

EQUIPAMENTOS



EMPRESA

A GASCAT é uma empresa 100% brasileira, estabelecida há mais de 25 anos no mercado de equipamentos, para regular e controlar a pressão de gases. É reconhecida internacionalmente como fabricante de reguladores de pressão, válvulas de bloqueio e de alívio para gás.

Fabrica também os equipamentos que compõem este catálogo, tendo evoluído construindo estações completas, conhecidas como City Gates, em vários Estados do Brasil. A empresa mantém uma política de qualidade com base na satisfação total de seus clientes e no compromisso de entrega no prazo contratado. Este comprometimento lhe rendeu a primeira certificação ISO em 1994. Atualmente, possui certificação ISO9001-2008 auditada e certificada pela SGS-UKAS, garantindo qualidade total na produção de seus equipamentos.

Preparada, desde a sua fundação para preservar e proteger o meio ambiente, conquistou a certificação ISO14001-2015 pela QS Zurich da Suíça. Recentemente, atualizou conceitos internos na gestão de saúde e segurança ocupacional e recebeu a certificação ISO45001-2018 também pela QS Zurich da Suíça. Concentrando esforço na conquista do mercado externo, obteve certificações internacionais de Garantia da Qualidade para a linha de Reguladores de Pressão pela DVGW – CE da Alemanha e outras certificações específicas para produtos que receberam o selo CE. Isto permitiu cadastrar seus produtos e exportar para vários países da Europa, Ásia, África e Américas.

Preocupada em atender plenamente os clientes, a GASCAT desenvolveu, na fábrica em Indaiatuba, um Laboratório de Calibração e Ensaio dentro das rígidas normas estabelecidas pelo INMETRO, conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025, colocando a empresa na RBC e RBLE. Dentre os serviços oferecidos, destacam-se: calibração de medidores de vazão/volume, totalizadores de volume, medidores de pressão, medidores de temperatura e ensaios de medidores de vazão/volume e totalizadores de volume.

FILTROS

Filtros Cartucho

Os filtros de cartucho da GASCAT utilizam diversos elementos filtrantes e operam com qualquer tipo de gás e contaminantes, principalmente sólidos, filtrando de 1 a 100 micra com eficiência de até 99,9%. São fabricados conforme normas internacionais em aço carbono, com conexões em linha de 1 a 24 pol., classe de pressão de até 900#, sendo que, em todas as opções, são fornecidos com fecho de abertura e fechamento rápido.



Filtros Cesto

Com grande aplicação na filtragem de sólidos presentes em fluxos de líquidos e gases, os filtros cesto da GASCAT foram projetados conforme ASME para atender a todos os requisitos de vazão, pressão e mínima perda de carga inicial. São fabricados em aço carbono com conexões de 1 a 24 pol., sendo o cesto filtrante totalmente em aço inox com grau de filtração mínimo de 20 micra. As tampas possuem fecho de abertura e fechamento rápido. O elemento filtrante metálico pode ser limpo e reutilizado o que minimiza os custos de manutenção e otimiza os ciclos de limpeza.



Filtros Combinado

Como o próprio nome diz combina dois processos de filtração dentro de um mesmo vaso filtrante, aumentando a eficiência de filtração, utilizando menor espaço de instalação e reduzindo a necessidade de instrumentos e válvulas para sua operação. Combina a filtração inicial de um filtro ciclone, para a retenção mais grosseira, com a filtração final de um cartucho, promovendo uma limpeza gradual do gás e aumentando a vida útil dos elementos filtrantes. Fabricados com conexões de 1 a 24 pol., classe de pressão de até 900# e filtrando acima de 1 micron atendem a todos os requisitos para operação ao tempo se tornando um padrão para instalações de gás.



SISTEMA PARA PROTEÇÃO DE TANQUES



Este sistema tem como finalidade proteger os tanques de armazenagem de fluidos inflamáveis e degradáveis, bem como o fluido armazenado.

Para tal, se faz necessário a instalação de equipamentos específicos. Os mais comuns são as válvulas de Inertização, válvulas de alívio de pressão e vácuo, e corta chama.

A válvula de Inertização CELTIC da GASCAT tem como função injetar gás inerte, normalmente nitrogênio, para preservar a pressão interna do tanque evitando a formação de vácuo.

A válvula de alívio e vácuo permite a entrada de ar ou a exaustão de vapor proveniente do fluido armazenado, e o dispositivo corta-chama evita que fontes de ignição externa entre no tanque.

Este sistema de baixo custo evita acidentes de proporções incalculáveis reduzindo prêmio de seguro, além de evitar a perda do fluido armazenado por evaporação ou deterioração.

A GASCAT poderá atender quaisquer outras configurações, além do sistema ora apresentado, em função do fluido armazenado ou desenvolver sistema customizado em parceria com o cliente.

SISTEMA DE COMBUSTÃO

Projetado para controle com total segurança na operação de caldeiras, fornos, aquecedores e queimadores em geral a gás, de acordo com a norma NBR12.313. Composto de filtro, regulador de pressão, válvula de bloqueio automático, válvula de retenção GASCAT. Associados a instrumentos qualificados e certificados para uso em sistema de segurança, como válvulas de bloqueio elétricas da KUHME certificadas para 250.000 ciclos de operação exigidos pela norma brasileira, mais pressostatos e painel de controle.



