

# Linha Geral de Soluções

Garantia de confiabilidade, segurança e sustentabilidade de processos industriais



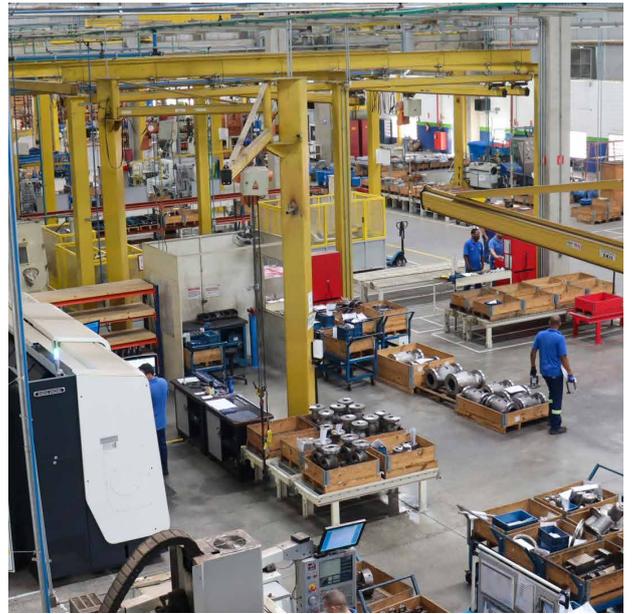
# HITER

by spirax/sarco

# História da Empresa

Quando o assunto é válvula de controle, a Hiter é sem dúvida a empresa mais lembrada e respeitada do mercado brasileiro. Seus produtos são o resultado da expertise em engenharia, do seu conhecimento em aplicações e experiência no desenvolvimento de produtos de alta qualidade.

Desde 1965 dedicando-se a atender às necessidades da indústria de transformação. Os produtos Hiter operam dia após dia em aplicações severas, incluindo petróleo e gás, açúcar e álcool, química, tratamento de fluntes mineração e outras. Ao longo de sua história, diversos produtos foram sendo desenvolvidos e incorporados à sua linha de soluções para controle, primando sempre pela excelência e qualidade, resultando em um desenvolvimento tecnológico expressivo.



**Planta da Hiter em Sorocaba: um dos mais modernos parques fabris do Brasil.**

Reconhecida por sua liderança de mercado, base instalada e reputação de qualidade de produto no mercado, atraiu investidores, e em 2016 foi integrada pelo Grupo Spirax Sarco.

A união da tecnologia e liderança de mercado da Hiter com o comprometimento da Spirax Sarco para os seus clientes, potencializa ainda mais esta marca e traz para o mercado o melhor range de produtos para controle de processos.



1965

A história da Hiter começou em 1965, quando surgiu como empresa de serviços de montagem e manutenção de Usinas Sucro-Alcooleiras.



1970

Passou a ser um importante fornecedor para as demais indústrias de bens de produção: Petróleo, Nuclear, Siderurgia, Papel e celulose, Alimentícia, Naval, Químicas e Farmacêuticas



1985

Através de seu know-how e tecnologia de origem nacional iniciou a fabricação da Série 85, a válvula de controle com maior parque instalado no Brasil.



2016

Foi incorporada ao Grupo Spirax Sarco, líder mundial no fornecimento de produtos e serviços para fluidos industriais.



Certificação de Baixas Emissões Fugitivas

2023

Certificação de Baixas Emissões Fugitivas

# Como maior fabricante de Válvulas de Controle do Brasil, oferecemos ao mercado:



## ESCOLHA

A especificação correta de cada válvula para aplicação necessária.



## ENTREGA CONFIÁVEL

Através da produção local, estoque e sobressalentes originais.



## QUALIDADE ASSEGURADA

Atenção ao design de produto, fabricação e testes com condições reais de trabalho para garantia da qualidade.



## CONFIABILIDADE

Equipamento robusto e confiável que garante uma longa vida útil e segurança ao processo.



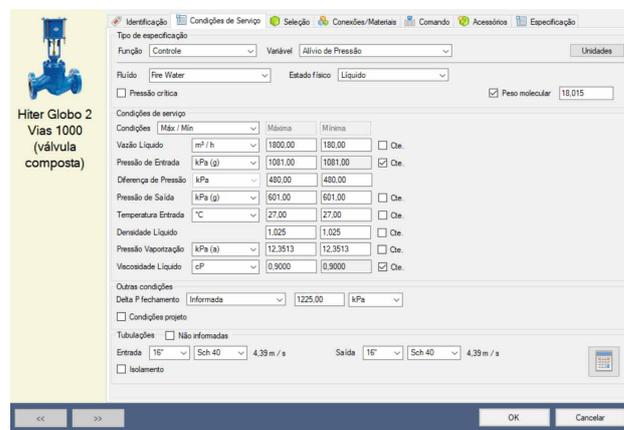
## SERVIÇOS

Serviços de Manutenção e Diagnóstico com responsabilidade de quem é fabricante.



