

Válvulas Airlocks e Válvulas Desviadoras

**Com 50
anos de
Mac Process
em tecnologia
em transporte
a granel**





Válvulas Airlock e Válvulas Desviadoras

A Schenck Process oferece uma ampla gama de airlocks e válvulas desviadoras para uma ampla gama de aplicações de manuseio a granel.

- » Válvulas desviadoras para transporte pneumático, fluxo por gravidade, incrustação e selagem de alta pressão
- » Válvulas airlocks para processamento simples e coleta de pó para aplicações especiais e de alta pressão
- » Válvulas airlocks de alto rendimento com capacidade de manuseio acima de 90.000kg/hora
- » Facilidade de desmontar e limpar para aplicações de processamento de produtos químicos, alimentos e rações
- » Válvulas airlocks e desviadoras disponíveis em aço inoxidável, aço carbono, ferro fundido e construção de alumínio

Nossos nomes mudaram, mas nossos serviços de classe mundial continua o mesmo



SEMCO, INC.

FloTronics

CLYDE
MATERIALS
HANDLING

macprocess
schcnck process group



schcnckprocess



Válvulas Airlocks



Multi-Duty Airlocks (MD, CMD, WRMD)

Multi-Duty Airlocks consistem em um modelo industrial padrão, um modelo lavável e resistente ao desgaste.

- Todos foram projetados para uso em fase diluída a vácuo, pressão ou uma combinação de vácuo / pressão em sistemas de transporte pneumático
- Classificado com um diferencial de pressão de até 15psi pressure differential



Round Airlock Multi-Duty (RAM)

Flanges de entrada e saída redondas com furação conforme ANSI.

- Disponível em seis tamanhos com opções que incluem rotores de extremidade fechada, designs resistentes ao desgaste, rotores de ponta ajustáveis, revestimentos resistentes à abrasão e temperaturas elevadas



Heavy Duty (HD) Airlocks

Normalmente são utilizadas em sistemas de transporte pneumático ou para a descarga por gravidade de filtros, ciclones e silos de armazenamento.

- Classificado com um diferencial de pressão de até 15 psi
- Disponível em oito tamanhos padrões, variando de 0,175 CFR a 16,6 CFR
- Fabricados em ferro fundido ou aço carbono



MTA Airlocks

Ideal para fase densa contínua de alta pressão aplicações onde diferencial operacional são necessárias pressões de até 30 psi.

- Precisa válvula projetada para aplicações severas
- Disponíveis em nove tamanhos padrão que variam de 0,19 CFR a 8,6 CFR



Válvulas Rotativas GHA

Projetadas para aplicações em processos sanitários.

- Fácil desmontagem para limpeza e manutenção
- Carcaça e placa do rotor em aço inox 316
- Sistema de trilho integral para placa e rotor



Convey Heavy Duty (CHD) Airlocks

Projetado para transporte pneumático de pressão ou vácuo, onde o sistema requer altas taxas de transporte.

- Equipado com um rotor usinado de 12 palhetas para serviço pesado, carcaça usinada, eixo e rolamentos superdimensionados reduzem a deflexão do eixo em altas pressões diferenciais



GCA Airlocks

Uma válvula de ar fácil de limpar e perfeita para aplicações de alta taxa de processamento.

- Adequado para processos higiênicos como indústria alimentícia e indústria de nutrição animal.
- Construção em aço inox 316



High Pressure (HP) Airlocks

Projetado para capacidades e pressões extremamente altas.

- As eclusas de ar HP8 a HP16 são projetadas para operação em até 60 psi e incluem carcaça fundida e tampas com furo cônico. O material de construção é aço inoxidável.
- O HP650 e o HP850 são projetados para pressões de até 50 psi e incluem carcaça de alumínio fundido ou aço inoxidável



CV Airlock

A eclusa CV permite que o produto seja medido nos compartimentos das palhetas rotativas diretamente para a linha de transporte.

- Ideal para aplicações de produtos de baixo perfil ou pegajosos
- Pressão máxima de operação de 15 psi



Fabricated Square and Round (FS and FR) Airlocks

Equipado com raspador flexível que permite o manuseio adequado de materiais pegajosos e fibrosos.

