

Válvulas Radial diaphragm de passagem livre

Válvulas de bioprocessamento que minimizam o risco de contaminação e economizam 80% do tempo de manutenção



ASEPCO: Dedicção à qualidade

A ASEPCO foi criada em 1989 com a missão de fabricar as melhores válvulas para bioprocessamento asséptico no mundo.

Desde então, os profissionais de biotecnologia e farmacêutica perceberam que uma válvula bem projetada e construída com precisão economiza tempo e dinheiro e reduz riscos. Crescemos e hoje fabricamos a válvula preferida do setor de processamento asséptico.

A confiança na válvula ASEPCO para lidar com fluidos assépticos é uma responsabilidade que levamos a sério. Asseguramos que todos os aspectos do nosso processo, da matéria-prima até uma entrega rápida e cômoda até sua porta, atendam às suas necessidades.

Materiais totalmente rastreáveis

As válvulas são feitas de materiais totalmente rastreáveis, independentemente do tipo de liga selecionado, garantindo que atendam padrões e normas locais.

Acabamento da superfície durável

As válvulas já vem totalmente usinadas, eletropolidas e passivadas como padrão de fábrica, garantindo um acabamento da superfície consistente e durável.

Poupa seu tempo e dinheiro

Nossas válvulas são projetadas para poupar tempo e dinheiro. São fáceis de inspecionar, limpar e usar: bastam alguns segundos para troca do diafragma.

Qualidade em que você pode confiar

Inspecionamos todas as válvulas, não apenas uma amostragem. Cada válvula passa por testes rigorosos de qualidade em todas as fases de produção.

Livre de contaminação e sempre confiável

Em todo o mundo, as válvulas de Diafragma Radial™ de passagem livre da ASEPCO oferecem confiabilidade em processos biotecnológicos e farmacêuticos, reduzindo o tempo de manutenção em até 80%. A montagem e o design exclusivo do diafragma radial destas válvulas as tornam inteiramente drenáveis e praticamente eliminam o risco de contaminação.

As válvulas ASEPCO são projetadas para minimizar riscos. Bastam alguns segundos para trocar um diafragma, sem ferramentas ou treinamento especializado, enquanto o conjunto Tri-Clamp® deixa a inspeção rápida e fácil. Todo o material de superfície em contato com o fluido do processo é fabricado de acordo com os diferentes padrões mundiais do setor, protegendo você e seu processo.

Projetadas para poupar tempo

- ✓ O diafragma radial patenteado elimina retenções e facilita a limpeza
- ✓ A válvula de linha apresenta um ângulo de instalação de 180 graus com drenagem total em várias direções
- ✓ Válvulas de fundo de tanque com até três aberturas para CIP/SIP ou descarga com unidade fechada
- ✓ Um simples conjunto de abraçadeiras tipo Tri-clamp torna a manutenção 80% mais rápida
- ✓ Todas as válvulas apresentam número de série gravado a laser
- ✓ Limitador de curso integrado
- ✓ Sem necessidade de ajuste ou reaperto

Design eficiente

Todos os aspectos da válvula ASEPCO são preparados para minimizar o risco de contaminação, reduzir a manutenção e diminuir o custo da vida útil.

Válvulas de diafragma radial de passagem livre de linha

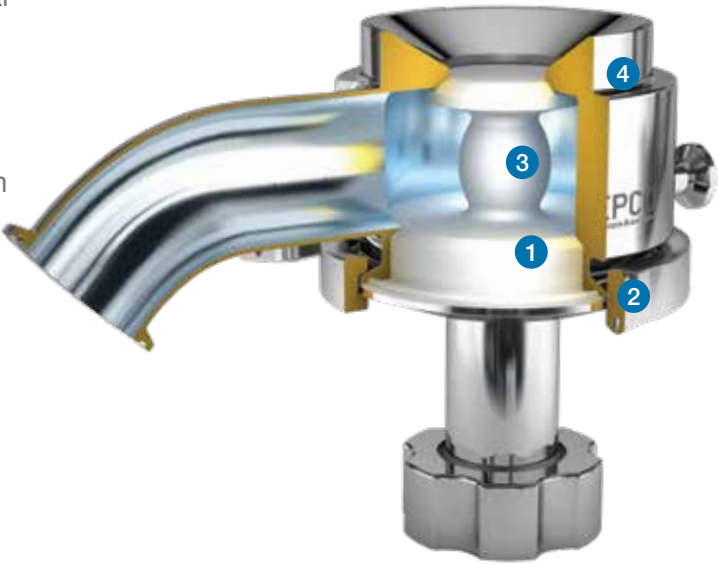
As válvulas de linha ASEPCO são construídas em torno de nosso diafragma radial patenteado, que forma duas vedações em uma. Essa arquitetura radial de passagem livre praticamente elimina o risco de contaminação por retenção e deixa a limpeza rápida e fácil.



