

Manual de Sensores de Fluxo ICOS



 **Manuais**

- FE18 (1/8"G - baixas vazões)
- FA14 (1/4"G - baixas vazões)
- FH12 (1/2"G - médias vazões)
- FC34 (3/4"G - médias vazões)
- FC10 (1"G - médias vazões)
- FJ112 (1 1/2"G - altas vazões)
- FG20 (2"G - altas vazões)

End.: Rua Florêncio de Abreu, 160 - São Paulo/SP

Telefone: (11) 3324-3099

Skype: sergiocasaferreira

E-mail: vendas@casafferreira.com.br

Site: www.casaferreira.com.br



A passagem do fluido pelo sensor provoca o deslocamento preciso do pistão magnético que atua sobre um contato Reed Switch.

Especificações técnicas



Corpo **PPA (Polifitalamida)**
Mola **Inox AISI 304**
Área de passagem interna **4mm²**
Pressão máxima de trabalho **10bar**
Temperatura de trabalho **0°C a 100°C | 140°C @1h**
Rosca de conexão **G 1/8" fêmea**
Anel de vedação **O'Ring (NBR)**
Conexão elétrica **Cabo 2 x 0,14mm² x 1,5m**
Grau de proteção **IP66**
Contato elétrico **Reed Switch com Resistor Interno de 10R**

Tensão de Trabalho	Potência Máxima	Corrente Máxima	Corrente de Pico
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc*	10W	0,5A	1A @20ms

* Se contator, uso obrigatório do **Filtro Supressor de Ruídos KD**

Acompanham o produto:



IMPORTANTE!

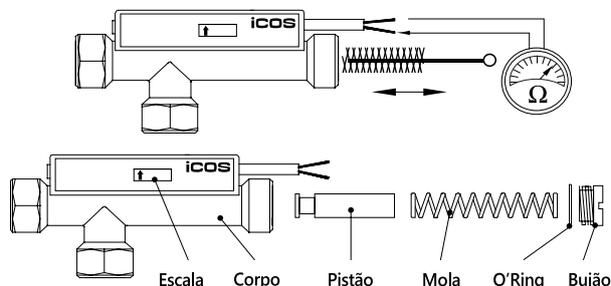
Êmbolo magnético interno sujeito a retenção de partículas ferrosas.

Instalação

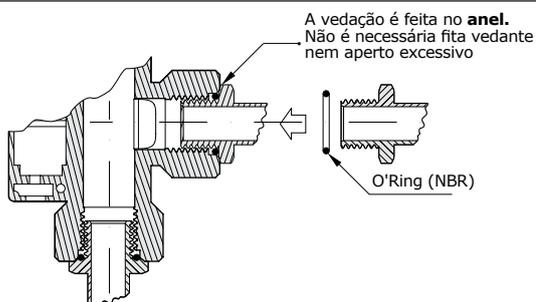
- Local livre de vibração excessiva;
- Montagem na posição vertical com fluxo ascendente;
- Distância mín. de 20mm de qualquer superfície ferrosa;
- Montar com conexões de rosca paralela e O'Ring.

Manutenção

1. Abrir o bujão, desmontar e limpar com escova se houver incrustação;
2. Remontar o sensor conforme desenho abaixo;
3. Testar o contato elétrico com o ohmímetro, movimentando o êmbolo.



Rosca GAS (BSP): Montagem e Vedação

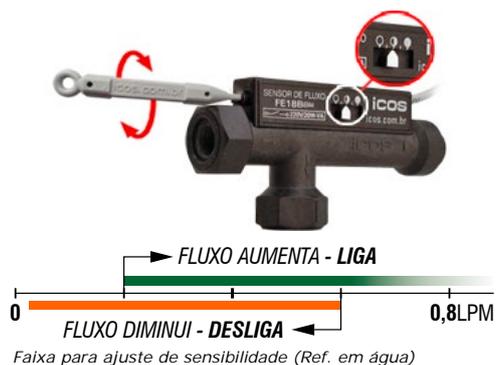


Termo de Garantia

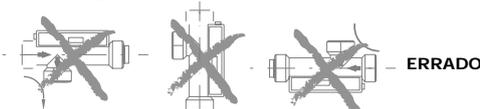
Para instalações conforme orientações deste folheto: 01 (um) ano de garantia.
Instalações incorretas anulam a garantia - todos os Sensores são testados e aprovados durante fabricação.

Líquidos com partículas ferrosas exigem análise técnica: o Sensor possui componente magnético em seu interior.

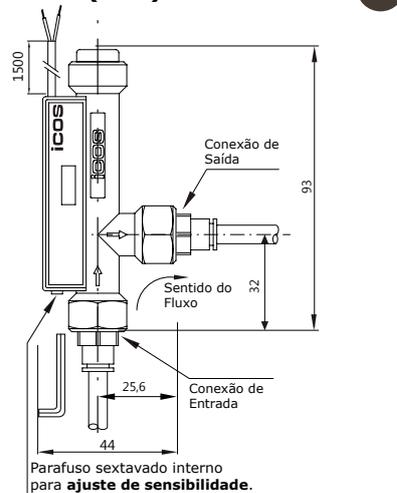
Ajuste de Sensibilidade de Vazão



Montagem (Importante!)



Dimensões (mm) e Peso



A passagem do fluido pelo sensor provoca o deslocamento preciso do pistão magnético que atua sobre um contato Reed Switch.

Especificações técnicas



Corpo **PPA (Polifitalamida)**
Mola **Inox AISI 304**
Área de passagem interna **4mm²**
Pressão máxima de trabalho **10bar**
Temperatura de trabalho **0°C a 100°C | 140°C @1h**
Rosca de conexão **G 1/8" fêmea**
Anel de vedação **O'Ring (NBR)**
Conexão elétrica **Cabo 2 x 0,14mm² x 1,5m**
Grau de proteção **IP66**
Contato elétrico **Reed Switch com Resistor Interno de 10R**

Tensão de Trabalho	Potência Máxima	Corrente Máxima	Corrente de Pico
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc*	10W	0,5A	1A @20ms

* Se contator, uso obrigatório do **Filtro Supressor de Ruídos KD**

Acompanham o produto:



IMPORTANTE!

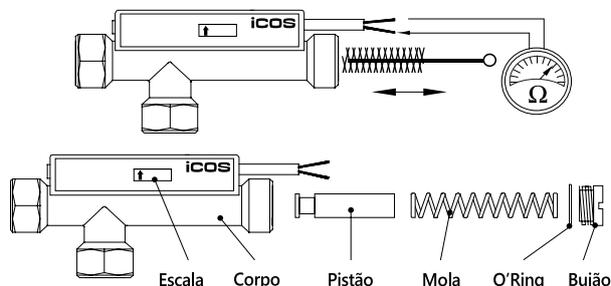
Êmbolo magnético interno sujeito a retenção de partículas ferrosas.

Instalação

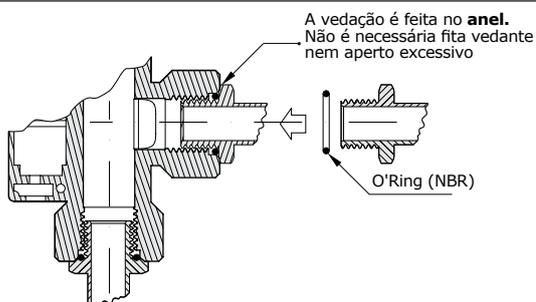
- Local livre de vibração excessiva;
- Montagem na posição vertical com fluxo ascendente;
- Distância mín. de 20mm de qualquer superfície ferrosa;
- Montar com conexões de rosca paralela e O'Ring.

Manutenção

1. Abrir o bujão, desmontar e limpar com escova se houver incrustação;
2. Remontar o sensor conforme desenho abaixo;
3. Testar o contato elétrico com o ohmímetro, movimentando o êmbolo.



Rosca GAS (BSP): Montagem e Vedação

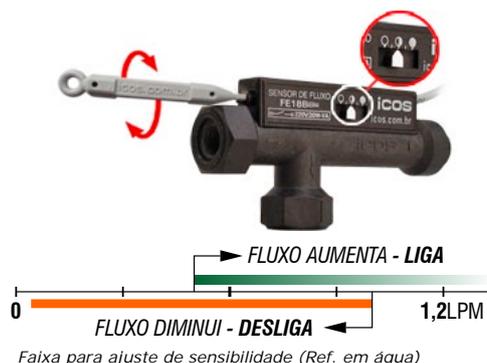


Termo de Garantia

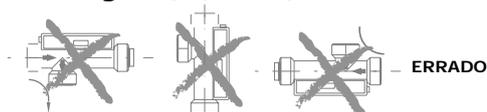
Para instalações conforme orientações deste folheto: 01 (um) ano de garantia.
Instalações incorretas anulam a garantia - todos os Sensores são testados e aprovados durante fabricação.

