

# Válvula direcional 5/4, Série 740, de acionamento bilateral

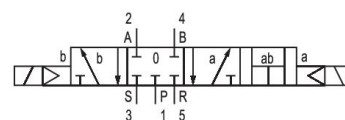
R432016672

Série 740

2025-10-20

## Válvulas direcionais AVENTICS Series 740

AVENTICS série 740/840 apresenta válvulas direcionais com tecnologia de diafragma macio sem abrasão. O design simples, confiável e resistente é adequado para todas as qualidades do ar e garante alta repetibilidade e vida útil sem igual. Por sua alta resiliência, o invólucro em poliamida resistente a corrosão também é adequado para ambientes empoeirados e úmidos.



## Dados técnicos

Setor

acionamento

Nota

Tipo de construção válvula

Princípio de comutação

Funcionamento da válvula

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

Posição de comutação 4 (bobinas a e b = acionadas)

Válvula de assento de membrana

5/4, posição central fechada

posição central fechada

com vedação mole

conexão de tubo

não retentor

Tipo de conexão de ar comprimido

Conexão de ar comprimido entrada

conexão de ar comprimido saída

Saída de ar da conexão de ar comprimido

Conexão de encaixe com porca de retenção

3/8"

3/8"

M14x1

Fluxo nominal Qn

700 l/min

Pressão de operação mín.

3 bar

# Válvula direcional 5/4, Série 740, de acionamento bilateral

R432016672

Série 740

2025-10-20

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Pressão de operação máx                | 10 bar                                  |
| Conexão elétrica tipo                  | Conector                                |
| Conexão elétrica tamanho               | EN 175301-803, formato A                |
| Norma conexão elétrica                 | EN 175301-803:2006                      |
| Tipo de proteção com conexão           | IP65                                    |
| Proteção contra inversão de polaridade | Protegido contra inversão de polaridade |
| Tensão de operação                     | 6 V DC                                  |
| Tensão de acionamento DC               | 6 V                                     |
| Tolerância de tensão CC                | -10 % / +10 %                           |
| Comando piloto                         | interno                                 |
| Largura da bobina                      | 30 mm                                   |
| Índice de compatibilidade              | 52                                      |
| Consumo de corrente DC                 | 2.7 W                                   |
| Duração de ligação                     | 100 %                                   |
| Tempo tip. de ligação                  | 20 ms                                   |
| Tempo tip. de desligamento             | 54 ms                                   |
| Princípio de bloqueio                  | Princípio de placas básicas 1x          |
| bloqueável                             | Princípio de arruela                    |
| Conector de encaixe de válvula         | bloqueável                              |
| Temperatura ambiente mín.              | sem conector de encaixe de válvula      |
| Temperatura ambiente máx.              | -15 °C                                  |
| Temperatura mín. do#fluido.            | 50 °C                                   |
| Temperatura máx. do#fluido.            | -15 °C                                  |
| Fluido                                 | 50 °C                                   |
| Teor de óleo do ar comprimido min.     | Ar comprimido                           |
| Teor de óleo do ar comprimido máx.     | 0 mg/m³                                 |
| Tamanho máx. da partícula              | 5 mg/m³                                 |
| Montagem sobre régua de conexão geral  | 50 µm                                   |
| Peso                                   | Régua PRS                               |
|                                        | 0.551 kg                                |

## Material

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Material de caixa    | Polioximetileno                     |
| Material de vedações | Borracha de acrilonitrila butadieno |

# Válvula direcional 5/4, Série 740, de acionamento bilateral

R432016672

Série 740

2025-10-20

Nº de material

R432016672

## Informações técnicas

ATEX opcional: é possível montar uma variante ATEX combinando uma válvula de base sem bobina com uma bobina ATEX. Identificação ATEX: ver catálogo de bobinas ATEX.

NOTA: Para garantia da função operacional da válvula, a pressão operacional mínima não pode ser inferior a 3 bar!

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>).

