

Válvula solenoide de 3 vias Tipo assento operada pelo piloto

Série VG342

Vedação de borracha



[Opção]

Nota) Em conformidade com a CE:
somente para terminal DIN

Baixo consumo de energia

4,8 W CC (Tipo padrão)

2 W CC (Tipo para economia de energia)

Não requer lubrificação

Possível usar em vácuo ou sob baixas pressões

Piloto externo

Vácuo: até -101,2 kPa

Baixa pressão: 0 a 0,2 MPa

Atuação cambiável:

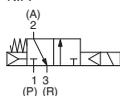
N.F., N.A. ou piloto externo

Pode ser usada como válvula seleora ou divisora (Piloto externo)

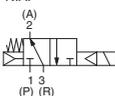


Símbolo

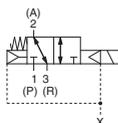
N.F.



N.A.



Piloto externo



Como pedir

VG342 - 1 G - 04 - A - -

Tipo de válvula

| | |
|------|----------------|
| Nada | Piloto interno |
| R | Piloto externo |

Tensão nominal

| | |
|---|-------------------|
| 1 | 100 VCA, 50/60 Hz |
| 2 | 200 VCA, 50/60 Hz |
| 3 | 110 VCA, 50/60 Hz |
| 4 | 220 VCA, 50/60 Hz |
| 5 | 24 VCC |
| 6 | 12 VCC |
| 7 | 240 VCA, 50/60 Hz |

Nota 1) Em conformidade com a CE:
somente para terminal DIN

Nota 2) Para obter outras tensões
nominais, consulte a SMC.

Entrada elétrica

| | Em conformidade com a CE |
|---|--------------------------|
| G | Grommet |
| D | Terminal DIN |
| E | Terminal grommet |
| T | Terminal de conduíte |

Lâmpada/Supressor de tensão

| | |
|------|---|
| Nada | Nenhum |
| S | Com supressor de tensão (Somente o tipo grommet está disponível.) |
| Z | Com lâmpada/supressor de tensão (Exceto o tipo grommet) |

Em conformidade com a CE

| | |
|------|---------------------------------|
| Nada | — |
| Q | Em conformidade com a CE (Nota) |

Nota) Aplicável somente para tipo terminal DIN

Opção de válvula piloto

| | |
|------|--|
| Nada | Tipo padrão |
| Y * | Tipo para economia de energia (somente CC) |
| E * | Tipo de trabalho contínuo |

* Semipadrão

Símbolo de passagem

| | |
|------|----------------------------|
| Nada | Piloto externo |
| A | N.F. (Normalmente fechado) |
| B | N.A. (Normalmente aberto) |

Tipo de rosca

| | |
|------|------|
| Nada | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Conexão

| | |
|----|-----|
| 04 | 1/2 |
| 06 | 3/4 |
| 10 | 1 |

Como pedir o conjunto da válvula piloto

VO307 - 1 G - X84 -

Opção de válvula

| | |
|------|-------------------------------|
| Nada | Tipo padrão |
| Y * | Tipo para economia de energia |
| E * | Tipo de trabalho contínuo |

* Semipadrão

Tensão nominal

| | |
|---|-------------------|
| 1 | 100 VCA, 50/60 Hz |
| 2 | 200 VCA, 50/60 Hz |
| 3 | 110 VCA, 50/60 Hz |
| 4 | 220 VCA, 50/60 Hz |
| 5 | 24 VCC |
| 6 | 12 VCC |
| 7 | 240 VCA, 50/60 Hz |

Nota 1) Em conformidade com a CE:
somente para terminal DIN

Nota 2) Para obter outras tensões
nominais, consulte a SMC.

