

Válvulas Solenoides

USO GERAL

Fornecendo funções bidirecionais e tridirecionais e disponíveis em tamanhos miniatura e sub-miniatura, as válvulas solenoides de uso geral da Gems Sensors oferecem coeficientes de fluxo (Cv) de 0,018 a 0,880. Selecione na porta NPT, os manifolds ou tipos de conexão farpada. Os materiais do corpo incluem cobre, aço inoxidável, acetal, alumínio e polipropileno. As versões deste grupo controlam os diferenciais de pressão operacional em até 1000 psi (70 bar).

Todas as válvulas estão disponíveis com uma ampla gama de opções. Nossos projetos modulares podem ser facilmente configurados para sua aplicação específica. Para produtos com especificações não mostradas aqui, entre em contato com a Gems Sensors.

Série de válvulas solenoides para uso geral da Gems Sensors:



ESPECIALIDADES

Travamento

Essas válvulas bidirecionais e tridirecionais permitem ao usuário controlar aplicações remotas onde a energia é limitada. Caixas revestidas a epóxi e elastômeros especificados pelo cliente, para compatibilidade superior com o fluido, tornam essas válvulas adequadas para aplicações não-tradicionais e extremas. A Série BL pode alterar os estados em temperaturas abaixo de -40 graus Celsius, tornando-a adequada para vários mercados e aplicações exclusivas.



Criogênicas

Essas válvulas bidirecionais em miniatura são configuradas para uso com nitrogênio líquido (LN2), dióxido de carbono líquido (LCO2) e outros meios de temperatura extrema. As válvulas criogênicas da Gems Sensors têm uma bobina encapsulada em epóxi de silicone específica para a proteção contra entrada de umidade de -195 a 180 graus Celsius. Os êmbolos revestidos com PTFE e os tubos-guia de aço inoxidável 316 tornam essas válvulas adequadas para aplicações que exigem longa vida útil.



Série de válvulas solenoides criogênicas da Gems Sensors: B-Cryo e D-Cryo

Umidificador

Disponível em dois tamanhos de orifício (3/64" e 3/32"), a válvula solenoide do umidificador possui um corpo de cobre, acessórios integrados, prontos para conectar diretamente ao encanamento. A válvula foi originalmente projetada e fabricada para fabricantes de equipamentos originais (OEMs) e agora está disponível como uma válvula solenoide de substituição para umidificadores domésticos e comerciais.



Isolamento

Disponível em tamanhos miniatura e sub-miniatura para líquidos e gases agressivos ou de alta pureza, essas válvulas possuem um diafragma para isolar o fluido de componentes internos. Inúmeros materiais de diafragma, configurações de portas e opções de tensão permitem que a válvula seja facilmente integrada a qualquer sistema ou aplicação complexa ou exigente que contenha fluidos agressivos.



Soluções Personalizadas e IoT

SOLUÇÕES INTELIGENTES PARA NECESSIDADES ESPECÍFICAS

Este catálogo fornece uma visão resumida dos produtos e soluções da Gems Sensors. Oferecemos milhares de variações de sensores e controles de fluido vistos e muitas outras não incluídas aqui. Temos orgulho da ampla variedade desses produtos, mas sabemos que, independentemente de quantas variações fabricamos, às vezes um produto “padrão” pode não ser exatamente o que você precisa.

Se você precisa de uma modificação simples em um sensor padrão ou em uma solução de gerenciamento de fluidos totalmente projetada, nossos grupos de Vendas, Engenharia e Fabricação podem lhe oferecer cobertura. Nossa ampla gama de soluções personalizadas inclui: Modificações Básicas, Subconjuntos de Valor Agregado, Manifolds Simples, Sensores Integrados e Sistemas Fluídicos.



Customizações básicas

Inclui tensão operacional personalizada, comprimentos de fio, alterações de cor ou cabo, conector elétrico ou alterações de porta e material de vedação personalizado para compatibilidade com o fluido.



Soluções Integradas e Sistemas Fluídicos

Elimina o excesso de massa e pontos de vazamento, minimiza o hardware e o volume morto e incorpora o sensor diretamente dentro dos plugues para portas não-utilizadas.



