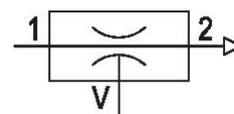


## Série ECD-IV

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

acionamento

Nota

Lógica de comutação  
com silenciador

Ø do bocal

Botão de vácuo

Acessórios

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

Pressão de operação p.opc.

Temperatura ambiente mín.

Temperatura ambiente máx.

Temperatura mín. do#fluido.

Temperatura máx. do#fluido.

Fluido

Teor de óleo do ar comprimido min.

Teor de óleo do ar comprimido máx.

Tamanho máx. da partícula

Indústria

elétrico

IO-Link (funcionalidade)

NC (contato de repouso)

com silenciador

1.5 mm

eletrônico

com válvula de retenção

2 bar

6 bar

4 bar

0 °C

50 °C

0 °C

50 °C

Ar comprimido

0 mg/m<sup>3</sup>

1 mg/m<sup>3</sup>

5 µm

Capacidade máx. de sucção	64.3 l/min
Consumo de ar com p.opt.	98.9 l/min
Vácuo máx. com p. ot.	81.5 %
Nível de ruído aspirado	68 dB
Nível de ruído aspirando	79 dB
Segurança contra pressão excessiva (max.)	5 bar
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	-20 % / +10 %
tensão de saída de comutação	180 mA
Consumo de corrente válvula magnética	1.3 W
Peso	0.195 kg
Material de caixa	Poliamida
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
bocal de material	Latão
Material do silenciador	polietileno
N° de material	R412010616

## Informações técnicas

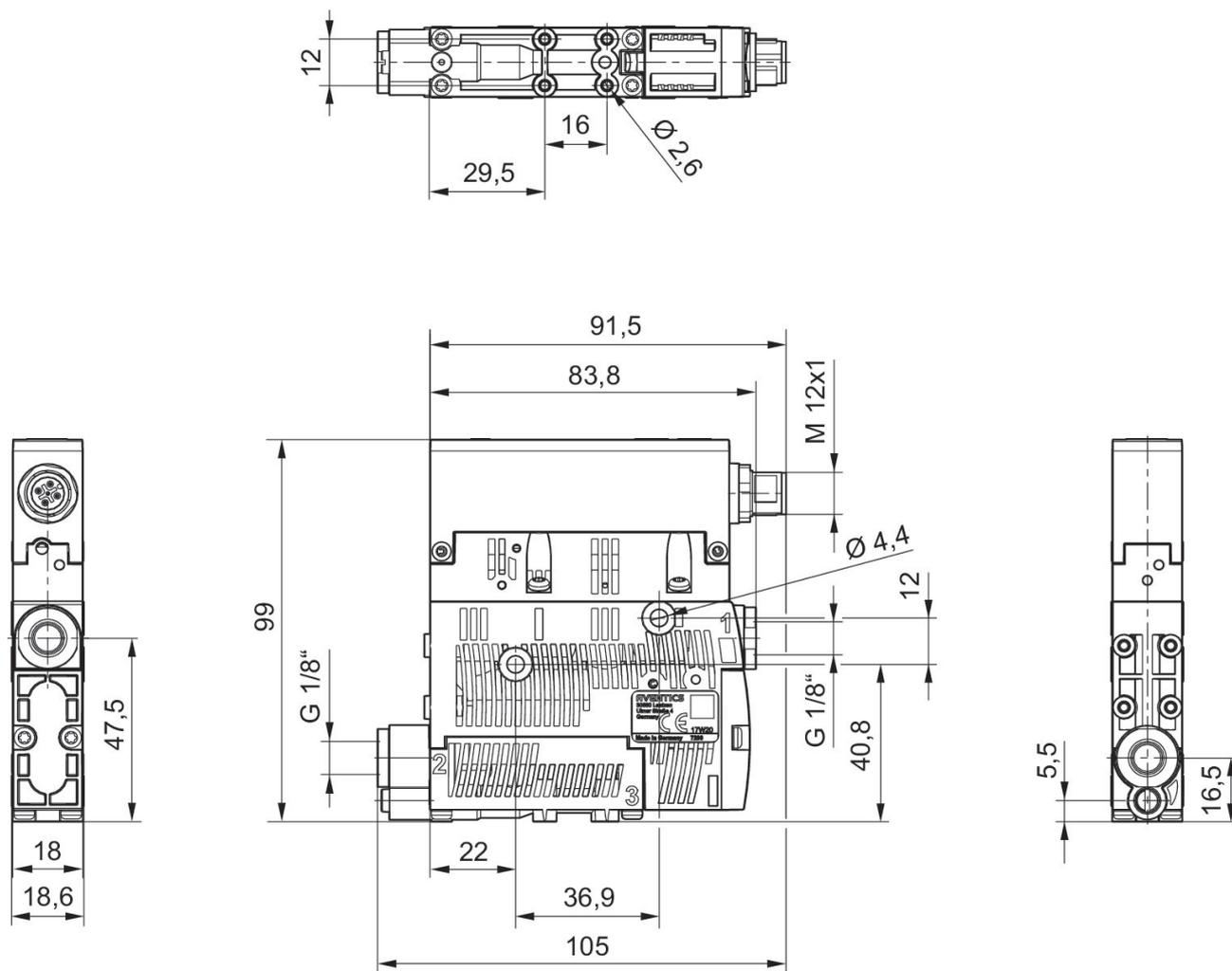
Nota: todos os dados referem-se a uma pressão ambiente de  $[[1,013]$  bar] e uma temperatura ambiente de  $[[20]$  °C].

