



SANITARY BY DESIGN

ANDERSON-NEGELE

FLUXO
NÍVEL
PRESSÃO
ANALÍTICO
TEMPERATURA
INSTRUMENTAÇÃO
PASTEURIZAÇÃO



Transmissor de Pressão Modular "MPF"

- *Design sanitário com tecnologia de ponta oferece o mais elevado desempenho*
- *Componentes substituíveis reduzem o custo de manutenção*
- *Rotinas de diagnóstico promovem a confiabilidade, display interno verifica a operação sem falhas*
- *Configuração intuitiva por menus simplifica o comissionamento*
- *Protocolo de comunicação HART disponível para facilitar o comissionamento e a manutenção para adaptadores*

O transmissor de pressão modular "MPF" é o primeiro transmissor sanitário de pressão totalmente modular da indústria com o melhor desempenho de sua classe em ambientes severos de processo e a capacidade de configuração personalizada no campo. Rotinas de diagnóstico verificam continuamente o estado dos circuitos e sinalizam visualmente todos os problemas que poderiam afetar o desempenho. O display interno iluminado oferece uma interface simples que facilita a operação e a configuração. A interface de visualização opcional fornece ótima legibilidade e funções intuitivas de configuração.

Os selos duplos patenteados em todas as conexões e os circuitos eletrônicos completamente encapsulados, garantem vida útil longa e operação sem falha.

O design modular e o circuito eletrônico universal reduzem consideravelmente o custo de manutenção, pois as peças de reposição limitam-se a alguns componentes substituíveis. Em caso de acidente, o componente danificado é facilmente substituído, economizando a reposição total do sensor. Enquanto a tendência da indústria de sensores é de produtos mais econômicos, com inevitável redução da vida útil, o MPF proporciona qualidade e valor por meio da inovação.

Para mais informações sobre este produto ou qualquer outro de nossos produtos, visite nosso site <http://www.andinst.com/por/> ou entre em contato com nosso representante local pelo tel. +55 11 3879-6600.

APLICAÇÕES

- **Medição direta ou remota da linha de pressão sanitária**
- **Controle de processos, inclusos cargas pressurizadas, recipientes de pressurização, monitoração de filtro etc.**
- **Processamento asséptico, injeção de vapor e outros processos com altas temperaturas**
- **Ambiente sanitário que inclui limpeza a jato, umidade com condensação e amplas variações de temperatura**



Especificações do MPF

DESEMPENHO MECÂNICO E ELÉTRICO:

| | |
|---------------------------------------|---|
| Precisão calibrada: | $\pm 0,10\%$ calibrada até a faixa 5:1 ($\pm 0,15\%$ se acima da faixa 5:1) |
| Repetibilidade: | 0,05% como calibrado |
| Estabilidade a longo prazo: | 0,2% URL por 2 anos |
| Efeito da temp. de processo: | $\pm 0,1$ psi/10°F (5,5°C) típico |
| Efeito da temp. ambiente: | $\pm 0,1$ psi/10°F (5,5°C) típico |
| Capacidade de sobreposição de faixas: | Sensor 30/100/500 psi: 1,5x URL sem efeito na precisão 2x URL na falha Sensor 1000 psi: 1,1x URL sem efeito na precisão 1,25x URL na falha |
| Tempo de resposta: | <100 milissegundos |
| Taxa de amostragem: | <50 milissegundos |
| Amortecimento: | Menu ajustável |
| Extensão de faixa: | Faixa de 10 a 1 da URL |
| Faixas, URL (PSI): | 30, 100, 500, 1K relativo e composto 30, 100, 500 absoluto |
| Faixas, URL (BAR): | 2, 7, 35, 70 relativo e composto 2, 7, 35 absoluto |

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

| | |
|-------------------------------|---|
| Limites de temp. de processo: | -18 a 177°C (0 a 350°F) com temperatura ambiente a 60°C (140°F) e -18 a 165°C (0 a 330°F) com temperatura ambiente a 71°C (160°F) |
| Limites de temp. ambiente: | 0 a 71°C (32 a 160°F) |
| Classe de proteção: | NEMA 4X & IP66 IP69K (quando equipado com QDR) |