Customizações de Valor Agregado e Submontagens

Ajuda a facilitar o seu processo de montagem. As personalizações incluem a adição de um conector ou suporte alternativo e conjuntos de múltiplos componentes que podem ajudar na redução de tamanho e espaço.



Manifolds Simples

Elimine encanamentos e interconexões redundantes ou complexas. Os manifolds incluem: variedade de materiais de vedação para braçadeira, uma ferramenta de chave para fácil instalação e tampões vazios para portas não-utilizadas.

MONITORAMENTO BASEADO EM CONDIÇÕES

O Sistema de Monitoramento de Condição da Gems Sensors é uma poderosa solução de hardware e software que combina exigibilidade e facilidade de integração para fornecer alertas de condição da máquina em tempo real. O monitoramento remoto da condição do óleo, do nível do tanque, da pressão e da temperatura está entre os muitos itens detectáveis pelo nosso software de análise de monitoramento de condições. Alertas fundamentais do sistema podem ser estabelecidos para aviso e os principais parâmetros do sistema podem ser analisados para melhorar o desempenho e o tempo de atividade do equipamento, reduzindo os custos operacionais. A solução utiliza sensores para monitorar o status dos ativos operacionais ao longo do tempo e acompanhar o desempenho para identificar falhas em desenvolvimento em máquinas.

Instale um sensor de monitoramento de condição da Gems Sensors



Conecte ao Gateway de Monitoramento Baseado em Condições da Gems



Monitore a condição no painel em tempo real



Benefícios do monitoramento de condições

- **Maior confiabilidade e tempo de atividade dos Ativos**
- **Intervalos de serviço otimizados**
- **Tempo de inatividade para manutenção minimizado devido a falhas de equipamento não previstas**
- **Deteção precoce de anormalidades da máquina em tempo real**



Seu parceiro de soluções

A **Gems Sensors & Controls** é uma fabricante líder de sensores de nível de líquido, vazão e pressão, válvulas solenoides em miniatura, eletrônica de estado sólido e sistemas fluídicos. Décadas de experiência em engenharia de aplicações deram à Gems Sensors o conhecimento necessário para fornecer soluções personalizadas que medem até as aplicações mais sofisticadas e cruciais da atualidade. Trabalhando em todo o mundo com recursos globais, e para cumprir exatamente os requisitos de aplicação e fabricação do cliente, os produtos da Gems Sensors são usados em quase todos os setores, desde o setor médico ao tratamento de águas residuais, da fabricação de semicondutores para veículos fora de estrada (OHV) e HVACR a alimentos e bebidas.

Apoiar nossos clientes com o melhor produto possível e reduzir o *time to market* é o nosso objetivo. Para alcançá-lo, aplicamos uma variedade de ferramentas e recursos globais que incluem:

Uma equipe dedicada de engenheiros de aplicação, com mais de 400 anos de serviço profissional combinado, especializada em desenvolver soluções personalizadas para atender às necessidades exclusivas dos clientes

Um extenso portfólio com milhares de projetos que reduzem comprovadamente o tempo necessário para fornecer, com êxito, a solução necessária