- 1 **Selo radial estático patenteado**
Vedação simples, uniforme e constante
- 2 **Capacidade de drenagem sem restrições**
Drenagem total em diferentes sentidos
- 3 **Montagem simples com Tri-clamp**
Permite uma manutenção 80% mais rápida
- 4 **Atuadores fortes e leves**
Opção manual ou pneumática

Válvulas de tanque de diafragma radial de passagem livre

As válvulas de tanque ASEPCO são construídas em torno de nosso diafragma radial patenteado. As válvulas podem ser soldadas totalmente rentes ao fundo do tanque, sem necessidade de vedações, parafusos ou emendas. Nossa abordagem flexível do projeto à fabricação permite que nossas válvulas sejam adaptadas às suas necessidades.



- 1 **Selo radial estático patenteado**
Totalmente drenável, sempre oferecendo uma vedação simples e uniforme
- 2 **Montagem simples com Tri-clamp**
Deixa a inspeção rápida e fácil
- 3 **Diafragma Radial de passagem livre**
Praticamente elimina o risco de contaminação por retenção
- 4 **Flange soldado**
Flange reforçado com espessura adicional, para ajudar a evitar deformações durante a instalação

Válvulas específicas para a sua aplicação

Nossas duas linhas de válvulas (de linha e de tanque) oferecem até cinco modelos, com diferentes opções de configuração e material. Nossa linha de válvulas de tanque inclui os tamanhos mais comuns, de 0,5" a 4", enquanto nossa linha de válvulas de linha abrange os tamanhos de 0,5 " a 2".

Totalmente testadas e rastreáveis

- ✓ Atendem às normas ASME BPVC, ASME BPE, CRN e CE-PED
- ✓ Acompanham relatórios de teste de material
- ✓ Todas as válvulas apresentam número de série gravado a laser
- ✓ Aço inoxidável 316L com dupla certificação EN 1.4435 e ASME SA479 (também disponível em outros materiais)

Válvulas de linha Radial diaphragm™ com passagem livre

Projetada para acelerar e simplificar os tempos de troca, a série de válvulas de linha com passagem livre foi desenvolvida para reduzir manutenção e custos.

Válvula de linha

Com um corpo forjado, a válvula de linha fornece uma vazão menos restritiva do que outras válvulas sem passagem livre. O design de passagem livre do nosso inovador selo de vedação elimina potenciais zonas mortas.



Todo o material de superfície em contato com o fluido do processo é fabricado de acordo com os múltiplos padrões mundiais do setor, protegendo os operadores e o processo.

- Disponíveis nos tamanhos ASME BPE: 0,5"; 0,75"; 1"; 1,5"; 2" DIN 11866, DIN 32676 Série A: DN 10, DN 15
- Troca rápida do diafragma
- Fácil de instalar e dificilmente requer reajustes ou reapertos
- Drenagem total em várias direções
- Substituição direta das válvulas de diafragma mais comuns (sem passagem livre)
- Disponível com diafragmas de EPDM e silicone

- ✓ Adequa-se com clamps ou conexões com solda na extremidade, ou com uma válvula secundária
- ✓ Isolamento completo do fluido
- ✓ Fácil de montar e inspecionar: Elimina fontes de contaminação e reduz o tempo de limpeza.
- ✓ Design limpo e de auto drenagem
- ✓ Selo de vedação estático assegura um processo livre de contaminação



Válvula de acesso estéril

Maximiza a vazão, com duas vias de escoamento em uma válvula eficiente.

- Acesso estéril: Elimina conexões e economiza tempo, espaço e dinheiro



Válvula de bloqueio e drenagem

Eliminamos a zona de baixa circulação comum entre pontos de vedação, criando uma válvula de bloqueio e drenagem confiável.

- Bloqueio e drenagem Elimina fontes de contaminação e reduz o tempo de limpeza.

Válvulas de tanque de diafragma radial de passagem livre

Nossas válvulas de tanque são projetadas especificamente para atender aos rigorosos requisitos do setor de bioprocessamento. Oferecemos várias opções para ajudar a resolver as aplicações mais difíceis.

Nossas válvulas podem ser facilmente soldadas rentes ao fundo do tanque com um flange de solda de espessura reforçada. Sem necessidade de vedações, parafusos ou emendas

Não consegue encontrar o que precisa? Nossos técnicos experientes desenvolverão uma configuração de válvula personalizada para atender às necessidades específicas do seu processamento.

Válvula de fundo de tanque

A válvula asséptica líder para fundo de tanque. Usinada a partir de metal em barra, a válvula de tanque está disponível em várias configurações.



Com design semelhante ao da válvula de linha com passagem livre, a válvula de tanque também elimina potenciais zonas mortas, através do nosso inovador selo de vedação estático. Todo o material de superfície em contato com o fluido do processo é fabricado de acordo com os múltiplos padrões mundiais do setor, protegendo os operadores e o processo.

- Disponível nos tamanhos 0,5"; 1"; 1,5"; 2"; 3", 4"
- Troca rápida do diafragma
- Fácil de instalar e dificilmente requer reajustes ou apertos
- Disponível em EPDM, silicone, Viton e PTFE

Válvula Sterilite

Uma válvula de vapor integrada foi adicionada à nossa válvula de fundo de tanque. Isso permite vaporização local (SIP) ou descarga, sem propiciar zonas mortas.