Líquidos com partículas ferrosas exigem análise técnica: o Sensor possui componente magnético em seu interior.

Ajuste de Sensibilidade de Vazão

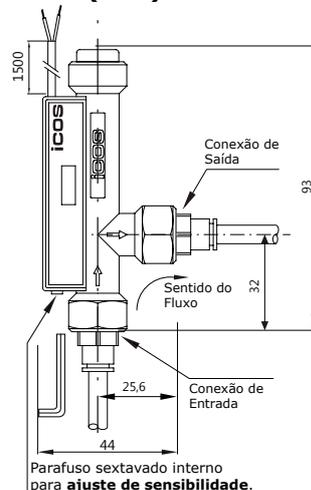


Montagem (Importante!)



Dimensões (mm) e Peso

90g



A passagem do fluido pelo sensor provoca o deslocamento preciso do pistão magnético que atua sobre um contato Reed Switch.

Especificações técnicas



Corpo **PPA (Poliftalamida)**
Mola **Inox AISI 304**
Área de passagem interna **8mm²**
Pressão máxima de trabalho **10bar**
Temperatura de trabalho **0°C a 100°C | 140°C @1h**
Rosca de conexão **G 1/4" fêmea**
Anel de vedação **O'Ring (NBR)**
Conexão elétrica **Cabo 2 x 0,14mm² x 1,5m**
Grau de proteção **IP66**
Contato elétrico **Reed Switch com Resistor Interno de 10R**

Tensão de Trabalho	Potência Máxima	Corrente Máxima	Corrente de Pico
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc*	10W	0,5A	1A @20ms

* Se contator, uso obrigatório do **Filtro Supressor de Ruídos KD**

IMPORTANTE!

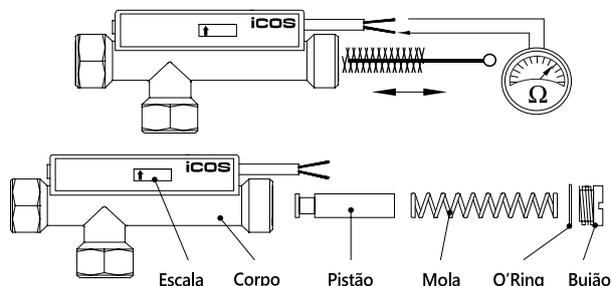
Êmbolo magnético interno sujeito a retenção de partículas ferrosas.

Instalação

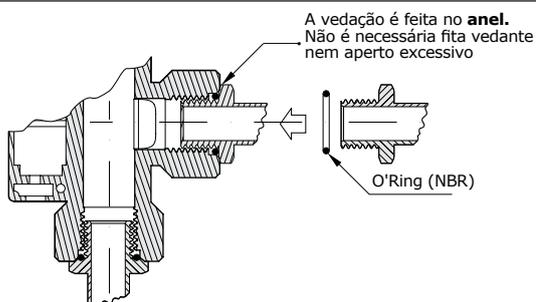
- Local livre de vibração excessiva;
- Montagem na posição vertical com fluxo ascendente;
- Distância mín. de 20mm de qualquer superfície ferrosa;
- Montar com conexões de rosca paralela e O'Ring.

Manutenção

1. Abrir o bujão, desmontar e limpar com escova se houver incrustação;
2. Remontar o sensor conforme desenho abaixo;
3. Testar o contato elétrico com o ohmímetro, movimentando o êmbolo.



Rosca GAS (BSP): Montagem e Vedação



Termo de Garantia

Para instalações conforme orientações deste folheto: 01 (um) ano de garantia.
Instalações incorretas anulam a garantia - todos os Sensores são testados e aprovados durante fabricação.

Líquidos com partículas ferrosas exigem análise técnica: o Sensor possui componente magnético em seu interior.

Acompanham o produto:

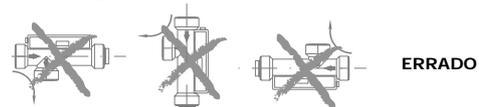


Ajuste de Sensibilidade de Vazão



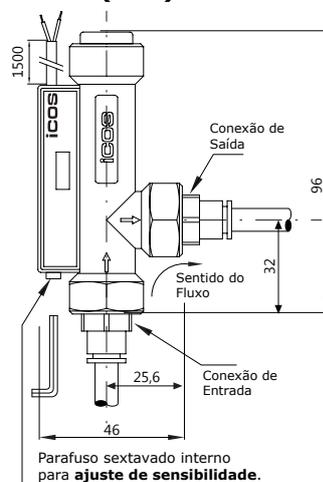
Faixa para ajuste de sensibilidade (Ref. em água)

Montagem (Importante!)



Dimensões (mm) e Peso

125g



A passagem do fluido pelo sensor provoca o deslocamento preciso do pistão magnético que atua sobre um contato Reed Switch.

Especificações técnicas



Corpo **PPA (Poliftalamida)**
Mola **Inox AISI 304**
Área de passagem interna **8mm²**
Pressão máxima de trabalho **10bar**
Temperatura de trabalho **0°C a 100°C | 140°C @1h**
Rosca de conexão **G 1/4" fêmea**
Anel de vedação **O'Ring (NBR)**
Conexão elétrica **Cabo 2 x 0,14mm² x 1,5m**
Grau de proteção **IP66**
Contato elétrico **Reed Switch com Resistor Interno de 10R**

Tensão de Trabalho	Potência Máxima	Corrente Máxima	Corrente de Pico
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc*	10W	0,5A	1A @20ms

* Se contator, uso obrigatório do **Filtro Supressor de Ruídos KD**

Acompanham o produto:



IMPORTANTE!

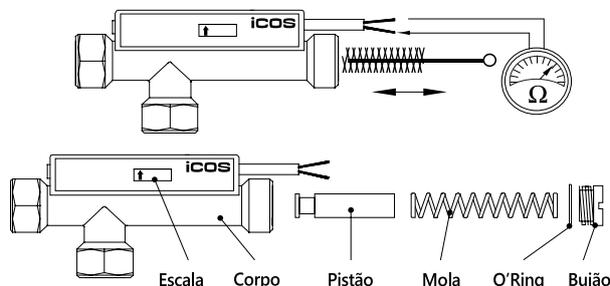
Êmbolo magnético interno sujeito a retenção de partículas ferrosas.

Instalação

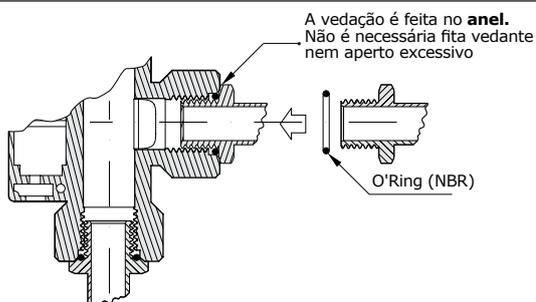
- Local livre de vibração excessiva;
- Montagem na posição vertical com fluxo ascendente;
- Distância mín. de 20mm de qualquer superfície ferrosa;
- Montar com conexões de rosca paralela e O'Ring.

Manutenção

1. Abrir o bujão, desmontar e limpar com escova se houver incrustação;
2. Remontar o sensor conforme desenho abaixo;
3. Testar o contato elétrico com o ohmímetro, movimentando o êmbolo.



Rosca GAS (BSP): Montagem e Vedação

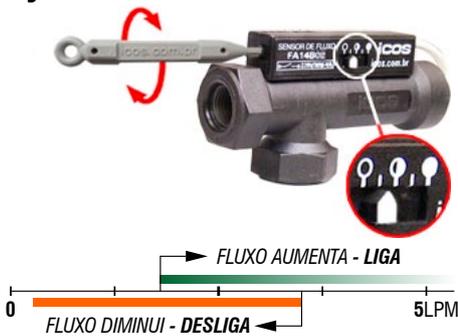


Termo de Garantia

Para instalações conforme orientações deste folheto: 01 (um) ano de garantia.
Instalações incorretas anulam a garantia - todos os Sensores são testados e aprovados durante fabricação.

