



Sorocaba/SP

# TRANSMISSOR PH TIPO CARTUCHO DA BARBEN

- **DADOS GERAIS:**
- FABRICANTE: BARBEN ANALYTICAL
- MODELO: 547 INSITU
- TAG:
- DESCRIÇÃO: INSTALAÇÃO COM SONDA RETRÁTIL, COM PASSAGEM PLENA 1 1/4", COM VÁLVULA TRIPARTIDA E INVÓLUCRO JUNCTION BOX PARA EVITAR DEPÓSITO DE SÓLIDOS OU LÍQUIDOS NA BASE DO SENSOR PH

# SENSOR PH TIPO CARTUCHO AXIAL ION PATH DA



- **BARBEN ANALYTICAL** FOI FORMADA EM 2000 PARA COMERCIALIZAR UM NOVO CONCEITO DE SENSOR DE PH, À 3º GERAÇÃO.
- CONTINUANDO A TRADIÇÃO ININTERRUPTA DE INOVAÇÃO, A TECNOLOGIA CELULAR AXIAL ION PATH® COM PATENTE MUNDIAL CONCEDIDA.
- ESTE PROJETO REVOLUCIONÁRIO QUE PROPORCIONA UM SALTO QUÂNTICO NA ROBUSTEZ E DURABILIDADE DE MEDIÇÃO DE PH INDUSTRIAL.
- BARBEN É LÍDER DE MERCADO PARA A TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO ANALÍTICA VISANDO APLICAÇÕES INDUSTRIAIS. NOSSOS PRODUTOS SÃO PROJETADOS PARA TRABALHAR EM ALTAS TEMPERATURAS E PRESSÕES EM APLICAÇÕES DE PRODUTOS QUÍMICOS AGRESSIVOS, TAIS COMO AQUELES ENCONTRADOS EM PETRÓLEO & GÁS, PAPEL & CELULOSE, QUÍMICA, ETC
- CONSULTE A BARBEN ANALYTICAL SE SEUS PROCESSOS INCLUEM ALTA PRECISÃO, LONGA VIDA PH, CONDUTIVIDADE E MEDIÇÃO DE OXIGÊNIO.

# AXIAL

ION PATH

## Múltiplos Axial Ion Paths

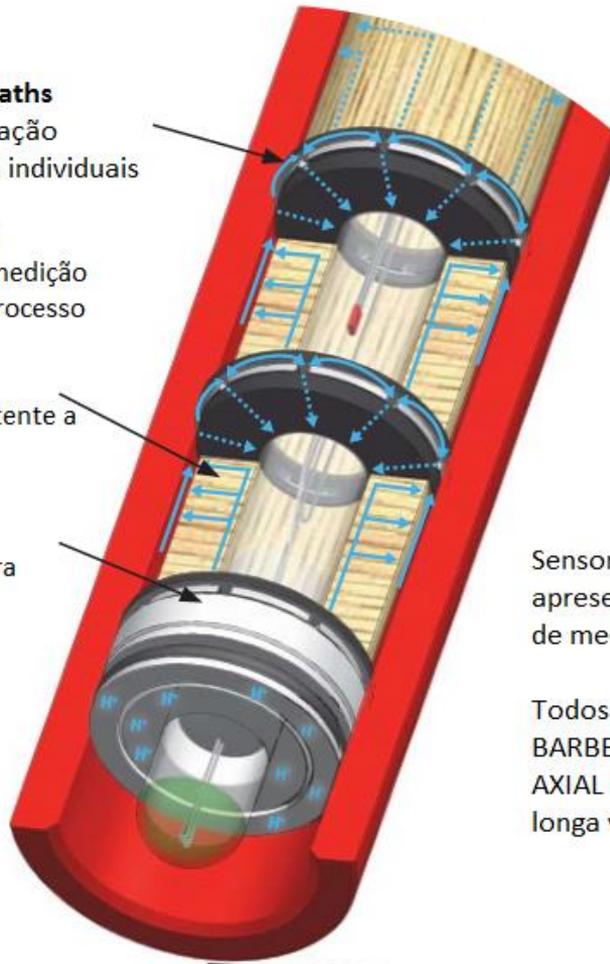
Plug de livre comunicação  
Câmaras de filtragem individuais

## Junção de Filtragem

- \* Mantém o sinal de medição
- \* Madeira retarda o processo de envenenamento da referência.
- \* Extremamente resistente a químicos

## Interface de Teflon

- \* Proteção inicial contra processos agressivos.
- \* Teflon de grande espessura



Sensor pH normalmente apresentam falhas na referência de medição.