- Adequado para uso nas indústrias de madeira, grãos e agricultura
- Projetado em aço carbono, mas pode ser opcionalmente construído em aço inoxidável 304



WG Airlocks

Equipado com raspador flexível que permite o manuseio adequado de materiais pegajosos e fibrosos.

- O modelo WG possui alta capacidade de processo e é ideal para manuseio de poeira de madeira e grãos descartados pelo coletor de pó.
- Projetado em aço carbono



Válvulas Airlocks para reposição apenas:

- Válvula Rotativa (RV)
- Válvula Rotativa com rolamentos externos (OBRV)
- Airlock FloTronics (FTA)

Válvula de alta pressão



ProDV® Spheri Valve®

Uma válvula que fornece fluxo de material de passagem totalmente irrestrito por meio de um conjunto de domo com design exclusivo.

- Forma uma vedação à pressão quando fechado e lida com pressões de até 435 psi
- Projetado para suportar uma ampla faixa de temperaturas de 40 °C a 482 °C
- Vida útil prolongada, 1 milhão de ciclos entre grandes revisões
- Configurável para aplicações de transporte por gravidade e pneumático

Desviadores de transporte pneumático



Butterfly Scale Diverters

Válvula borboleta para serviço pesado / combinação de lâmina de desvio disponível em construção em alumínio ou aço inoxidável.

- Montado diretamente na parte superior do silo de recepção para resolver o requisito de baixa altura.
- Facilita o dimensionamento preciso / pesagens no receptor, enquanto o arranjo de enchimento/ passagem permite que vários silos sejam atendidos
- Adequado para pressões de linha de até 15 psi



PST30 Diverters

Disponível em ângulos de 30 graus com angulação de flange a flange de 150 graus.

- Equipados com um plugue, esses desviadores são projetados para aplicações de manuseio de pellets e pó em pressões de linha de até 60 psi
- Apresenta alojamentos usinados com vedações infláveis de grau alimentício em cada tampa e flanges de entrada e saída de 150lb.
- Disponível em alumínio ou aço inoxidável 316 e 304.



BV Diverters

As válvulas desviadoras BV são projetadas em ângulos de 30 e 45 graus com angulação de flange a flange de 150 graus.

- Apresenta alojamentos usinados com vedações Teflon e bucha de eixos de bronze e flanges de entrada e saída de 150lb
- Adequado para pressões de linha de até 15 psi
- Disponível em alumínio ou aço inoxidável



PV Diverters

Disponível em ângulos de 30 e 45 graus com angulação de flange a flange de 150 graus.

- Equipados com um plugue, esses desviadores são projetados para aplicações de manuseio de pellets em pressões de linha até 15 psi
- Apresenta alojamentos usinados com vedações Teflon e bucha de eixos de bronze e flanges de entrada e saída de 150lb
- Disponível em alumínio ou aço inoxidável



Diverters PT45

O PT45 possui um túnel que gira 45 graus de flange a flange.

- Pode ser utilizado em transporte operando em pressão de linha de até 110 psi, dependendo do tamanho
- Disponível em construção em alumínio ou aço inoxidável 316. Tamanhos de 4" e 6" disponíveis em ferro fundido.



Sealed Blade Line Diverters

Essas válvulas desviam o produto em um ângulo de 30 graus.