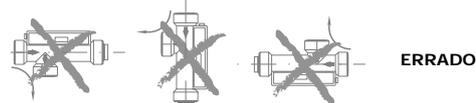
Líquidos com partículas ferrosas exigem análise técnica: o Sensor possui componente magnético em seu interior.

Ajuste de Sensibilidade de Vazão



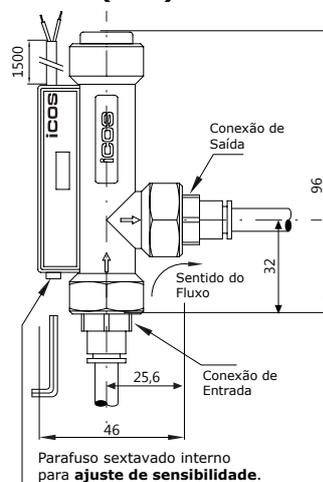
Faixa para ajuste de sensibilidade (Ref. em água)

Montagem (Importante!)



Dimensões (mm) e Peso

125g



A passagem do fluido pelo sensor provoca o deslocamento preciso do pistão magnético que atua sobre um contato Reed Switch.

Especificações técnicas



Corpo **PPA (Poliftalamida)**
Mola **Inox AISI 304**
Área de passagem interna **8mm²**
Pressão máxima de trabalho **10bar**
Temperatura de trabalho **0°C a 100°C | 140°C @1h**
Rosca de conexão **G 1/4" fêmea**
Anel de vedação **O'Ring (NBR)**
Conexão elétrica **Cabo 2 x 0,14mm² x 1,5m**
Grau de proteção **IP66**
Contato elétrico **Reed Switch com Resistor Interno de 10R**

Tensão de Trabalho	Potência Máxima	Corrente Máxima	Corrente de Pico
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc*	10W	0,5A	1A @20ms

* Se contator, uso obrigatório do **Filtro Supressor de Ruídos KD**

Acompanham o produto:



IMPORTANTE!

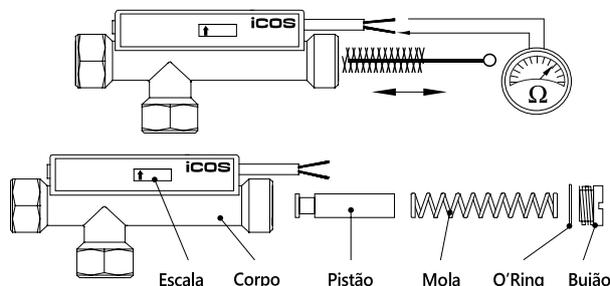
Êmbolo magnético interno sujeito a retenção de partículas ferrosas.

Instalação

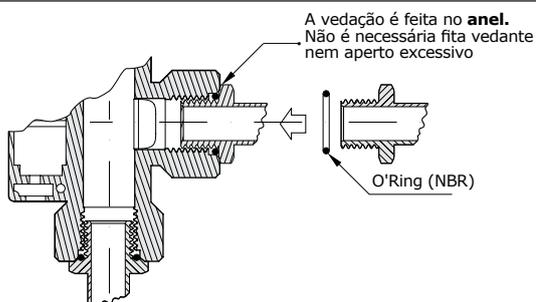
- Local livre de vibração excessiva;
- Montagem na posição vertical com fluxo ascendente;
- Distância mín. de 20mm de qualquer superfície ferrosa;
- Montar com conexões de rosca paralela e O'Ring.

Manutenção

1. Abrir o bujão, desmontar e limpar com escova se houver incrustação;
2. Remontar o sensor conforme desenho abaixo;
3. Testar o contato elétrico com o ohmímetro, movimentando o êmbolo.



Rosca GAS (BSP): Montagem e Vedação

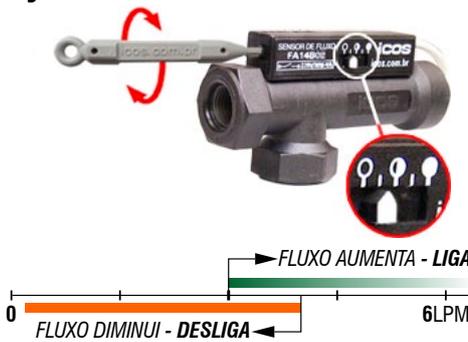


Termo de Garantia

Para instalações conforme orientações deste folheto: 01 (um) ano de garantia.
Instalações incorretas anulam a garantia - todos os Sensores são testados e aprovados durante fabricação.

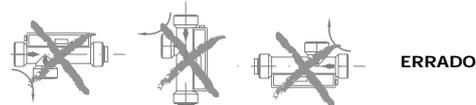
Líquidos com partículas ferrosas exigem análise técnica: o Sensor possui componente magnético em seu interior.

Ajuste de Sensibilidade de Vazão



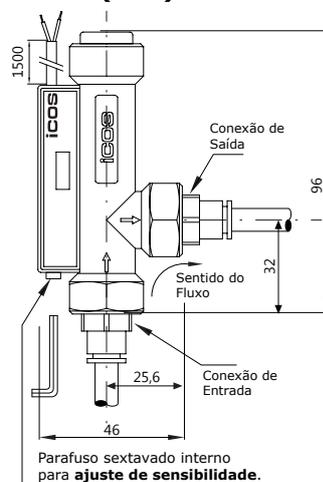
Faixa para ajuste de sensibilidade (Ref. em água)

Montagem (Importante!)



Dimensões (mm) e Peso

125g



A passagem do fluido pelo sensor provoca o deslocamento preciso do pistão magnético que atua sobre um contato Reed Switch.

Especificações técnicas



Corpo **PPA (Poliftalamida)**
Mola **Inox AISI 302**
Área de passagem interna **114mm²**
Pressão máxima de trabalho **10bar**
Temperatura de trabalho **0°C a 100°C | 140°C @1h**
Rosca de conexão **G 1/2" fêmea**
Anel de vedação **O'Ring (NBR)**
Conexão elétrica **Conector DIN 43650 - B**
Grau de proteção **IP66**
Contato elétrico **Reed Switch com Resistor Interno de 10R**

Tensão de Trabalho	Potência Máxima	Corrente Máxima	Corrente de Pico
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc*	10W	0,5A	1A @20ms

* Se contador, uso obrigatório do **Filtro Supressor de Ruídos KD**

Acompanham o produto:



IMPORTANTE!

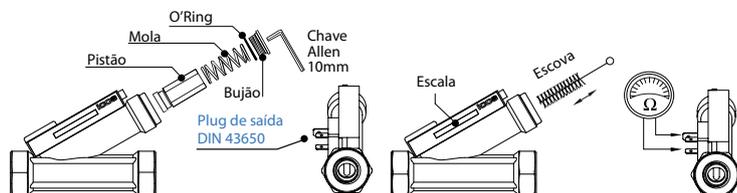
Êmbolo magnético interno sujeito a retenção de partículas ferrosas.

Instalação

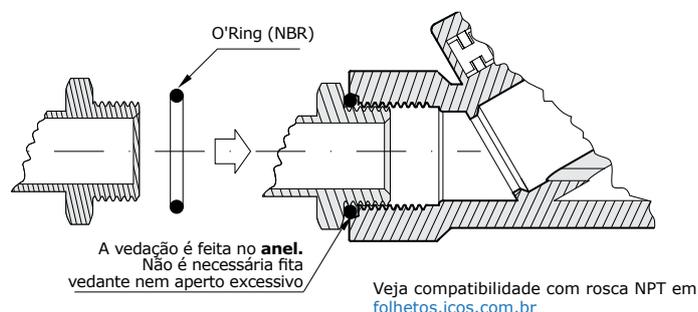
- Local livre de vibração excessiva;
- Montagem na posição horizontal ou vertical com fluxo ascendente;
- Distância mín. de 20mm de qualquer superfície ferrosa;
- Montar com conexões de rosca paralela e O'Ring.

Manutenção

1. Abrir o bujão, desmontar e limpar com escova se houver incrustação;
2. Remontar o sensor conforme desenho abaixo;
3. Testar o contato elétrico com o ohmímetro, movimentando o êmbolo.



Rosca GAS (BSP): Montagem e Vedação



Termo de Garantia

Para instalações conforme orientações deste folheto: 01 (um) ano de garantia.
Instalações incorretas anulam a garantia - todos os Sensores são testados e aprovados durante fabricação.

