

**Saunders**

### Válvulas de Diafragma para indústrias farmacêuticas

A SAUNDERS é pioneira no desenvolvimento de válvulas de diafragma para a indústria farmacêutica.

O design, livre de pontos mortos, e as características de autodrenagem do corpo da válvula fazem dela a escolha ideal tanto para processos assépticos, quanto para sistemas CIP.

O acesso pela parte superior permite que a manutenção seja feita com a válvula instalada, permitindo que seja soldada no local, reduzindo a necessidade de juntas mecânicas e melhorando a segurança do sistema.



Todos os diafragmas da Saunders são fornecidos com: Tag de codificação, nome da Saunders e com confiabilidade máxima.

São fornecidos em embalagens individuais, à prova de raios UV.



**ResistoPure™**  
BY RESISTOPLEX

SI-B



SI-V

### Mangueiras para indústrias farmacêuticas

Mangueiras em silicone curado com platino apropriadas para aplicações em indústrias farmacêuticas, biomédicas, cosméticas, alimentícias e de bebidas.

**CIVA**

*Só a Valmaster tem*

O engenheiro P.K Saunders inventou e patenteou a válvula de diafragma há mais de sessenta anos. A CIVA é fabricada no Brasil desde 1952 sob licença da SAUNDERS. Hoje a VALMASTER continua com essa tradição, tendo

a licença para fabricação de toda a linha CIVA no Brasil. A parceria da VALMASTER com a SAUNDERS assegura que todos os avanços tecnológicos da SAUNDERS sejam transferidos para as válvulas CIVA automaticamente.

As válvulas diafragma CIVA são ideais para o manuseio de fluidos abrasivos, corrosivos, lamas, polpas e uma grande variedade de fluidos com sólidos em suspensão.



**Válvula de Passagem Angular**  
Para produtos químicos abrasivos e corrosivos.



**Válvula de Passagem Reta**  
Para manuseio eficiente de fluidos abrasivos, corrosivos, lamas e com sólidos em suspensão.



**Válvula de Retenção**  
Para utilização em produtos químicos agressivos.

**Diafragmas**  
E outras peças originais

### Atuadores e automação

Os tipos de atuadores Saunders ES, EC e ECX são intercambiáveis com os comandos manuais e podem ser adquiridos separadamente para converter uma válvula manual em pneumática.



**Atuador ECX**  
O ECX é projetado para oferecer uma extensão ao EC.

**Atuador EC**  
O EC facilita o funcionamento remoto da válvula, como parte integrante de um sistema de controle.



**Atuador 1/4 de Volta**  
Rotativo tipo pinhão e cremalheira.

**Atuador ES**  
O ES oferece controle mecânico/pneumático eficiente do diafragma, permitindo a operação remota e automatizada.



**XOMOX/Tuflin®**

*É melhor com a gente!*

A VALMASTER continua a tradição de excelência no fornecimento da linha XOMOX/TUFLINE no Brasil. Desde 2002 a equipe que hoje forma parte da VALMASTER cuida da linha XOMOX/TUFLINE. A VALMASTER é certificada pela XOMOX/TUFLINE para fazer automação e reparo de suas válvulas. Contamos com uma equipe especializada em montagem e bancadas de testes dedicados para a linha XOMOX/TUFLINE.

### Válvulas Macho

O macho da válvula tem uma conicidade de 2°, de modo a flutuar na bucha de PTFE®. Portanto, a resiliência da bucha comunica ao macho um impulso ascendente. Qualquer espuma ou partícula aderente à bucha é removida pela rotação do macho, resultando numa ação auto-limpadora.

Os machos das válvulas são fornecidos numa variedade de tipos para usos convencionais e especiais, em corpos de 2, 3, 4 e 5 vias. No intuito de prolongar a vida útil da válvula, a custo mínimo, os materiais utilizados na fabricação do macho podem ser diferentes daqueles do corpo.



### Válvulas Revestidas

As válvulas revestidas Xomox fornecidas pela Valmaster têm como padrão o revestimento em PFA. Isto assegura uma maior resistência a ataque químico e a temperaturas elevadas do que a garantida pelos outros revestimentos plásticos.



**Esfera Revestida**

**Macho Revestida**



**Borboleta Revestida**

**Retenção Portinhola Revestida**



### Válvulas Borboleta



**Série 7000**  
Exerce pressão shut-off na temperatura acima do limite do material da sede e é ideal para serviços on-off ou bloqueio.



**Série 800**  
São disponíveis em grande variedade de materiais para o corpo, disco, haste e o assento. Utilizadas em serviço com vapor e em serviços de fermentação com oxigênio e cloro.

**Série 7500**  
Usadas em aplicações de serviços. São confiáveis, com baixa manutenção de bloqueio e controle.



**Série 9000**  
Válvulas Tri-Excêntricas usadas em um largo setor do mercado, incluindo refinarias, processamento químico, produção de eletricidade, marinha, polpa e papel e produção de petróleo.

