

## Série 840

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

Tipo de construção válvula

Princípio de comutação

Elemento de acionamento

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

Válvula de assento de membrana

4/2, acionamento bilateral

acionamento bilateral

com vedação mole

conexão de tubo

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 ar comprimido pilotaje exaustão de ar

Conexão de encaixe

Ø 6x1

Ø 6

Ø 6x1

Ø 4,5

Fluxo nominal Qn

200 l/min

Pressão de operação mín.

1.8 bar

# Válvula direcional 4/2, Série 840

5728465420

Série 840

2025-07-21

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pressão de operação máx                | 10 bar                                                                                                                                                                                                                         |
| Nota                                   | A pressão de operação máxima depende da temperatura ambiente. Vigoram os seguintes valores: -15 °C ... 50 °C: pressão de operação possível 1,8 bar... 8 bar. -15 °C ... 40 °C: pressão de operação possível 1,8 bar... 10 bar. |
| Pressão de comando mín.                | 1.8 bar                                                                                                                                                                                                                        |
| Pressão de comando máx.                | 10 bar                                                                                                                                                                                                                         |
| Conexão elétrica tipo                  | Conector                                                                                                                                                                                                                       |
| Conexão elétrica tamanho               | EN 175301-803, formato C                                                                                                                                                                                                       |
| Norma conexão elétrica                 | EN 175301-803, formato C                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de proteção com conexão           | IP65                                                                                                                                                                                                                           |
| Proteção contra inversão de polaridade | Protegido contra inversão de polaridade                                                                                                                                                                                        |
| Tensão de operação                     | 24 V AC                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensão de operação AC                  | 24 V                                                                                                                                                                                                                           |
| Tolerância de tensão CA 50 Hz          | -10 % / +15 %                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensão de operação AC                  | 24 V                                                                                                                                                                                                                           |
| Tolerância de tensão CA 60 Hz          | -10 % / +15 %                                                                                                                                                                                                                  |
| Comando piloto                         | interno                                                                                                                                                                                                                        |
| Largura da bobina                      | 20 mm                                                                                                                                                                                                                          |
| Largura da válvula piloto              | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                        |
| Capacidade de retenção CA 50 Hz        | 2.2 VA                                                                                                                                                                                                                         |
| Capacidade de retenção CA 60 Hz        | 1.9 VA                                                                                                                                                                                                                         |
| Potencia de conexión CA 50 Hz          | 3 VA                                                                                                                                                                                                                           |
| Potência de acionamento CA 60 Hz       | 2.6 VA                                                                                                                                                                                                                         |
| Duração de ligação                     | 100 %                                                                                                                                                                                                                          |
| Tempo tip. de ligação                  | 12 ms                                                                                                                                                                                                                          |
| Tempo tip. de desligamento             | 12 ms                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente mín.              | -15 °C                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura ambiente máx.              | 50 °C                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura mín. do#fluido.            | -15 °C                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura máx. do#fluido.            | 50 °C                                                                                                                                                                                                                          |
| Fluido                                 | Ar comprimido                                                                                                                                                                                                                  |
| Teor de óleo do ar comprimido min.     | 0 mg/m³                                                                                                                                                                                                                        |
| Teor de óleo do ar comprimido máx.     | 1 mg/m³                                                                                                                                                                                                                        |
| Tamanho máx. da partícula              | 50 µm                                                                                                                                                                                                                          |

Montagem sobre régua de conexão geral

Peso

Régua PRS

0.165 kg

## Material

Material de caixa

Polioximetileno

Material de vedações

Borracha de acrilonitrila butadieno

Nº de material

5728465420

## Informações técnicas

Modelos com tensão menor que 50 V DC não possuem contato de proteção.

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>).

