



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P373-02

CH Issue 4

## Válvula Pistão Atuada On/Off Tipo PF61G-NC (Normalmente Fechada)

### Descrição

Válvula On/Off duas vias normalmente fechada em aço inox atuada pneumáticamente, para uso em vapor, água, óleo e gases.

Válvula projetada para aplicações de vazão sobre o plug (via 1 para 2). Um sinal atua sob o pistão atuador para abrir a válvula. A mola atua sobre o pistão atuador para fechá-la. O plug da válvula tem uma sede macia em PTFE para garantir o shut-off preciso. Um indicador de posição da válvula esta incluso no modelo standard e Regulador de Fluxo.

### Modelos disponíveis

**PF61G-1NC** normalmente fechada com atuador de 45 mm de diâmetro.

**PF61G-2NC** normalmente fechada com atuador de 63 mm de diâmetro.

**PF61G-3NC** normalmente fechada com atuador de 90 mm de diâmetro.

### Diâmetros e Conexões

**PF61G-1NC** ½" e ¾" rosca BSP

**PF61G-2NC** ½", ¾", 1", 1¼", 1½" e 2" BSP

**PF61G-3NC** 1", 1¼", 1½" e 2" BSP

Conexões NPT sob consulta

### Opcionais

#### Limitador de curso

Fornecer um sinal elétrico para indicar posição aberta ou fechada da válvula. Limites máximos: Voltagem (V)=500V, Corrente (I) = 0.5 A, Potência (P)=30VA. Disponíveis Atuadores de 63 mm e 90 mm com nomenclatura 'I'. i.e. PF61G-2NC-I

#### Regulador de curso

Limita a elevação da válvula para regular o fluxo máximo. Atuadores de 63mm e 90 mm com nomenclatura 'R'. i.e. PF61G-2NC-R

#### Válvula solenóide

Válvulas solenóides tipo DM diretamente montáveis para 230, 110 e 24 Vac e 24 Vdc (ver detalhes no TI-P373-04)

### Informações Técnicas

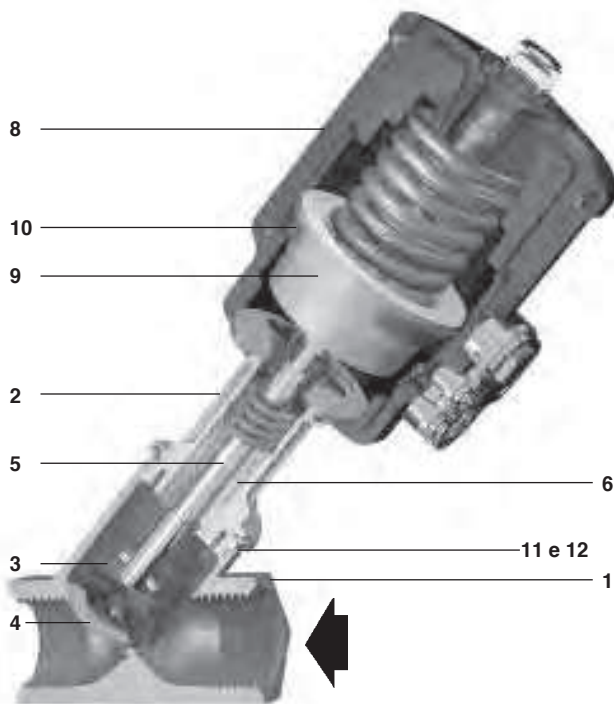
|                     |                        |                          |          |
|---------------------|------------------------|--------------------------|----------|
| Classe de Vazamento | Sede macia em PTFE     | ANSI CLASSE VI           |          |
| Fluxo               | Abertura               | on/off                   |          |
| Direção do fluxo    | Fluxo sobre o plug     | via 1 para 2             |          |
| Fluido do piloto    | Ar ou água (60°C max.) |                          |          |
| Rotação do Atuador  | 360°                   |                          |          |
|                     | Conexão do piloto      | Pressão máxima do piloto |          |
| Diâmetro            | 45 mm diâmetro         | ½" BSP                   | 10 bar g |
| Atuador             | 63 mm diâmetro         | ¼" BSP                   | 10 bar g |
|                     | 90 mm diâmetro         | ¼" BSP                   | 8 bar g  |

### Capacidade

|                                  |                    |      |
|----------------------------------|--------------------|------|
| Corpo                            | (½" a 1")          | PN25 |
|                                  | (1¼" a 2")         | PN16 |
| Temperatura máxima               | 180°C              |      |
| Temperatura mínima               | -10°C              |      |
| Máxima pressão do vapor saturado | 9 bar g            |      |
| Máxima pressão diferencial       | Veja tabela abaixo |      |

### Kvs

| Diam.          | ½"                                 | ¾"  | 1"                                 | 1¼" | 1½" | 2"   |
|----------------|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|------|
| <b>Kvs</b>     | 4.2                                | 7.8 | 18.6                               | 27  | 42  | 51.6 |
| Para conversão | $C_v(\text{UK}) = K_v \times 0.97$ |     | $C_v(\text{US}) = K_v \times 1.17$ |     |     |      |

