

### AVENTICS série EBS Ejetores

Os ejetores série EBS da AVENTICS são os multitarefas convincentes e talentosos da série de ejetores AVENTICS. Além das vantagens principais da série de ejetores, esses ejetores oferecem outras vantagens devido à sua enorme versatilidade.



### Dados técnicos

Setor	Indústria
acionamento	elétrico
Nota	Conexão de encaixe
Tipo	Ejetor
Modelo	comando pneumático, forma em T
com silenciador	com silenciador
Ø do bocal	2.5 mm
Botão de vácuo	com ajuste eletrônico fixo
Pressão de operação mín.	3 bar
Pressão de operação máx.	6 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
Conexão de ar comprimido	Ø 8
Conexão de vácuo+	Ø 10
Capacidade máx. de sucção	218 l/min
Consumo de ar com p.opt.	311 l/min
Vácuo máx. com p. ot.	82 %
Nível de ruído aspirado	75 dB
Nível de ruído aspirando	78 dB

Segurança contra pressão excessiva (max.)	5 bar
Área de visualização	LED
Tipo de proteção	IP40
Tensão de acionamento DC	24 V
Histerese	< 0,02 bar
Precisão de repetibilidade em % (do valor final)	± 1 %
Tolerância de tensão CC	-20% / +10%
tensão de saída de comutação	60 mA
Corrente absorvida própria	<15 mA
Ponto de comutação	-0.6 bar
Peso	0.145 kg
Material de caixa	Poliamida com reforço de fibra de vidro
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
bocal de material	Alumínio
Material anel de afrouxamento	Poliamida
Material do silenciador	polietileno
N° de material	R412007460

## Informações técnicas

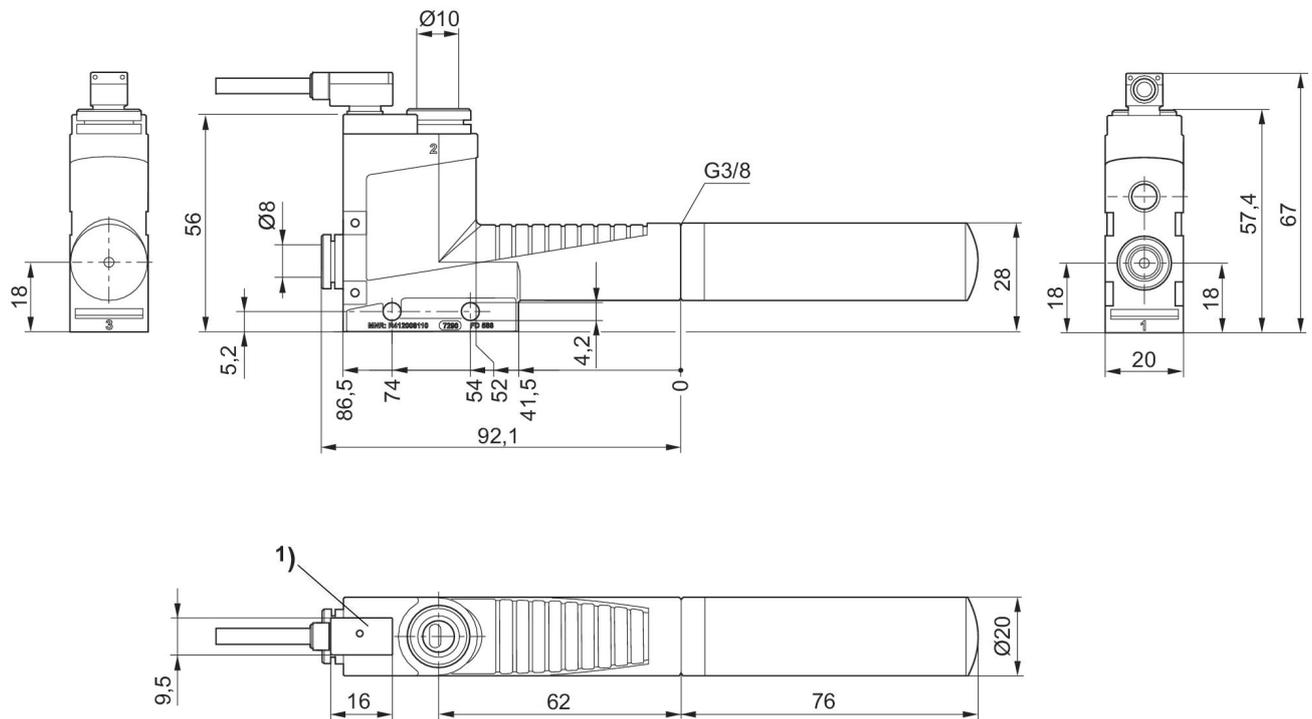
Nota: todos os dados referem-se a uma pressão ambiente de [[1,013] bar] e uma temperatura ambiente de [[20] °C].

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 .