ESTAÇÕES / MÓDULOS

Familiarizados com as exigências do mercado de gases em geral, a engenharia da GASCAT passou a criar e desenvolver equipamentos que asseguram a melhor solução às necessidades dos usuários, incluindo instalação, teste de campo, comissionamento e partida.



Estação Distrital de Calçada, compacta, montada dentro de uma caixa especial para instalação enterrada com tampa em ferro fundido, fabricada conforme norma para suportar até 12,5 kN. A estação é dimensionada para vazões da ordem de 2.500 a 5.000 Nm³/h, reduzindo de 15 kgf/cm² para 4 kgf/cm². Possui 2 tramos de regulação e configuração ativo / monitor.



Módulo de Regulação de Pressão para alimentação de Usina Termelétrica a partir de GNL, com capacidade para 200.000 Nm³/h. Composto por 3 tramos (3 x 50%), sendo dois em operação e um em espera; cada um equipado com válvulas de: esfera manual, controle de pressão, bloqueio automático por aumento ou queda de pressão, alívio parcial e retenção.



Conjunto de Regulação e Medição - CRM, para uso em Gás Natural, composta por filtros tipo cartucho, válvula de bloqueio automática por sobrepresão, válvula reguladora piloto operada, válvula de alívio parcial de pressão, bem como um sistema de medição completo com medidor de vazão tipo turbina e/ou rotativo e corretor de volume, que possuem certificações e homologações nacionais e internacionais para uso em transferência de custódia. Este tipo de conjunto mais compacto também é projetado para instalações dentro de armários metálicos.

Estação de Regulação de Pressão para instalações em Gás Hidrogênio (H₂) em diversas áreas da indústria. Contém válvulas reguladoras de pressão com shut-off incorporada e sistema de filtragem.



AQUECEDORES INDIRETOS



Os aquecedores fabricados pela GASCAT são do tipo indireto a banho d'água. O objetivo é aquecer fluidos gasosos com temperatura controlada em separado do processo de combustão proporcionando total segurança ao sistema. Por esta razão são conhecidos como Aquecedores Indiretos. Todo o calor do aquecedor é proveniente do aquecimento das paredes do tubo de combustão que contém a chama proveniente de um queimador à sucção. Essas paredes ao se aquecerem transmitem essa energia por contato para a água que as envolve, a água aquecida transmite calor à serpentina por onde passa o fluido do processo a ser aquecido.

Com anos de experiência na fabricação de aquecedores a GASCAT tornou-se referência nacional e símbolo de eficiência tecnológica no mercado de óleo e gás seguindo normas:

- ASME Seção VIII Divisão 1 (Casco do Aquecedor)
- Norma API Spec 12K (Fire Tube, Serpentina e Arranjo Geral)

LANÇADORES E RECEBEDORES DE PIG

Os Lançadores e Recebedores de Pigs (dispositivos para limpeza de tubulação) fabricados pela GASCAT possuem tampas de abertura e fechamento rápido, com tecnologia internacional que facilitam sua operação. Com diâmetros de 6" a 42" e classes de pressão de 150# a 2500#.

São instalados em oleodutos, gasodutos e aquedutos, além da função de permitir limpeza das tubulações, podem ser utilizados para introdução de ferramentas especiais de inspeção que avaliam a integridade interna do duto. Na distribuição de gás natural, geralmente fazem parte dos City-Gastes e Estações de Transferências de Custódia, que também podem ser projetados e construídos pela GASCAT.



PARCERIAS

ELETROCORRETOR DE VOLUME

ELGAS é uma empresa Europeia fundada em 1992 para atender aos requisitos de medição no processamento e transmissão de gás e energia. Seus conversores eletrônicos de volume, são dispositivos designados para a conversão do volume de gás nas condições de operação para as condições básicas. Estão divididos em distintos modelos para atender as necessidades de cada processo.

Possuem alta precisão e estabilidade de medições, estão aprovados na ATEX para uso em áreas perigosas Zona 0, Zona 1, Zona 2, e na Europa pela MID (padrão metrologia UE). Com estrutura interna totalmente configurável, possibilita atualização remota de firmware, de acordo com WELMEC 7.2 e display LCD retro iluminado. Esses conversores podem ser alimentados por bateria de longa duração e possuem opções para fonte de alimentação externa bem como modelos com modem incorporado para proporcionar a coleta de dados por telemetria via M4G-LTE-Cat1/GSM/GPRS/SMS.



MEDIDORES DE VAZÃO

A FMG (Flow Meter Group) é uma empresa holandesa especializada no desenvolvimento e fabricação de sistemas de medição de gás e energia. Os medidores de vazão do tipo Rotativo, Turbina e Ultrassônico atendem a uma grande gama de medição desde 2,5 até 6500 m³/h (maiores sob consulta), em pressões de trabalho que variam desde a pressão atmosférica até 100 bar (1440 psi).