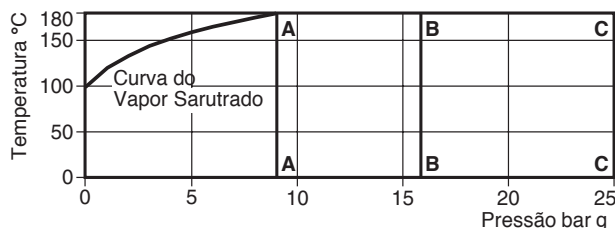


### Materiais

| tem | Especificação         | Material           |
|-----|-----------------------|--------------------|
| 1   | Corpo                 | Aço Inox AISI 316L |
| 2   | Tampa                 | Aço Inox AISI 316L |
| 3   | Obturador             | Aço Inox AISI 316L |
| 4   | Vedação               | PTFE               |
| 5   | Haste                 | Aço Inox AISI 316L |
| 6   | Vedação da haste      | PTFE chevron       |
| *7  | 'O' ring do Eixo      | Viton              |
| 8   | Alojamento do Atuador | Poliamida          |
| 9   | Pistão                | Poliamida          |
| 10  | Vedação do Pistão     | Viton              |
| 11  | Juntas                | PTFE               |
| 12  | Anel de Vedação       | Viton              |

\* Não exibido no desenho.

### Range de Operação

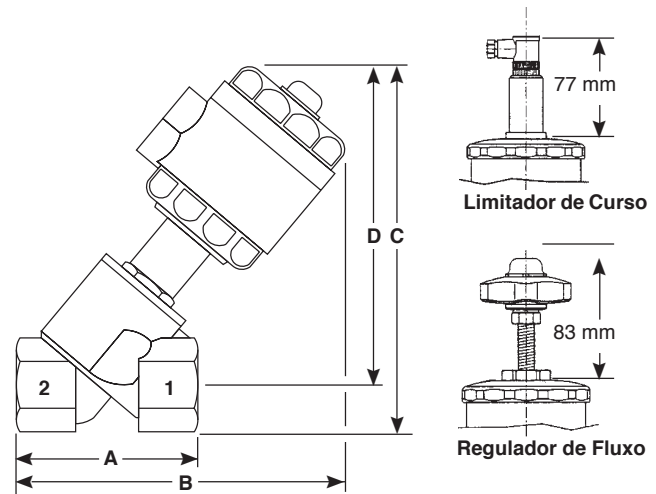


**A - A** Máxima pressão operacional em vapor saturado 9 bar g  
**B - B** Máxima pressão operacional em diâmetros de 1¼" a 2" 16 bar g  
**C - C** Máxima pressão operando em diâmetro de ½" para 1" 25 bar g

## Dimensões / peso (aproximado) em mm e kg

| Diam. Válvula (Polegadas) | Atuador | A   | B   | C   | D   | Peso |
|---------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|------|
| 1/2"                      | 45      | 65  | 144 | 136 | 123 | 1.3  |
| 3/4"                      | 45      | 75  | 155 | 143 | 130 | 1.4  |
| 1/2"                      | 63      | 65  | 192 | 184 | 171 | 1.4* |
| 3/4"                      | 63      | 75  | 198 | 192 | 176 | 1.5* |
| 1"                        | 63      | 90  | 212 | 205 | 185 | 1.9* |
| 1 1/4"                    | 63      | 110 | 225 | 217 | 193 | 2.3* |
| 1 1/2"                    | 63      | 120 | 230 | 225 | 198 | 3.0* |
| 2"                        | 63      | 150 | 248 | 241 | 207 | 3.7* |
| 1"                        | 90      | 90  | 212 | 205 | 185 | 2.0* |
| 1 1/4"                    | 90      | 110 | 234 | 227 | 202 | 2.9* |
| 1 1/2"                    | 90      | 120 | 239 | 235 | 207 | 3.6* |
| 2"                        | 90      | 150 | 257 | 250 | 216 | 4.3* |

\* mais 0.2 kg para as opções limitador ou regulador de fluxo.



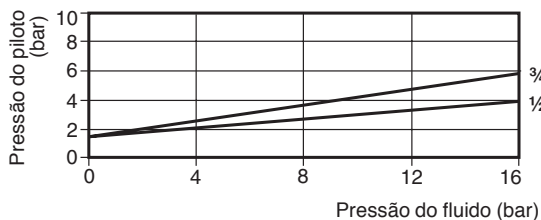
## Pressão diferencial para PF61G-\_NC (Normalmente fechada)