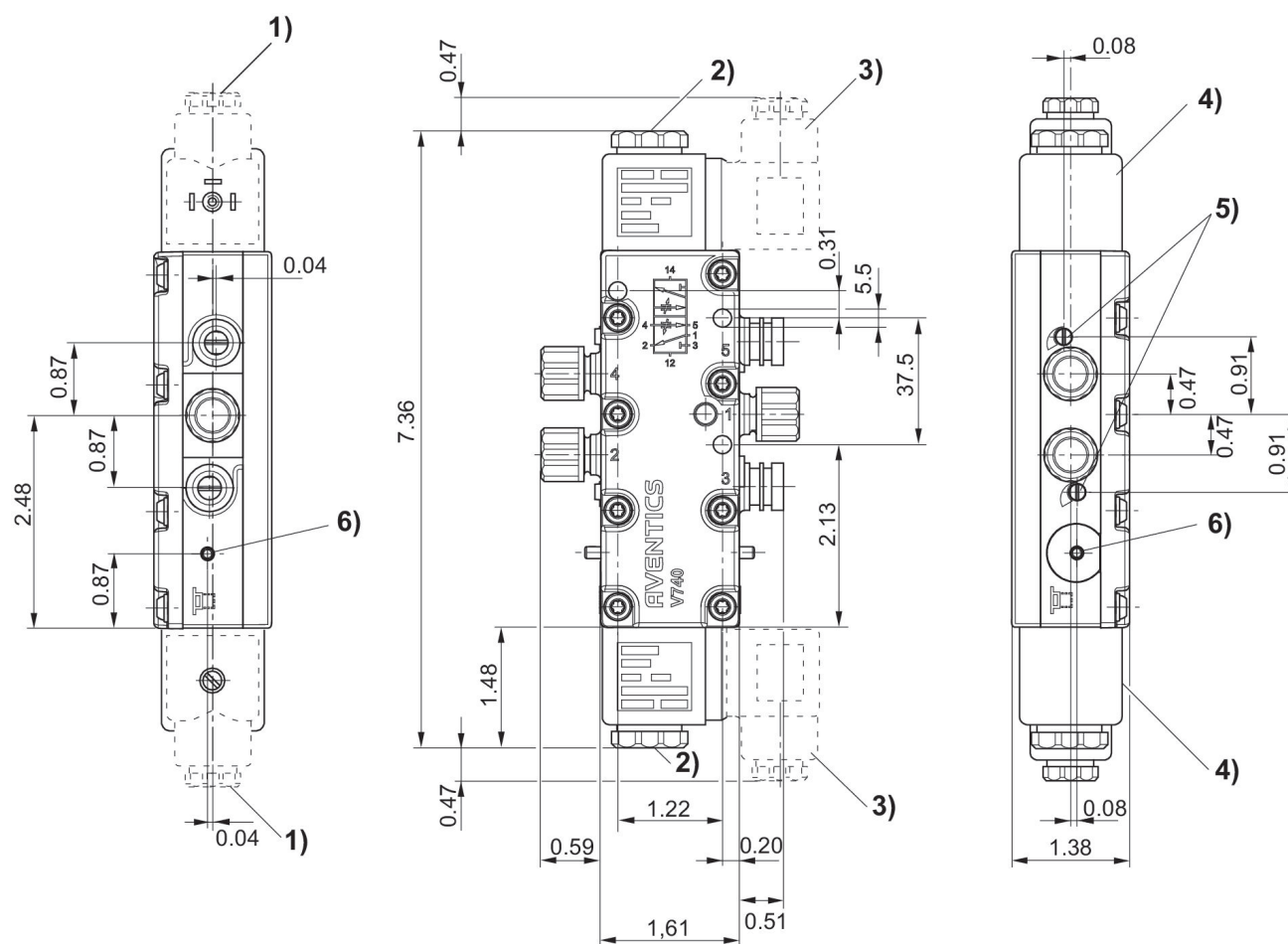
# Válvula direcional 5/4, Série 740, de acionamento bilateral

R432016672

Série 740

2025-10-20

Dimensões em polegadas



1) união de bucha de empanque M16x1,5 2) rosca interna M5 acessível sob a tampa 3) caixa de linha giratória sempre em 90° 4) bobina encaixável sempre a 45° 5) parafuso de estrangulamento para os escapes 5 (R) e 3 (S) 6) acionamento manual auxiliar e indicador de posição