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 .

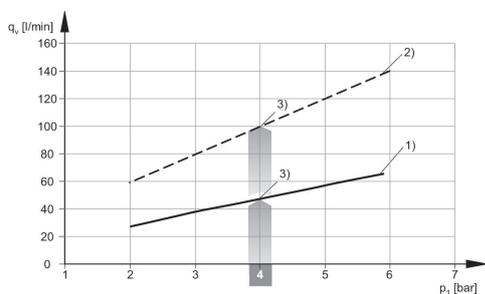
O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

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

## Dimensões

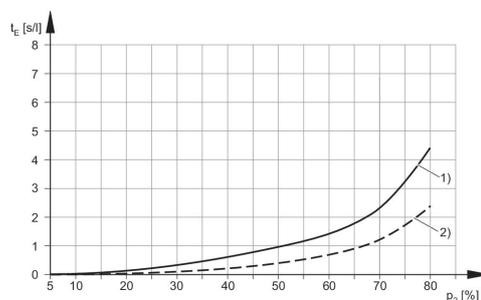


Consumo de ar  $q_v$  dependendo da pressão de acionamento  $p_1$



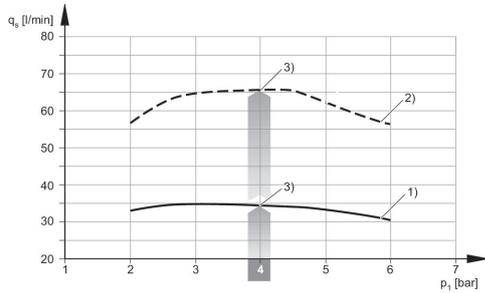
- 1)  $\varnothing$  bocal [[1,0] mm]
- 2)  $\varnothing$  bocal [[1,5] mm]
- 3) pressão de serviço ideal

tempo de evacuação  $t_E$  dependendo do vácuo  $p_2$  para 1 l de volume (com pressão de serviço ideal  $p_{1opt}$ )



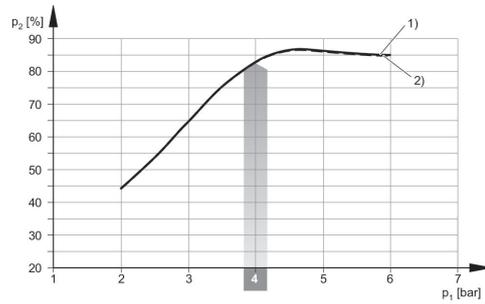
- 1)  $\varnothing$  bocal [[1,0] mm]
- 2)  $\varnothing$  bocal [[1,5] mm]

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



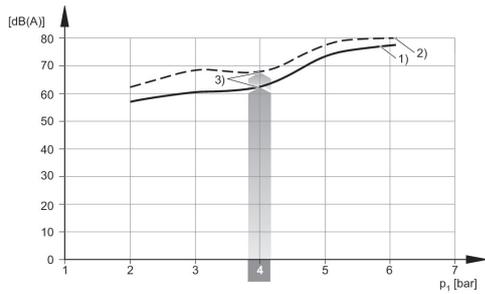
- 1) Ø bocal [[1,0] mm]
- 2) Ø bocal [[1,5] mm]
- 3) pressão de serviço ideal

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



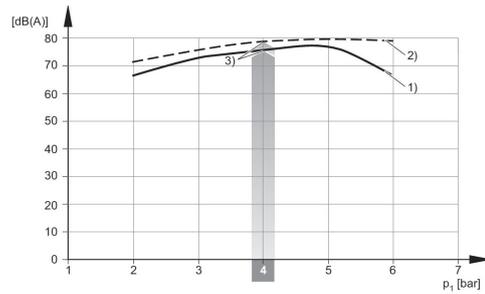
- 1) Ø bocal [[1,0] mm]
- 2) Ø bocal [[1,5] mm]

## Nível sonoro aspirado



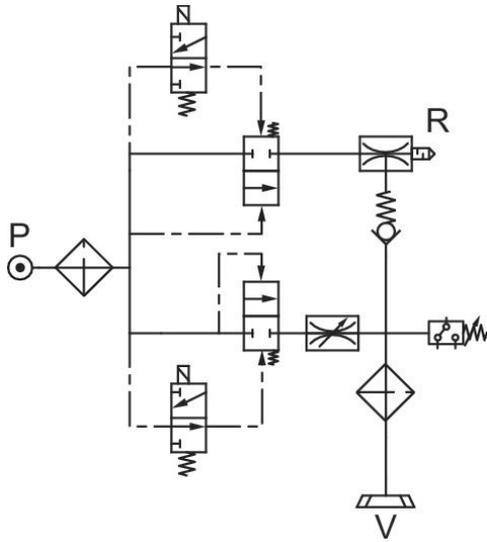
- 1) Ø bocal [[1,0] mm]
- 2) Ø bocal [[1,5] mm]
- 3) pressão de serviço ideal

## Nível sonoro sucção livre



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

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



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

