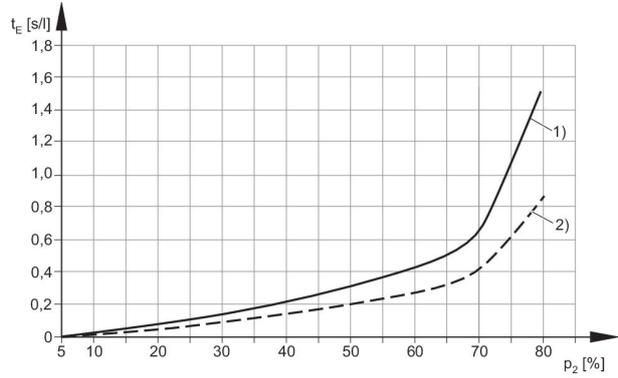


空気消費  $q_v$  は作動圧力  $p_1$  によって異なります



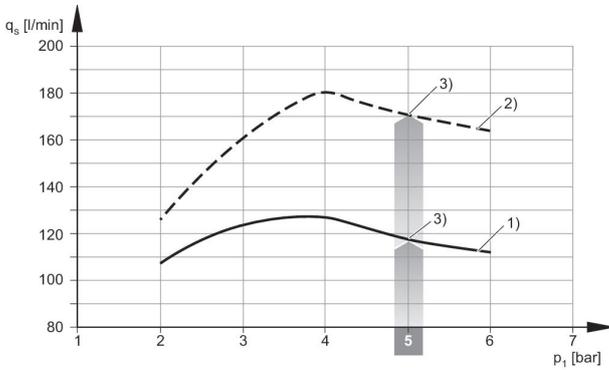
- 1)  $\varnothing$  ノズル [[2.0] mm]
- 2)  $\varnothing$  ノズル [[2.5] mm]

排気時間  $t_E$  は 1 l 流量用の真空  $p_2$  によって異なります (最適作動圧力  $p_{1opt}$  の場合)



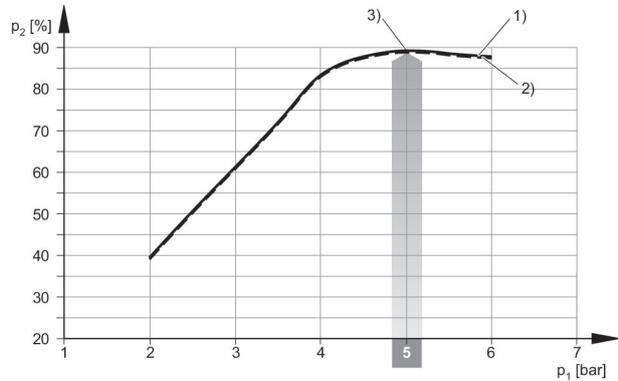
- 1)  $\varnothing$  ノズル [[2.0] mm]
- 2)  $\varnothing$  ノズル [[2.5] mm]

吸込み能力  $q_s$  は作動圧力  $p_1$  によって異なります



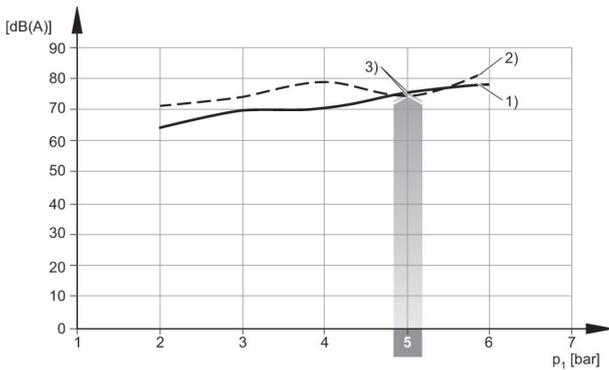
- 1)  $\varnothing$  ノズル [[2.0] mm]
- 2)  $\varnothing$  ノズル [[2.5] mm]
- 3) 最適作動圧力

