

Placa base unitária, Série ES05

R422103850

2025-10-22

AVENTICS série ES05 Sistemas de válvulas

AVENTICS série ES05 é ideal para aplicações pneumáticas padrão. A sua simplicidade e modularidade tornam-na adequada especialmente a aplicações que exigem trocas rápidas ou extensões. Graças ao sistema modular que consiste em um número limitado de componentes e ao conceito de ferramenta única, a ES05 também é fácil de montar no local.



Dados técnicos

Setor	Indústria
acionamento	elétrico
Princípio de comutação	3/2, com reposicionamento com mola pneumática
Elemento de acionamento	acionamento monoestável
Acionamento manual auxiliar	não retentor
Conexão de ar comprimido entrada	Ø 8
conexão de ar comprimido saída	Placa básica
Saída de ar da conexão de ar comprimido	Ø 8
Pressão de operação mín.	3 bar
Pressão de operação máx	8 bar
Conexão elétrica tamanho	M8
Conexão elétrica número de polos	De 3 pinos
Tipo de proteção com conexão	IP65
Tensão de operação	24 V CC

Placa base unitária, Série ES05

R422103850

2025-10-22

Tensão de acionamento DC	24 V
Tolerância de tensão CC	-15 % / +10 %
Consumo de corrente DC	2 W
Duração de ligação	100 %
Temperatura ambiente mín.	5 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Temperatura mín. do#fluido.	5 °C
Temperatura máx. do#fluido.	50 °C
Fluido	Ar comprimido
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m ³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	5 mg/m ³
Tamanho máx. da partícula	40 µm

Material

Material de caixa	Poliamida Polioximetileno
-------------------	------------------------------

Nº de material	R422103850
----------------	------------

Informações técnicas

A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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.

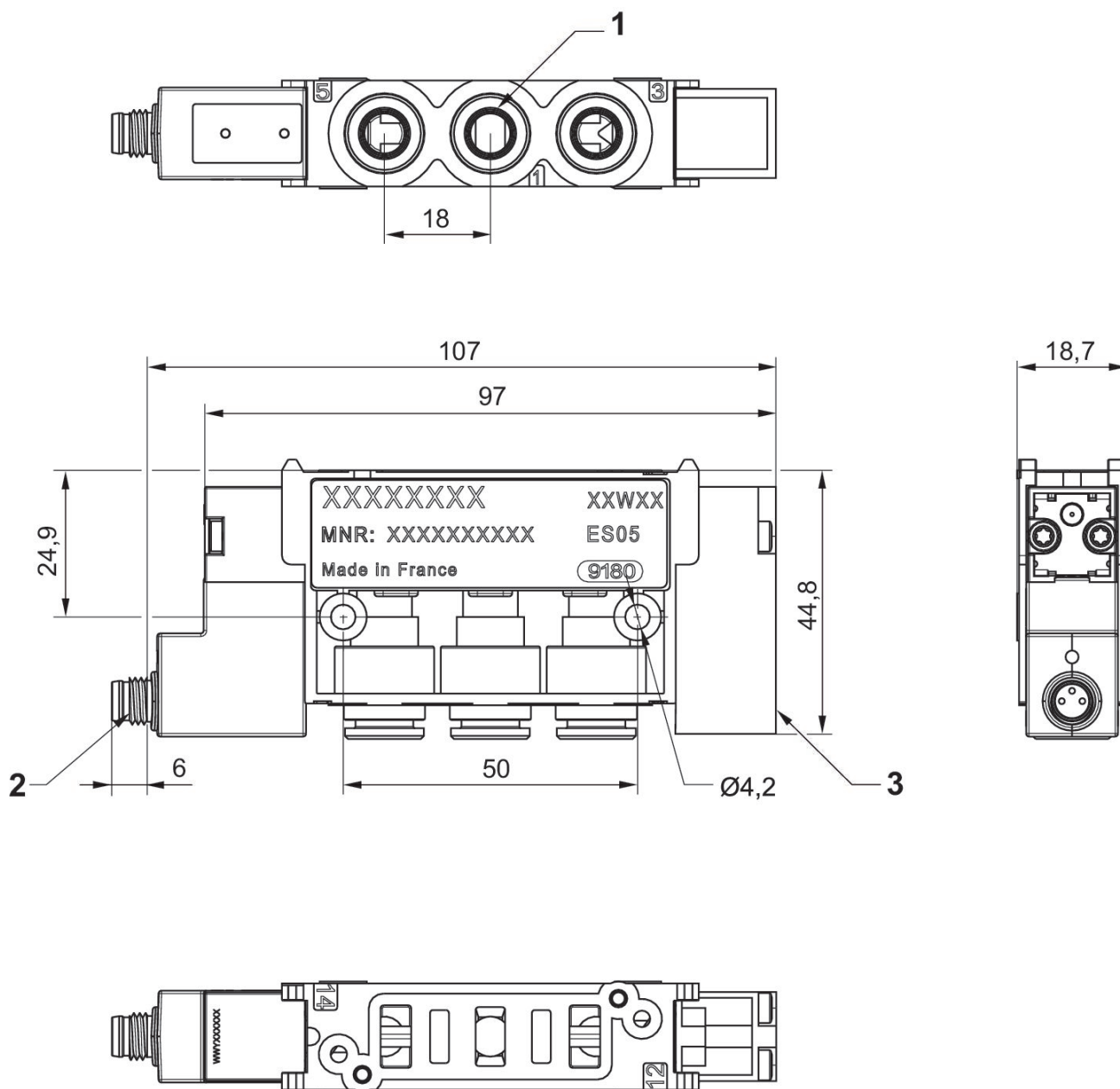
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Placa base unitária, Série ES05

R422103850

2025-10-22

Dimensões acionamento bilateral



1) Conexões [1 ,3 ,5] Ø 8

2) Válvula piloto com conexão elétrica externa: M8x1

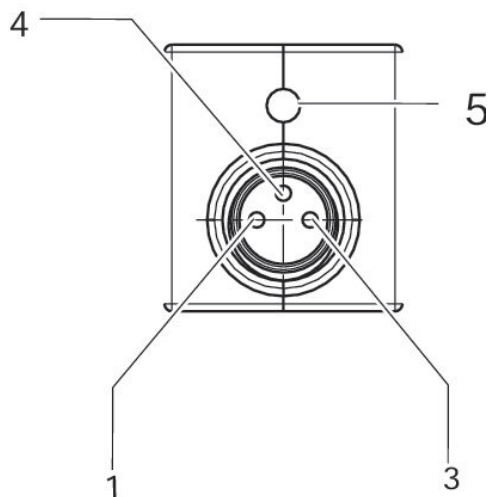
3) Placa cega piloto

Placa base unitária, Série ES05

R422103850

2025-10-22

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



Ocupação de pinos: (1) Pino não ocupado (3) 0 V (4) 24 V (5) LED Aviso: cablagem de proteção bipolar contra sobretensão