CONSTRUÇÃO / ACABAMENTO:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Contato Produto: | Aço Inóx 316L para um mín. Ra = 25 micropolegadas Opcional: diafragma Hastelloy® |
| Metal sem contato com o produto: | Aço Inóx 304 para um mín. Ra = 32 micropolegadas |
| Plástico sem contato com o produto: | Tampa rosqueada em policarbonato respiradouro atmosf. Delrin |
| Conexão da fiação: | Entrada elétrica da tampa rosqueada M16 x 1,5 Equipada com: Padrão: M12 de 5 pinos substituível QDR Eurofast Opcional: Prensa-cabo M16, adaptador NPTF M16 x 1,5" |

OPERACIONAL:

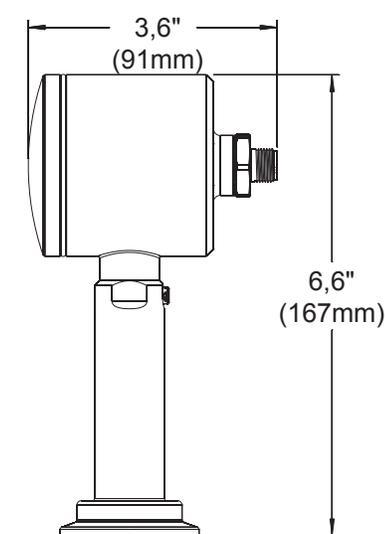
| | |
|----------------------------|--|
| Preenchimento interno: | Óleo mineral aprovado pela FDA de ETR (Faixa estendida de temperatura) Opcional: Neobee M-20 |
| Saída: | Análogica a 2 fios com 4-20 mA CC selecionável pelo usuário ou 20 a 4 mA Opcional - HART 7.0 protocolo comunicações digitais |
| Display interno: | LED de 4 dígitos indica nominalmente a corrente de malha. Processo de seleção de variáveis - PSI ou BAR. |
| Interface de visualização: | Opcional; modular substituível no campo: Milibar, Torr & Kg/cm ² , PSI, BAR, kPA, pleg. H ₂ O, pleg. Hg, mm H ₂ O, mA 0 a 300 ohms a 24 VCC |
| Resistência de malha: | Terminais de parafuso com uma faixa de seções de condutor de 14 a 26 AWG |
| Conexão elétrica: | Cabo moldado blindado Anderson, alternativamente: 22-24 AWG, com blindagem de papel metalizado, revestimento dos cabos Ø ext. 0,17 - 0,26" para uso com prensa-cabo ou conector de fiação de campo |
| Cabo recomendado: | Pico de tensão e inversão de polaridade 18-36 VCC (Nominal 24 VCC regulado ou não regulado) Somente um toque Com comando pela interface do usuário & com ou sem fonte de pressão de referência |
| Proteção elétrica: | Modular, substituível no campo |
| Tensão de operação: | Modular, substituível no campo |
| Ajuste de zero: | |
| Recalibração de intervalo: | |
| Circuito eletrônico: | |
| Conexão/sensor: | |

CERTIFICAÇÕES E DOCUMENTAÇÃO

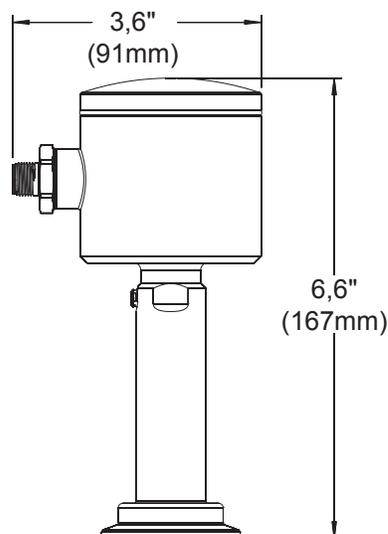
| | |
|---------------|---|
| Sanitária: | Conforme 3-A, Certificado por Terceiros |
| Conformidade: | Conforme a Diretriz de Equipamentos de Pressão relativa às práticas seguras de engenharia (PED). Conforme CE CSA-B51-03 CRN# CSAOF9754.5R1 2 anos |

Garantia:

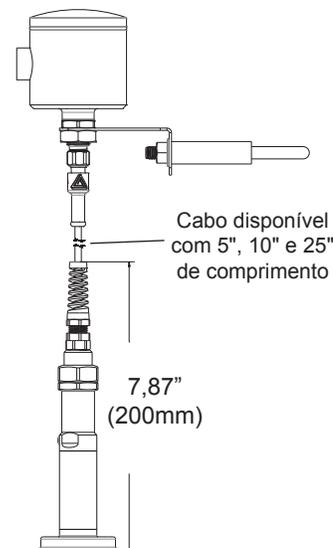
DIMENSÕES



Orientação horizontal



Orientação vertical



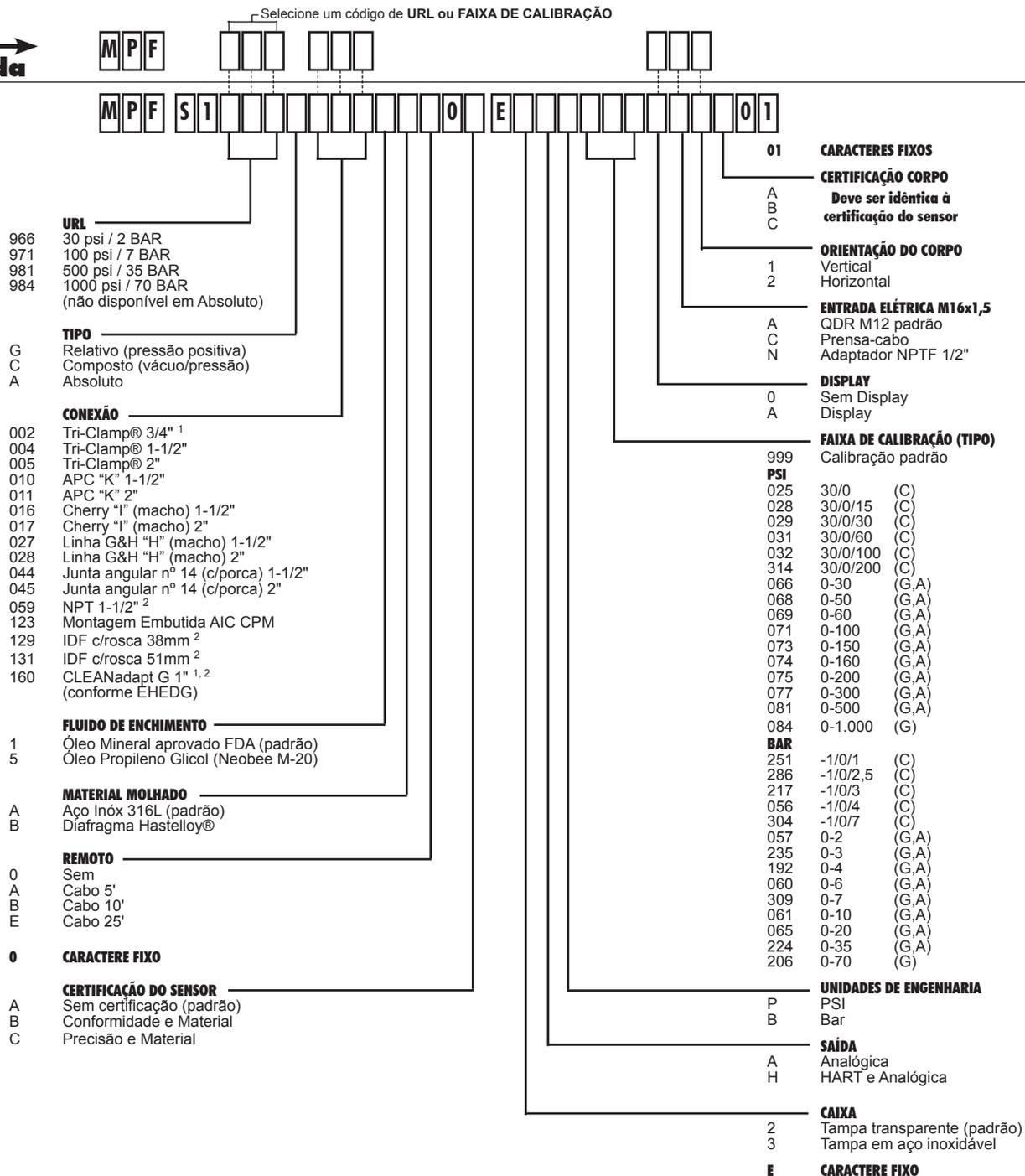
Montagem remota
(disponível somente em kit)

