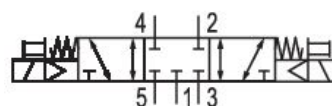


AVENTICS série ES05 Válvulas direcionais

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

acionamento

Princípio de comutação

Funcionamento da válvula

Elemento de acionamento

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

5/3, posição central fechada

posição central fechada

acionamento bilateral

não retentor

Conexão de ar comprimido entrada

Ø 8

conexão de ar comprimido saída

Ø 8

Saída de ar da conexão de ar comprimido

Ø 8

Fluxo nominal Qn

500 l/min

Pressão de operação mín.

3 bar

Pressão de operação máx

8 bar

Conexão elétrica tamanho

M8x1

Conexão elétrica número de polos

De 3 pinos

Tipo de proteção com conexão

IP65

Válvula direcional 5/3, Série ES05

2024-04-02

R422103863

Tensão de operação	24 V CC
Tensão de acionamento DC	24 V
Tolerância de tensão CC	-15% / +10%

Mostrador do status LED	amarelo
Consumo de corrente DC	2 W

Duração de ligação	100 %
Tempo de ligação	<20
Tempo de desligamento	<20

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 com reforço de fibra de vidro
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
N° de material	R422103863

Informações técnicas

Os estrangulamentos do ar de saída só podem ser utilizados nas tubulações de serviço

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.

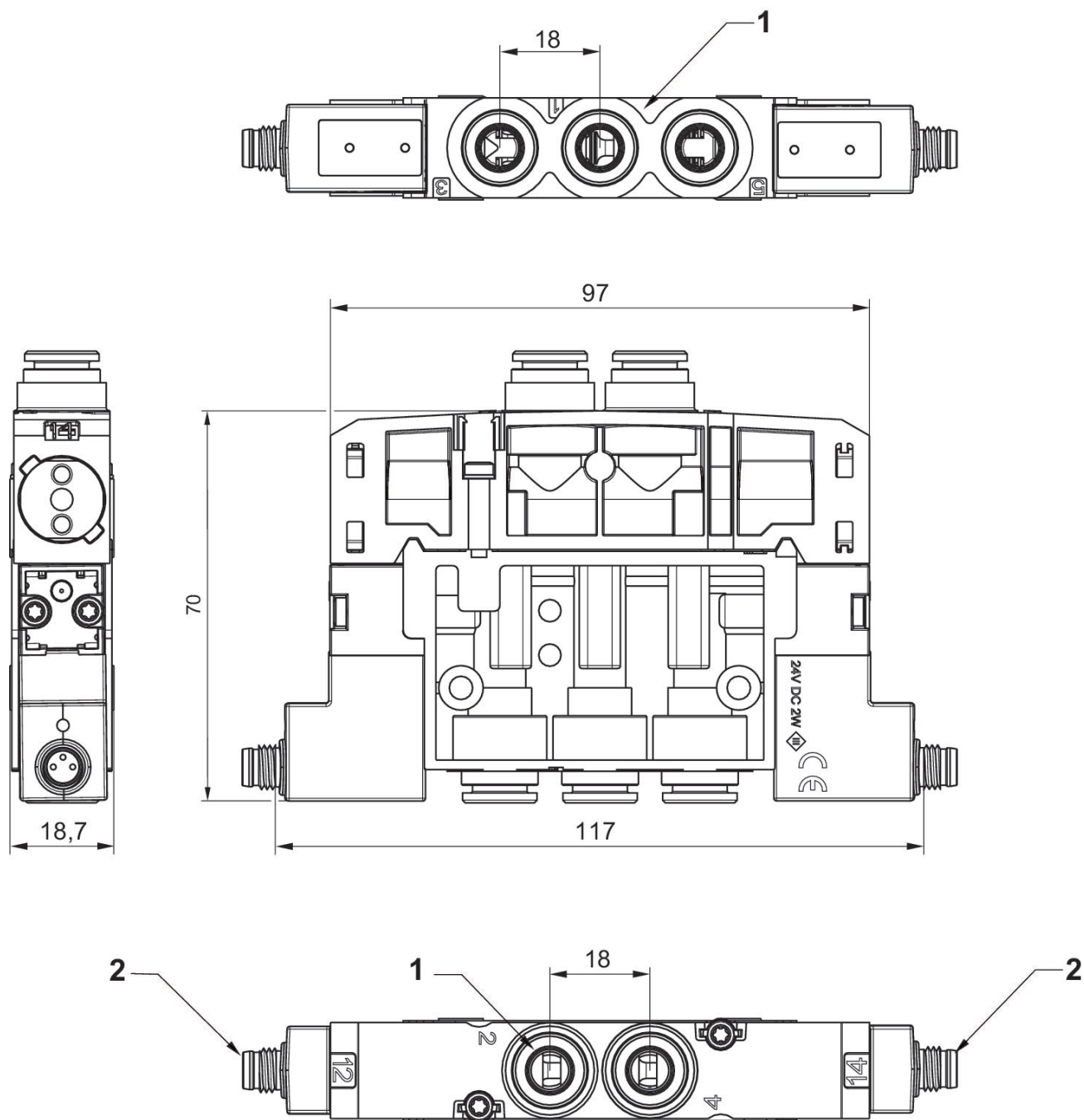
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Válvula direcional 5/3, Série ES05

2024-04-02

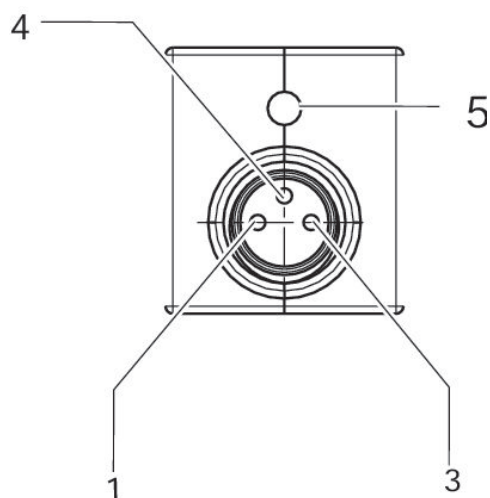
R422103863

acionamento bilateral



- 1) Conexões [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 8
- 2) 2 válvulas piloto com conexão elétrica externa M8x1

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