| Modelo    | Diametro | Diam. Atuador (mm) | Direção Fluxo (1 to 2) | Max. Pressão Diferencial (2 para 1) | Pressão Piloto max. (bar) | Pressão Piloto min. (bar) |
|-----------|----------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| PF61G-1NC | 1/2"     | 45                 | over seat              | 16                                  | 1.8                       | 10                        |
| PF61G-1NC | 3/4"     | 45                 | over seat              | 16                                  | 1.8                       | 10                        |
| PF61G-2NC | 1/2"     | 63                 | over seat              | 20                                  | 1.5                       | 10                        |
| PF61G-2NC | 3/4"     | 63                 | over seat              | 20                                  | 1.5                       | 10                        |
| PF61G-2NC | 1"       | 63                 | over seat              | 20                                  | 1.5                       | 10                        |
| PF61G-2NC | 1 1/4"   | 63                 | over seat              | 16                                  | 2.8                       | 10                        |
| PF61G-2NC | 1 1/2"   | 63                 | over seat              | 16                                  | 2.8                       | 10                        |
| PF61G-2NC | 2"       | 63                 | over seat              | 11                                  | 2.8                       | 10                        |
| PF61G-3NC | 1"       | 90                 | over seat              | 20                                  | 1.0                       | 8                         |
| PF61G-3NC | 1 1/4"   | 90                 | over seat              | 16                                  | 2.8                       | 8                         |
| PF61G-3NC | 1 1/2"   | 90                 | over seat              | 16                                  | 2.8                       | 8                         |
| PF61G-3NC | 2"       | 90                 | over seat              | 15                                  | 2.8                       | 8                         |

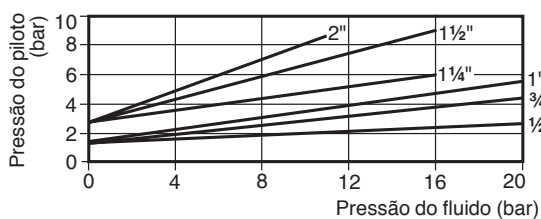
Nota: Máxima pressão diferencial com vapor saturado é 9 bar g (180°C)

## Relação de Pressão Piloto/Fluido

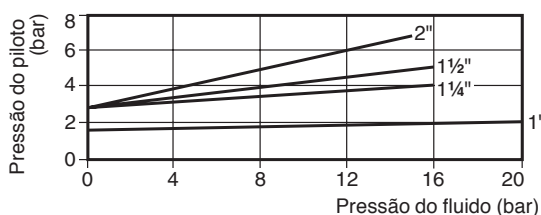
PF61G-1NC fluxo sobre o plug (1 para 2)



PF61G-2NC fluxo sobre o plug (1 para 2)



PF61G-3NC fluxo sobre o plug (1 para 2)



## Instalação

A válvula pode ser instalada em qualquer posição com a direção de fluxo indicado na via de entrada/saída pelas conexões de 1 para 2. Para simplificar a montagem da válvula solenóides o atuador pode girar 360°. A tubulação deve ser suportada para prevenir o desgaste do corpo da válvula. Instruções de instalação e manutenção são fornecidas com a válvula.

## Como solicitar

Válvula Standard 1 - 1" PF61G-2NC BSP

Válvula com limitador de curso 1 - 1" PF61G-2NC-I BSP

Válvula com regulador de fluxo 1 - 1" PF61G-2NC-R BSP

## Peças de Reposição

O kit de vedação está disponível para todos os diâmetros de válvulas e atuadores, incluindo vedação do pistão, O'ring do eixo do atuador, vedação do plug (PTFE) vedação do corpo e O'ring.

## How to order spare seal kits

Sempre solicite peças de reposição especificando o diâmetro e tipo da válvula.

Exemplo: 1 - kit de vedação para 1" PF61G-2NC



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P373-03

CH Issue 4

## Válvula Pistão Atuada On/Off Tipo PF61G-\_NO (Normalmente Aberta)

### Descrição

Válvula On/Off duas vias normalmente aberta em aço inox atuada pneumicamente, para uso em vapor, água, óleo e gases.

A válvula é projetada para aplicações de fluxo sob o plug (2 para 1).

Um sinal atua sobre o atuador pistão para fechar a válvula. A mola atua sob o pistão atuador para abri-la. O plug da válvula tem uma sede macia em PTFE para garantir o shut-off preciso. Um indicador de posição da válvula esta incluso no modelo standard e Regulador de Fluxo.

### Modelos Disponíveis

**PF61G-1NO** normalmente aberta com atuador de 45 mm de diâmetro.

**PF61G-2NO** normalmente aberta com atuador de 63 mm de diâmetro.

**PF61G-3NO** normalmente aberta com atuador de 90 mm de diâmetro.

### Diâmetros e Conexões

**PF61G-1NO** ½" e ¾" rosca BSP

**PF61G-2NO** ½", ¾", 1", 1¼", 1½" e 2" BSP

**PF61G-3NO** 1", 1¼", 1½" e 2" BSP

Conexões NPT sob consulta

### Opcionais

#### Limitador de curso

Fornecer um sinal elétrico para indicar posição aberta ou fechada da válvula. Limites máximos: Voltagem (V)=500V, Corrente (I) = 0.5 A, Potência (P)=30VA. Disponíveis para atuadores de 63 mm e 90 mm com nomenclatura 'I'. i.e. PF61G-2NO-I

#### Regulador de curso

Limita a elevação da válvula para regular o fluxo máximo. Atuadores de 63mm e 90 mm com nomenclatura 'R'. i.e. PF61G-2NO-R

#### Válvula solenóide

Válvulas solenóides tipo DM diretamente montáveis para 230, 110 e 24 Vac e 24 Vdc (ver detalhes no TI-P373-04)