COMO FAZER O PEDIDO (unidade completa)

Instruções de Pedido: Os pedidos tidos como rápidos são aqueles em que são selecionadas características padrões, sem custos adicionais. Todas as escolhas omitidas e não cobertas abaixo passarão para opção padrão. Se uma outra escolha diferente da opção padrão for necessária, deve ser utilizado o número de peça integral.

- 1) Selecione os 3 dígitos do código desejado **URL** ou **FAIXA DE CALIBRAÇÃO**
 - a) Se escolher URL, TIPO será Composto como padrão e serão calibrados a partir de 0 psig em escala máxima
 - b) Se escolher FAIXA DE CALIBRAÇÃO, o tipo de Sensor será padrão Composto (C) ou Relativo (G), dependendo da faixa
- 2) Selecione os 3 dígitos em **CONEXÃO**
- 3) Selecione "0" fixo, **ENTRADA ELÉTRICA** e **ORIENTAÇÃO DO CORPO**

**Peça
Rápida**



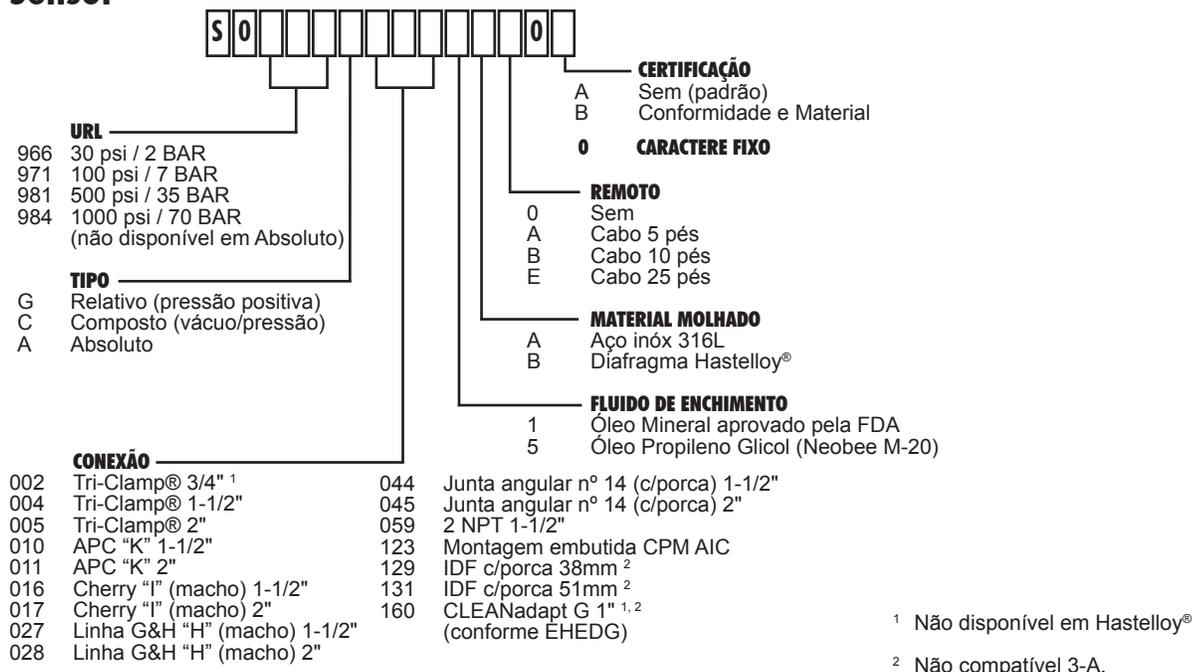
¹ Não disponível em Hastelloy®

² Não compatível 3-A.