真空  $p_2$  は作動圧力  $p_1$  によって異なります



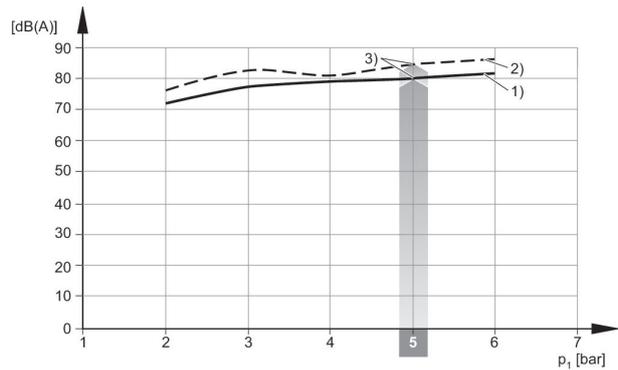
- 1)  $\varnothing$  ノズル [[2.0] mm]
- 2)  $\varnothing$  ノズル [[2.5] mm]
- 3) 最適作動圧力

吸引済みのノイズレベル



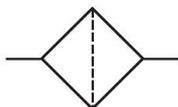
- 1)  $\varnothing$  ノズル [[2.0] mm]
- 2)  $\varnothing$  ノズル [[2.5] mm]
- 3) 最適作動圧力

自由吸引のノイズレベル



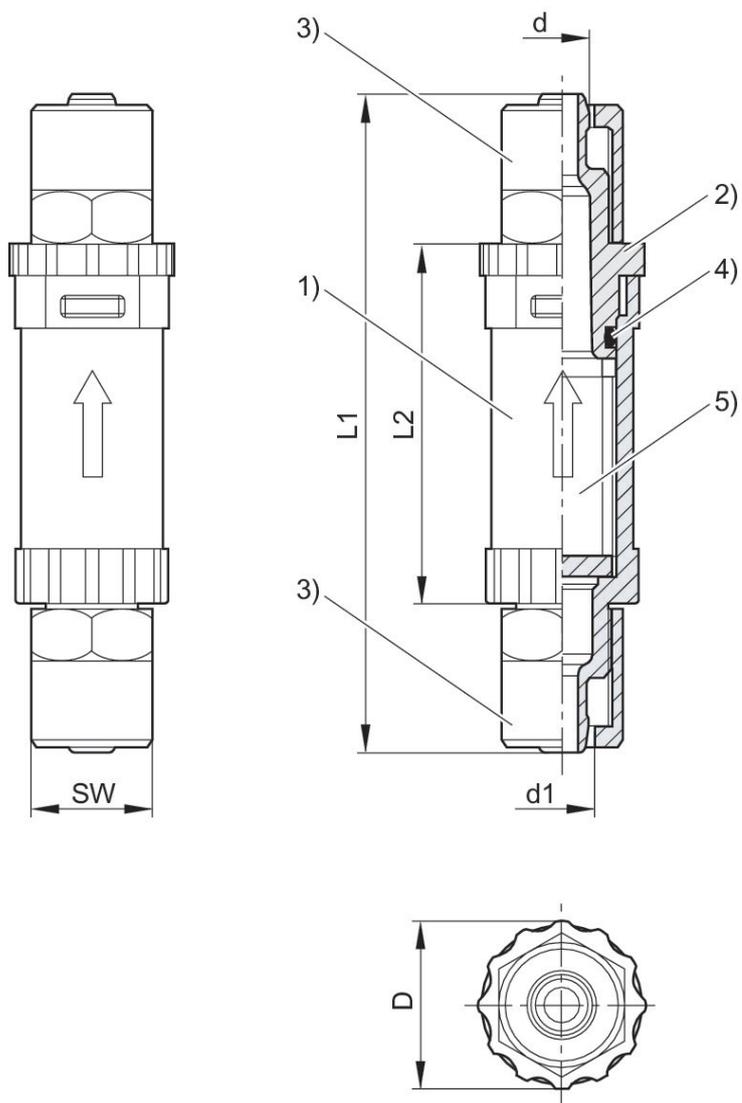
- 1)  $\varnothing$  ノズル [[2.0] mm]
- 2)  $\varnothing$  ノズル [[2.5] mm]
- 3) 最適作動圧力

