



## Selos de Diafragma para Instrumentos de Pressão

Os Selos de diafragma são usados para proteger os instrumentos quando a compatibilidade química com fluído de processo é necessária. Também são aplicados quando o fluído de processo tem altas temperaturas ou potencial para obstruir a conexão de instrumento. Ideal para satisfazer muitas aplicações desafiadoras, onde a substituição de diafragma é um meio de reduzir o custo de manutenção.

### Série 100 - (cápsula substituível )



#### Características Principais:

Possuem ampla seleção de escalas e materiais de construção para o corpo inferior.

Diafragma roscado ao corpo superior, permitindo substituição fácil e rápida

Conexão de limpeza ( tipo 101) proporciona fácil limpeza e lavagem devido a um fluído de processo propenso ao entupimento do selo;

Ampla gama de conexões de processo: Roscada ( direta ou linha), Flangeada ( direta ou em linha), Soldada em linha

#### Especificações:

- Série 100: roscados;
- Rosca de conexão ao processo;
- NPT fêmea: 1/4" a 1";
- NPT macho: 1/4" a 1"
- Pressão nominal até 175 kgf/cm<sup>2</sup>, opcional até 380 kgf/cm<sup>2</sup>.

#### Aplicações:

- Os Selos de Diafragma série 100 são ideais onde a proteção do meio de processo é essencial.
- Mercado de Processos
- Óleo e gás
- Refinarias
- Química e petroquímica
- Água e esgoto
- Aplicações de Processo
- Biogás e biodiesel.



### Série 200 - Selo de Diafragma (soldado ou colado)



Os Selos de Diafragma Ashcroft ou dispositivos de isolamento série 200 com diafragma soldados ao corpo superior protegem os instrumentos de mediação de pressão. São usados quando a compatibilidade química com os fluídos é necessária, estes também são aplicados quando o fluído de processo exibe alta temperatura ou tem o potencial para obstruir uma conexão do instrumento de pressão. São necessários para satisfazer muitas aplicações desafiadoras.

#### **Características Principais:**

Ampla seleção de diafragmas e materiais do corpo inferior ( contato com fluído)

Diafragma soldado (metálico) ou colado (elastômero) ao corpo superior

Conexão de limpeza (tipo 201) proporciona fácil limpeza e lavagem quando o processo é propenso ao entupimento.

Ampla gama de conexões de processo: Roscada ( direta ou em linha), Flangeada ( direta ou em linha), Soldada em Linha.

#### **Especificações:**

Série 200: Roscados

Tamanho da conexão ao processo:

NPT fêmea: 1/4" a 1.1/2"

NPT macho: 1/4" a 1"

Para pressões até 175 kgf/cm<sup>2</sup> ou 350 kgf/cm<sup>2</sup> opcional

Os Selos de Diafragma Série 200 são ideais onde a proteção do processo é essencial.

Mercado de Processos

Óleo e gás

Refinarias

Química e petroquímica

Água e esgoto

#### **Aplicações de Processo:**

Óleo e Gás

Processo de conformidade NACE (separação gás ácido)

Biogás e biodiesel



### Séries 310 e 315 - Mini-Selos de Diafragma



#### **Características Principais:**

Desenho compacto e leve

Construção soldada

Classificação de pressão nominal de 175 kgf/cm<sup>2</sup> a 33°C

Deslocamento volumétrico permite anexar os instrumentos:

Manômetros de diâmetro máximo 3.1/2" entre 4 kgf/cm<sup>2</sup> a 70 kgf/cm<sup>2</sup>.

Transdutores e pressostatos

#### **Especificações:**

Modelo 310: sem conexão de limpeza

Modelo 315: com conexão de limpeza

#### **Tamanho da conexão ao processo:**

Modelo 310: conexão de 1/4" e 1/2" NPT fêmea e macho

Modelo 315: conexão de 1/4" e 1/2" NPT fêmea

Os Mini-Selos de Diafragma séries 310 e 315, são ideais onde a proteção à corrosão e o espaço para instrumentos de baixo deslocamento volumétrico são essenciais.

#### **Mercado de Processos:**

Óleo e gás

#### **Mercado industrial:**

Sistemas de engenharia (instrumentos)

Veículos pesados. Os Mini-Selos de Diafragma econômicos série 310 e 315 protegem os instrumentos de medição de pressão. São usados para garantir a compatibilidade do processo, eles também são aplicados quando o fluido de processo exibe alta temperatura, pulsação e o potencial para entupir ou congelar. Uma escolha ideal para instalações em espaços limitados.



### Tipo 311 e 312 - Selos de Diafragma de Tamanho Médio



Os Selos de Diafragma ou dispositivos de isolamento econômicos de tamanho médio, modelos: 310 e 312, são utilizados em áreas confinadas para proteger instrumentos de medição. São usados para garantir a compatibilidade com os fluídos de processo. Eles também são aplicados quando os fluídos de processo apresentam alta temperatura e pulsação. Estes modelos são ideais em instalações com espaços limitados.

#### **Características Principais:**

Desenho compacto e leve

Seleção de materiais de diafragma e corpo inferior

Construção totalments soldada

O deslocamento volumétrico permite uso em: Manômetros de 3.1/2" e transdutores e pressostatos com classificação de pressão até 70 kgf/cm<sup>2</sup>.

#### **Especificações:**

Modelo: 311: roscado sem conexão de limpeza

Modelo:312: roscado com conexão de limpeza

Tamanho da conexão de processo:

Modelo 311: 1/4" a 1/2" NPT macho e 1/4" a 1" NPT fêmea

Modelo 312: 1/4" a 1/2" NPT fêmea

Os Selos de Diafragma de tamanho médio, tipo 311 e 312, são ideais onde a proteção à corrosão e o espaço limitado é essencial.

Mercado de Processos:

Óleo e gás

Refinarias

Química e petroquímica

Água e esgoto

Aplicações de Processo:

Óleo e Gás

Processos de conformidade NACE (separação gás ácido)

Biogás e biodiesel.



### Selos de Diafragma de Conexão Rápida – Série 320



O Selo de Diafragma de conexão rápida Ashcroft, série 320 foi projetado para fornecer desmonte e remontagem imediatos para a limpeza do fluido do processo entre diversos turnos programados de processamento. Uma seleção muito útil para as aplicações sanitárias que não necessitam de classificações 3A

**Características Principais:**

Tamanho compacto

Conexões completamente soldadas

Compatível com a linha Tri-Clover e Cherry Burrel® S

Normas: DIN, SMS e RTJ disponíveis.

**Especificações:**

Tamanho: 1.1/2" e 2"

**Aplicações:**

O Selo de Diafragma série 320 é ideal onde a integridade do sistema e proteção do processo é essencial.

Ciências Médicas e Biológicas

Indústria Farmacêutica

Biotecnologia

Alimentação e bebidas.