

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

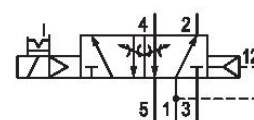
R432016657

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

Tipo de construção válvula

Princípio de comutação

Princípio de estanquidade

Tipo de conexão

Acionamento manual auxiliar

Indústria

elétrico

Válvula de assento de membrana

5/2, com reposicionamento com mola pneumática

com vedação mole

conexão de tubo

retentor

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

Rosca interna

3/8"

3/8"

M14x1

Fluxo nominal Qn

700 l/min

Pressão de operação mín.

1.4 bar

Pressão de operação máx

10 bar

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

R432016657

Série 740

2025-10-20

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	12 V DC
Tensão de acionamento DC	12 V
Tolerância de tensão CC	-10 % / +10 %

Largura da bobina	30 mm
Índice de compatibilidade	52
Consumo de corrente DC	2.7 W

Duração de ligação	100 %
Tempo tip. de ligação	16 ms
Tempo tip. de desligamento	36 ms

Princípio de bloqueio	Princípio de arruela
bloqueável	Princípio de placas básicas 1x
Conector de encaixe de válvula	bloqueável
Estrangulador	sem conector de encaixe de válvula
Temperatura ambiente mín.	com estrangulador
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
	50 µm

Montagem sobre régua de conexão geral	Régua PRS
Peso	0.317 kg

Material

Material de caixa	Poliarilamida
	Polioximetileno
Material de vedações	Borracha de acrilonitrila butadieno
N° de material	R432016657

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

R432016657

Série 740

2025-10-20

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.

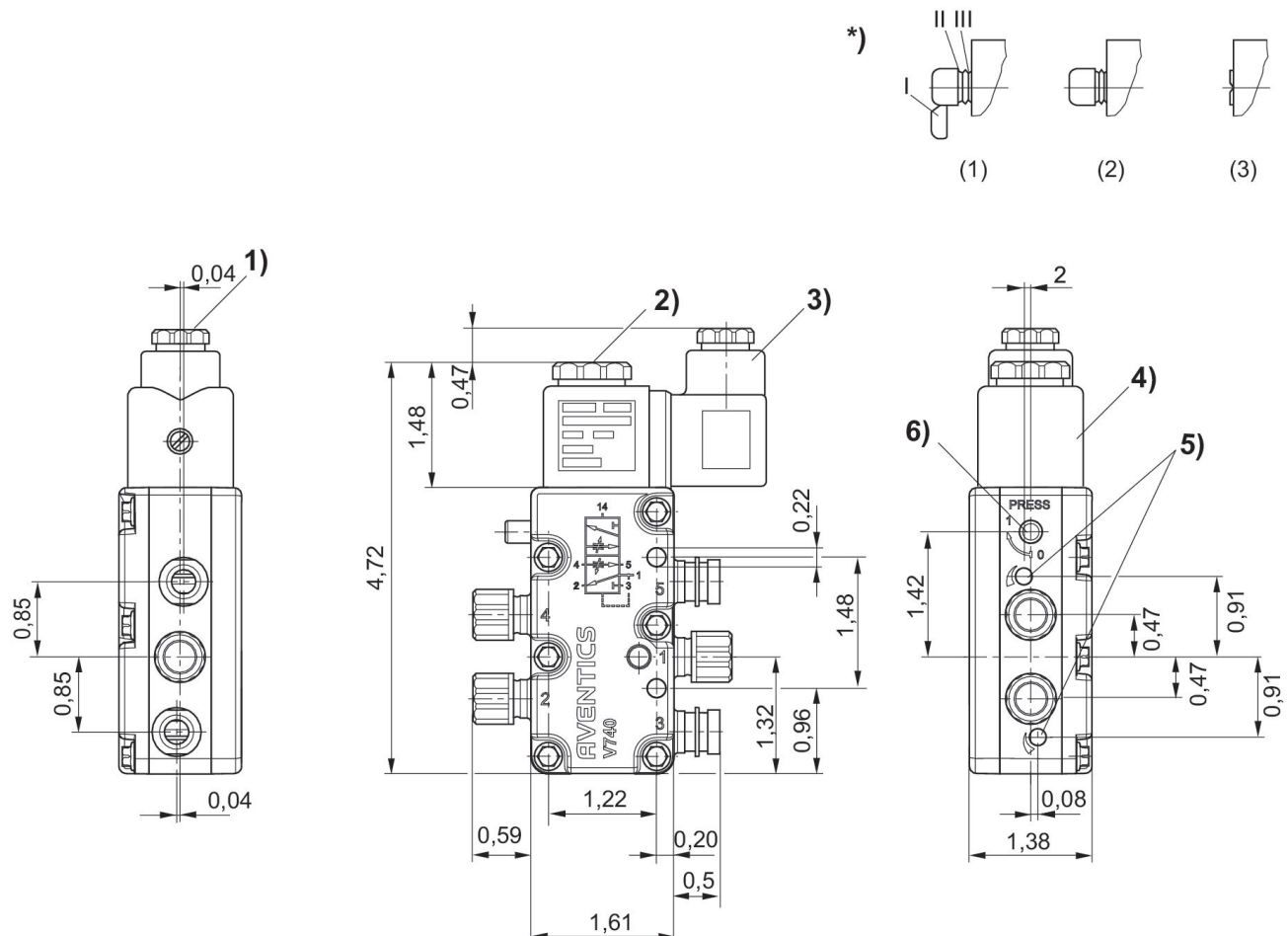
A pressão de comando mínima deve ser alcançada, caso contrário podem ser verificadas comutações incorretas e, eventualmente, falha nas válvulas!

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) Rosca interna M5 acessível sob a tampa

3) Conector de encaixe de válvula giratório em 90°

4) Bobina encaixável a 45°

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

R432016657

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

*) acionamento manual auxiliar:

acionamento à mão: (1) travável – pressionar e girar para posição 1 (2) não travável – destacar segmento I – só pressionar

acionamento por meio de ferramenta: (3) travável – destacar segmentos até II, pressionar com ferramenta e girar para posição 1