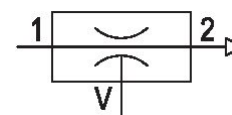


## Série ECD-LV

A série ECD da AVENTICS é uma solução completa que combina geradores de vácuo, válvulas piloto, filtros, silenciadores e pressostatos. Simplifique a instalação e otimize sua pegada de energia optando pela função de economia de ar, e aumente o monitoramento de status com a função de monitoramento de condições.



## Dados técnicos

Setor	Indústria
acionamento	elétrico
Nota	IO-Link (funcionalidade)
Lógica de comutação	NC (contato de repouso)
com silenciador	com silenciador
Ø do bocal	2 mm
Botão de vácuo	eletrônico
Acessórios	com válvula de retenção
Pressão de operação mín.	4 bar
Pressão de operação máx	7 bar
Pressão de operação p.opc.	5 bar
Temperatura ambiente mín.	0 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Temperatura mín. do#fluido.	0 °C
Temperatura máx. do#fluido.	50 °C
Fluido	Ar comprimido
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m <sup>3</sup>
Teor de óleo do ar comprimido máx.	1 mg/m <sup>3</sup>
Tamanho máx. da partícula	5 µm

Capacidade máx. de sucção	117 l/min
Consumo de ar com p.opt.	207 l/min
Vácuo máx. com p. ot.	83 %
Nível de ruído aspirado	76 dB
Nível de ruído aspirando	80 dB
Segurança contra pressão excessiva (max.) com dispositivo automático de economia de ar	5 bar com dispositivo automático de economia de ar
Válvula de ejeção	Válvula de ejeção
Tipo de proteção conforme EN 60529:2000, sem caixa de linha	IP65
Duração de ligação segundo DIN VDE 0580	100 %
Tensão de acionamento DC	24 V
Histerese	regulável
Precisão de repetibilidade em % (do valor final)	± 1 %
Tolerância de tensão CC	- 5 % / +10 %
tensão de saída de comutação	180 mA
Consumo de corrente válvula magnética	2.5 W
Peso	0.56 kg
Material de caixa	Poliamida
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
bocal de material	Alumínio
Material do silenciador	polietileno
N° de material	R412026116