Fig. 3

R412007460

R412007459



1) interruptor de vácuo é girável, não substituível  
Comprimento de cabo, 3m, 3 fios, blindado

Fig. 2  
R412007457

R412007460

R412007458

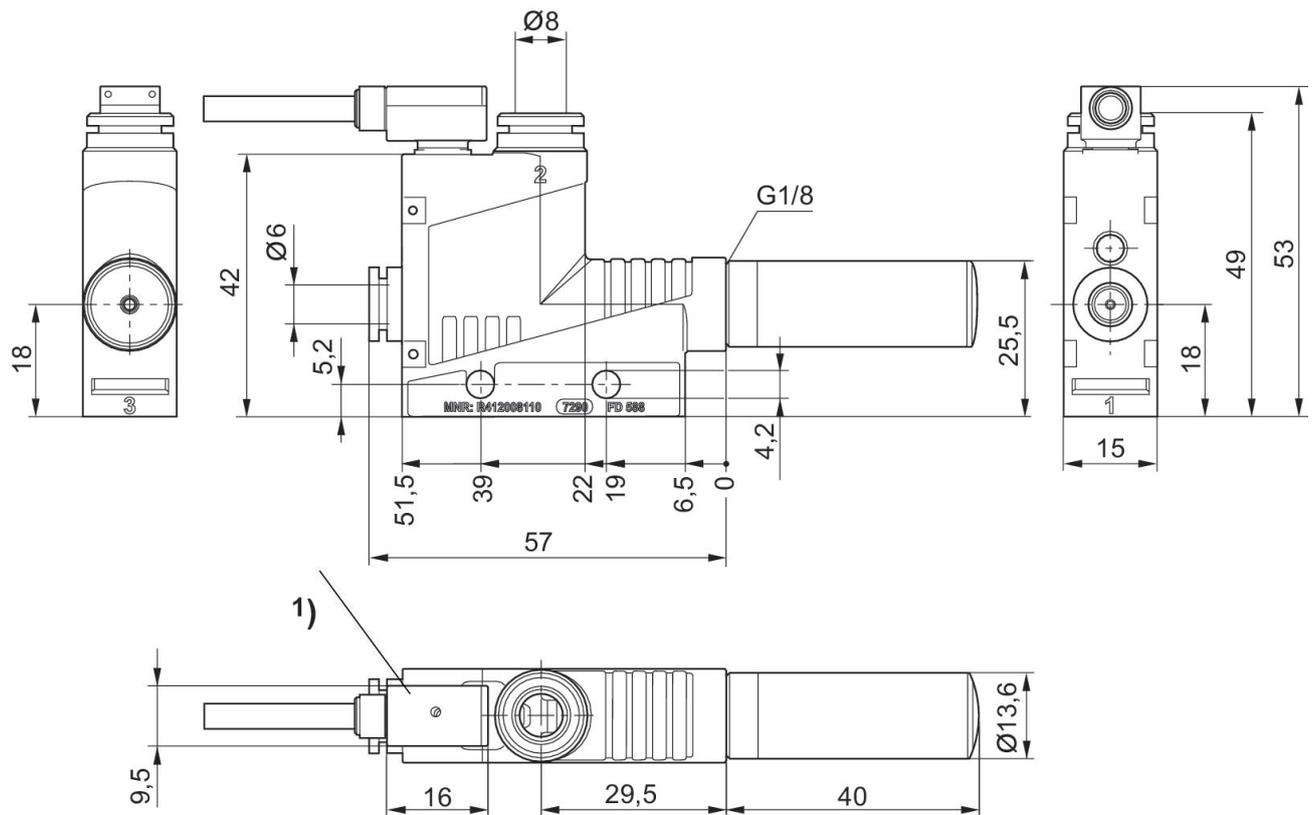
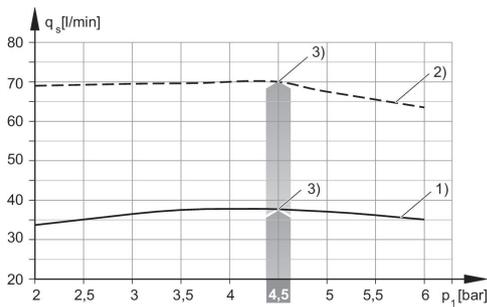