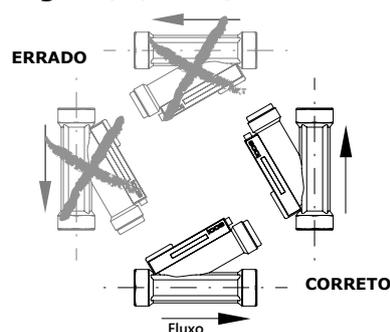
Líquidos com partículas ferrosas exigem análise técnica: o Sensor possui componente magnético em seu interior.

Ajuste de Sensibilidade de Vazão

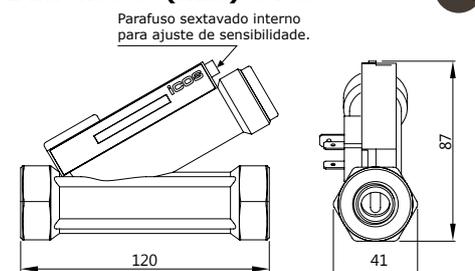


Faixa para ajuste de sensibilidade (Ref. em água)

Montagem (Importante!)



Dimensões (mm) e Peso



A passagem do fluido pelo sensor provoca o deslocamento preciso do pistão magnético que atua sobre um contato Reed Switch.

Especificações técnicas



Corpo **PPA (Poliftalamida)**
Mola **Inox AISI 302**
Área de passagem interna **114mm²**
Pressão máxima de trabalho **10bar**
Temperatura de trabalho **0°C a 100°C | 140°C @1h**
Rosca de conexão **G 1/2" fêmea**
Anel de vedação **O'Ring (NBR)**
Conexão elétrica **Conector DIN 43650 - B**
Grau de proteção **IP66**
Contato elétrico **Reed Switch com Resistor Interno de 10R**

Tensão de Trabalho	Potência Máxima	Corrente Máxima	Corrente de Pico
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc*	10W	0,5A	1A @20ms

* Se contador, uso obrigatório do **Filtro Supressor de Ruídos KD**

Acompanham o produto:



IMPORTANTE!

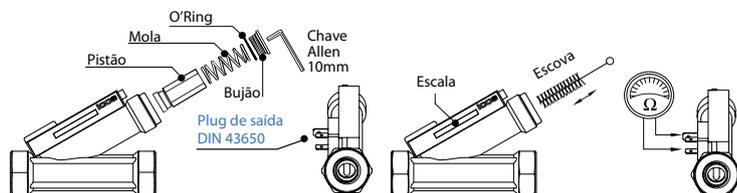
Êmbolo magnético interno sujeito a retenção de partículas ferrosas.

Instalação

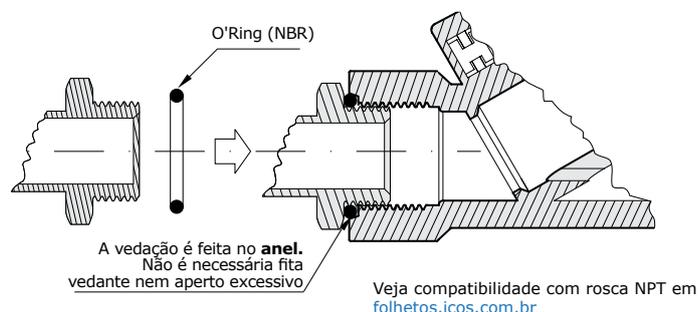
- Local livre de vibração excessiva;
- Montagem na posição horizontal ou vertical com fluxo ascendente;
- Distância mín. de 20mm de qualquer superfície ferrosa;
- Montar com conexões de rosca paralela e O'Ring.

Manutenção

1. Abrir o bujão, desmontar e limpar com escova se houver incrustação;
2. Remontar o sensor conforme desenho abaixo;
3. Testar o contato elétrico com o ohmímetro, movimentando o êmbolo.



Rosca GAS (BSP): Montagem e Vedação



Termo de Garantia

Para instalações conforme orientações deste folheto: 01 (um) ano de garantia.
Instalações incorretas anulam a garantia - todos os Sensores são testados e aprovados durante fabricação.

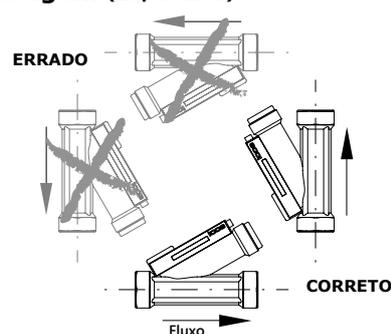
Líquidos com partículas ferrosas exigem análise técnica: o Sensor possui componente magnético em seu interior.

Ajuste de Sensibilidade de Vazão



Faixa para ajuste de sensibilidade (Ref. em água)

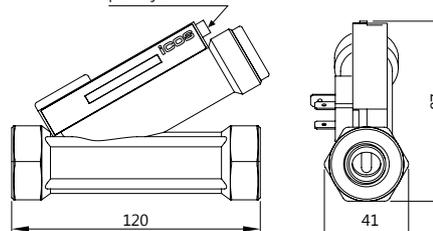
Montagem (Importante!)



Dimensões (mm) e Peso

Parafuso sextavado interno para ajuste de sensibilidade.

280g



A passagem do fluido pelo sensor provoca o deslocamento preciso do pistão magnético que atua sobre um contato Reed Switch.

Especificações técnicas



Corpo **PPA (Poliftalamida)**
Mola **Inox AISI 302**
Área de passagem interna **114mm²**
Pressão máxima de trabalho **10bar**
Temperatura de trabalho **0°C a 100°C | 140°C @1h**
Rosca de conexão **G 1/2" fêmea**
Anel de vedação **O'Ring (NBR)**
Conexão elétrica **Conector DIN 43650 - B**
Grau de proteção **IP66**
Contato elétrico **Reed Switch com Resistor Interno de 10R**

Tensão de Trabalho	Potência Máxima	Corrente Máxima	Corrente de Pico
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc*	10W	0,5A	1A @20ms

* Se contador, uso obrigatório do **Filtro Supressor de Ruídos KD**

Acompanham o produto:



IMPORTANTE!

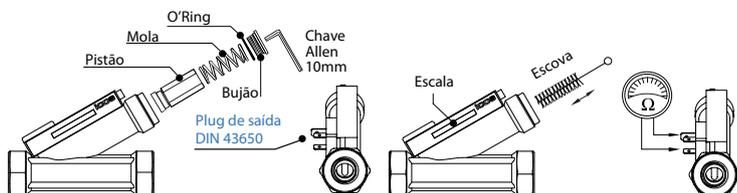
Êmbolo magnético interno sujeito a retenção de partículas ferrosas.

Instalação

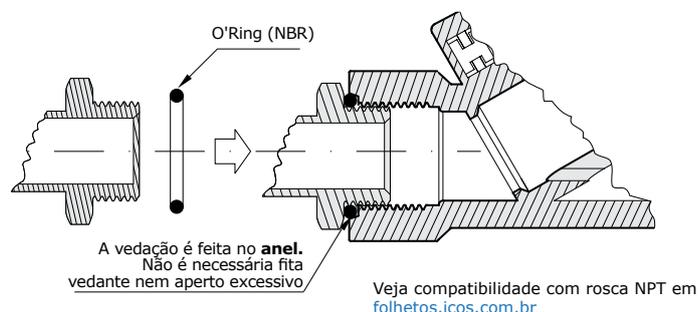
- Local livre de vibração excessiva;
- Montagem na posição horizontal ou vertical com fluxo ascendente;
- Distância mín. de 20mm de qualquer superfície ferrosa;
- Montar com conexões de rosca paralela e O'Ring.

Manutenção

1. Abrir o bujão, desmontar e limpar com escova se houver incrustação;
2. Remontar o sensor conforme desenho abaixo;
3. Testar o contato elétrico com o ohmímetro, movimentando o êmbolo.



Rosca GAS (BSP): Montagem e Vedação



Termo de Garantia

Para instalações conforme orientações deste folheto: 01 (um) ano de garantia.
Instalações incorretas anulam a garantia - todos os Sensores são testados e aprovados durante fabricação.

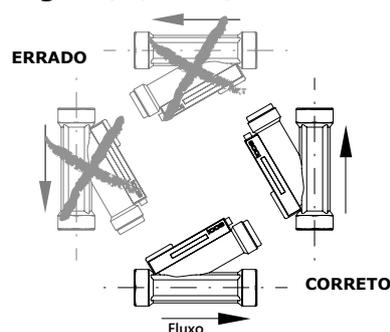
Líquidos com partículas ferrosas exigem análise técnica: o Sensor possui componente magnético em seu interior.