## 真空インラインフィルター, シリーズ VFI

最少周囲温度: 0 °C  
最高周囲温度: 50 °C

型式	定格吐出 [l/min]	フィルター孔幅 [μm]	フィルターインサート	マテリアル番号
VFI-6/4	32	50	ポリプロピレン, ポリアミド	R412010112
VFI-8/6	66	50	ポリプロピレン, ポリアミド	R412010113

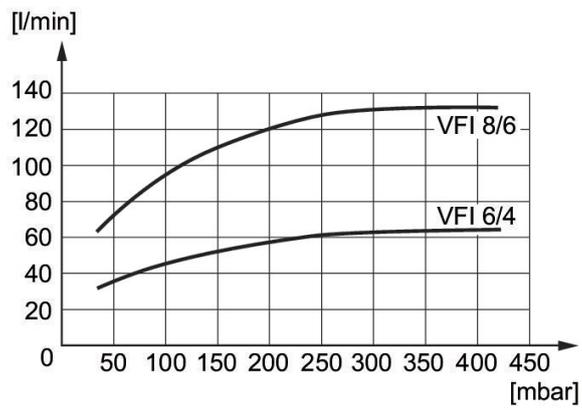
寸法



- 1) インラインのフィルターハウジング 透明
- 2) 差込継手付きフィルターカバー
- 3) スリーブナット
- 4) Oリング
- 5) フィルター

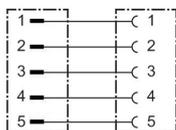
マテリアル番号	タイプ	外径 $\varnothing$	内径	d	d1	D	L1	L2	SW
R412010112	VFI-6/4	6 mm	4 mm	4	6.2	16	62	34	12
R412010113	VFI-8/6	8 mm	6 mm	6	8.2	23	70	41	14

特性 (吐出量)



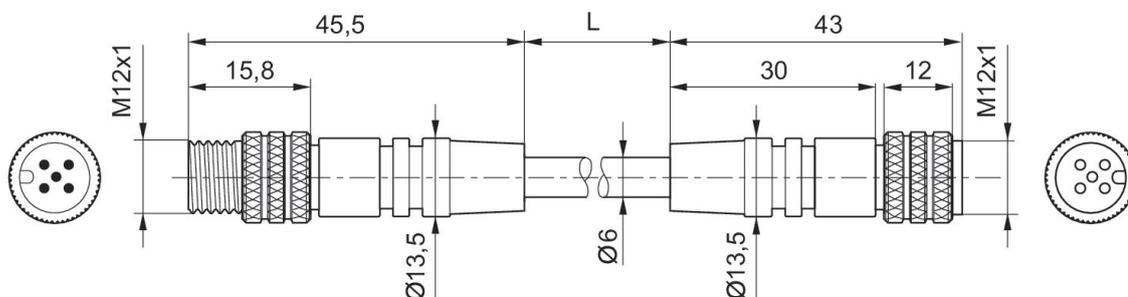
丸型差込みコネクタ, シリーズ CON-RD

電気接続 1, タイプ: プラグ  
 電気接続 1, スレッドサイズ: M12x1  
 電気接続 2, スレッドサイズ: M12x1  
 電気接続 1, 極数: 5極  
 電気接続 2, 極数: 5極  
 最少周囲温度: -25 °C  
 最高周囲温度: 80 °C