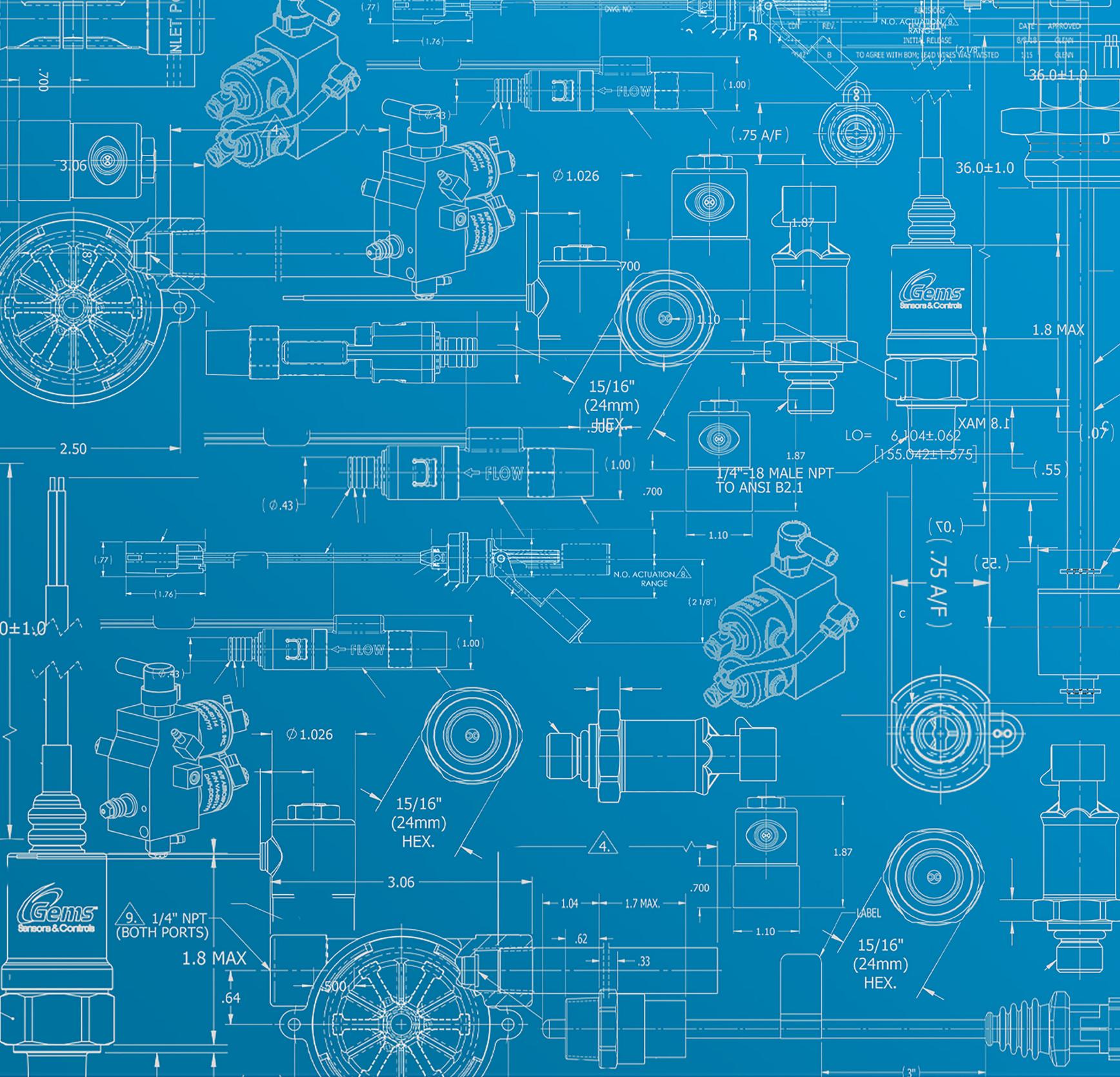
Uma rede de distribuição global e uma equipe global de vendas diretas com especialistas em sistemas de nível de fluido, sensores de fluxo e pressão, controles, válvulas solenoides e sistemas fluídicos associados

Um profundo compromisso com a qualidade, a fabricação precisa e a certificação ISO - com instalações na América do Norte, na Europa e na Ásia

Ferramentas e processos dedicados que eliminam a variação de produtos e processos em todas as etapas da fabricação, incluindo:

- Análise de Efeito do Modo de Falha do Projeto (DFMEA)
- Análise de Efeito do Modo de Falha do Processo (PFMEA)
- Estudos de capacidade de processo
- Estudos de capacidade de medidores
- Verificação e validação de projeto
- Ação corretiva e preventiva (CAPA)
- Ferramentas de Gestão/Lean
- Metodologia de solução de problemas 8D

Nossos especialistas em aplicações estão prontos para discutir seus requisitos de projeto. Entre em contato conosco hoje mesmo em um de nossos escritórios globais listados na contracapa. Detalhes completos dos produtos estão disponíveis no site www.GemsSensors.com.br



América do Sul

IntertechRio
instrumentação-control de processo

21 3681 7199 - 21 99607 2513
contato@intertechrio.com.br
www.intertechrio.com.br