Ajuste de Sensibilidade de Vazão

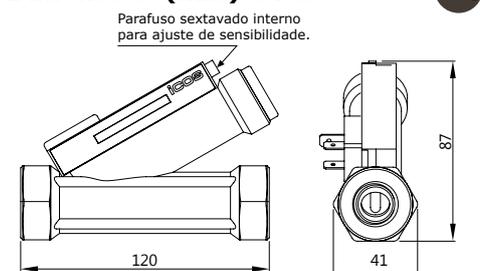


Faixa para ajuste de sensibilidade (Ref. em água)

Montagem (Importante!)



Dimensões (mm) e Peso



A passagem do fluido pelo sensor provoca o deslocamento preciso do pistão magnético que atua sobre um contato Reed Switch.

Especificações técnicas



Corpo **PPA (Poliftalamida)**
Mola **Inox AISI 302**
Área de passagem interna **266mm²**
Pressão máxima de trabalho **10bar**
Temperatura de trabalho **0°C a 100°C | 140°C @1h**
Rosca de conexão **G 3/4" fêmea**
Anel de vedação **O'Ring (NBR)**
Conexão elétrica **Conector DIN 43650 - B**
Grau de proteção **IP66**
Contato elétrico **Reed Switch com Resistor Interno de 10R**

Tensão de Trabalho	Potência Máxima	Corrente Máxima	Corrente de Pico
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc*	10W	0,5A	1A @20ms

* Se contator, uso obrigatório do **Filtro Supressor de Ruídos KD**

Acompanham o produto:



O'Ring para vedação
Parker - cód. 2-120



Filtro supressor K8 para
instalação elétrica (AC)



Chave allen para ajuste da
sensibilidade



Resultado do teste de
sensibilidade
(fixo na embalagem)

IMPORTANTE!

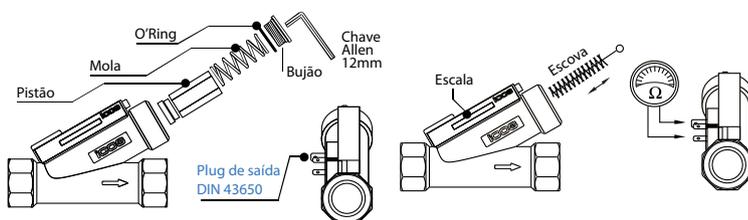
Êmbolo magnético interno sujeito a retenção de partículas ferrosas.

Instalação

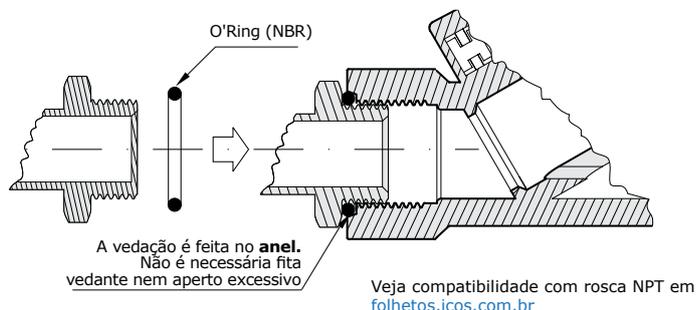
- Local livre de vibração excessiva;
- Montagem na posição horizontal ou vertical com fluxo ascendente;
- Distância mín. de 20mm de qualquer superfície ferrosa;
- Montar com conexões de rosca paralela e O'Ring.

Manutenção

1. Abrir o bujão, desmontar e limpar com escova se houver incrustação;
2. Remontar o sensor conforme desenho abaixo;
3. Testar o contato elétrico com o ohmímetro, movimentando o êmbolo.



Rosca GAS (BSP): Montagem e Vedação



Termo de Garantia

Para instalações conforme orientações deste folheto: 01 (um) ano de garantia.
Instalações incorretas anulam a garantia - todos os Sensores são testados e aprovados durante fabricação.

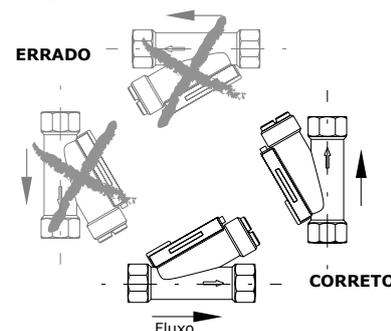
Líquidos com partículas ferrosas exigem análise técnica: o Sensor possui componente magnético em seu interior.

Ajuste de Sensibilidade de Vazão



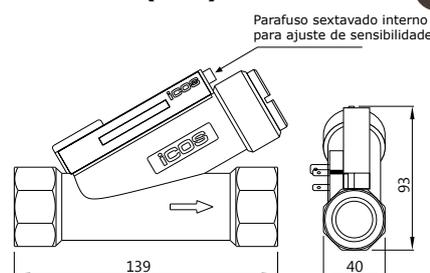
Faixa para ajuste de sensibilidade (Ref. em água)

Montagem (Importante!)



Dimensões (mm) e Peso

450g



A passagem do fluido pelo sensor provoca o deslocamento preciso do pistão magnético que atua sobre um contato Reed Switch.

Especificações técnicas



Corpo **PPA (Poliftalamida)**
Mola **Inox AISI 302**
Área de passagem interna **266mm²**
Pressão máxima de trabalho **10bar**
Temperatura de trabalho **0°C a 100°C | 140°C @1h**
Rosca de conexão **G 3/4" fêmea**
Anel de vedação **O'Ring (NBR)**
Conexão elétrica **Conector DIN 43650 - B**
Grau de proteção **IP66**
Contato elétrico **Reed Switch com Resistor Interno de 10R**

Tensão de Trabalho	Potência Máxima	Corrente Máxima	Corrente de Pico
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc*	10W	0,5A	1A @20ms

* Se contator, uso obrigatório do **Filtro Supressor de Ruídos KD**

Acompanham o produto:



O'Ring para vedação
Parker - cód. 2-120



Filtro supressor K8 para
instalação elétrica (AC)



Chave allen para ajuste da
sensibilidade



Resultado do teste de
sensibilidade
(fixo na embalagem)

IMPORTANTE!

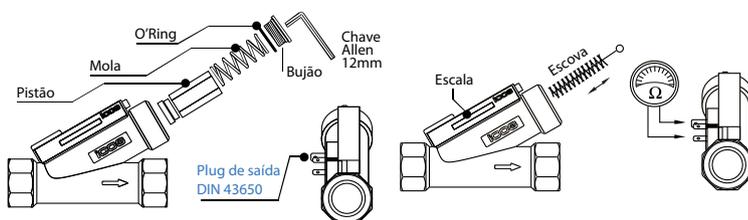
Êmbolo magnético interno sujeito a retenção de partículas ferrosas.

Instalação

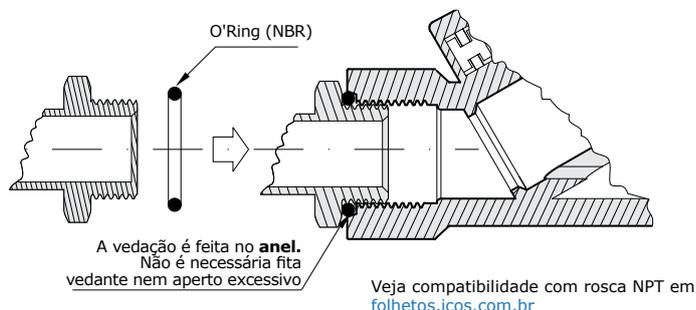
- Local livre de vibração excessiva;
- Montagem na posição horizontal ou vertical com fluxo ascendente;
- Distância mín. de 20mm de qualquer superfície ferrosa;
- Montar com conexões de rosca paralela e O'Ring.

Manutenção

1. Abrir o bujão, desmontar e limpar com escova se houver incrustação;
2. Remontar o sensor conforme desenho abaixo;
3. Testar o contato elétrico com o ohmímetro, movimentando o êmbolo.



Rosca GAS (BSP): Montagem e Vedação



Termo de Garantia

Para instalações conforme orientações deste folheto: 01 (um) ano de garantia.
Instalações incorretas anulam a garantia - todos os Sensores são testados e aprovados durante fabricação.

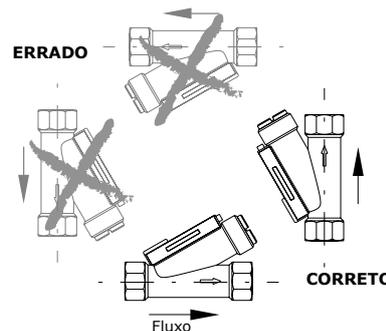
Líquidos com partículas ferrosas exigem análise técnica: o Sensor possui componente magnético em seu interior.