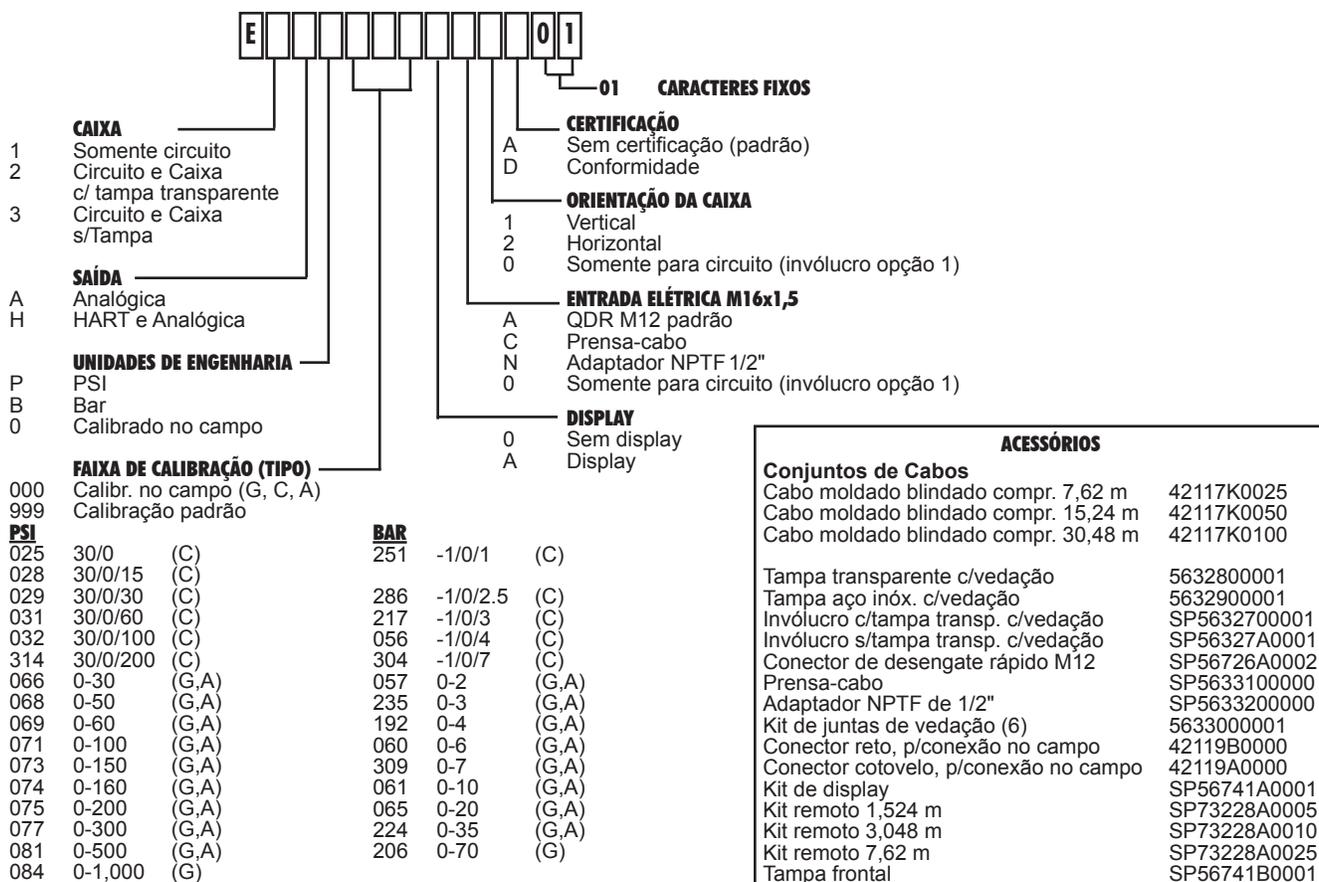
Todos custos adicionais dos acessórios não podem ser cancelados/reembolsados e têm prazos adicionais.

COMO FAZER O PEDIDO (componentes modulares)

Sensor



Circuito/Caixa



SANITARY BY DESIGN

ANDERSON-NEGELE

ANDERSON-NEGELE

Avenida Tamboré, 1077 - Tamboré - Barueri - SP / CEP: 06460-000

Tel.: +55 11 3616-0150 / WhatsApp: +55 11 95301-6658

atendimento@sptech.com