## Válvulas testadas individualmente antes da entrega ao cliente

Temos um rígido controle de qualidade para cada estágio de fabricação, montagem e testes de performance de todos os produtos fabricados pela Hiter. Além de todas as inspeções realizadas no processo de fabricação, utilizamos os mais modernos softwares de Análise de Elementos Finitos, o que garante nosso alto nível de qualidade e longa vida útil de nossos produtos, ao mesmo tempo que minimizam paradas em sua planta.



## Software Técnico de Dimensionamento HSS - Hiter Sizing Software

Oferecemos aos clientes o mais moderno, completo e exclusivo Software de Dimensionamento de Válvulas desenvolvido para atender às necessidades do usuário de maneira simples, rápida e eficaz.

# Serviços

A Hiter oferece a seus clientes um atendimento completo em todo território nacional, que pode apoiá-lo na pré e pós venda, ajudando sua empresa a alcançar e manter seu desempenho. Oferecemos consultoria técnica, serviços de instalação e comissionamento, serviços de manutenção e reforma, através de uma equipe de profissionais altamente capacitada, com vasta experiência e conhecimento técnico, que são referência no mercado Brasileiro.

## Assistência Técnica

Possuímos um departamento de assistência técnica, formado por profissionais qualificados com vários anos de experiência nessa atividade. Mantemos estoque de Peças Sobressalentes Originais mais usadas no reparo de seus produtos para entrega imediata e também estamos aptos a fabricar peças especialmente desenhadas em materiais de ligas especiais com prazos reduzidos. Dispomos de um equipamento portátil de alta tecnologia para testes em campo, o que permite a avaliação on-line de parâmetros de performance das válvulas, como desgaste de componentes internos, calibração do posicionador e linearidade do conjunto válvula / atuador / posicionador, eliminando o custo de remoção e transporte para manutenção de válvulas em bom estado.

## Instalação e Comissionamento

A Hiter oferece serviços de acompanhamento de instalação, comissionamento e start-up de plantas industriais. Técnicos capacitados verificam e orientam as instalações de válvulas e o controle dos processos.

## Centro de Serviços

A Hiter oferece serviços de manutenção e reforma em seu moderno Centro de Serviços, seja com a execução de serviços pontuais ou com a implementação de um Contrato de Gestão e Manutenção. Possuímos também estrutura que nos possibilita realizar manutenções in-company, o que viabiliza a manutenção e reforma de válvulas de grandes diâmetros. Todos os componentes e peças que passam a integrar as válvulas são originais e rastreáveis, o que garante o cumprimento de requisitos de gestão de qualidade. Todo este diferencial vem aprimorar o que a Hiter sempre fez de melhor, estar junto de seus clientes, identificando necessidades e apresentando soluções tecnicamente viáveis.

## Peças Sobressalentes Originais



Por conta do seu extenso parque instalado no Brasil, a Hiter garante a disponibilidade de peças sobressalentes originais e rastreáveis de toda linha. As peças originais da Hiter são fabricadas com a garantia de qualidade dos materiais, e são exatamente conforme a especificação, garantindo a segurança operacional do processo. Isso significa que você não precisa colocar sua empresa em risco utilizando peças de origem duvidosa e de empresas não autorizadas.



# Onde estamos

Nossa unidade industrial está localizada em Sorocaba, onde possuímos um dos parques fabris mais modernos da América Latina. Além da fábrica, nesta unidade ficam localizadas também o Centro de Serviços e o Estoque de Peças Sobressalentes Originais.

## Nossa presença no Mercado

Agregando valor as parcerias com os clientes.

**250Mil+**

Válvulas fabricadas para os mais diversos processos industriais

**50+**

Anos de experiência

**25+**

Engenheiros de serviços e vendas

Não são apenas os nossos produtos que os nossos clientes valorizam, mas também nosso amplo conhecimento de aplicações e capacidade de fornecer soluções completas para controle de processos.

## QR CODE SITE

Localize seu representante de vendas em nosso site.



[www.hiter.com.br](http://www.hiter.com.br)



(15) 99133-7921



LEIA COM O  
CELULAR

# Programa de Treinamentos

A Hiter Controls vem desenvolvendo seus serviços como especialista em válvulas e soluções de controle há mais de 50 anos. A partir do negócio de manutenção e peças de reposição, a empresa ampliou seu portfólio de produtos e serviços e hoje inclui, além das soluções que atendam cada vez maiores desafios de processos dos clientes, um completo programa de treinamentos importantes que irão ajudá-lo a alcançar seus objetivos de capacitação profissional.

Nossos treinamentos consistem em uma combinação de aulas em auditório e exercícios práticos em nossa moderna planta industrial.