Ajuste de Sensibilidade de Vazão

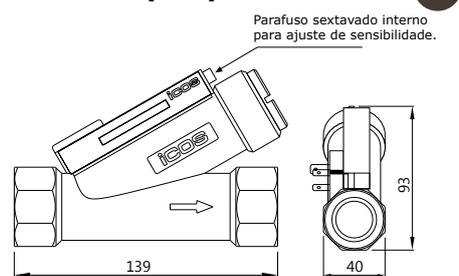


Faixa para ajuste de sensibilidade (Ref. em água)

Montagem (Importante!)



Dimensões (mm) e Peso



A passagem do fluido pelo sensor provoca o deslocamento preciso do pistão magnético que atua sobre um contato Reed Switch.

Especificações técnicas



Corpo **PPA (Poliftalamida)**
Mola **Inox AISI 302**
Área de passagem interna **380mm²**
Pressão máxima de trabalho **10bar**
Temperatura de trabalho **0°C a 100°C | 140°C @1h**
Rosca de conexão **G 1" fêmea**
Anel de vedação **O'Ring (NBR)**
Conexão elétrica **Conector DIN 43650 - B**
Grau de proteção **IP66**
Contato elétrico **Reed Switch com Resistor Interno de 10R**

Tensão de Trabalho	Potência Máxima	Corrente Máxima	Corrente de Pico
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc*	10W	0,5A	1A @20ms

* Se contador, uso obrigatório do **Filtro Supressor de Ruídos KD**

Acompanham o produto:



O'Ring para vedação
Parker - cód. 2-217



Filtro supressor K8 para
instalação elétrica (AC)



Chave allen para ajuste da
sensibilidade



Resultado do teste de
sensibilidade
(fixo na embalagem)

IMPORTANTE!

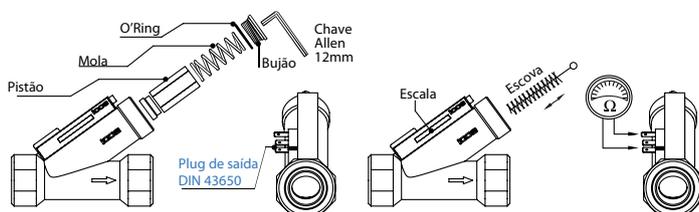
Êmbolo magnético interno sujeito a retenção de partículas ferrosas.

Instalação

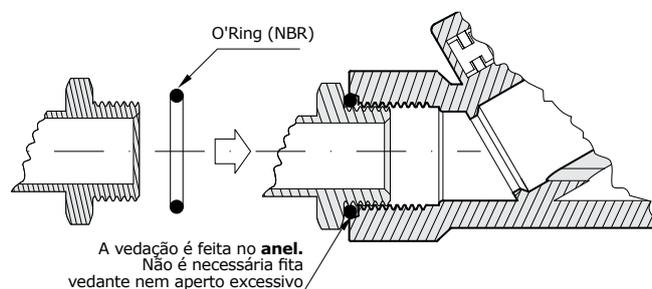
- Local livre de vibração excessiva;
- Montagem na posição horizontal ou vertical com fluxo ascendente;
- Distância mín. de 20mm de qualquer superfície ferrosa;
- Montar com conexões de rosca paralela e O'Ring.

Manutenção

1. Abrir o bujão, desmontar e limpar com escova se houver incrustação;
2. Remontar o sensor conforme desenho abaixo;
3. Testar o contato elétrico com o ohmímetro, movimentando o êmbolo.



Rosca GAS (BSP): Montagem e Vedação



Termo de Garantia

Para instalações conforme orientações deste folheto: 01 (um) ano de garantia.
Instalações incorretas anulam a garantia - todos os Sensores são testados e aprovados durante fabricação.

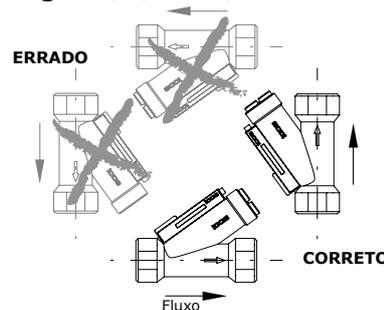
Líquidos com partículas ferrosas exigem análise técnica: o Sensor possui componente magnético em seu interior.

Ajuste de Sensibilidade de Vazão



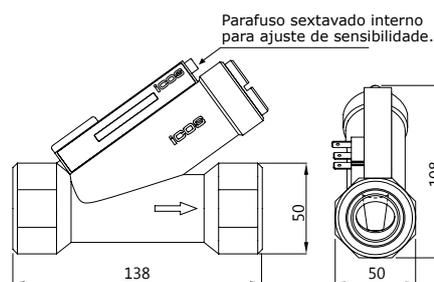
Faixa para ajuste de sensibilidade (Ref. em água)

Montagem (Importante!)



Dimensões (mm) e Peso

495g



A passagem do fluido pelo sensor provoca o deslocamento preciso do pistão magnético que atua sobre um contato Reed Switch.

Especificações técnicas



Corpo **PPA (Poliftalamida)**
Mola **Inox AISI 302**
Área de passagem interna **380mm²**
Pressão máxima de trabalho **10bar**
Temperatura de trabalho **0°C a 100°C | 140°C @1h**
Rosca de conexão **G 1" fêmea**
Anel de vedação **O'Ring (NBR)**
Conexão elétrica **Conector DIN 43650 - B**
Grau de proteção **IP66**
Contato elétrico **Reed Switch com Resistor Interno de 10R**

Tensão de Trabalho	Potência Máxima	Corrente Máxima	Corrente de Pico
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc*	10W	0,5A	1A @20ms

* Se contador, uso obrigatório do **Filtro Supressor de Ruídos KD**

Acompanham o produto:



O'Ring para vedação
Parker - cód. 2-217



Filtro supressor K8 para
instalação elétrica (AC)



Chave allen para ajuste da
sensibilidade



Resultado do teste de
sensibilidade
(fixo na embalagem)

IMPORTANTE!

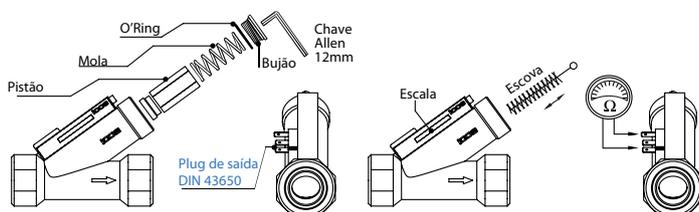
Êmbolo magnético interno sujeito a retenção de partículas ferrosas.

Instalação

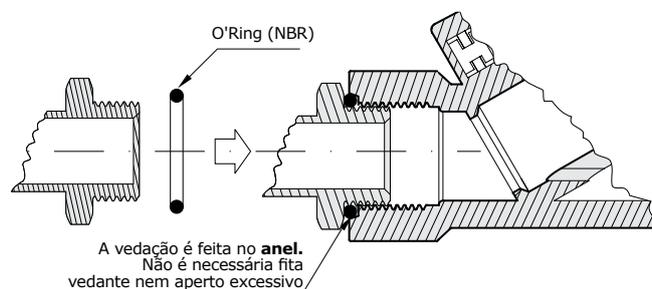
- Local livre de vibração excessiva;
- Montagem na posição horizontal ou vertical com fluxo ascendente;
- Distância mín. de 20mm de qualquer superfície ferrosa;
- Montar com conexões de rosca paralela e O'Ring.

Manutenção

1. Abrir o bujão, desmontar e limpar com escova se houver incrustação;
2. Remontar o sensor conforme desenho abaixo;
3. Testar o contato elétrico com o ohmímetro, movimentando o êmbolo.



Rosca GAS (BSP): Montagem e Vedação



Termo de Garantia

Para instalações conforme orientações deste folheto: 01 (um) ano de garantia.
Instalações incorretas anulam a garantia - todos os Sensores são testados e aprovados durante fabricação.

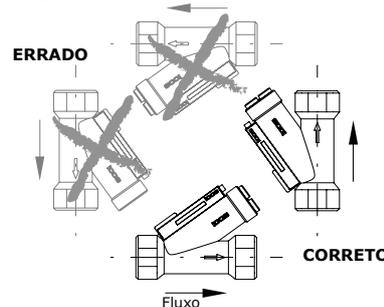
Líquidos com partículas ferrosas exigem análise técnica: o Sensor possui componente magnético em seu interior.