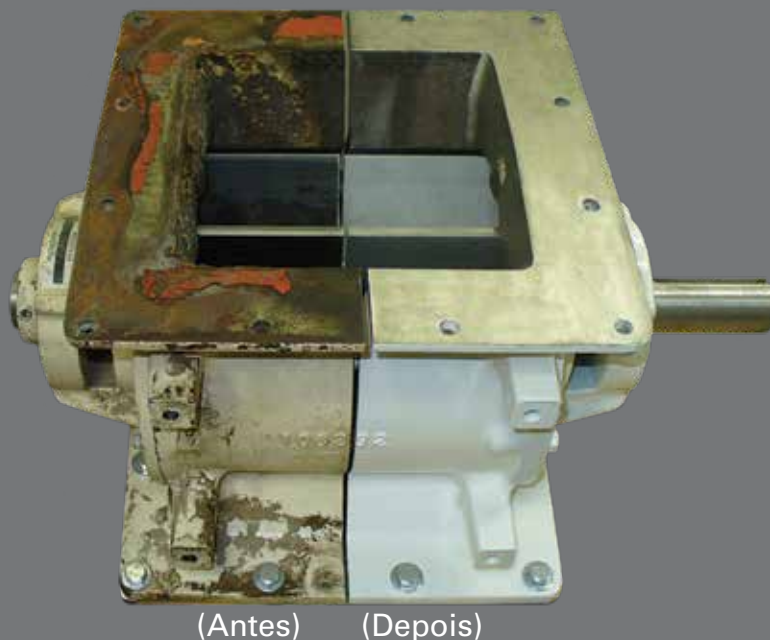
- Apresenta proteção resistente na lâmina de desvio com polímero sintético
- Para selar a válvula e placas
- Projetado para uso em sistemas de vácuo ou pressão direcionando material de duas fontes para um destino



YV Diverters

Apresenta uma lâmina de desvio de aço inoxidável que desvia em um ângulo 22,5 graus.

- Disponível em ferro fundido, alumínio ou aço inoxidável



Reparo e Peças Sobressalentes

Como parte do serviço de assistência técnica da Schenck Process, nossos técnicos qualificados farão uma avaliação completa do seu equipamento e fornecerão uma estimativa detalhada das necessidades e custos de reparo. Além disso, eles podem revisar os padrões de desgaste, estudar sua aplicação e fazer recomendações para melhorar o desempenho de suas eclusas de ar e válvulas. Uma lista completa dos serviços de reparo da Schenck Process inclui:

Serviços de reparo:

- » Re-usinar carcaças
- » Substituir vedações, o-rings e rolamentos
- » Jateamento
- » Pintura
- » Substitua as lâminas do eixo
- » Novos pacotes de atuadores
- » Verifique a conformidade com a NFPA, se necessário
- » O equipamento é reparo usando peças OEM
- » Reparamos todas as marcas de eclusas de ar e válvulas
- » Garantia de 12 meses nos serviços de reparo

Revestimento a Desgaste e à Corrosão das Airlocks

O desgaste é difícil de controlar e pode ocorrer em aplicações de transporte pneumático ou gravidade. Cada um possui características específicas que devem ser tratadas de maneiras diferentes. Os técnicos da Schenck Process examinarão os padrões de desgaste do seu equipamento para encontrar uma solução que estenda a vida útil da sua válvula.

Após a avaliação, o Schenck Process fornecerá uma recomendação sobre um revestimento de desgaste que atenda à sua aplicação específica. As opções para revestimentos de desgaste incluem:

- » Cromo Duro
- » Cerâmica
- » Nedox
- » Tungstênio
- » Spray de tungstênio
- » Spray de Cerâmico



Acessórios para Airlock



Acionamento

Todas as eclusas de ar Schenck Process podem ser adquiridas com ou sem acionamentos. Existem três tipos de acionamentos oferecidos: ângulo reto, eixo paralelo e acionamento direto.



Acionamento em ângulo reto

- Mais comum
- Para uso nos modelos MD, HD, HE, FS, WG, RAM e FR

Acionamento com eixo paralelo

- O motor é ajustado paralelo ao rotor e carcaça
- Disponível em todas as válvulas da Schenck Process
- Vem de fábrica nas válvulas RV, HP, OBRV, CV e MTA

Acionamento Direto

- O motor é montado diretamente no eixo do rotor
- Nenhuma corrente para reparar ou substituir, exigindo menos manutenção
- Padrão em GCA e CMD
- Opcional nas eclusas de ar MD, RAM e MTA



Kits de purga de ar

Implementado para eliminar a degradação do produto nas vedações e rolamentos da eclusa de ar. A purga de ar deve ser ajustada para 5 psi acima da pressão na linha de transporte.