## Informações técnicas

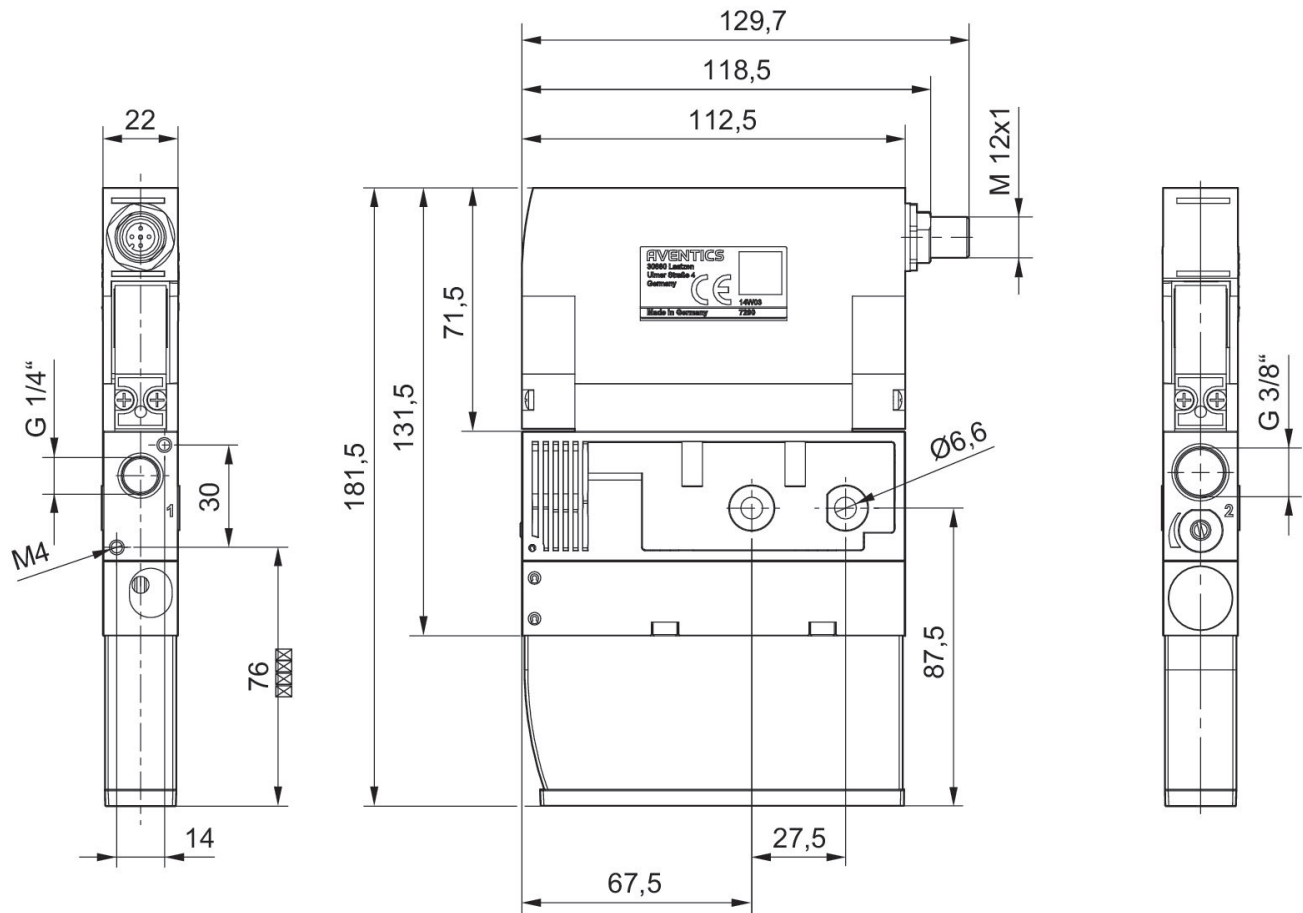
Nota: todos os dados referem-se a uma pressão ambiente de  $[[1,013]]$  bar] e uma temperatura ambiente de  $[[20]]$  °C].

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

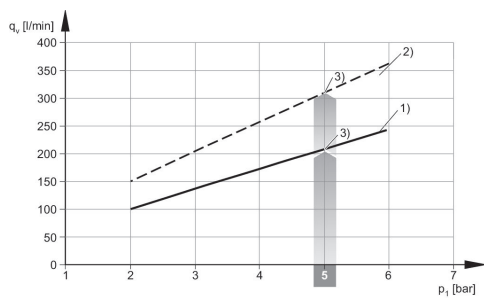
O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

A IO-Link Device Description (IODD) para o ejetor compacto ECD está disponível para download no diretório de mídia.

## Dimensões

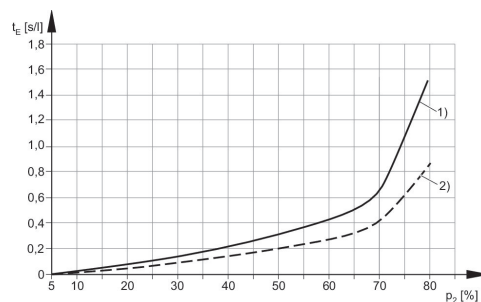


Consumo de ar qv dependendo da pressão de acionamento p1



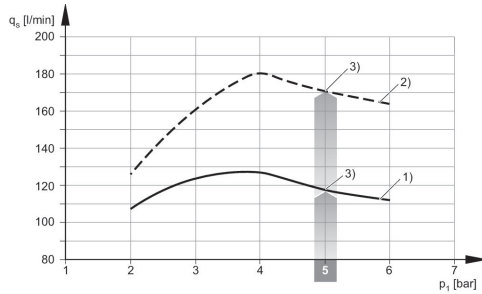
- 1) Ø bocal [[2,0] mm]
- 2) Ø bocal [[2,5] mm]

tempo de evacuação tE dependendo do vácuo p2 para 1 l de volume (com pressão de serviço ideal p1opt)