Todos os sensores pH/ORP da BARBEN utilizam a tecnologia AXIAL ION PATH, para garantir longa vida útil.

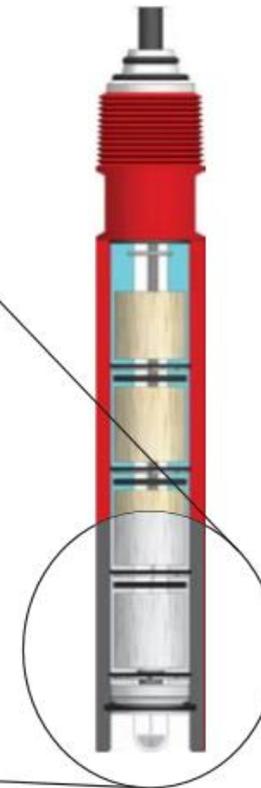


Figure 3





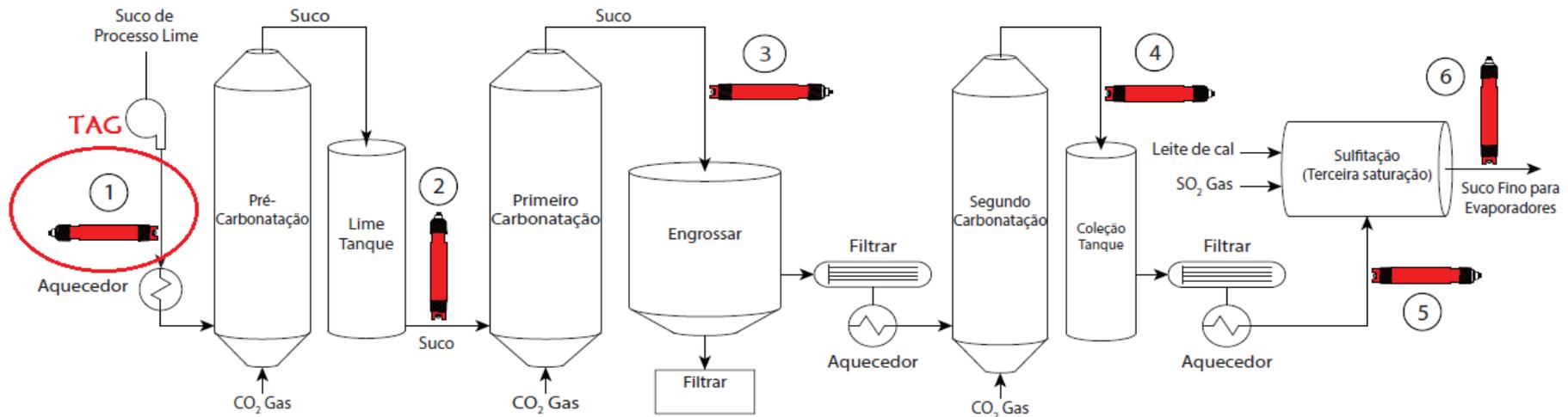
- “A CÉLULA DE REFERÊNCIA DO SENSOR UTILIZA UM FIO DE AG / AGCL PARA CRIAR TENSÃO DE REFERÊNCIA. ESTE FIO É NA ÚLTIMA SEÇÃO DO SENSOR. QUANDO O FIO ESTÁ EXPOSTO AO ELETRÓLITO QUE CRIA UMA TENSÃO DE REFERÊNCIA ESTÁVEL, ESTA TENSÃO É COMBINADA COM A TENSÃO GERADA PELO ELETRODO DE VIDRO PARA CRIAR O SINAL DE MILIVOLTS VARIÁVEL QUE CORRESPONDE AO PH. O DESAFIO COM A MEDIÇÃO DO PH INDUSTRIAL É O FIO DE AG / AGCL DENTRO DA REFERÊNCIA PODE SER QUIMICAMENTE ATACADO PELO LÍQUIDO DO PROCESSO. QUANDO ISSO OCORRE O SENSOR DE PH TORNA-SE INSTÁVEL E NÃO CONFIÁVEL. NOSSO PROJETO INTEIRO SENSOR DE PH É PROTEGER ESTE FIO DE AG / AGCL DO ATAQUE QUÍMICO”

# LOCAL DE INSTALAÇÃO

➤ USINA DE ETHANOL E AÇÚCAR.