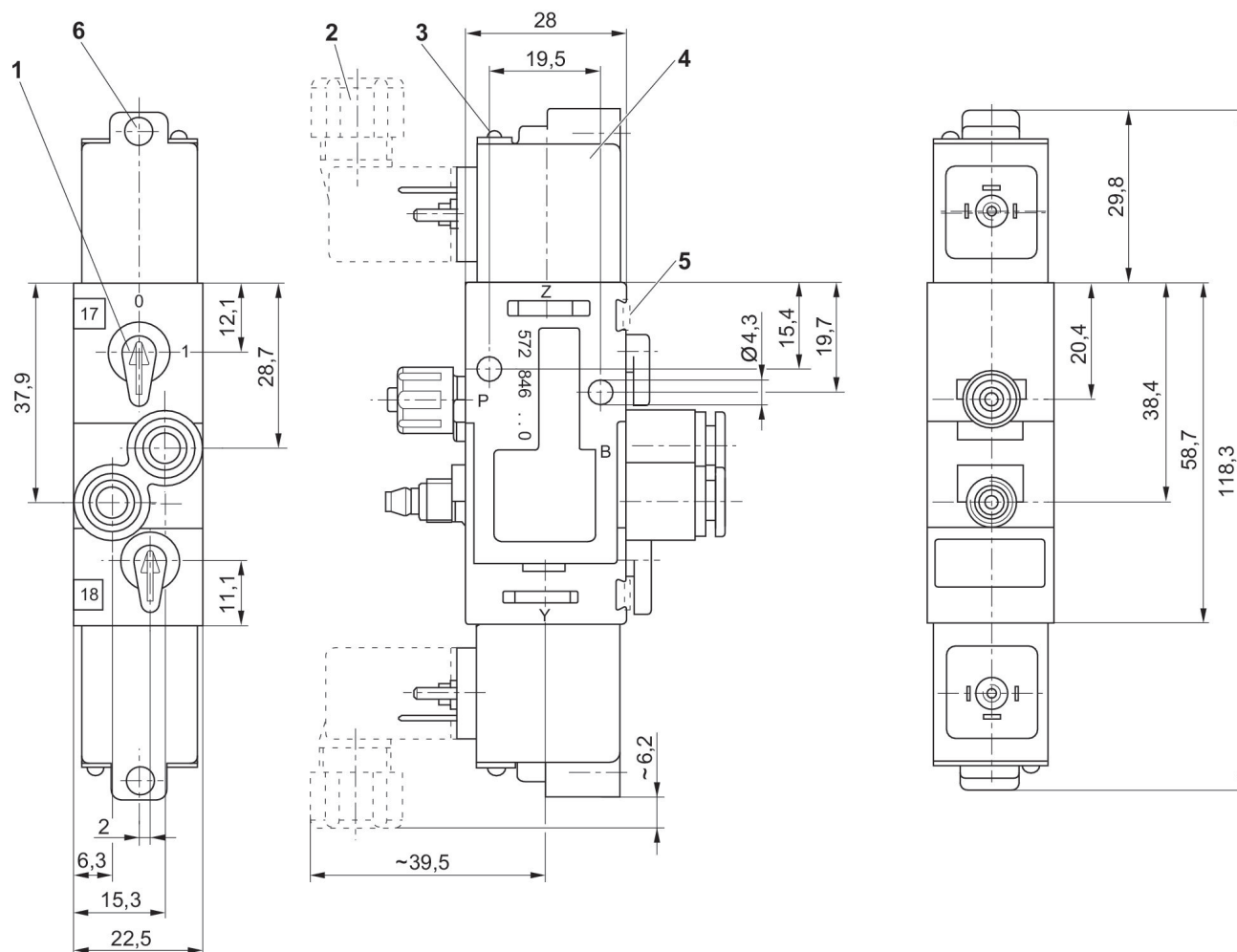
# Válvula direcional 4/2, Série 840

5728465420

Série 840

2025-07-21

## Dimensões



- 1) Acionamento manual auxiliar 2) Conector de encaixe de válvula 3) Indicação LED 4) Bobina giratória em 180°  
5) Possibilidade de fixação para placa de identificação 6) Furo para conexão de encaixe M5 ou silenciador Ø 4,5 mm