## Opções de Cursos

01

**CVC - Curso de Válvulas de Controle**

02

**CMC - Curso Manutenção de Válvulas de Controle**

03

**CVCS - Curso de Válvulas de Controle para Indústria Sucroalcooleira**

04

**CVCP - Curso de Válvulas de Controle para Indústria Petroquímica**

# Válvulas Globo

## ALTA TECNOLOGIA E CONFIABILIDADE

As válvulas tipo globo da Hiter, proporcionam excelente sensibilidade, controle preciso, fácil ajuste e longa vida útil.

### Série 85 Duas Vias

Válvulas de Controle de duas vias para diversos fluidos industriais. Caracterizadas pela construção simples e robusta, permitindo excelente controle com precisão e estabilidade.

Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação	Internos
Série 85	Duas Vias	1/2" a 8"	150 a 600	Flangeadas, soldadas ou roscadas	Pneumático (diafragma, pistão ou elétrico)	Aço Carbono, Aço Inoxidável ou Ligas Especiais	Metal-metal ou Resiliente	Tipo gaiola, contorno em "V" microfluxo, baixo ruído ou anticavitante



### Série 85 Três Vias

Válvulas de Controle de três vias para os mais diversos fluidos industriais com construção simples e robusta, utilizadas como divergentes ou convergentes, permitindo controle preciso e estável.

Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação
Série 85	Três Vias Convergente ou Divergente	1" a 4"	150 a 600	Flangeadas	Pneumático (diafragma, pistão ou elétrico)	Aço Carbono, Aço Inoxidável ou Ligas Especiais	Metal-metal



### Série 85 Criogênica

Desenvolvida para aplicações em serviços criogênicos. Possui castelo estendido projetado para manter as gaxetas, atuador e acessórios protegidos da temperatura criogênica. Uma válvula reconhecida por sua rigorosa precisão e máxima estabilidade.

Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação	Internos
Série 85	Criogênica	1/2" a 4"	150 a 600	Flangeadas	Pneumático (diafragma, pistão ou elétrico)	Aço Inoxidável ou Ligas Especiais	Metal-metal	Em tipo de contorno ou microfluxo



## Série 86 e 1076

Com internos de abertura rápida, são utilizadas para descarga de fundo de caldeiras. Fornecidas com atuador pneumático com retorno por mola para fechamento rápido e alavanca para operação manual.

Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação	Internos
Série 86	Descarga Rápida	1/2" a 4"	150 a 600	Flangeadas, soldadas ou roscadas até 2"NPT	Manual por alavanca e/ou automático por pistão pneumático	Aço Carbono ou Aço Inoxidável	Metal-metal	Tipo abertura rápida
Série 1076	Descarga Rápida	1/2" a 2"	900, 1500 e 2500	Flangeadas ou soldadas	Manual por alavanca e/ou automático por pistão pneumático	Aço Carbono ou Aço Inoxidável	Metal-metal	Tipo abertura rápida



## Série 900-3 Vias

As válvulas Serie 900 combinam alta qualidade, extrema sensibilidade e controle preciso. Foram desenvolvidas especialmente para controlar com eficiência o escoamento de vários tipos de fluidos em diversas condições de pressão e temperatura, em inúmeros tipos de processos e instalações industriais. Pode ser utilizada na função divergente com uma entrada e duas saídas, ou convergente com duas entradas e uma saída.

Modelo	Tipo	Tamanhos	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação	Internos
Série 900 3 Vias	Convergente ou Divergente	6" a 14" 150 a 600 2" a 12" 900 a 2500	Flangeadas ou soldadas	Pneumático (diafragma, pistão ou elétrico)	Aço Carbono, Aço Inoxidável ou Ligas Especiais	Metal-metal	Internos em V



## Série 1000 e 1000A

Proporcionam excelente sensibilidade, controle preciso, fácil ajuste e longa vida útil. Disponíveis em diâmetros de até 24" incluindo altas classes de pressão e internos especiais.

Modelo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação	Internos
Série 1000 e Série 1000 A	10" a 24"	150 a 600	Flangeadas ou soldadas	Pneumático (diafragma, pistão ou elétrico)	Aço Carbono, Aço Inoxidável ou Ligas Especiais	Metal-metal ou resiliente	Tipo gaiola, contorno em "V", microfluxo, baixo ruído ou anticavitante
	1/2" a 16"	900 a 1500					
	1/2" a 12"	2500					



## Série 2003

Válvula redutora de pressão para vapor ou gases, utilizada em serviços severos para evitar vibração e erosão, especialmente em partida de caldeiras. Seus internos de baixo ruído dão a este modelo um ótimo desempenho em aplicações de ruído elevado e vibratório.

Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação	Internos
Série 2003	Angular	2" x 4" a 10" x 20"	300 a 2500	Flangeadas ou soldadas	Pneumático (diafragma, pistão ou elétrico)	Aço carbono, Aço Inoxidável ou Aço Liga	Metal-metal	Tipo baixo ruído, de 1 a 7 estágios



## Série Revel

Ideal para utilização em serviços severos de fluidos limpos com altos diferenciais de pressão. Possui tecnologia de redução de altas pressões, através do sistema de labirinto. Uma das melhores opções para aplicações anti-surge e recirculação de bombas.

Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação	Internos
Série Revel	Convencional ou Angular	1" x 2" a 18" x 24"	300 a 2500	Flangeadas ou soldadas	Pneumático (diafragma, pistão ou elétrico)	Aço Carbono, Aço Liga ou Aço Inoxidável (sob consulta)	Metal-metal	Tipo labirinto, baixo ruído ou anticavitante



## Série 2011

Ideal para a utilização em serviços severos de fluidos líquidos contendo partículas de sólidos em suspensão e alta queda de pressão, principalmente, com a presença de cavitação.

Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação	Internos
Série 2011	Convencional ou Angular	1" a 12"	600 a 2500	Flangeadas ou soldadas	Pneumático (diafragma, pistão ou elétrico)	Aço Carbono, Aço Liga ou Aço Inoxidável (sob consulta)	Metal-metal	Tipo obturador axial com 3, 4, 6 ou 8 estágios



## Série 89 - Microfluxo/Miniatura

Válvula de controle tipo microfluxo para baixas vazões, com obturador de contorno e guia superior. Adequada para aplicações que requerem alta performance de precisão.

Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação	Internos
Série 89	Microfluxo/Miniatura	1/2" a 1"	150 a 600	Flangeadas, soldadas ou roscadas	Pneumático diafragma, ou elétrico	Aço Carbono ou Aço Inoxidável	Metal-metal	Contorno em "V"



## Série 90 - Microfluxo

Válvula de controle tipo microfluxo para baixas vazões, com obturador de contorno e guia superior. Adequada para aplicações de alta performance que requerem materiais especiais a partir de barras laminadas. Excelente opção para fluidos aditivos e plantas piloto.

Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação	Internos
Série 90	Microfluxo/Miniatura 2 ou 3 vias	1/2" a 1"	150 a 1500	Flangeadas, soldadas ou roscadas	Pneumático diafragma, ou elétrico	Aço carbono, aço inoxidável ou ligas especiais	Metal-metal ou Resiliente	Contorno em "V"



# Válvulas Rotativas

## INOVADORAS E ECONÔMICAS

As Válvulas rotativas possuem design mais compacto, quando comparadas com válvulas Globo e por isso oferecem uma excelente relação custo-benefício para grandes diâmetros. Além disso, oferecem maior capacidade de vazão, alta rangeabilidade e capacidade superior de vedação. Por este motivo, estão sendo cada vez mais utilizadas no controle de processos industriais.

## Série VT-N

Válvula de Controle tipo segmento esférico com duplo mancal e sede auto-ajustável, projetada para controle preciso e confiável, em um amplo range de controle para aplicações em vapor, líquidos e gases. É uma alternativa simples e econômica para soluções de controle nos mais diversos tipos de indústria.

Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação	Internos
Série VT-N	Segmento Esférico	1" a 20" (Maiores sob consulta)	150 a 300	Para montagem entre flanges (wafer) ou flangeadas	Pneumático (diafragma, pistão ou elétrico)	Aço Carbono, Aço Inoxidável ou Ligas Especiais	Metal-metal ou PTFE	Integral reduzido, microfluxo, baixo ruído e anticavitante



## Série VT-H

Válvula de Controle tipo segmento esférico com duplo mancal e sede auto-ajustável, projetada para controle preciso e confiável, em um amplo range de controle para aplicações em vapor, líquidos e gases. É uma alternativa simples e econômica para soluções de controle nos mais diversos tipos de indústria.

Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação	Internos
Série VT-H	Segmento Esférico	1" a 20"	150 a 300	Para montagem entre flanges (wafer) ou flangeadas	Pneumático (diafragma, pistão ou elétrico)	Aço Carbono ou Aço Inoxidável	Metal-metal ou PTFE	Integral



## Série RPH - Tipo Obturador Excêntrico

Válvula de controle com movimento excêntrico rotativo do obturador e característica de auto-alinhamento no contato com a sede, que proporcionam excelente estanqueidade com baixo torque de acionamento. Esta válvula foi desenvolvida para atender pressões diferenciais de até 50 barg. Seu obturador excêntrico lhe proporciona uma rangeabilidade superior, quando comparada a outros tipos de obturador.

Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação	Internos
Série RPH	Tipo Obturador Excêntrico	1" a 12"	150 a 600	Para montagem entre flanges (wafer) ou flangeadas	Pneumático (diafragma, pistão ou elétrico)	Aço Carbono, Aço Inoxidável ou Ligas Especiais	Metal-metal ou Resiliente	Integral ou Reduzido



## Série 87H

Válvula borboleta bi-excêntrica conforme norma API 609B. O conceito da bi-excentricidade garante aumento de vida útil, pois o disco somente mantém contato com a sede no momento do fechamento, deixando o restante de curso com atrito mínimo. Vedação estanque e fácil manutenção são características inerentes à esse produto.

Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação
Série 87H	Borboleta Disco Bi-Excêntrico	2" a 72"	PMT até 50 bar	Para montagem entre flanges (wafer) ou lug	Pneumático, manual ou elétrico	Aço Carbono ou Aço Inoxidável	Metal-metal e PTFE



## Série 87B

Com conceito de deslocamento do disco bi-excêntrico para alcançar as classes de vazamento requeridas, esta válvula foi desenvolvida para oferecer capacidade superior de fechamento e abertura em ambos os sentidos de fluxo. Possibilitam menor tempo de instalação, manutenção e espaço. Possuem maior custo benefício quando comparadas com outros modelos de válvula. Suas principais aplicações envolvem controles de líquidos com sólidos em suspensão, massa de papel, vapor e gases com baixo diferencial de pressão e alta vazão.

Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação
Série 87B	Borboleta Disco Bi-Excêntrico	2" a 28"	150	Para montagem entre flanges (wafer) ou lug	Pneumático (diafragma, pistão ou elétrico)	Aço Carbono, Aço Inoxidável ou Ligas Especiais	Metal-metal, PTFE ou elastômero



## Série 14H

Válvula borboleta concêntrica conforme norma API 609A, corpo em ferro fundido dúctil, disco padrão em aço inox 316, sede em EPDM. Outros materiais de corpo, disco e sede também disponíveis. Acionamento por alavanca, caixa redutora, atuador pneumático ou elétrico.



Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação
Série 14H	Borboleta Concêntrica	2" a 60"	Pressão de trabalho até 16 bar	Montagem entre flanges classe 150 (wafer)	Manual, pneumático ou elétrico	Ferro Fundido ou Aço Inoxidável	API 598 (estanque)

## Série RTH

Válvula borboleta tri-excêntrica, combina robustez a alta performance. Indicada para serviços severos onde as condições de processo necessitam de vedação estanque.



Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação
Série RTH	Disco Triexcêntrico	3" a 48"	PMT 40 bar	Flangeadas ou para montagem entre flanges (wafer)	Manual, pneumático (diafragma ou pistão), elétrico ou hidráulico	Aço Carbono ou Aço Inoxidável	Metal-metal ou metal-grafte lamelar (estanque)

## Série RTC

Combina alta qualidade e longa vida útil. Sua concepção tri-excêntrica proporciona vazamento zero e aplicabilidade em processos críticos de maiores pressões, perdas de carga e temperaturas. É a melhor opção para bloqueio crítico que requer vazamento zero.



Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação	Construção
Série RTC	Disco Triexcêntrico	3" a 48"	150 a 300	Flangeadas ou para montagem entre flanges (wafer)	Manual pneumático (diafragma ou pistão), elétrico ou hidráulico	Aço Carbono, Aço Inoxidável ou Ligas Especiais	Metal-metal ou metal-grafte lamelar (estanque)	A prova de fogo (fire-safe)

## Série SE

Válvula de bloqueio de fluxo do tipo esfera, passagem Plena ou Reduzida, indicada para aplicações com diversos tipos de fluidos, vedação estanque em ampla faixa de temperatura e pressão, construída conforme ASME B16.34 e ISO 17292.



Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação	Construção opcional
Série SE	Esfera Bipartida ou Tripartida	1/4" a 6" (Acima sob consulta)	150# a 300# (Acima sob consulta)	Flangeadas, soldadas ou roscadas	Manual, pneumático, elétrico ou hidráulico	Aço Carbono, Aço Inoxidável ou Ligas Especiais (sob consulta)	PTFE, PTFE Reforçado Metal-metal	A prova de fogo (fire-safe)

## Válvula de Fechamento de Emergência

Proporciona o fechamento de emergência em tanques ou tubulações bloqueando o fluxo rapidamente em caso de alteração de pressão, fogo ou em outras emergências. Possui passagem plena, sem restrições ou obstruções, inclusive permitindo a passagem do pig. Podendo ser instaladas na horizontal ou na vertical, obedecendo o sentido do fluxo.

Única com certificado FIRE-SAFE.

### Série FE

Modelo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação
Série FE	2" a 36"	150 300 600	Flangeadas	Triplice ação: Pneumático, Manual e por Fusível Térmico	Aço carbono, aço inoxidável ou ligas especiais (sob consulta)	Metal-metal ou Resiliente



## Válvulas Redutoras

### PRESSÃO COM AJUSTE PRECISO

As válvulas redutoras auto-operadas foram projetadas para aliviar e reduzir pressão em linhas de vapor, água, óleo, ar, gases e outros fluidos. São utilizadas para regular a pressão a montante ou jusante da válvula e garantir sua estabilidade.