Em conformidade com a CE

| | |
|------|---------------------------------|
| Nada | — |
| Q | Em conformidade com a CE (Nota) |

Nota) Aplicável somente para
tipo terminal DIN

Conjunto da válvula piloto para VG342

Lâmpada/Supressor de tensão

| | |
|------|---|
| Nada | Nenhum |
| S | Com supressor de tensão (Somente o tipo grommet está disponível.) |
| Z | Com lâmpada/supressor de tensão (Exceto o tipo grommet) |

Entrada elétrica

| | Em conformidade com a CE |
|---|--------------------------|
| G | Grommet |
| D | Terminal DIN |
| E | Terminal grommet |
| T | Terminal de conduíte |

SYJ

VQZ

VP

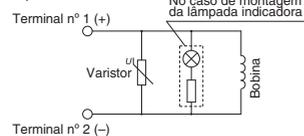
VG

VP3

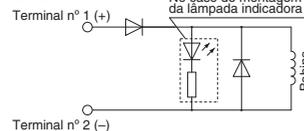
⚠ Cuidado

Lâmpada/Supressor de tensão

CA, 100 VCC ou mais



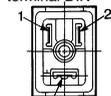
48 VCC



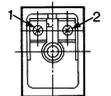
Conexão elétrica

No caso de terminal DIN e terminal (com lâmpada/supressor de tensão), a conexão é a seguinte: Conecte cada um ao lado da fonte de alimentação.

Com bloco terminal DIN



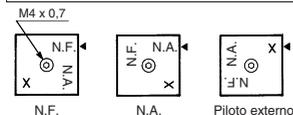
Com bloco terminal



Aterramento

| | | |
|--------------------|---|---|
| Número do terminal | 1 | 2 |
| Terminal DIN | + | - |
| Terminal | + | - |

Como alterar o estado de passagem



Para alterar o estado de passagem, confirme se a pressão foi removida da válvula. Desparafuse o parafuso sextavado interno M4 x 0,7 da placa de mudança e alinhe a marca ◀ na placa adaptadora com o caractere na placa de mudança. A tubulação é conforme a seguir:

Torques de aperto do parafuso de montagem

M4: 1,4 N·m

Tubulação

| Passagem | P | A | R |
|----------|---|-------|---|
| N.F. | Entrada | Saída | Lado do escape (Plugue, no caso de válvula de 2 vias) |
| N.A. | Lado do escape (Plugue, no caso de válvula de 2 vias) | Saída | Entrada |
| Externa | Conexão pneumática universal (A tubulação do lado de pressão na entrada é possível em qualquer lugar) | | |

Nota 1) No caso de piloto interno, confirme que um plugue esteja inserido na porta X. Senão, insira um plugue R 1/8.

Nota 2) No caso de piloto externo, forneça pressão de a partir da porta X.

Confirme suficientemente a segurança e aja com cuidado ao alterar o estado de passagem ou reiniciar após alterações.

Especificações

| Tipo de acionamento | Em comum entre N.F. e N.A. | |
|---|--|---------------------------------|
| | Tipo piloto interno | Tipo piloto externo |
| Operação | 0,2 a 0,9 MPa | -101,2 kPa a 0,9 MPa |
| Faixa de pressão de trabalho | 0,2 MPa | |
| Pressão do piloto interno | Pressão de trabalho de -101,2 kPa a 0,2 MPa | Pressão de trabalho equivalente |
| Pressão do piloto externo | Pressão de trabalho de 0,2 a 0,9 MPa | |
| Tempo de resposta (1) | 30 ms ou menos (à pressão de 0,5 MPa) | |
| Frequência máxima de operação | 5 c/s (Frequência mínima de operação: 1 c/30 dias com base na JIS B 8374-1981) | |
| Temperatura ambiente e do fluido | -10 a 50 °C (sem congelamento) | |
| Lubrificação | Não requer (No caso de lubrificação, use óleo para turbina Classe 1 ISO VG32.) | |
| Acionamento manual auxiliar | Tipo de botão (sem trava) | |
| Orientação de montagem | Sem restrições | |
| Resistência à vibração/impacto (m/s²)⁽²⁾ | 150/50 | |
| Peso | 1,1 kg * | |

* Para tipo grommet

Nota 1) Com base no teste de desempenho dinâmico JIS B 8374-1981. (Temperatura da bobina 20°C, na tensão nominal, sem supressor de tensão)

