

GF Piping Systems

+GF+ FGS

**Sistema de tubulação em PEAD
para redes de incêndio enterrada
certificado pela FM Approvals**

FM PE System



A parceria perfeita

Sobre a GF Piping Systems e a GF FGS

Georg Fischer tem orgulho de sua longa história de sucesso, com raízes que remontam há mais de 200 anos, quando Johann Conrad Fischer a fundou. O que começou em 1802, com uma pequena planta de fundição de cobre e desenvolvimento de trabalhos com novas ligas, se desenvolveu como a indústria global que conhecemos hoje. No final do século 19, a empresa começou a produzir conexões de ferro fundido maleáveis e duráveis, criando assim a base da divisão atual da GF Piping Systems. Hoje, é líder global na fabricação de sistemas de tubulações para o transporte seguro e confiável de líquidos e gases. Apesar das constantes mudanças, a sustentabilidade e a inovação centrada no cliente permanecem definindo os valores da GF Piping Systems.



A parceria perfeita

A FGS Brasil foi fundada em 1997, na cidade de São Paulo, e é líder na fabricação de tubos de polietileno e conexões segmentadas de grande diâmetro para os mercados de saneamento, gás, mineração e construção em geral no Brasil, além de fornecer medidores de gás, conexões de PE e transições para esses mercados. Possui duas plantas de produção, uma em São Paulo e outra na região metropolitana de Recife.

Em dezembro de 2020 a Georg Fischer fez a aquisição da FGS Brasil, que passou a se chamar, a partir de fevereiro de 2021, GF FGS. Esta aquisição é a junção da líder em fabricação de tubos de PE com a líder no fornecimento de conexões e tecnologias de união de tubulações, o que reforça o comprometimento e ambição da GF em crescer no país. A GF e a GF FGS estão fortemente comprometidas em expandir as ofertas de produtos e soluções para todo o mercado em todos os segmentos em que atuam.

Saiba mais em: www.fgsbrasil.com.br e www.gfps.com/br

Sobre o FM PE System

Sistema de tubulação em PEAD para redes de incêndio enterrada certificado pela FM Approvals

Como principal fornecedor de soluções para a condução de fluídos que permite um transporte seguro e confiável e com presença global, oferecemos aos nossos clientes não apenas produtos confiáveis, inovadores e de qualidade, mas também soluções sob medida às suas necessidades.

Buscando oferecer um portfólio cada vez mais completo aos nossos clientes, a GF FGS lança o FM PE System, um sistema de tubulações de polietileno fabricado em nossa planta em São Paulo, com matéria-prima selecionada com a Certificação FM (factory mutual), que se trata de um instituto internacional aprovador de equipamentos para uso em redes de incêndio.

Líder internacional na área de ensaios e certificações, esse instituto possui uma gama de equipamentos de última geração para a realização de testes certificadores que têm como intuito analisar a qualidade, integridade técnica e o desempenho de um determinado produto voltado ao combate de incêndio.





GF FGS: A única empresa no Brasil a atingir nível de qualidade com o FM PE System



Qualquer produto da GF FGS que seja FM Approved é garantido para atender aos rigorosos padrões de qualidade, integridade técnica e desempenho da Norma FM 1613. Os processos de fabricação e instalações de testes internos da GF FGS foram inspecionados pela FM Approvals e são auditados com frequência para garantir conformidade e melhoria contínua.

A linha FM PE System, com resinas diferenciadas, conquistou a certificação da FM Approval, **apresentando um desempenho superior ao das linhas de PEAD convencionais, se destacando como a única empresa no Brasil a chegar neste nível de qualidade.**

Sobre o FM PE System

O sistema de tubulação em Polietileno com a certificação FM Approved é resistente à pressão, à corrosão e à abrasão, podendo ser aplicado com segurança em redes de incêndio.

Em caso de incêndio, um fornecimento seguro e confiável de água para distribuição subterrânea com sistemas de sprinklers acima do solo é crucial para o gerenciamento de emergências. O sistema completo depende de um fornecimento consistente de água com pressão adequada e vazão certa. A GF FGS oferece a solução com sistemas subterrâneos de PE aprovados pela FM.

Principais vantagens

Testado além dos padrões

O Sistema FM Approved atende aos requisitos mais exigentes para redes de incêndio enterradas.

Redução de Carbono

Os sistemas de PE reduzem as emissões de CO₂ em mais de **80% em comparação com os sistemas metálicos** e são totalmente recicláveis, essa é uma vantagem considerável especialmente para tubulações de grandes dimensões. Oferecem uma contribuição ambiental positiva para os esforços de sustentabilidade.

Longa vida útil

Com uma linha de produtos e sistemas de polietileno com qualidade premium, o sistema FM Approved tem **expectativa de vida de 50 anos**, se aplicado de acordo com as normas técnicas e as recomendações da GF FGS.

Resiliência

A **resiliência natural dos tubos de PE resulta em ótima absorção de movimentação de solo**, de picos de pressão (como transientes hidráulicos), vibração e tensões localizadas, reduzindo o risco de quebras e fugas, mantendo o processo de abastecimento de água seguro.