### Série RC

Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Função	Faixa de Operação	Materiais
Série RC	Reguladora de Pressão Auto-operada	1/2" a 1"	150 a 300	Flangeadas ou roscadas	Alívio, redutora ou diferencial de pressão	3 a 260 psig	Aço Carbono ou Aço Inoxidável. Outros materiais sob consulta



### Série R85

Modelo	Tipo	Tamanhos	Classes	Conexões	Função	Faixa de Operação	Materiais
Série R85	Reguladora de Pressão Auto-operada	3/4" a 4"	150 a 300	Flangeadas ou roscadas	Alívio, redutora ou diferencial de pressão	8 a 180 psig	Aço Carbono ou Aço Inoxidável. Outros materiais sob consulta



## Piloto Controlador de Pressão

A Série PCP é uma válvula piloto normalmente utilizada em conjunto com uma válvula de controle, medindo a pressão de um processo, comparando a pressão desejada e comandando a válvula de controle, para manter a pressão estável.

Modelo	Tipo	Materiais	Diafragma	Faixas de mola
PCP	Piloto para Comando de Atuadores Pneumáticos de Válvulas de Controle	Latão ou Aço Inoxidável	Borracha nitrílica, metálico ou PTFE	2 a 600 psig



# Dessuperaquecedores de Vapor

## SIMPLICIDADE E PRECISÃO

Os dessuperaquecedores de vapor foram desenvolvidos para realizar o controle preciso e econômico da temperatura através da injeção de água de resfriamento na tubulação de vapor superaquecido.

### Série DA

O Dessuperaquecedor DA é composto basicamente por um atuador e uma válvula de controle de pulverização do fluido refrigerante (condensado ou água) integrados em uma única unidade. Seu atuador pneumático padrão possui um pistão de simples ação e retorno por mola. São frequentemente utilizados para controlar a temperatura do vapor nos mais diversos segmentos industriais.

Modelo	Tipo	Montagem	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação
Série DA	Dessuperaquecedor com Bocais Tipo Vortex	Linhas de 6" a 24"	150 a 900	1" ANSI - linha de água 3" ANSI - linha de vapor	Pistão pneumático ou elétrico	Aço Carbono, Aço Inoxidável ou Aço Cromo molibdênio	Metal-metal



### Série DAB

Dessuperaquecedor de vapor com múltiplos bocais projetado para operar com grandes vazões de água de aspersão. A vazão de condensado ou água de aspersão é controlada por uma válvula de controle. A alta velocidade na saída do bocal garante uma fina atomização, que proporciona à rápida evaporação do condensado ou da água de resfriamento.

Modelo	Tipo	Montagem	Classes	Materiais das tubulações	Materiais dos bocais	Internos
Série DAB	Dessuperaquecedor com Bocais Radiais de Área Variável	Linhas de 8" a 70"	150 a 1500	Tubulação de vapor em aço carbono, aço liga ou aço inoxidável. Tubulação de água em aço carbono ou aço inoxidável	Corpo em aço carbono ou aço liga	Internos em Aço Inoxidável com mola em Inconel



### Série DAC

Dessuperaquecedor compacto projetado para operar com baixas e altas vazões de condensado ou água de aspersão em linhas de vapor. Possui orifício de passagem tipo Venturi, que oferece uma ótima eficiência de dessuperaquecimento do vapor. São muito utilizados para o dessuperaquecimento do vapor em vários processos industriais para garantir a eficiência energética dos sistemas.

Modelo	Tipo	Tamanhos	Montagem	Classes	Materiais
Série DAC	Dessuperaquecedor Tipo Venturi	1" a 24"	Entre Flanges	150 a 1500	Aço Carbono, Aço Inoxidável ou Aço Liga. Outros materiais sob consulta



# Válvula Condicionadora de Vapor

## SOLUÇÃO EFICIENTE

### Série SCVH

A válvula SCVH é projetada para garantir longa vida útil, através de seu novo conceito de vedação positiva (pressure seal), que evita vazamentos entre o corpo e castelo mesmo em altas temperaturas e pressões. Seus componentes internos podem ser substituídos em campo, proporcionando facilidade e baixo custo de manutenção.

Modelo	Tamanhos	Classes	Conexões	Acionamento	Materiais	Vedação	Internos
Série SCVH	Entrada de 3" a 16" e Saída de 4" a 6"	Entrada de 300 a 2500 e Saída de 150 a 900	Flangeadas ou soldadas	Atuador tipo pistão pneumático ou elétrico	Aço Carbono ou Aço Liga	Metal-metal	Gaiola baixo ruído



## Atuadores

### VERSATILIDADE E ALTO DESEMPENHO

Utilizados para acionar válvulas de controle com deslocamento linear ou rotativo em sistemas de controle modulante ou bloqueio. Podem ser do tipo Diafragma, Pistão, Elétrico ou Servomotor. São geralmente fornecidos montados nas válvulas, embora também possam ser fornecidos separadamente.