Blow-Thru Adapters

O adaptador blow-thru Schenck Process é projetado para introduzir o produto na linha de transporte. O adaptador está disponível para linhas de 1,5" a 10", oferecendo conexão para todos as eclusas de ar MD da Schenck Process. Os adaptadores blow-thru podem ser acoplados a eclusas de ar de outros fabricantes.



Surge Hoppers

As tremonhas são utilizadas em aplicações onde é necessário ventilar as eclusas de ar ou para controlar melhor o fluxo do produto para a eclusa de ar. A tremonha está disponível para conexão em qualquer eclusa de ar.



Selos TS4

Projetado para fornecer recursos de vedação superiores, mesmo em condições operacionais severas. Vida útil mais longa, essencialmente sem manutenção. Eles são padrão nas eclusas de ar MD e RAM e estão disponíveis para os modelos HD.

- Não requer ajustes para manter a integridade do selo
- Projetado para durar tanto quanto as eclusas de ar
- Temperatura padrão, alta temperatura e recursos de resistência ao desgaste



Airlocks em conformidade com a NFPA

Aplicação:

- » Airlocks usadas como um dispositivo de isolamento de explosão
- » Compatível com NFPA 69

Você não pode colocar um preço na segurança e, como resultado, a Schenck Process não cobra extra para eclusas de ar em conformidade com a NFPA. Nos sistemas atuais de manuseio a granel, quase todos os materiais são combustíveis nas condições certas. Com a mistura certa de partículas finas, oxigênio e uma fonte de ignição, uma explosão pode acontecer a qualquer momento. É responsabilidade do usuário final garantir que seu sistema seja seguro e esteja em conformidade com os padrões NFPA aplicáveis.

A Schenck Process analisa cada aplicação de eclusa de ar com o cliente para selecionar a correta para seu processo. Onde necessário, as eclusas de ar em conformidade com a NFPA 69 (12.2.4) são cotadas para fornecer isolamento contra explosão, além de sua funcionalidade normal no sistema.

O que torna uma Airlock compatível?

- » Corpo da válvula e palhetas do rotor são construídos em metal
- » O corpo da válvula e o rotor têm resistência suficiente para suportar a pressão de explosão máxima esperada dentro do equipamento conectado
- » Os rotores incluem um mínimo de (6) lâminas diametralmente opostas com pelo menos (2) palhetas em cada lado do

compartimento da válvula em uma posição de folga mínima o tempo todo

- » Os mancais da placa de extremidade estão localizados fora do fluxo do produto (fora das vedações do eixo)
- » As válvulas são projetadas com uma folga entre as pás do rotor e carcaça de 0,2 mm (0,008 polegadas)
- » Um dispositivo de detecção de explosão independente ou intertravamento do equipamento conectado deve ser incluído no projeto para parar automaticamente a eclusa de ar quando ocorrer um evento

Fatos:

- » Não existe Certificação NFPA. Uma eclusa de ar pode ser testada para propagação / isolamento / contenção, mas a NFPA ou empresas de testes independentes não certificam. Airlocks só pode ser compatível com NFPA.
- » As eclusas de ar com pontas flexíveis normalmente não são compatíveis com a NFPA, a menos que os dados de teste comprovem o contrário
- » Quanto mais vezes uma eclusa de ar é reconstruída e o furo é usinado, menor a chance de a válvula ser capaz de conter a explosão. Acompanhe os reparos de suas válvulas
- » Uma eclusa de ar pode desgastar. É responsabilidade do usuário final verificar regularmente as liberações e enviar a eclusa de ar para um centro de reparo de eclusa confiável quando a eclusa de ar ficar fora das especificações.
- » A Schenck Process oferece programas de manutenção para garantir que suas eclusas de ar permaneçam em conformidade com a NFPA



A Schenck Process está comprometida em fazer seu processo funcionar com as airlocks e válvulas da mais alta qualidade. Se você precisa de uma eclusa de ar com revestimento resistente ao desgaste ou de uma válvula reformada, forneceremos o equipamento que atende aos requisitos específicos de sua aplicação.

Manteremos seus materiais fluindo livremente

schenckprocess 