Ajuste de Sensibilidade de Vazão



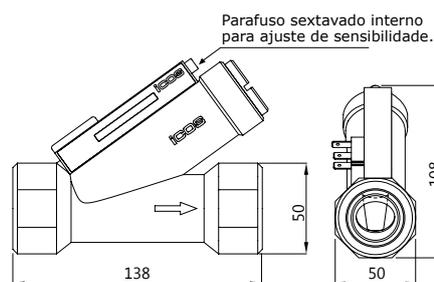
Faixa para ajuste de sensibilidade (Ref. em água)

Montagem (Importante!)



Dimensões (mm) e Peso

495g



A passagem do fluido pelo sensor provoca o deslocamento preciso do pistão magnético que atua sobre um contato Reed Switch.

Especificações técnicas



Corpo **PPA (Poliftalamida)**
Mola **Inox AISI 302**
Área de passagem interna **680mm²**
Pressão máxima de trabalho **10bar**
Temperatura de trabalho **0°C a 100°C | 140°C @1h**
Rosca de conexão **G 1 1/2" fêmea**
Anel de vedação **O'Ring (NBR)**
Conexão elétrica **Conector DIN 43650 - B**
Grau de proteção **IP66**
Contato elétrico **Reed Switch com Resistor Interno de 10R**

Tensão de Trabalho	Potência Máxima	Corrente Máxima	Corrente de Pico
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc*	10W	0,5A	1A @20ms

* Se contador, uso obrigatório do **Filtro Supressor de Ruídos KD**

IMPORTANTE!

Êmbolo magnético interno sujeito a retenção de partículas ferrosas.

Instalação

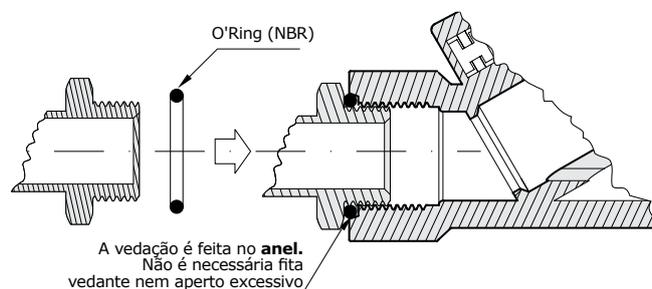
- Local livre de vibração excessiva;
- Montagem na posição horizontal ou vertical com fluxo ascendente;
- Distância mín. de 20mm de qualquer superfície ferrosa;
- Montar com conexões de rosca paralela e O'Ring.

Manutenção

1. Abrir o bujão, desmontar e limpar com escova se houver incrustação;
2. Remontar o sensor conforme desenho abaixo;
3. Testar o contato elétrico com o ohmímetro, movimentando o êmbolo.



Rosca GAS (BSP): Montagem e Vedação



Termo de Garantia

Para instalações conforme orientações deste folheto: 01 (um) ano de garantia.
Instalações incorretas anulam a garantia - todos os Sensores são testados e aprovados durante fabricação.

Líquidos com partículas ferrosas exigem análise técnica: o Sensor possui componente magnético em seu interior.

Acompanham o produto:



Filtro supressor K8 para instalação elétrica (AC)



Chave allen para ajuste da sensibilidade



Resultado do teste de sensibilidade (fixo na embalagem)

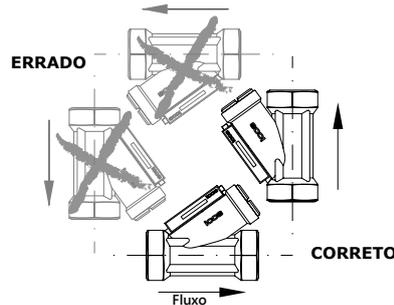
Ajuste de Sensibilidade de Vazão



0 → FLUXO AUMENTA - LIGA → 60LPM
← FLUXO DIMINUI - DESLIGA ←

Faixa para ajuste de sensibilidade (Ref. em água)

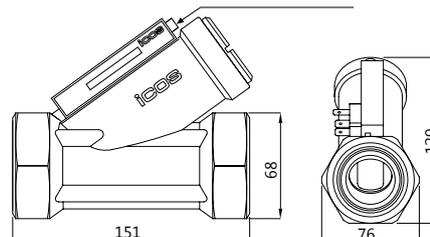
Montagem (Importante!)



Dimensões (mm) e Peso

760g

Parafuso sextavado interno para ajuste de sensibilidade.



A passagem do fluido pelo sensor provoca o deslocamento preciso do pistão magnético que atua sobre um contato Reed Switch.

Especificações técnicas



Corpo **PPA (Poliftalamida)**
Mola **Inox AISI 302**
Área de passagem interna **680mm²**
Pressão máxima de trabalho **10bar**
Temperatura de trabalho **0°C a 100°C | 140°C @1h**
Rosca de conexão **G 1 1/2" fêmea**
Anel de vedação **O'Ring (NBR)**
Conexão elétrica **Conector DIN 43650 - B**
Grau de proteção **IP66**
Contato elétrico **Reed Switch com Resistor Interno de 10R**

Tensão de Trabalho	Potência Máxima	Corrente Máxima	Corrente de Pico
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc*	10W	0,5A	1A @20ms

* Se contator, uso obrigatório do **Filtro Supressor de Ruídos KD**

IMPORTANTE!

Êmbolo magnético interno sujeito a retenção de partículas ferrosas.

Instalação

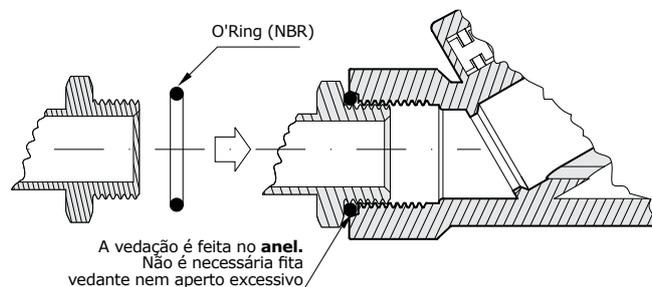
- Local livre de vibração excessiva;
- Montagem na posição horizontal ou vertical com fluxo ascendente;
- Distância mín. de 20mm de qualquer superfície ferrosa;
- Montar com conexões de rosca paralela e O'Ring.

Manutenção

1. Abrir o bujão, desmontar e limpar com escova se houver incrustação;
2. Remontar o sensor conforme desenho abaixo;
3. Testar o contato elétrico com o ohmímetro, movimentando o êmbolo.



Rosca GAS (BSP): Montagem e Vedação



Termo de Garantia

Para instalações conforme orientações deste folheto: 01 (um) ano de garantia.
Instalações incorretas anulam a garantia - todos os Sensores são testados e aprovados durante fabricação.

Líquidos com partículas ferrosas exigem análise técnica: o Sensor possui componente magnético em seu interior.

Acompanham o produto:



Filtro supressor K8 para instalação elétrica (AC)



Chave allen para ajuste da sensibilidade



Resultado do teste de sensibilidade (fixo na embalagem)

Ajuste de Sensibilidade de Vazão

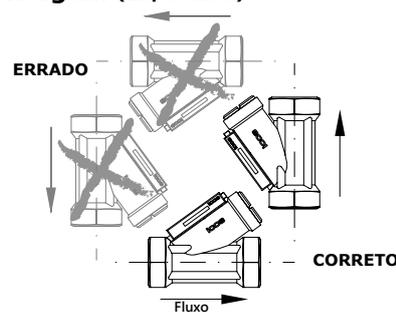


FLUXO AUMENTA - LIGA

0 70LPM
FLUXO DIMINUI - DESLIGA

Faixa para ajuste de sensibilidade (Ref. em água)

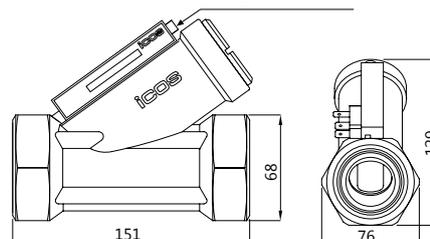
Montagem (Importante!)



Dimensões (mm) e Peso

760g

Parafuso sextavado interno para ajuste de sensibilidade.