Biblioteca CAD

A extensa biblioteca CAD é a ferramenta de planejamento mais usada. **A base de dados disponível gratuitamente** inclui mais de 30 mil desenhos, bem como dados técnicos para os nossos clientes em diversas plataformas.

P&D Nacional

Com objetivo no desenvolvimento do mercado nacional e em soluções customizadas, **nossas fábricas no Brasil possuem departamentos de P&D** atentos às necessidades dos nossos clientes.

Pré-fabricação/Customização

Nossas equipes de pré-fabricação/customização têm como foco o desenvolvimento de **peças e projetos personalizados que garantem o mais alto nível de qualidade e rapidez nas instalações**.

Resistência química

Nossa ferramenta ChemRes e nossas equipes de especialistas oferecem suporte e aconselhamento para a verificação da aplicação do polietileno, fluido transportado e outros

Resistente à corrosão

Os sistemas de prevenção de incêndios devem ser extremamente confiáveis durante longos períodos de tempo. **Nossos sistemas de PE são resistentes à corrosão, isentos de manutenção, têm baixa rugosidade hidráulica e não apresentam perdas de pressão adicionais por incrustações**, resultando em uma vida longa útil e confiável.

Suporte técnico

O suporte técnico, assim como a escolha do material, é um fator importante para uma instalação bem-sucedida. **Uma equipe de especialistas está disponível para oferecer suporte em todo o território nacional.**

Documentação técnica

Nosso extenso know-how de mais de 60 anos está totalmente documentado, em detalhe, nos nossos manuais técnicos, nos fundamentos de planejamento e guias de aplicação.

Maior confiabilidade e economia

Os acessórios de PE aprovados GFPS FM são submetidos a testes de performance mais rigorosos que os convencionais tubos de PE, e nossas instalações e produtos são regularmente auditados pelo FM Approvals. Devido às salvaguardas adicionais, a seguradora do edifício é capaz de rebaixar o risco de incêndio e a consequente redução do prêmio do seguro.

Benefícios e características

Empresas de qualidade em todo o mundo concebem e constroem as suas propriedades de acordo com as normas FM. **Sendo essencial a seleção, construção e instalação do sistema de tubulação enterrada de proteção contra incêndio.**



Principais vantagens

Benefícios para o cliente

Redes de água de combate a incêndio sem incrustação e corrosão garantem baixa perda de carga e possibilitam a pressão máxima da bomba em caso de incêndio.

Componentes aprovados pela FM de 90 mm a 355 mm oferecem **custo-benefício para contratação de seguros**.

Conexões especiais que **facilitam e aceleraram o processo de instalação e manutenção**.



Principais vantagens

Comparação com os Tubos FM para sistemas de proteção contra incêndio

	Ferro Fundido	PVC Ponta&Bolsa	FM PE System
Vida útil (superior a 100 anos)			██████████
Resistência a Transientes	██████████		██████████
Resistência à Propagação de Ruptura	██████████		██████████
Resistência à Corrosão		██████████	██████████
Redução do Prêmio do Seguro			██████████
Sistema soldado (sem juntas de borracha)			██████████
Resistência a terremotos			██████████
Resistência ao Congelamento			██████████
Boa ductilidade	██████████		██████████
Resistência a ranhuras e rasgos	██████████		██████████



Visão geral de nossos produtos

Máquinas e ferramentas

A GF FGS oferece o sistema completo compatível entre todos os componentes, ferramentas e acessórios para garantir uma operação fácil e instalação segura, com a técnica de junção correta e máquinas de solda para ajudar a prolongar a vida útil total do seu sistema.

Transições

Completa linha de peças de transição Polietileno x Aço especialmente adequadas para conexões a tubos de aço e outros elementos de tubulação, como válvulas e bombas.

Conexões Tipo Ponta ELGEF Plus FM

A extensa gama de conexões do Tipo Ponta complementa naturalmente a nossa linha de Eletrofusão ELGEF Plus. Nossas conexões do Tipo Ponta Longa são facilmente combinadas com as conexões de Eletrofusão para facilitar e agilizar as instalações e manutenções.

Conexões de Eletrofusão ELGEF Plus FM

As características únicas do princípio patenteado de reforço ativo (D90 mm - 355 mm) garantem uma instalação muito fácil e rápida e de alta confiabilidade com seus resultados de soldagem perfeitos.



Os processos de fabricação e os laboratórios de testes internos da GF FGS foram inspecionados pela FM Approvals e são auditados com frequência para garantir a conformidade e a melhoria contínua. **Disponibilizamos os sistemas de tubulação PEAD subterrâneos para proteção contra incêndios FM Approved com os diâmetros de 90 mm a 355 mm.**



Suporte no local em todo o mundo

Acesse o nosso site para falar com seu especialista local:

www.gfps.com/our-locations



Não assumimos nenhuma responsabilidade pelas informações e dados técnicos (em conjunto, "Dados") nesta publicação, salvo confirmação expressa por escrito. Os Dados não representam garantia de qualquer característica expressa ou implícita, propriedade ou durabilidade. Todos os Dados estão sujeitos a alterações. Os Termos e Condições Gerais de Venda da Georg Fischer Piping Systems se aplicam.