

Diafragmas ASEPCO



Modelo para uso em aplicações assépticas críticas

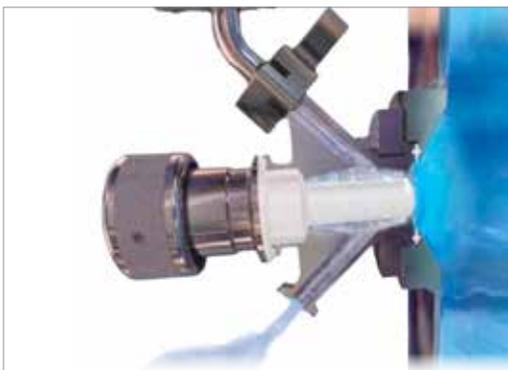


Modelos patenteados para Válvulas Radial-Diaphragm™ e para Válvulas de Diafragma de Passagem Livre

O design patentado da válvula (US Patent #5152500) da ASEPCO inclui um diafragma radial exclusivo que representa três vedações em uma: na entrada, no ressalto, e um o-ring no fundo da câmara da válvula. Uma via de escoamento por trás da sede permite uma descarga completa da câmara da válvula. O resultado é um modelo asséptico excepcional, com autodrenagem e facilidade de limpeza.

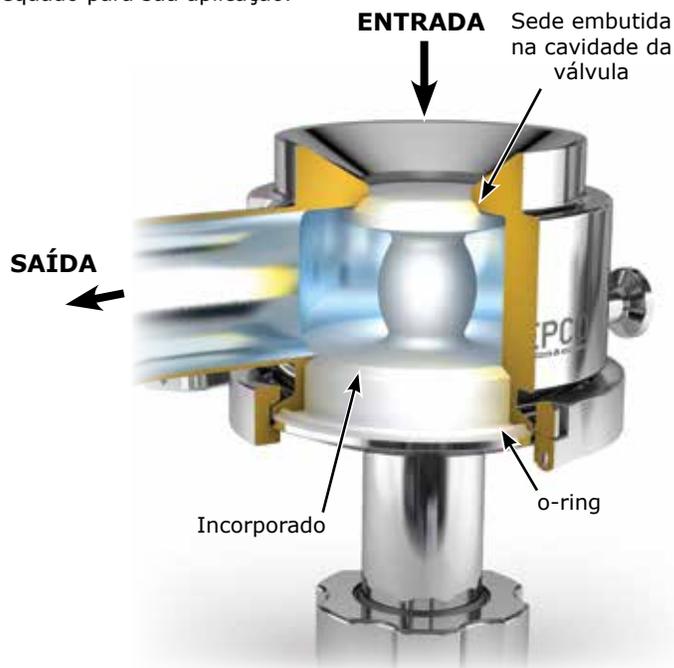
A troca do diafragma é feita com uma abraçadeira higiênica que não precisa de ajustes, sem necessidade de ferramentas para manutenção, nem de torquímetros para aperto periódico de parafusos. O resultado é um custo de manutenção sensivelmente menor em relação às válvulas padrões, chegando a uma redução de até 80%.

Os diafragmas ASEPCO são oferecidos em diferentes materiais (Silicone, EPDM, Silicone Plus, EPDM Plus, Viton, e PTFE) para que você possa escolher o material mais adequado para sua aplicação.



Via de escoamento por trás da sede

Quando a válvula é fechada, a exclusiva via de escoamento por trás da sede, do tipo CIP/SIP, pode ser criada se for adicionada uma abertura CIP ou SIP. Essa via de escoamento facilita a limpeza da válvula, inclusive com vapor, enquanto a válvula está fechada. Isso permite que conexões e transferências assépticas e estéreis válidas sejam feitas.



Características

Todos os diafragmas atendem as normas USP VI e FDA CFR 177.2600

Conjuntos de válvula com abraçadeira higiênica e sem ferramentas

Três vedações formadas com o corpo da válvula

Via de escoamento por trás da sede

Benefícios

Atende as normas de qualidade, pureza, não toxicidade, resistência e consistência

Apropriados para uso biomédico e farmacêutico

O diafragma pode ser trocado com extrema rapidez e pouco treinamento

Sem necessidade de aplicar torque após o uso

Minimiza contaminações e baixa circulação

Permite uma descarga completa da câmara da válvula.