A passagem do fluido pelo sensor provoca o deslocamento preciso do pistão magnético que atua sobre um contato Reed Switch.

Especificações técnicas



Corpo **Aço Inox 316**
Mola **Inox AISI 302**
Área de passagem interna **1000mm²**
Pressão máxima de trabalho **10bar**
Temperatura de trabalho **0°C a 100°C | 140°C @1h**
Rosca de conexão **G 2" fêmea**
Anel de vedação **O'Ring (NBR)**
Conexão elétrica **Conector DIN 43650 - B**
Grau de proteção **IP66**
Contato elétrico **Reed Switch com Resistor Interno de 10R**

Tensão de Trabalho	Potência Máxima	Corrente Máxima	Corrente de Pico
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc*	10W	0,5A	1A @20ms

* Se contator, uso obrigatório do **Filtro Supressor de Ruídos KD**

Acompanham o produto:



Filtro supressor K8 para instalação elétrica (AC)



Chave allen para ajuste da sensibilidade



Resultado do teste de sensibilidade (fixo na embalagem)

IMPORTANTE!

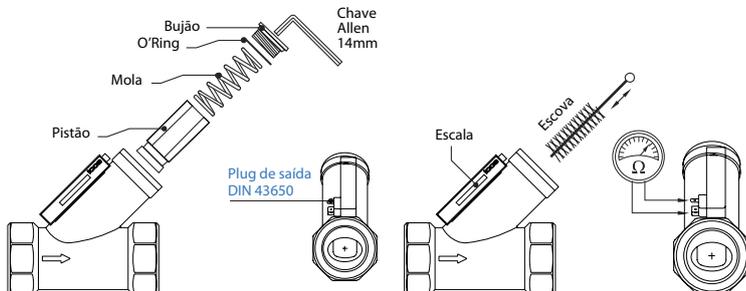
Êmbolo magnético interno sujeito a retenção de partículas ferrosas.

Instalação

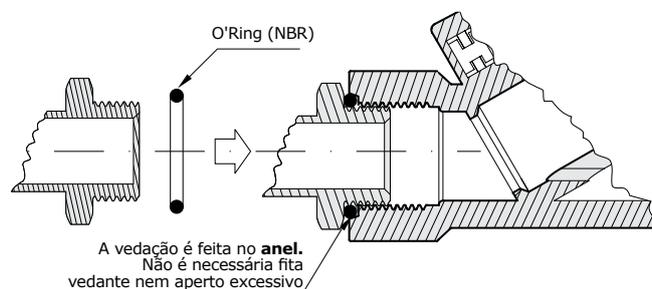
- Local livre de vibração excessiva;
- Montagem na posição horizontal ou vertical com fluxo ascendente;
- Distância mín. de 20mm de qualquer superfície ferrosa;
- Montar com conexões de rosca paralela e O'Ring.

Manutenção

1. Abrir o bujão, desmontar e limpar com escova se houver incrustação;
2. Remontar o sensor conforme desenho abaixo;
3. Testar o contato elétrico com o ohmímetro, movimentando o êmbolo.



Rosca GAS (BSP): Montagem e Vedação



Termo de Garantia

Para instalações conforme orientações deste folheto: 01 (um) ano de garantia. Instalações incorretas anulam a garantia - todos os Sensores são testados e aprovados durante fabricação.

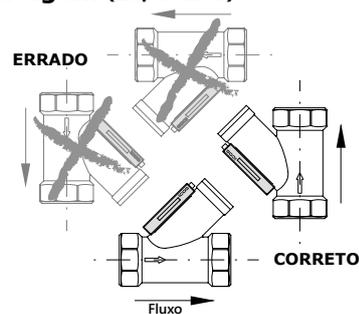
Líquidos com partículas ferrosas exigem análise técnica: o Sensor possui componente magnético em seu interior.

Ajuste de Sensibilidade de Vazão



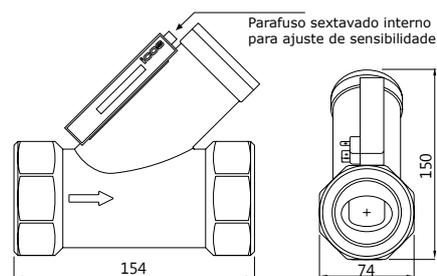
Faixa para ajuste de sensibilidade (Ref. em água)

Montagem (Importante!)



Dimensões (mm) e Peso

2,8kg



A passagem do fluido pelo sensor provoca o deslocamento preciso do pistão magnético que atua sobre um contato Reed Switch.

Especificações técnicas



Corpo **Aço Inox 316**
Mola **Inox AISI 302**
Área de passagem interna **1000mm²**
Pressão máxima de trabalho **10bar**
Temperatura de trabalho **0°C a 100°C | 140°C @1h**
Rosca de conexão **G 2" fêmea**
Anel de vedação **O'Ring (NBR)**
Conexão elétrica **Conector DIN 43650 - B**
Grau de proteção **IP66**
Contato elétrico **Reed Switch com Resistor Interno de 10R**

Tensão de Trabalho	Potência Máxima	Corrente Máxima	Corrente de Pico
110Vac	20VA	0,2A	0,5A @20ms
220Vac	20VA	0,1A	0,5A @20ms
5Vdc	2,5W	0,5A	1A @20ms
12Vdc	5W	0,5A	1A @20ms
24Vdc*	10W	0,5A	1A @20ms

* Se contador, uso obrigatório do **Filtro Supressor de Ruídos KD**

Acompanham o produto:



Filtro supressor K8 para instalação elétrica (AC)



Chave allen para ajuste da sensibilidade



Resultado do teste de sensibilidade (fixo na embalagem)

IMPORTANTE!

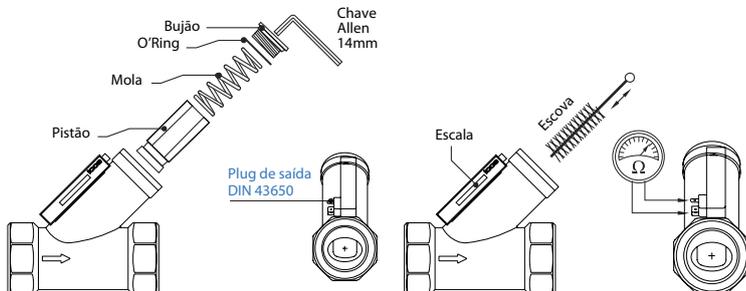
Êmbolo magnético interno sujeito a retenção de partículas ferrosas.

Instalação

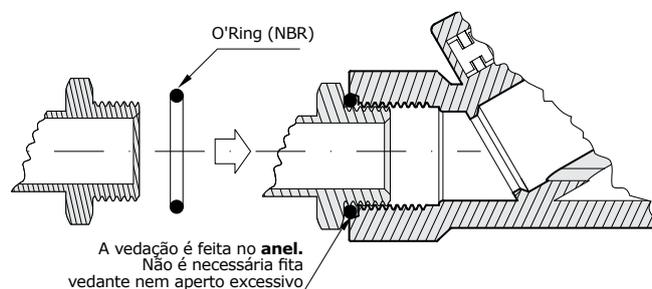
- Local livre de vibração excessiva;
- Montagem na posição horizontal ou vertical com fluxo ascendente;
- Distância mín. de 20mm de qualquer superfície ferrosa;
- Montar com conexões de rosca paralela e O'Ring.

Manutenção

1. Abrir o bujão, desmontar e limpar com escova se houver incrustação;
2. Remontar o sensor conforme desenho abaixo;
3. Testar o contato elétrico com o ohmímetro, movimentando o êmbolo.



Rosca GAS (BSP): Montagem e Vedação



Termo de Garantia

Para instalações conforme orientações deste folheto: 01 (um) ano de garantia.
Instalações incorretas anulam a garantia - todos os Sensores são testados e aprovados durante fabricação.

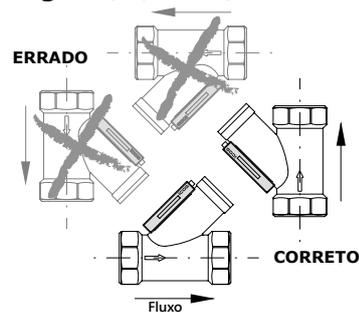
Líquidos com partículas ferrosas exigem análise técnica: o Sensor possui componente magnético em seu interior.

Ajuste de Sensibilidade de Vazão



Faixa para ajuste de sensibilidade (Ref. em água)

Montagem (Importante!)



Dimensões (mm) e Peso

2,8kg