Nota 2) Resistência a impacto: nenhum mau funcionamento ocorreu ao ser testado com um equipamento de teste de queda na direção axial e nos ângulos perpendiculares à válvula principal e à armadura, nos estados energizado e desenergizado, uma vez em cada condição. (Valores no período inicial)

Resistência à vibração: nenhum mau funcionamento ocorreu em um teste de varredura entre 45 e 1.000 Hz. O teste foi realizado na direção axial e nos ângulos perpendiculares à válvula principal e à armadura nos estados energizado e desenergizado. (Valores no período inicial)

Características de vazão

| Conexão | Características de vazão | | | | | | | | | | | |
|---------|----------------------------|------|----------------------------|------|----------------------------|------|----------------------------|------|-----|----|------|-----|
| | 1 → 2 (P → A) | | 2 → 3 (A → R) | | 2 → 1 (A → P) | | 3 → 2 (R → A) | | | | | |
| | C [dm ³ /s/bar] | b Cv | | | | |
| 1/2 | 26 | 0,38 | 7,0 | 27 | 0,37 | 7,4 | 27 | 0,36 | 7,3 | 25 | 0,37 | 6,8 |
| 3/4 | 38 | 0,30 | 9,8 | 38 | 0,32 | 9,8 | 40 | 0,22 | 9,8 | 40 | 0,20 | 9,6 |

| Conexão | Área efetiva (mm ²) | |
|---------|---------------------------------|---------------|
| | 1 → 2 (P → A) | 2 → 3 (A → R) |
| 1 | 210 | 235 |

Especificações do conjunto da válvula piloto

| | | |
|---|--|--|
| Entrada elétrica | Grommet (G), terminal grommet (E), terminal de condute (T), terminal DIN (D) | |
| Cor do cabo | 100 VCA: Azul, 200 VCA: Vermelho, 24 VCC: Vermelho/Preto | |
| Encapsulamento | Estanque contra poeira | |
| Tensão nominal da bobina (V) | CA (50/60 Hz) | 100, 200, 110*, 220*, 240* |
| | CC | 24, 12* |
| Flutuação de tensão admissível | -15% a +10% da tensão nominal | |
| Potência aparente VA (Hz)^(Nota) | CA | Partida: 12,7 (50), 10,7 (60) Sustentação: 7,6 (50), 5,4 (60) |
| Consumo de energia^(Nota) | CC | 4,8 W; 5 W (Com lâmpada indicadora) |

* Semipadrão

Nota) Na tensão nominal

Opções de válvula

Tipo para economia de energia: VG342□-□□□-□□□-Y (-Q)

Use o "tipo para economia de energia" se for requerido baixo consumo de energia para o controle eletrônico.

As especificações diferentes do padrão são as seguintes:

| | |
|--------------------|--|
| Consumo de energia | 2 W CC; 2,2 W (Com lâmpada indicadora) |
|--------------------|--|

Tipo de trabalho contínuo: VG342□-□□□-□□□-E (-Q)

Use o "tipo de trabalho contínuo" se for energizar a válvula por tempo prolongado.

As especificações diferentes do padrão são as seguintes:

| Potência aparente VA (Hz) ^(Nota) | CA | Partida | 7,9 (50), 6,2 (60) |
|---|----|-------------------------------------|--------------------|
| | | Sustentação | 5,8 (50), 3,5 (60) |
| Consumo de energia^(Nota) | CC | 2 W; 2,2 W (Com lâmpada indicadora) | |