### Informações Técnicas

| Classe de Vazamento | Sede macia em PTFE | ANSI CLASSE V |
|---------------------|--------------------|---------------|
| Fluxo               | Abertura           | on/off        |
| Direção do fluxo    | Fluxo sobre o plug | via 2 para 1  |
| Fluido do piloto    | Ar ou água         | (60°C max.)   |
| Rotação do Atuador  | 360°               |               |

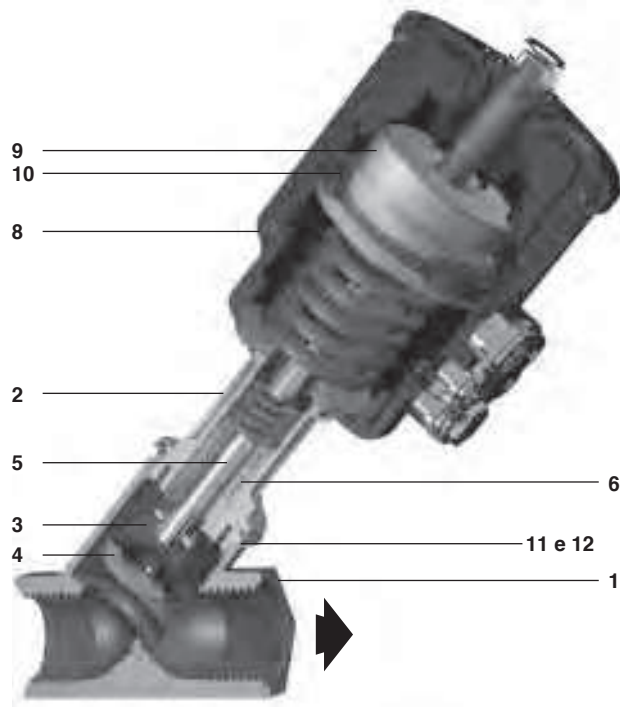
|          | Conexão do piloto | Pressão máxima do piloto |
|----------|-------------------|--------------------------|
| Diâmetro | 45 mm diâmetro    | ¼" BSP                   |
| Atuador  | 63 mm diâmetro    | ¼" BSP                   |
|          | 90 mm diâmetro    | ¼" BSP                   |

### Capacidade

|                                  |            |                    |
|----------------------------------|------------|--------------------|
| Corpo                            | (½" a 1")  | PN25               |
|                                  | (1¼" a 2") | PN16               |
| Temperatura máxima               |            | 180°C              |
| Temperatura mínima               |            | -10°C              |
| Máxima pressão do vapor saturado |            | 9 bar g            |
| Máxima pressão diferencial       |            | Veja tabela abaixo |

### Kvs

| Diam.          | ½"                          | ¾"  | 1"                          | 1¼" | 1½" | 2"   |
|----------------|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|-----|------|
| Kvs            | 4.2                         | 7.8 | 18.6                        | 27  | 42  | 51.6 |
| Para Conversão | $C_V(UK) = K_V \times 0.97$ |     | $C_V(US) = K_V \times 1.17$ |     |     |      |

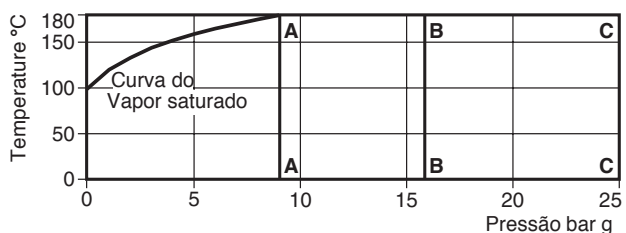


### Materials

| Item | Especificação         | Material           |
|------|-----------------------|--------------------|
| 1    | Corpo                 | Aço Inox AISI 316L |
| 2    | Tampa                 | Aço Inox AISI 316L |
| 3    | Obturador             | Aço Inox AISI 316L |
| 4    | Vedação               | PTFE               |
| 5    | Haste                 | Aço Inox AISI 316L |
| 6    | Vedação da haste      | PTFE chevron       |
| *7   | Eixo                  | Viton              |
| 8    | Alojamento do Atuador | Poliamida          |
| 9    | Pistão                | Poliamida          |
| 10   | Vedação do Pistão     | Viton              |
| 11   | Juntas                | PTFE               |
| 12   | Anel de Vedação       | Viton              |

\* Não exibido no desenho

### Range de Operação

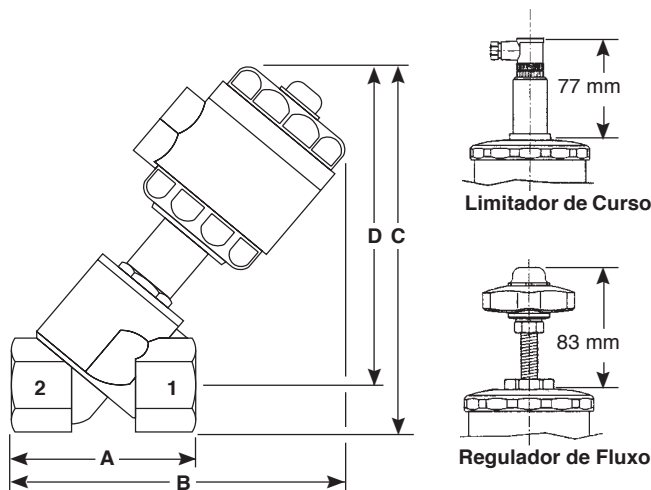


**A - A** Máxima pressão operacional em vapor saturado 9 bar g  
**B - B** Máxima pressão operacional em diâmetros de 1¼" a 2" 16 bar g  
**C - C** Máxima pressão operando em diâmetro de ½" para 1" 25 bar g

