

# SENSOR PH/ORP

**MODELO 400S**

## Características

- Sonda para imersão, inserção, retrátil, sanitária, etc.
- Corpo de PVC, aço inox, PP, teflon etc., com conexão padrão 1" NPT.
- Sensor de temperatura inserido na sonda.
- Dispensa câmaras de amostragem ou conexões especiais.
- Fornecido com cabo padrão integral de 6 metros.
- Faixa de temperatura do sensor de até 120° C.
- Para instalação em linha somente com velocidade até 05 m/s

## Aplicações

Indicado para operar em processos de Tratamento de água / efluentes em indústrias químicas, alimentícios, papel/celulose, petroquímica, entre outras. O sensor S 400S contém um eletrodo combinado de medição composto de um vidro que é completamente selado, sendo que a junção de referência é composta de junção anular dupla de difusão com (gel selado). Este tipo de junção proporciona uma longa vida útil ao sensor mesmo sob severas condições de pressão e temperatura.

O sinal elétrico gerado pelo sensor é dado pela diferença de potencial do eletrodo de medição e a junção de referência, quando o sensor estiver imerso em uma solução aquosa. O sensor S 400S é fornecido como um cabo de ligação de 6 metros de comprimento com conectores compatíveis com os equipamentos existentes no mercado. Seu corpo é confeccionado em PP (ou outro material desejado pelo cliente, conforme especificação) com a conexão mecânica ao processo feita através de rosca padrão de 1" NPT macho, podendo assim ser facilmente adaptada a qualquer tipo de processo (submersão, inserção ou em linha).

## Especificações

Faixa de trabalho: 0 a 14 pH / -1999 a + 1999mV

- Repetibilidade:  $\pm 1,0\%$  da leitura
- Temperatura de operação: -15 a 120 °C
- Pressão de operação: de atmosférica até 10 Kgf/cm<sup>2</sup>
- Junção de referência: Ag/AgCl (Prata / Cloreto de Prata)
- Comprimento da inserção: 50 mm
- Conexão ao processo: 1" NPT - M