Nota) Na tensão nominal

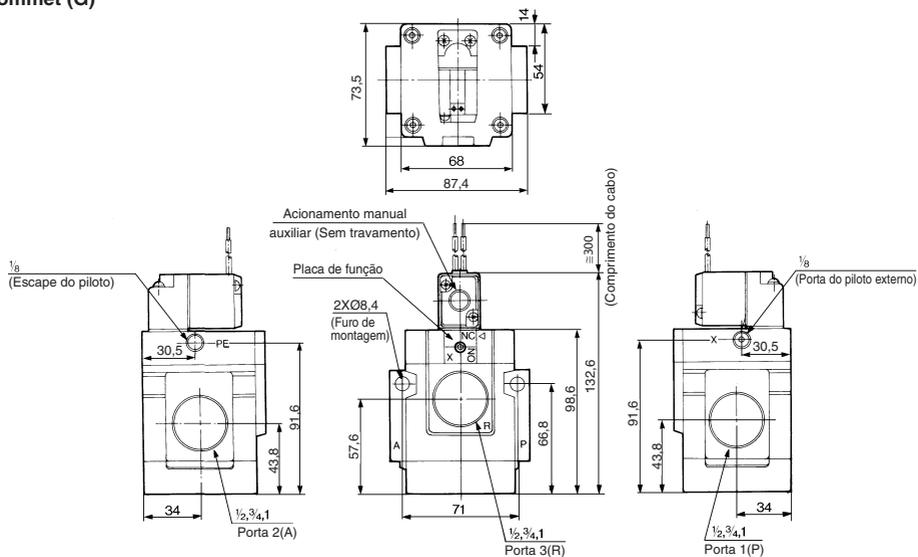
Referência do conector DIN

| | |
|--------------------------|-------------|
| Padrão | B1B09-2A |
| Em conformidade com a CE | GM209NJ-B17 |

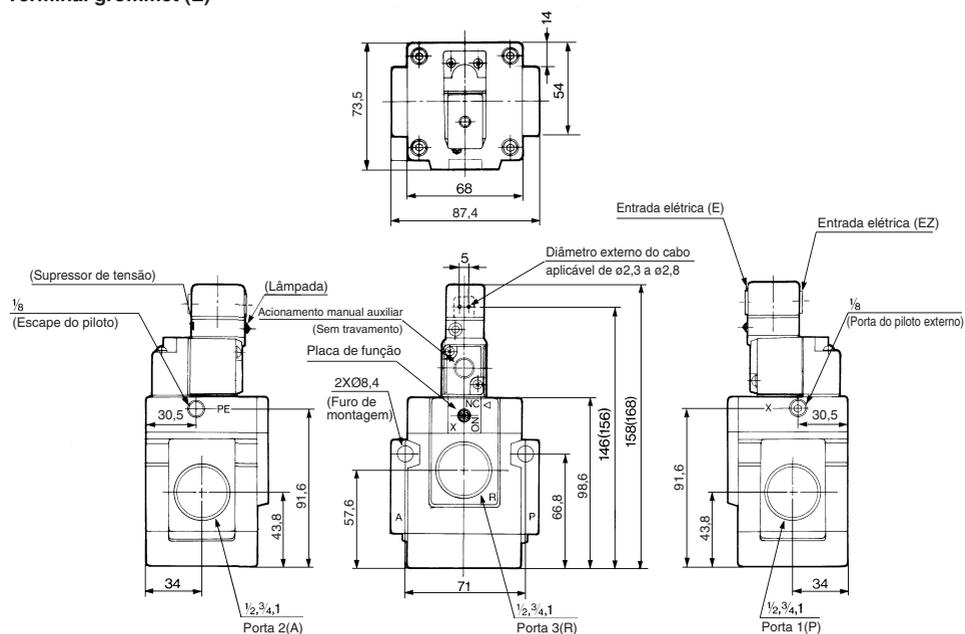
Série VG342

Dimensões

Grommet (G)



Terminal grommet (E)