## Dimensões / peso (aproximado) em mm e kg

| Diam. Válvula (diâmetro) | Atuador | A   | B   | C   | D   | Peso |
|--------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|------|
| 1/2"                     | 45      | 65  | 144 | 136 | 123 | 1.3  |
| 3/4"                     | 45      | 75  | 155 | 143 | 130 | 1.4  |
| 1/2"                     | 63      | 65  | 192 | 184 | 171 | 1.4* |
| 3/4"                     | 63      | 75  | 198 | 192 | 176 | 1.5* |
| 1"                       | 63      | 90  | 212 | 205 | 185 | 1.9* |
| 1 1/4"                   | 63      | 110 | 225 | 217 | 193 | 2.3* |
| 1 1/2"                   | 63      | 120 | 230 | 225 | 198 | 3.0* |
| 2"                       | 63      | 150 | 248 | 241 | 207 | 3.7* |
| 1"                       | 90      | 90  | 212 | 205 | 185 | 2.0* |
| 1 1/4"                   | 90      | 110 | 234 | 227 | 202 | 2.9* |
| 1 1/2"                   | 90      | 120 | 239 | 235 | 207 | 3.6* |
| 2"                       | 90      | 150 | 257 | 250 | 216 | 4.3* |

\* mais 0.2 kg para as opções limitador ou regulador de fluxo.



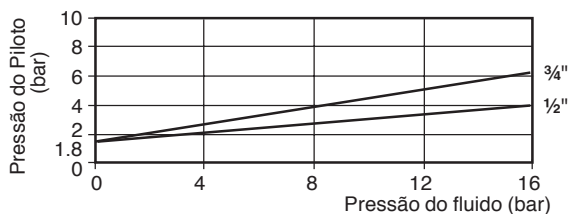
## Pressão diferencial para PF61G-\_\_NO (Normalmente aberta)

| Modelo    | Diametro | Diam. Atuador (mm) | Direção Fluxo (1 to 2) | Max. Pressão Diferencial (2 para 1) | Pressão Piloto max. (bar) | Pressão Piloto min. (bar) |
|-----------|----------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| PF61G-1NO | 1/2"     | 45                 | sob o plug             | 16                                  | 1.8                       | 10                        |
| PF61G-1NO | 3/4"     | 45                 | sob o plug             | 16                                  | 1.8                       | 10                        |
| PF61G-2NO | 1/2"     | 63                 | sob o plug             | 16                                  | 1.5                       | 10                        |
| PF61G-2NO | 3/4"     | 63                 | sob o plug             | 16                                  | 1.5                       | 10                        |
| PF61G-2NO | 1"       | 63                 | sob o plug             | 16                                  | 1.5                       | 10                        |
| PF61G-2NO | 1 1/4"   | 63                 | sob o plug             | 16                                  | 1.5                       | 10                        |
| PF61G-2NO | 1 1/2"   | 63                 | sob o plug             | 16                                  | 1.5                       | 10                        |
| PF61G-2NO | 2"       | 63                 | sob o plug             | 12                                  | 1.5                       | 10                        |
| PF61G-3NO | 1"       | 90                 | sob o plug             | 16                                  | 1.0                       | 8                         |
| PF61G-3NO | 1 1/4"   | 90                 | sob o plug             | 16                                  | 1.0                       | 8                         |
| PF61G-3NO | 1 1/2"   | 90                 | sob o plug             | 16                                  | 1.0                       | 8                         |
| PF61G-3NO | 2"       | 90                 | sob o plug             | 16                                  | 1.0                       | 8                         |

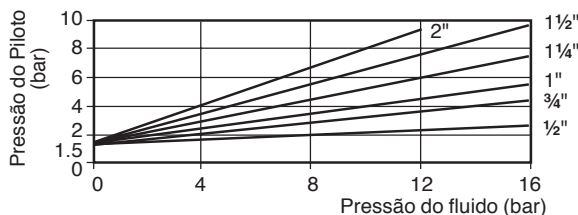
Nota: Máxima pressão diferencial com vapor saturado é 9 bar g (180°C)

## Relação Pressão Piloto/Fluido

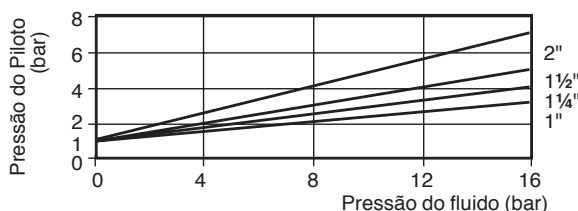
PF61G-1NO fluxo sob o plug (2 para 1)



PF61G-2NO fluxo sob o plug (2 para 1)



PF61G-3NO fluxo sob o plug (2 para 1)



## Instalação

A válvula pode ser instalada em qualquer posição com a direção de fluxo indicado na via de entrada/saída pelas conexões de 1 para 2. Para simplificar a montagem da válvula solenóides ou atuador pode girar 360°.

