

Válvula direcional 5/2, Série 740, de acionamento bilateral

R432016653

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	Indústria
acionamento	elétrico
Tipo de construção válvula	Válvula de assento de membrana
Princípio de comutação	5/2, acionamento bilateral
Elemento de acionamento	acionamento bilateral
Princípio de estanquidade	com vedação mole
Tipo de conexão	conexão de tubo
Acionamento manual auxiliar	retentor
Tipo de conexão de ar comprimido	Rosca interna
Conexão de ar comprimido entrada	Conexão de encaixe com porca de retenção
conexão de ar comprimido saída	5/16" (Ø 8)
Saída de ar da conexão de ar comprimido	5/16" (Ø 8)
	M14x1
Fluxo nominal Qn	700 l/min
Pressão de operação mín.	1.5 bar
Pressão de operação máx	10 bar

Válvula direcional 5/2, Série 740, de acionamento bilateral

R432016653

Série 740

2025-10-20

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	24 V CC
Tensão de acionamento DC	24 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	40 ms

Princípio de bloqueio	Princípio de placas básicas 1x
	Princípio de arruela
bloqueável	bloqueável
Conector de encaixe de válvula	sem conector de encaixe de válvula
Estrangulador	com estrangulador
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/m ³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	5 mg/m ³
Tamanho máx. da partícula	50 µm

Montagem sobre régua de conexão geral	Régua PRS
Peso	0.505 kg

Material

Material de caixa	Polioximetileno
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno

Válvula direcional 5/2, Série 740, de acionamento bilateral

R432016653

Série 740

2025-10-20

Nº de material

R432016653

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.

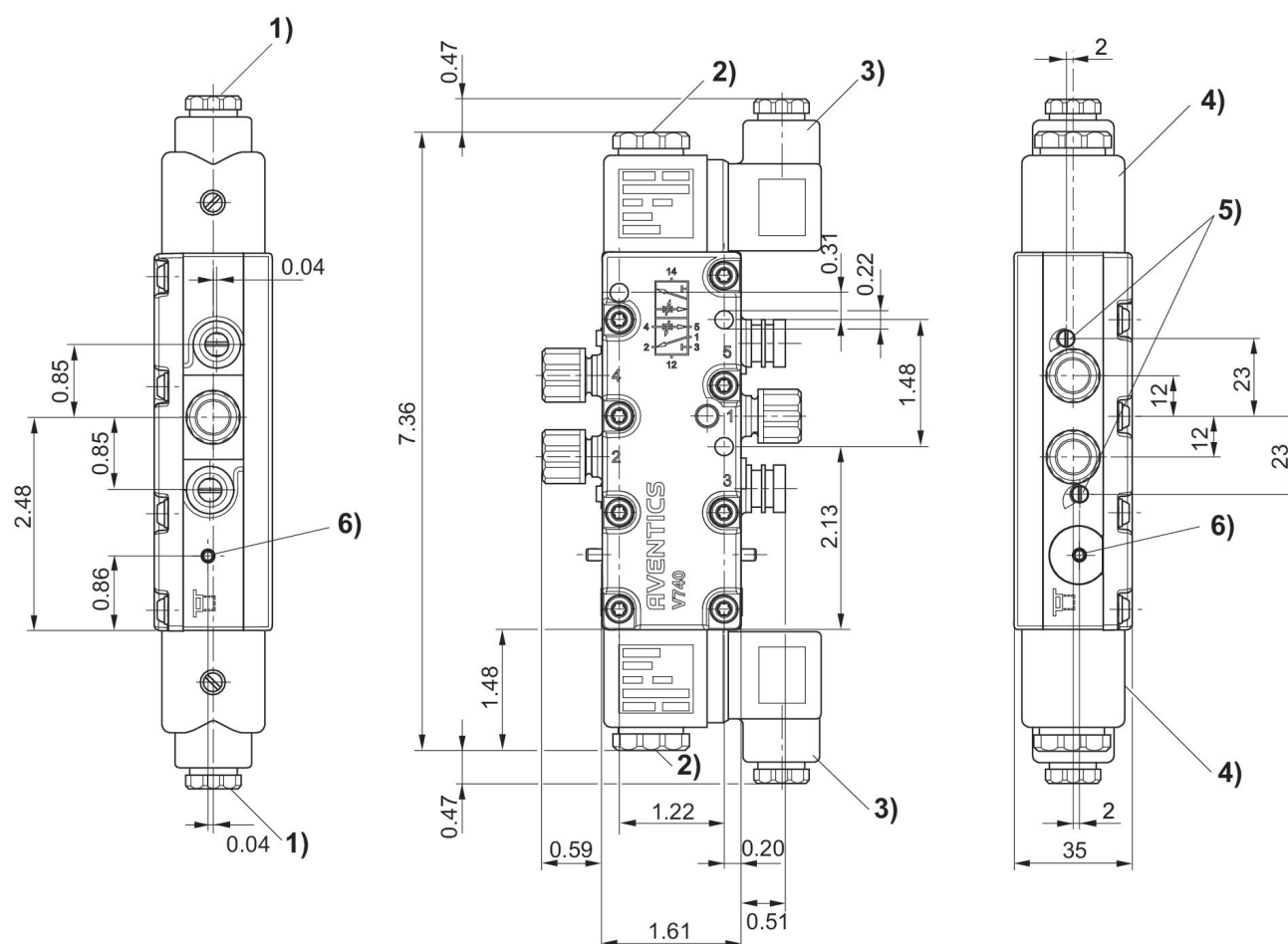
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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>).

Dimensões em polegadas



- 1) União de bucha de empanque M16x1,5
- 2) M5 rosca interna acessível sob a tampa
- 3) Conector de encaixe de válvula giratório em 90°
- 4) Bobina giratória em 45°

Válvula direcional 5/2, Série 740, de acionamento bilateral

R432016653

Série 740

2025-10-20

5) Parafuso de estrangulamento para os escapes 5 (R) e 3 (S)

6) Acionamento manual auxiliar e mostrador de posição