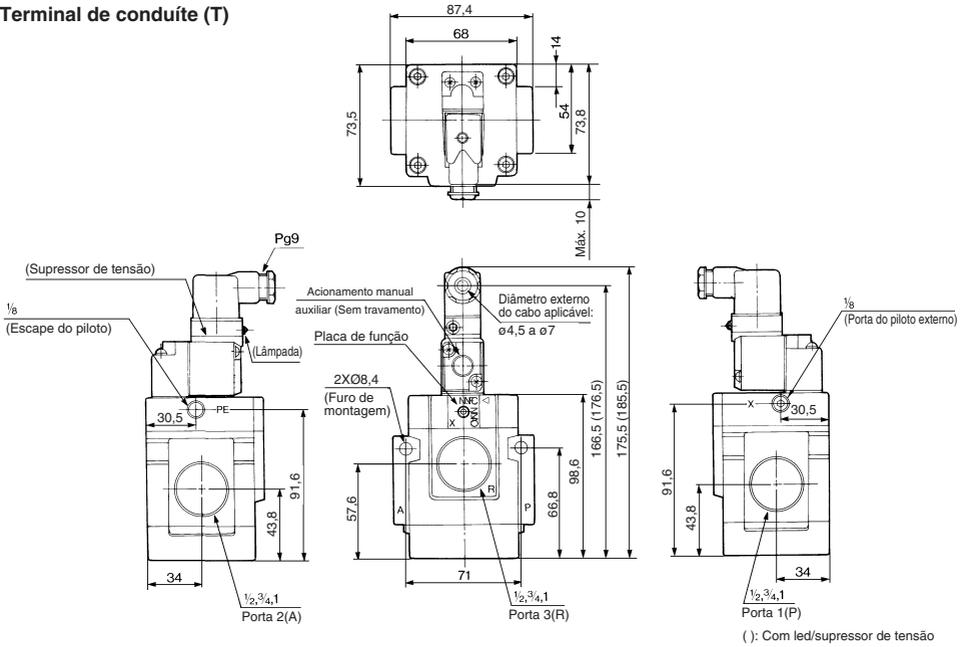


(): Com lâmpada/supressor de tensão

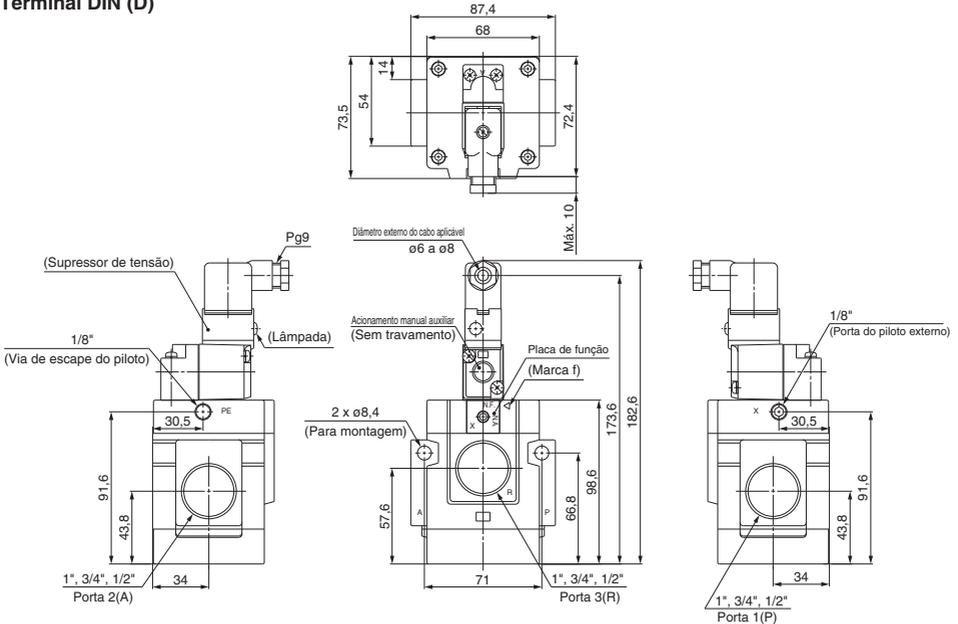
Válvula solenoide de 3 vias Tipo assento operada pelo piloto **Série VG342**

Dimensões

Terminal de conduíte (T)



Terminal DIN (D)



SYJ

VQZ

VP

VG

VP3