A tubulação deve ser suportada para prevenir o desgaste do corpo da válvula.

Instruções de instalação e manutenção são fornecidas com a válvula.

## Como solicitar

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Válvula Standard               | 1 - 1" PF61G-2NO BSP   |
| Válvula com limitador de curso | 1 - 1" PF61G-2NO-I BSP |
| Válvula com regulador de fluxo | 1 - 1" PF61G-2NO-R BSP |

## Peças de Reposição

O kit de vedação esta disponível para todos os diâmetros de válvulas e atuadores, incluindo vedação do pistão, O'ring do eixo do atuador, vedação do plug (PTFE) vedação do corpo e 'O' ring.

### Como solicitar kit de vedação

Sempre solicite peças de reposição especificando o diâmetro e tipo da válvula.

Exemplo: 1 - kit de vedação para 1" PF61G-2NO



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P373-01

CH Issue 4

## Válvula Pistão Atuada On/Off Tipo PF61G- \_BD (Bi-direcional Normalmente Fechada)

### Descrição

Válvula On/Off duas vias bi-direcional normalmente fechada em aço inox pneumáticamente atuada, para uso em vapor, água, óleo e gases. A válvula é projetada para aplicações especiais que requerem vazão em ambas direções e é projetada contra golpes de Ariete, para aplicações de líquidos, que fluem sobre a sede (via 2 para 1). Um sinal pneumático atua sob o atuador pistão para abrir a válvula. A mola atua sobre o pistão atuador para fechá-la. O plug da válvula tem uma sede macia em PTFE para garantir o shut-off preciso. Um indicador de deposição da válvula esta incluso no modelo standard e Regulador de Fluxo.

### Modelos Disponíveis

**PF61G-1BD** normalmente fechada com atuador de 45 mm de diâmetro.  
**PF61G-2BD** normalmente fechada com atuador de 63 mm de diâmetro.  
**PF61G-3BD** normalmente fechada com atuador de 90 mm de diâmetro.

### Diâmetros e Conexões

**PF61G-1BD** 1/2" e 3/4" rosca BSP  
**PF61G-2BD** 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2" BSP  
**PF61G-3BD** 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2" BSP  
Conexões NPT sob consulta

### Opcionais

#### Limitador de curso

Fornece um sinal elétrico para indicar posição aberta ou fechada da válvula. Limites máximos: Voltagem (V)=500V, Corrente (I) = 0.5 A, Potência (P)=30VA. Disponíveis para atuadores de 63 mm e 90 mm com nomenclatura 'I'. i.e. PF61G-2BD-I

#### Regulador de curso

Limita a elevação da válvula para regular o fluxo máximo. Atuadores de 63mm e 90 mm com nomenclatura 'R'. i.e. PF61G-2BD-R

#### Guia de solenóides

Válvulas solenóides tipo DM diretamente montáveis para 230, 110 e 24 Vac e 24 Vdc (ver detalhes no TI-P373-04)

### Informações Técnicas

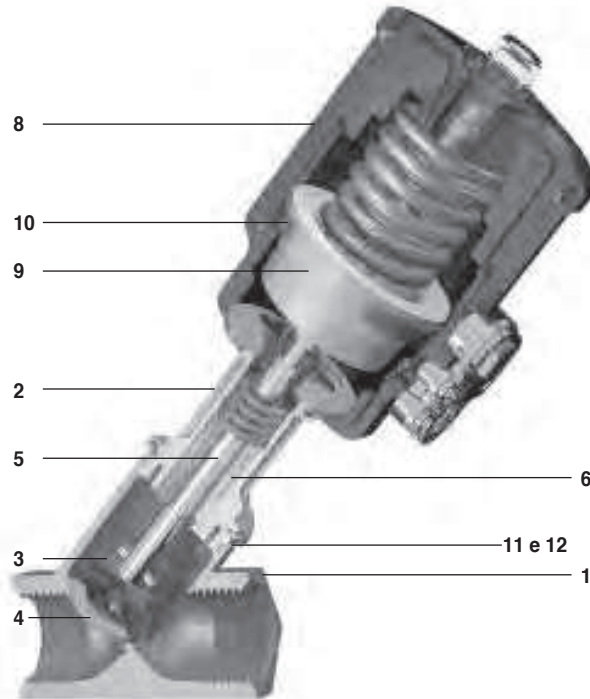
|                         |                                   |                          |
|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Classe de Vazamento     | Sede macia em PTFE ANSI CLASSE VI |                          |
| Fluxo                   | Abertura                          | on/off                   |
| Direção do fluxo        | Fluxo sobre o plug                | via 1 para 2             |
| Golpes de Ariete        | Fluxo sob o plug                  | via 2 para 1             |
| Fluido do piloto        | Ar ou água (60°C max.)            |                          |
| Rotação do Atuador 360° |                                   |                          |
|                         | Conexão do piloto                 | Pressão máxima do piloto |
| Diâmetro                | 45 mm diâmetro                    | 1/8" BSP                 |
| Atuador                 | 63 mm diâmetro                    | 1/4" BSP                 |
|                         | 90 mm diâmetro                    | 1/4" BSP                 |
|                         |                                   | 10 bar g                 |
|                         |                                   | 8 bar g                  |