### Série DC

Atuador pneumático tipo diafragma para válvulas de deslocamento linear. Possibilitam mudança de ação direta para reversa, sem necessidade de peças adicionais.

Modelo	Tipo	Ação	Áreas	Alimentação máxima	Acionamento manual
Série DC	Atuador Pneumático Linear Tipo Diafragma/Mola	Simples Ação (Direta ou Inversa)	16 a 154 pol <sup>2</sup>	3.5 bar g	Opcional



### Série PP

Atuador pneumático tipo pistão para válvulas de deslocamento linear. Possibilitam mudança de ação direta para reversa ou vice-versa, sem necessidade de peças adicionais.

Modelo	Tipo	Ação	Áreas	Alimentação máxima	Acionamento manual
Série PP	Atuador Pneumático Linear Tipo Pistão	Simples Ação (Direta ou Inversa) ou Dupla Ação	10 a 380 pol <sup>2</sup>	6,9 bar g	Opcional



## Série AC

Atuador pneumático dupla ação ou retorno por mola tipo pinhão cremalheira. Proporciona torques de até 13.000 Nm com fácil instalação de acessórios como chaves fim de curso e válvulas solenóide.

Modelo	Tipo	Ação	Tamanho	Alimentação	Acionamento Manual
Série AC	Pinhão Cremalheira	Simples ou Dupla Ação	52 - 400	Máxima de 10 bar g	Por caixa de emergência (opcional)



## Série DR

Atuador pneumático tipo diafragma para acionamento de válvula de deslocamento rotativo em sistemas de controle modulante ou bloqueio. Pode ser fornecido com volante manual.

Modelo	Tipo	Acionamento	Áreas	Alimentação Máxima	Acionamento Manual
Série DR	Atuador Pneumático Rotativo, Tipo Diafragma/Mola	Horário ou Anti-horário	16 a 154 pol <sup>2</sup>	3,4 bar g	Opcional



## Série AP

Atuador pneumático tipo pistão para válvulas de deslocamento rotativo e vários outros equipamentos. Disponível com curso máximo de 90°, podendo ser fornecido para dupla ou simples ação, com retorno por mola.

Modelo	Tipo	Ação	Áreas	Alimentação Máxima	Torque	Dupla Ação	Acionamento Manual
Série Ap	Atuador Pneumático Rotativo Tipo Pistão	Simples Ação (horário ou anti-horário) ou Dupla Ação	7" a 380 pol <sup>2</sup>	8,3 bar g	Simples ação: 66 a 7.220 Nm	79 a 37.270 Nm	Opcional



## Série SM 400

Atuador pneumático tipo pistão, aplicável em dampers, venezianas e outras aplicações onde seja requerido controle de posicionamento remoto. Os atuadores da Série SM400 são construídos basicamente de um cilindro dupla ação.

Modelo	Tipo	Ação	Área	Alimentação	Curso
SM 400	Servo Motor Pneumático	Dupla Ação	13 a 79 pol <sup>2</sup>	Máxima de 8,3 bar g	100 a 1000 mm



## Série AP+K

Atuador pneumático de damper tipo pistão para sistemas de controle modulante ou biestável para acionamento à distância de equipamentos de deslocamento rotativo como venezianas, damper etc. Disponíveis em vários tamanhos, são selecionados em função do torque requerido. São providos de alavanca, que permite a transformação do torque de saída do atuador em força.

Modelo	Tipo	Acionamento	Classes	Materiais das tubulações	Materiais dos bocais	Internos
Série AP+K	Atuador Pneumático, Tipo Pistão para Damper	Simple Ação ou Dupla Ação	7 a 143 pol <sup>2</sup>	8,3 bar g	Com cursos linear de 100 a 1000 mm	Opcional



## Série SM 500

Servomotor usado para acionar equipamentos do tipo damper, onde o movimento angular da alavanca é transformado em linear ou angular, dependendo da adaptação da alavanca.