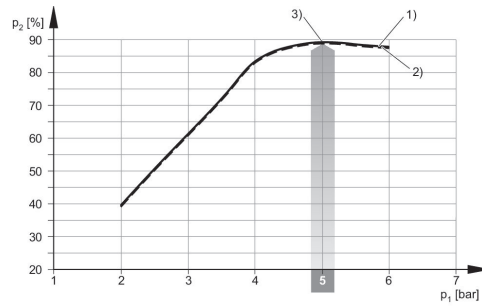
- 1) Ø bocal [[2,0] mm]
- 2) Ø bocal [[2,5] mm]

## Capacidade de sucção $q_s$ dependendo da pressão de acionamento $p_1$



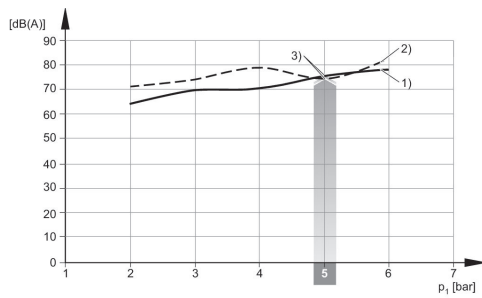
- 1) Ø bocal [[2,0] mm]
- 2) Ø bocal [[2,5] mm]
- 3) pressão de serviço ideal

## Vácuo $p_2$ dependendo da pressão de acionamento $p_1$



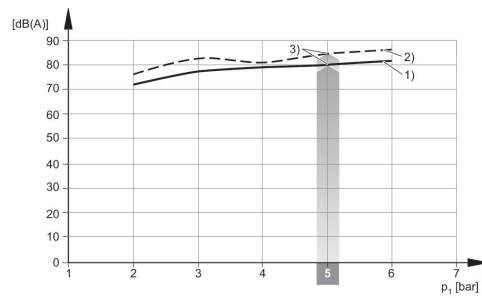
- 1) Ø bocal [[2,0] mm]
- 2) Ø bocal [[2,5] mm]
- 3) pressão de serviço ideal

## Nível sonoro aspirado



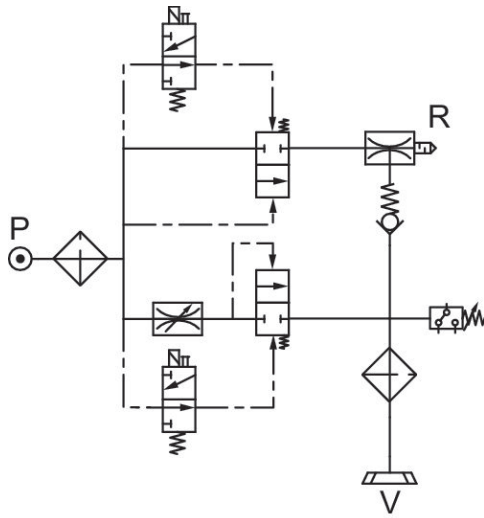
- 1) Ø bocal [[2,0] mm]
- 2) Ø bocal [[2,5] mm]
- 3) pressão de serviço ideal

## Nível sonoro sucção livre



- 1) Ø bocal [[2,0] mm]
- 2) Ø bocal [[2,5] mm]
- 3) pressão de serviço ideal

plano de circuito elétrico  
ECD-LV-...NC



plano de circuito elétrico  
ECD-LV-...NO