### Capacidade

|                                  |                    |      |
|----------------------------------|--------------------|------|
| Corpo                            | (1/2" a 1")        | PN25 |
|                                  | (1 1/4" a 2")      | PN16 |
| Temperatura máxima               | 180°C              |      |
| Temperatura mínima               | -10°C              |      |
| Máxima pressão do vapor saturado | 9 bar g            |      |
| Máxima pressão diferencial       | Veja tabela abaixo |      |

### Kvs

|                |                                       |      |      |        |        |      |
|----------------|---------------------------------------|------|------|--------|--------|------|
| Diam.          | 1/2"                                  | 3/4" | 1"   | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"   |
| Kvs            | 4.2                                   | 7.8  | 18.6 | 27     | 42     | 51.6 |
| Para conversão | Cv(UK) = Kv x 0.97 Cv(US) = Kv x 1.17 |      |      |        |        |      |

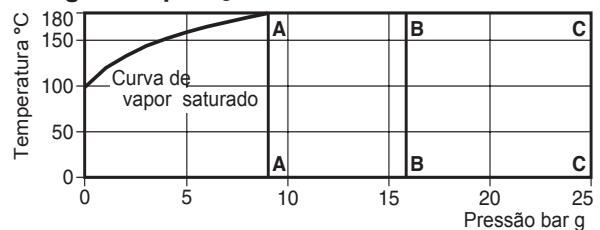


### Materiais

| Item | Especificação         | Material           |
|------|-----------------------|--------------------|
| 1    | Corpo                 | Aço Inox AISI 316L |
| 2    | Tampa                 | Aço Inox AISI 316L |
| 3    | Obturador             | Aço Inox AISI 316L |
| 4    | Vedação               | PTFE               |
| 5    | Haste                 | Aço Inox AISI 316L |
| 6    | Vedação da haste      | PTFE chevron       |
| * 7  | Eixo                  | Viton              |
| 8    | Alojamento do Atuador | Poliamida          |
| 9    | Pistão                | Poliamida          |
| 10   | Vedação do Pistão     | Viton              |
| 11   | Juntas                | PTFE               |
| 12   | Anel de Vedação       | Viton              |

\* Não está exibido no desenho.

### Range de Operação

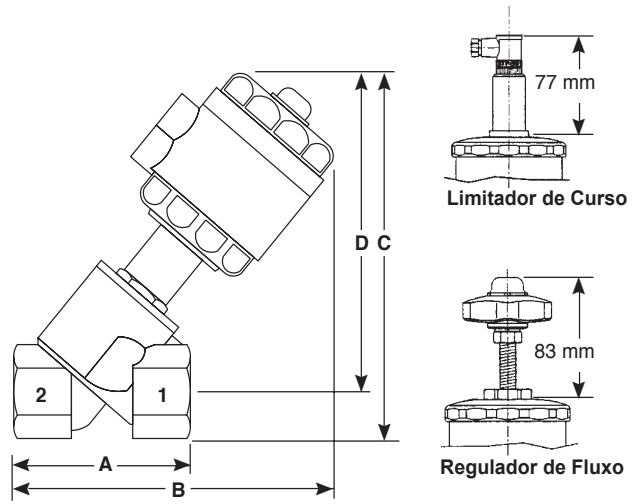


**A - A** Máxima pressão operacional em vapor saturado 9 bar g  
**B - B** Máxima pressão operacional em diâmetros de 1 1/4" a 2" 16 bar g  
**C - C** Máxima pressão operando em diâmetro de 1/2" a 1" 25 bar g

## Dimensões / peso (aproximado) em mm e kg

| Diam. Válvula (diâmetro) | Atuador | A   | B   | C   | D   | Peso |
|--------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|------|
| ½"                       | 45      | 65  | 144 | 136 | 123 | 1.3  |
| ¾"                       | 45      | 75  | 155 | 143 | 130 | 1.4  |
| ½"                       | 63      | 65  | 192 | 184 | 171 | 1.4* |
| ¾"                       | 63      | 75  | 198 | 192 | 176 | 1.5* |
| 1"                       | 63      | 90  | 212 | 205 | 185 | 1.9* |
| 1¼"                      | 63      | 110 | 225 | 217 | 193 | 2.3* |
| 1½"                      | 63      | 120 | 230 | 225 | 198 | 3.0* |
| 2"                       | 63      | 150 | 248 | 241 | 207 | 3.7* |
| 1"                       | 90      | 90  | 212 | 205 | 185 | 2.0* |
| 1¼"                      | 90      | 110 | 234 | 227 | 202 | 2.9* |
| 1½"                      | 90      | 120 | 239 | 235 | 207 | 3.6* |
| 2"                       | 90      | 150 | 257 | 250 | 216 | 4.3* |

\* mais 0.2 kg para as opções limitador ou regulador de fluxo.