作動電圧	電流 [A]	シールディング	電気接続 1, タイプ	電気接続 1, スレッドサイズ	電気接続 1, コーディング	電気接続 2, タイプ	電気接続 2, スレッドサイズ	電気接続 2, コーディング	ケーブル長さ [m]	ケーブル-Ø [mm]	導体横断面 [mm <sup>2</sup> ]	最少周囲温度 [°C]	最高周囲温度 [°C]	マテリアル番号
36 V DC / 30 V AC	4	スクリーン	ソケット	M12x1	A-コード化	プラグ	M12x1	A-コード化	0.3	6	0.34	-25	80	8946054662
36 V DC / 30 V AC	4	スクリーン	ソケット	M12x1	A-コード化	プラグ	M12x1	A-コード化	0.5	6	0.34	-25	80	8946054672
36 V DC / 30 V AC	4	スクリーン	ソケット	M12x1	A-コード化	プラグ	M12x1	A-コード化	1	6	0.34	-25	80	8946054682
36 V DC / 30 V AC	4	スクリーン	ソケット	M12x1	A-コード化	プラグ	M12x1	A-コード化	2	6	0.34	-25	80	8946054692
36 V DC / 30 V AC	4	スクリーン	ソケット	M12x1	A-コード化	プラグ	M12x1	A-コード化	5	6	0.34	-25	80	8946054702
36 V DC / 30 V AC	4	スクリーン	ソケット	M12x1	A-コード化	プラグ	M12x1	A-コード化	10	6	0.34	-25	80	8946054712

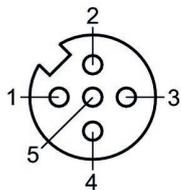
寸法



L = ケーブル長さ

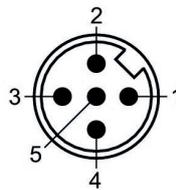
8946054662, 8946054672, 8946054682,  
8946054692, 8946054702, 8946054712

ピン割り当て、ソケット



8946054662, 8946054672, 8946054682,  
8946054692, 8946054702, 8946054712

プラグのピン割り当て

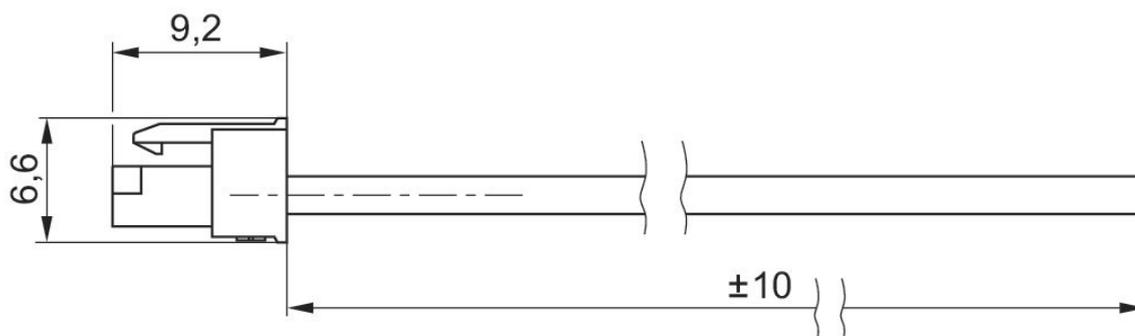
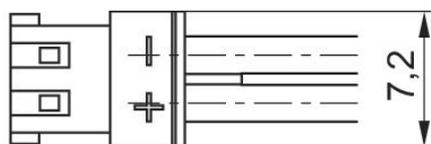


バルブコネクタ、CON-VPシリーズ



作動電圧	シールド ディング	電気接続 1, タイプ	電気接続 1, スレッ ドサイズ	電気接続 2, タイプ	ケーブ ル長さ [m]	ケー ブル- $\phi$ [mm]	導体 横断面 [mm <sup>2</sup> ]	最少周 囲温度 [°C]	最高周 囲温度 [°C]	マテリアル番号
48 V AC/ DC	非シールド	ソケット	工業プラ グコネク タ	開いてい るケーブ ルの端	3	1.5	0.25	-40	80	R422003278

寸法



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](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://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™**