Modelo	Tipo	Acionamento	Área	Alimentação Máxima	Curso
SM 500	Servo Motor Pneumático	Pneumático ou Dupla Ação	13 a 50 pol <sup>2</sup>	8,3 bar g	150 a 500 mm



## AEL3

Modelo	Tipo	Posição de Falha	Força	Alimentação	Curso	Opcionais
AEL3	Elétrico Linear	Última Posição Falha Fecha/Abre retorno mola	Até 2 KN	24 Vac 24 Vdc 230 Vac	Até 20 mm	Manivela Manual Posição de Falha Segura



## AEL7

Modelo	Tipo	Posição de Falha	Força	Alimentação	Curso	Opcionais
AEL7	Elétrico Linear	Última Posição Falha Fecha/Abre retorno mola Falha Fecha Capacitor Elétrico	Até 20 KN	24 Vac 24 Vdc 115 Vac 230 Vac	Até 100 mm	Volante Manual Posição de Falha Segura



## EL4600

Modelo	Tipo	Posição de Falha	Força	Alimentação	Curso	Opcionais
EL4600	Elétrico Linear	Última Posição	Até 10 KN	24 Vac 220 Vac	Até 75 mm	Volante Manual Transmissor Posição Display Digital



# Acessórios de Controle

## MAIOR CONFIABILIDADE PARA SUA VÁLVULA

Uma gama completa de Posicionadores e Filtros para atender às mais variadas e complexas demandas de controle.

### Posicionador

#### SP7

Modelo	Classificação de Área	Certificados	Grau de Proteção	Características	Comunicações disponíveis	Montagem	Opcionais
SP7	Intrinsicamente Seguro ou à prova de Explosão	Certificado INMETRO	Proteção IP65	Painel de LCD com botões e diagnósticos básicos	4-20mA com opção HART® Profibus PA Fieldbus Foundation	Para Válvulas Lineares ou Rotativas	IP66 ou IP67 com unidade remota, Transmissor de posição, SIL2 ou Posição de falha "FAIL FREEZE"



#### SP8

Modelo	Classificação de Área	Grau de Proteção	Características	Comunicações disponíveis	Montagem	Opcionais
SP8	Área não classificada	Proteção IP65	Painel em HMI/IHM com botões e diagnósticos avançados	4-20mA com opção HART®	Para Válvulas Lineares ou Rotativas	IP66 ou IP67 com unidade remota, Transmissor de posição, SIL2 ou Posição de falha "FAIL FREEZE" Sensor de Pressão, Sensor de Temperatura, Alta capacidade de vaso



#### EP6/EP6R

Modelo	Classificação de Área	Certificados	Grau de Proteção	Comunicações disponíveis	Montagem
EP6/EP6R	À prova de Explosão	Certificado INMETRO	Proteção IP66	4-20mA	Para Válvulas Lineares ou Rotativas



### Filtro Regulador

#### T300

Modelo	Material do corpo	Conexão	Pressão máxima de alimentação	Faixa de ajuste de pressão	Capacidade de fluxo	Elemento Filtrante
T300	Alumínio revestido em Epoxy	1/4" NPT	250 PSI	(0-120) PSI	Até 22 SCFM	40 micra 5 micra (opcional)



### Monitor de Posição

#### APL-210

Modelo	Material do corpo	Conexão Elétrica	Tipo de Sensor	Grau de Proteção	Indicação	Montagem
APL-210	Alumínio revestido em Epoxy	1/2" NPT	Micromecânico	IP67	Aberto/Fechado	NAMUR



## Válvula Solenóide

### 4M310

Modelo	Material do corpo	Conexão Pneumática	Conexão Elétrica	Grau de Proteção	Isolamento	Tensão de Alimentação	Montagem
4M310	Alumínio Anodizado	1/4" NPT ou 1/2" NPT	PG9	IP65	Classe F	24 Vcc 110 Vac 220 Vac	NAMUR



# PORQUE COMPRAR PEÇAS ORIGINALS HITER CONTROLS?



**NÃO COLOQUE SUA PLANTA EM RISCO**  
AS VÁLVULAS HITER SÃO PROJETADAS PARA TRABALHAR EM CONDIÇÕES SEVERAS. O USO DE PEÇAS NÃO ORIGINAIS PODE OCASIONAR DANOS GRAVES E RISCOS DE ACIDENTES



GARANTIA DE QUALIDADE DOS MATERIAIS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO ORIGINAL DE SUA VÁLVULA



SÃO ROBUSTAS E DURÁVEIS, GARANTINDO UMA OPERAÇÃO COM ALTO MTBF



COMO POSSUEM DESIGN ORIGINAL, NÃO REQUEREM NENHUM ESFORÇO PARA SUA INSTALAÇÃO, GARANTINDO MENOR TEMPO DA VÁLVULA PARADA PARA MANUTENÇÃO



FABRICAÇÃO LOCAL, ASSEGURAMOS FORNECIMENTO RÁPIDO DE SEUS COMPONENTES



Localize seu representante  
de vendas em nosso site:



Hiter Controls  
Matriz, Fábrica e Vendas

Av. Jerome Case, 2600  
Sorocaba - SP | 18087-220

Telefone: +55 (15) 3225-0330  
WhatsApp: (15) 99133-7921  
E-mail: vendas@br.hiter.com  
ou sac.atendimento@br.hiter.com

[hiter.com.br](http://hiter.com.br)