## Pressão diferencial para PF61G-\_BD (Bi-direcional normalmente fechada)

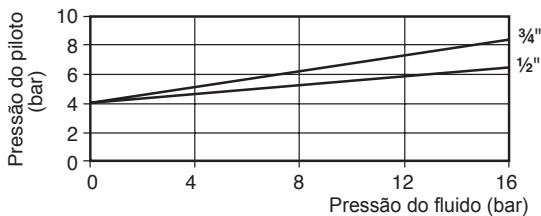
| Modelo    | Diametro | Diam. Atuador (mm) | Direção fluxo (1 to 2) | Max. Pressão Diferencial (1 para 2) (bar) | Direção Fluxo (2 to 1) | Max. Pressão Diferencial (2 para 1) (bar) | Pressão Piloto min (bar) | Pressão Piloto max. (bar) |
|-----------|----------|--------------------|------------------------|---|------------------------|---|--------------------------|---------------------------|
| PF61G-1BD | ½"       | 45                 | sobre o plug           | 16  | sob o plug             | 16.0*                                     | 4.0                      | 10                        |
| PF61G-1BD | ¾"       | 45                 | sobre o plug           | 16  | sob o plug             | 7.0*                                      | 4.0                      | 10                        |
| PF61G-2BD | ½"       | 63                 | sobre o plug           | 16  | sob o plug             | 16.0*                                     | 3.8                      | 10                        |
| PF61G-2BD | ¾"       | 63                 | sobre o plug           | 16  | sob o plug             | 16.0*                                     | 3.8                      | 10                        |
| PF61G-2BD | 1"       | 63                 | sobre o plug           | 16  | sob o plug             | 11.0*                                     | 3.8                      | 10                        |
| PF61G-2BD | 1¼"      | 63                 | sobre o plug           | 16  | sob o plug             | 6.0*                                      | 3.8                      | 10                        |
| PF61G-2BD | 1 ½"     | 63                 | sobre o plug           | 12  | sob o plug             | 4.0*                                      | 3.8                      | 10                        |
| PF61G-2BD | 2"       | 63                 | sobre o plug           | 8   | sob o plug             | 2.5*                                      | 3.8                      | 10                        |
| PF61G-3BD | 1"       | 90                 | sobre o plug           | 16  | sob o plug             | 14.0*                                     | 3.3                      | 8                         |
| PF61G-3BD | 1¼"      | 90                 | sobre o plug           | 16  | sob o plug             | 12.0*                                     | 3.3                      | 8                         |
| PF61G-3BD | 1½"      | 90                 | sobre o plug           | 16  | sob o plug             | 8.0*                                      | 3.3                      | 8                         |
| PF61G-3BD | 2"       | 90                 | sobre o plug           | 14  | sob o plug             | 5.0*                                      | 3.3                      | 8                         |

\* Máxima pressão diferencial para todos os pilotos

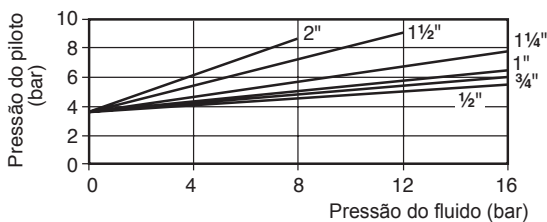
Nota: Máxima pressão diferencial com vapor saturado é 9 bar g (180°C)

## Piloto/Pressão do fluido conectado

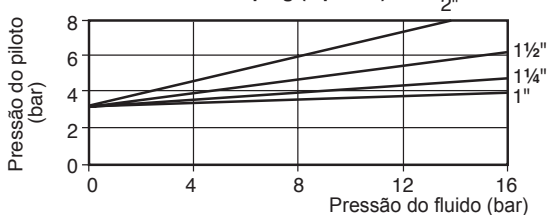
### PF61G-1BD fluxo sobre o plug (1 para 2)



### PF61G-2BD fluxo sobre o plug (1 para 2)



### PF61G-3BD fluxo sobre o plug (1 para 2)



## Instalação

A válvula pode ser instalada em qualquer posição com a direção de fluxo indicado na entrada/saída das vias de conexões de 1 para 2 ou de 2 para 1. Para simplificar a montagem da válvula solenóides o atuador pode girar 360°.

A tubulação deve ser suportada para prevenir o desgaste do corpo da válvula.

Instruções de instalação e manutenção são fornecidas com a válvula

## Como solicitar

Válvula Standard 1 - 1" PF61G-2BD BSP

Valve com limitador de curso-1 - 1" PF61G-2BD-I BSP

Valvula com regulador de fluxo 1 - 1" PF61G-2BD-R BSP

## Peças de Reposição

O kit de vedação esta disponível para todos os diâmetros de válvulas e atuadores, incluindo vedação do pistão, O'ring do eixo do atuador, vedação do plug (PTFE) vedação do corpo e 'O' ring.

### Como solicitar kit de vedação

Sempre solicite peças de reposição especificando o diâmetro e tipo da válvula.

Exemplo: 1 - kit de vedação para 1" PF61G-2BD