➤ FLUÍDO: CALDO PRIMÁRIO

➤ PONTO DO PROCESSO: SAÍDA DA MOENDA, COM CALDO ENTRANDO PARA AQUECEDORES.



Sensor #	Mostrar pH	Temperatura
1	5.5 - 6.0	76-82°C (169-180°F)
2	8.8 - 9.0	75-80°C (167-176°F)

Sensor #	Mostrar pH	Temperatura
3	11.0 - 11.5	85-88°C (185-190°F)
4	8.7 - 8.8	95-100°C (203-212°F)

Sensor #	Mostrar pH	Temperatura
5	8.5 - 9.0	74-80°C (165-176°F)
6	7.0 - 7.5	90-100°C (194-212°F)

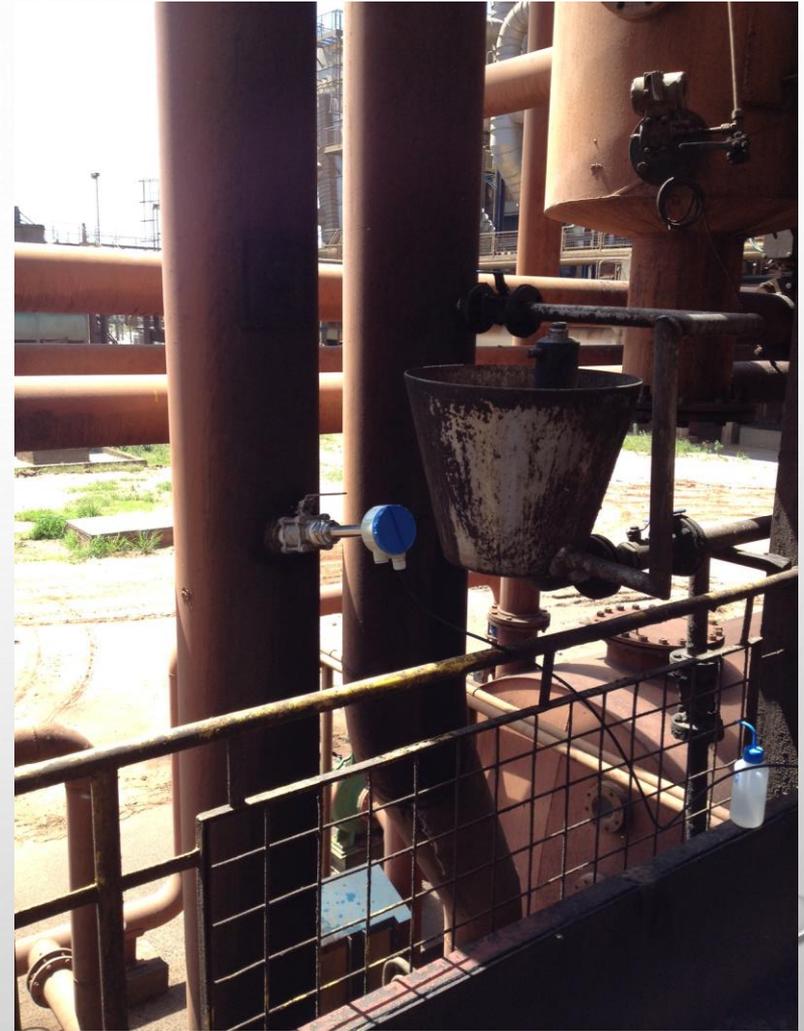
# FOTO INSTALAÇÃO



# FOTO INSTALAÇÃO



# FOTO INSTALAÇÃO



# COMPATIBILIDADE COM INÚMEROS TRANSMISSORES DE PH DO MERCADO

[ABB AX400 Series Analyzer](#)  
[ABB TB82PH Transmitter and TB84PH Analyzer](#)  
[Endress & Hauser Liquiline M CM42 Transmitter](#)  
[Endress & Hauser Liquisys M CPM223 Analyzer](#)  
[Endress & Hauser Liquisys M CPM253 Analyzer](#)  
[Endress & Hauser Mycom S CPM153 Analyzer](#)  
[Foxboro 870IT PH Analyzer](#)  
[Foxboro 873PH Analyzer](#)  
[Foxboro 875PH Analyzer](#)  
[Foxboro 876PH Analyzer](#)  
[Hach GLI Pro Series P3 Transmitter](#)  
[Honeywell APT2000PH Analyzer](#)  
[Honeywell APT4000PH Analyzer](#)  
[Knick Protos PH3400 Analyzer](#)  
[Knick Stratos 2211 and 2221 pH Transmitters](#)  
[Knick Stratos 2402pH/2405pH Analyzer](#)  
[Mettler Toledo 2100e pH Transmitter](#)  
[Mettler Toledo 2100e/2\(X\)H pH Transmitter with HART](#)  
[Mettler Toledo M300 pH Transmitter](#)  
[Mettler Toledo M400 \(2-wire\) pH Transmitter \(M400/2H, /2XH, FF, PA\)](#)  
[Mettler Toledo M400 \(4-wire\) pH Transmitter](#)  
[Mettler Toledo M420 pH Transmitter](#)  
[Mettler Toledo M700 pH Transmitter](#)  
[Mettler Toledo M800 pH Transmitter](#)  
[Rosemount 54e pH Analyzer](#)  