Todos os produtos da FMG atendem as normas internacionais de segurança e metrologia, designados para uso fiscal, certificados e são aprovados pelo Instituto Metrológico Holandês (Nmi) e a Organização Internacional de Metrologia Legal (OIML). Para o Brasil os medidores rotativos já possuem Certificado Inmetro.



VÁLVULAS ESPECIAIS

A KÜHME Armaturen GmbH é especializada no desenvolvimento, projeto e produção de válvulas especiais há mais de 50 anos. Com nossa vasta experiência, podemos oferecer uma ampla gama de válvulas simples a soluções de sistema completas, exatamente sob medida para atender às suas necessidades. O modelo KVII/(H)F faz parte da classe de alto desempenho KÜHME. As válvulas KVII/(H)F são especialmente projetadas para fechamento imediato e de alta qualidade de qualquer tipo de fluxo de combustível gasoso. Esta válvula globo eletropneumática está estabelecendo um novo padrão industrial em termos de vida útil estendida e durabilidade em condições operacionais exigentes e difíceis.



SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE CHAMA

A empresa canadense Profire fabrica um dos mais modernos Sistemas de Gerenciamento de Chama para unidades de combustão em geral tais como aquecedores, separadores, desidratadores etc, bem como para sistemas de aquecimento utilizados na área de E&P. Seu atual modelo PF2100, garante segurança e eficiência, sendo suas principais características: bloqueio rápido em falta de chama, baixo consumo com opção para painel solar ou TEG, re-acendimento automático ou manual, falha segura e proteção de transientes, fácil instalação e baixa manutenção. Atende a normas e padrões internacionais.



A Protectotank com 50 anos de experiência na fabricação de produtos para conservação e controle de emissões de vapores para a atmosfera e para proteção de tanques de armazenamento em baixa pressão, vasos e processos contra o fogo e explosão. O dimensionamento dos produtos é feito de acordo com API2000, ISO 28300, NFPA 30 e OSHA 1910.106.



CORTA-CHAMAS E CORTA-DETONAÇÕES

A linha completa Protectotank previne de maneira efetiva a propagação de fogo e de detonações em sistemas onde estão presentes vapores inflamáveis e podem ser instaladas em tubulações ou diretamente nos tanques.



VÁLVULAS DE ALÍVIO DE PRESSÃO E VÁCUO

As válvulas para alívio de pressão e vácuo tem como principal função controlar a entrada e saída de vapores dos tanques de armazenamento atmosféricos ou semi-pressurizados, objetivando o controle de emissões para a atmosfera, gerando economia pela diminuição da evaporação dos gases, maior segurança e proteção ambiental.



AQUECEDORES ELÉTRICOS E DISPOSITIVOS DE CONTROLE

A empresa espanhola INDÚSTRIAS ELÉCTRICAS SOLER, fundada em 1943, possui diversos tipos de aquecedores elétricos para atender as mais variadas aplicações, desde simples processos industriais onde existe necessidade de aquecimento de óleo, por exemplo, até as complexas instalações em plataformas e refinarias. Os aquecedores elétricos e dispositivos de controle são desenvolvidos e fabricados baseados nas especificações dos clientes garantindo o máximo de segurança, credibilidade e durabilidade. São certificados para operação em áreas classificadas de acordo com a ATEX 2014/34/UE, IECEx, entre outras.



TAMPA DE FECHO RÁPIDO

A S.T.I.T.I. da Itália com 20 anos de experiência no mercado de gás natural, desenvolve e fabrica Tampões de Fecho Rápido atendendo normas internacionais, garantindo alta qualidade e confiança ao produto final. Os Tampões de Fecho Rápido permitem acesso rápido a um vaso de pressão, filtros, lançadores e recebedores de PIG e outros equipamentos. Fabricados em dois modelos: tipo Jaws e o tipo Anel de Retenção, ambos são fornecidos com sistema de segurança que impede a abertura do dispositivo enquanto estiver pressurizado.



JUNTA DE ISOLAMENTO MONOLÍTICO

Desde 1975, a Zunt Italiana tem fabricado uma linha completa de juntas de isolamento usadas para proteção catódica e segurança elétrica nos maiores projetos de oleoduto, gasodutos e adutoras do mundo, bem como em aplicações onshore e offshore. As juntas de isolamento Zunt são projetadas, fabricadas e testadas atendendo aos mais rigorosos padrões internacionais e são disponíveis em diâmetros de 1/2 a 100 pol. nas classes ANSI 150 a 2500 ou maiores. Com certificação ISO9001 a Zunt assegura total atendimento de qualidade a seus clientes.





Gascat Indústria e Comércio Ltda.
Rodovia SP 73, nº 1141 - Distrito Industrial
Indaiatuba - SP - Brasil - CEP 13.347-390
Fone: +55 (19) 3936-9300
vendas@gascat.com.br

  /gascat

www.gascat.com.br



Representante

A política da GASCAT é embasada na melhoria da qualidade e desenvolvimento contínuos. A empresa reserva o direito de alterar especificações e melhorar projetos sem prévio aviso.