Para válvulas com configuração fora do padrão, contatar nossa Engenharia de Aplicação pelo telefone (11) 2155-4000 ou enviar email para info.br@wmpg.com

Diafragma ASEPCO Especificações, disponibilidade de materiais e tamanhos

A ASEPCO oferece diafragmas feitos de diferentes materiais. Os materiais variam no que tange a resistências térmica, resistência química, resistência ao vapor e durabilidade. A tabela abaixo mostra informações básicas sobre compatibilidade. Essas informações não devem ser usadas como método exclusivo para determinar se um elastômero é o melhor para seu processo específico. Antes de usar qualquer elastômero em um processo, verifique a compatibilidade com um especialista em elastômeros.

Especificações do material

Material		Aceitável Faixa de temperatura	Características
Silicone	Qualidade asséptica (curada com platina)	-51 a 135 °C	<ul style="list-style-type: none"> Baixo custo Fisicamente resiliente Dois acabamentos: branco e transparente Amplamente empregado em uso farmacêutico
Silicone Plus	Silicone com tratamento em parilene	-51 a 135 °C	<ul style="list-style-type: none"> As mesmas características do silicone Durabilidade duas vezes maior em relação ao silicone
EPDM	Monômero de etileno- propileno-dieno (curada com peróxido)	-51 a 135 °C	<ul style="list-style-type: none"> Amplamente empregado em uso farmacêutico Custo relativamente baixo Ampla faixa de temperatura: adequado para aplicações com vapor Boa resistência química, porém não deve ser usado com solventes ou substâncias derivadas de petróleo Cor preta
EPDM Plus	EPDM com tratamento em parilene	-35 a 135 °C	<ul style="list-style-type: none"> Propriedades similares ao EPDM, porém sem a mesma viscosidade Durabilidade duas vezes maior em relação ao EPDM Custo moderado
Viton A	Elastômero de fluoropolímero	-20 a 200 °C	<ul style="list-style-type: none"> A versão de uso mais comum do Viton NÃO deve ser usado com cetonas ou ésteres Não deve ser usado com exposição prolongada ao vapor Custo mais alto do que o EPDM e o Silicone
Viton A (SR)	Versão resistente ao vapor do Viton A	-20 °C a 200 °C	<ul style="list-style-type: none"> Bom desempenho em condições com exposição prolongada ao vapor
Viton GF	Polímeros de goma tipo F curado com peróxido	-20 a 204 °C	<ul style="list-style-type: none"> Maior resistência a produtos químicos do que o Viton A Oferece boa resistência ao vapor Não deve ser usado com a maioria das cetonas e dos ésteres Custo maior do que o Viton A
PTFE	Politetrafluoretileno	4 a 260 °C	<ul style="list-style-type: none"> Extremamente resistente a produtos químicos, frequentemente usado com heptano e cloreto de metila Extremamente resistente ao vapor Não é um elastômero de fato, apresentando problemas em vazões frias que podem resultar em vazamento Custo relativamente alto em relação a outros materiais Atualmente disponível somente para válvulas de tanque

Disponibilidade de tamanhos de válvula: Nem todos os tamanhos de diafragma estão disponíveis em todos os materiais. A tabela indica a disponibilidade de tamanho.

Material	1/2 pol	1 pol	1 ^{1/2} pol	2 pol	3 pol	4 pol
Silicone	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Silicone Plus	▲	▲	▲	▲	▲	
EPDM	▲	▲	▲	▲	▲	▲
EPDM Plus	▲	▲	▲	▲	▲	
Viton A	▲	▲		▲		
Viton A (SR)	▲	▲		▲	▲	
Viton GF				▲	▲	
PTFE (sólido)		■	■	■	■	

■ Atualmente, diafragmas de PTFE somente disponíveis para válvula de tanque.