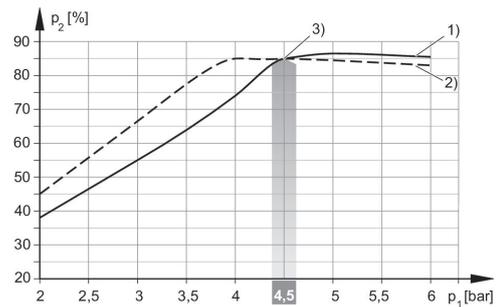
Fig. 1

R412007455

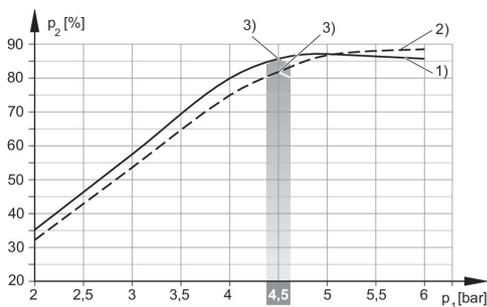




1) = Ø bocal 1,0 mm 2) = Ø bocal 1,5 mm  
3) pressão de serviço ideal

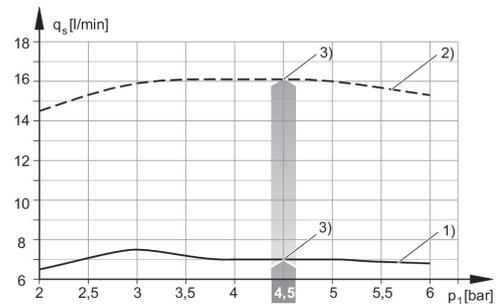


1) = Ø bocal 1,0 mm 2) = Ø bocal 1,5 mm  
3) pressão de serviço ideal

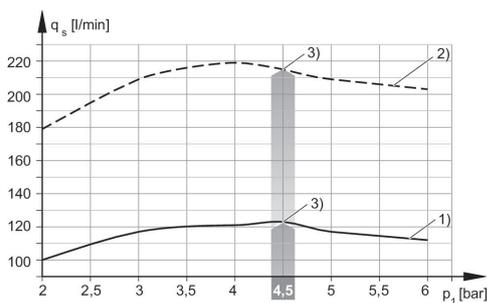


1) = Ø bocal 2,0 mm 2) = Ø bocal 2,5 mm  
3) pressão de serviço ideal

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

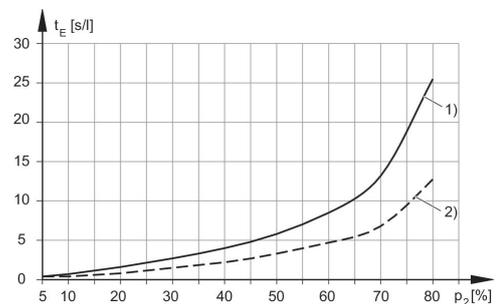


1) = Ø bocal 0,5 mm 2) = Ø bocal 0,7 mm  
3) pressão de serviço ideal

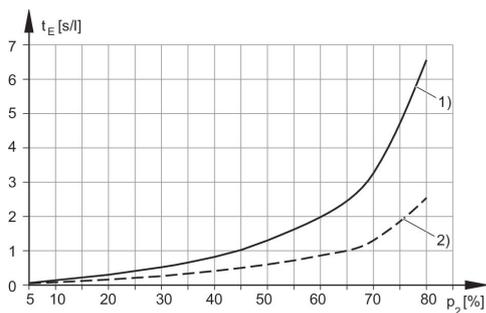


1) = Ø bocal 2,0 mm 2) = Ø bocal 2,5 mm  
3) pressão de serviço ideal

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

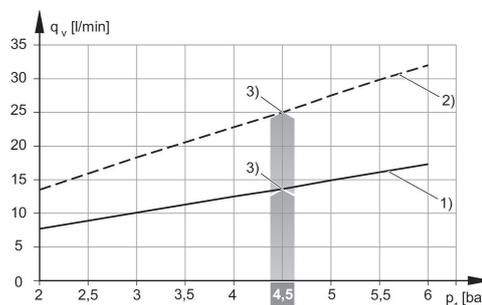


1) = Ø bocal 0,5 mm 2) = Ø bocal 0,7 mm

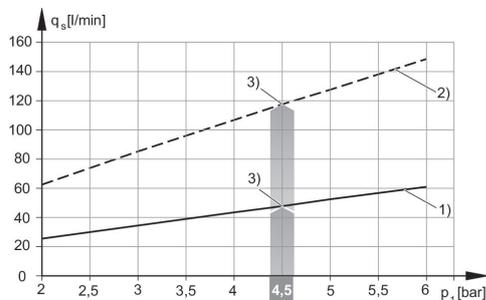


1) = Ø bocal 1,0 mm 2) = Ø bocal 1,5 mm

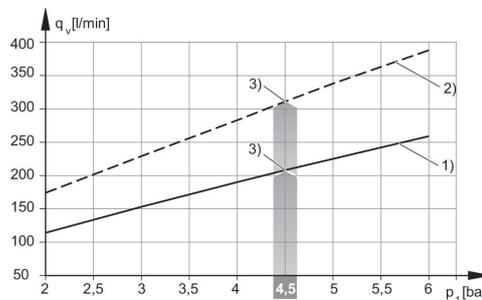
## Consumo de ar qv dependendo da pressão de acionamento p1



1) = Ø bocal 0,5 mm 2) = Ø bocal 0,7 mm  
3) pressão de serviço ideal



1) = Ø bocal 1,0 mm 2) = Ø bocal 1,5 mm  
3) pressão de serviço ideal



1) = Ø bocal 2,0 mm 2) = Ø bocal 2,5 mm  
3) pressão de serviço ideal