Válvulas de amostragem

Nosso projeto hidrodinâmico possibilita amostragens sempre limpas e consistentes. A via de escoamento por trás da sede facilita os procedimentos de limpeza local (CIP)/vaporização local (SIP) entre as amostragens.



Válvula de processo

Uma válvula com uma simples conexão de clamp para fácil instalação em sistemas de tubulações. Abertura opcional para limpeza local (CIP) permite vaporização (SIP) ou descarga, sem propiciar zonas mortas.



Válvula de ponto de uso

Criada para drenagem ou amostragem de baixo ponto em sistemas de tubulações, essa válvula elimina zonas mortas e ajuda a promover a drenagem.



Válvula de desvio

Projetada para permitir a divisão e mistura de dois ou três vias de escoamento em um único conjunto. Essa válvula elimina zonas mortas.

Atuadores fortes e leves

A série** de atuadores AKS da ASEPCO para válvulas de linha e de tanque é durável e fácil de manter. Fabricados em carcaça de plástico e uma interface de diafragma em aço inoxidável, possuem um design sanitário e compatível com as boas práticas de fabricação (GMP).

Nossos atuadores de válvula de tanque também estão disponíveis na série AJS, totalmente em aço inoxidável, com o mesmo desempenho, porém para serviços mais pesados.

Ambas as séries oferecem as opções pneumática e manual, com números da série gravados a laser para rastreabilidade, e são cobertos por uma garantia de três anos que é líder no mercado.

A operação dos atuadores pneumáticos AJS e AKS pode ser automatizada por meio da instalação de comutadores ASEPCO, ou através de comutadores ou controladores de qualquer outro fabricante, sem necessidade de qualquer modificação.



Série AJS

Série AKS

Diafragmas duráveis e fáceis de trocar

O diafragma da válvula pode ser trocado em segundos, sem treinamento ou ferramentas especiais. Segundo relatos de clientes, isso reduz o tempo de manutenção em até 80% em comparação com outras tecnologias de válvula. Nosso modelo patenteado de selo radial proporciona uma vedação consistente, uniforme, e sem vazamentos.

Nossos diafragmas são USP Classe VI testados e aprovados. São submetidos a extensos testes de vapor e durabilidade, conforme as condições de teste de processo da norma ASME BPE, com pelo menos 100 horas em 132 °C a 137 °C contínuos, com atuação a cada 20 minutos.

- ✓ Amplamente testados para garantir uma longa durabilidade
- ✓ Selo estático patenteado, sem vazamento
- ✓ Alto desempenho com o mínimo de manutenção

Materiais de diafragma para cada característica de temperatura, pressão e natureza química

Os diafragmas são oferecidos em oito materiais diferentes, abrangendo todas as aplicações biotecnológicas

e farmacêuticas. Cada material foi amplamente testado para garantir a longevidade. Todo diafragma

é marcado com a data de cura e o número do lote para uma rastreabilidade completa.

Silicone ^{††}	EPDM ^{††}	Viton A	Viton GF
Silicone Plus	EPDM Plus ^{††}	Viton A (resistente ao vapor)	PTFE

** Série de atuadores AKS ASEPCO somente disponível em tamanhos de 0,5" a 1,5".

†† Diafragmas somente disponíveis em Silicone, EPDM e EPDM Plus para válvulas de linha. Todos os materiais disponíveis para válvulas de fundo de tanque.

Suporte técnico global

A Watson-Marlow Fluid Technology Group (WMFTG) é um Grupo com marcas mundialmente conhecidas pela qualidade, cada uma delas líder em diferentes aspectos das tecnologias de vias de fluidos. Contamos com especialistas no setor em nossas filiais de todos os países, para podermos oferecer os mais altos níveis de atendimento e suporte técnico em todo o mundo.

Nosso compromisso é entregar nossos produtos pontualmente para que você cumpra seus prazos e acelere seu atendimento ao mercado, com o respaldo das garantias mais fortes do setor.

Precisa de orientação sobre sua aplicação? Nossos técnicos em vendas podem ajudar a escolher, configurar ou personalizar a solução de válvula perfeita para suas necessidades.



Soluções específicas para o mercado

Processos biotecnológicos e farmacêuticos estão entre os mais críticos do mundo. A Watson-Marlow Fluid Technology Group permite que você tenha conectividade total em seu

processo de vias de fluidos. Ao fazer suas conexões com bombas peristálticas e mangueiras Watson-Marlow, componentes descartáveis BioPure, anéis de vedação FlowSmart e válvulas de diafragma

radial de passagem livre ASEPCO, você conta com produtos que trabalham para oferecer um desempenho constante e com repetibilidade em todos os seus processos que lidam com fluidos.



Fluid Technology Group

SOLUÇÕES DE BIOTECNOLOGIA E FARMACÊUTICA



Watson-Marlow Fluid Technology Group

O Watson-Marlow Fluid Technology Group oferece suporte local a seus clientes através de uma extensa rede mundial de venda direta e distribuição

wmftg.com/global