[Rosemount 1054 A / B pH Analyzer](#)  
[Rosemount 1055 pH Analyzer](#)  
[Rosemount 1056 pH Analyzer](#)  
[Rosemount 1057 pH Analyzer](#)  
[Rosemount 1066 pH Transmitter](#)  
[Rosemount 5081 pH Transmitter](#)  
[Rosemount 6081 Wireless pH Transmitter](#)  
[Rosemount XMT pH Transmitter](#)  
[Siemens SIPAN 34 pH Controller](#)  
[Yokogawa FLXA21 pH Transmitter](#)  
[Yokogawa EXA PH202 pH Transmitter](#)  
[Yokogawa EXA PH402 pH Analyzer](#)  
[Yokogawa EXAxt PH450G pH Analyzer](#)

- **OBS:** SE VOCÊ TEM TRANSMISSOR PH DE OUTRO FABRICANTE FORA DA LISTA AO LADO, NOS INDIQUE QUAL É O MODELO E TIPO DE COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA DELE, QUE PODEMOS INDICAR O NOSSO SENSOR PH COMPATÍVEL.

# COMENTÁRIOS DO CLIENTE

- “ O SENSOR PH BARBEN ESTÁ FUNCIONANDO MUITO BEM ATÉ AGORA, POR ENQUANTO NÃO FIZEMOS RECALIBRAÇÃO (20 DIAS APÓS O START-UP), POR ENQUANTO NÃO ESTAMOS TRABALHANDO EM AUTOMÁTICO POR QUESTÕES DE MELHORIAS DA NOSSA MALHA DE DOSAGEM DE CAL. MUITO BOM O SENSOR PH TIPO CARTUCHO, ESTAMOS MUITO SATISFEITOS”

RAFAEL HENRIQUE SANCHES / AUTOMAÇÃO

USINA RIO PARDO S.A / AVARÉ/SP.

The background of the entire page is a light gray gradient, decorated with numerous realistic water droplets of various sizes. The droplets are rendered with soft shadows and highlights, giving them a three-dimensional appearance. They are scattered across the page, with a higher concentration in the top-left and bottom-right corners.

**FICAMOS NO AGUARDANDO DO  
SEU CONTATO !!!**

ENDEREÇO: RUA PILAR DO SUL, 63

JD LEOCÁDIA – SOROCABA/SP

TEL +55 (15) 3228.3686

[WWW.ENGINSTRELENGEMATIC.COM.BR](http://WWW.ENGINSTRELENGEMATIC.COM.BR)