

Novos Instrumentos Compactos para Medição de pH

Com eletrodos de medição acopláveis

pH

°C



Os novos medidores de pH possuem sondas inovadoras



pH1 sonda para líquidos



pH2 para substâncias semi-sólidas



Sonda pode ser trocada



A solução de cloreto de potássio contida em gel, não goteja

A medição de pH tem papel importante em muitas áreas. Em qualquer lugar onde exista reações químicas e bioquímicas, o valor do pH tem função indicadora muito importante.

Esta engenharia está presente no mercado há anos, entretanto ainda hoje existem alguns problemas de aplicação:

- curta vida das sondas de pH de vidro que se quebram, ou se contaminam, por ex.
- Sensibilidade a sujeira da sonda de pH resulta em medições incorretas
- Derrame da solução de armazenamento
- Problemas de manuseio ao calibrar
- Falta de eletrodos de penetração para substâncias líquidas e semisólidas
- Falta de medição combinada, temperatura e pH

Juntamente com experts da indústria e comércio deste setor, a Testo tem desenvolvido soluções inovadoras.

No lugar de um líquido eletrólito, as sondas de pH Testo, dispõe de gel eletrólito como substância de referência para medições de pH o que facilita o uso de um diafragma entre o eletrodo e a carcaça no lugar da estrutura micro porosa usual nas sondas de pH.

Esta estrutura micro-porosa se bloqueia rapidamente, similar a um tecido fino, que resulta em vida mais curta devido a necessidade de reparos. Devido ao grande volume de gel eletrólito e ao diafragma, as sondas de pH não se entopem, sinal de que não necessitam de manutenção, são resistentes não são afetadas pela sujeira ou poeira.

A combinação de sonda de penetração para pH e temperatura em único instrumento para compensação rápida da temperatura é exclusiva. Consequentemente, se garantem leituras exatas em todas condições ambientais.

Com o desenvolvimento de diferentes geometrias para sondas, a Testo oferece soluções especiais para líquidos bem como para substâncias semisólidas.

A solução de armazenamento também é nova.

As sondas de pH devem ser armazenadas em umidade quando não estão em uso, para evitar secagem da membrana, eletrodo e diafragma.

Água pura somente não deve ser usada pois soltaria os componentes de condutividade dos eletrodos. Uma solução de cloreto de potássio é usada nestes casos, líquidos podem vasar, particularmente no setor alimentício levando a contaminação de alimentos e outros produtos. Nosso novo gel de armazenamento eliminou esta desvantagem. A solução de cloreto de potássio está disponível em forma de gel dentro de um container, evitando vazamento.



Medição rápida e eficaz durante a produção



pH ponta integrada em plástico inquebrável



Kit maleta com testo 205, pH 4.0 e solução 7.0 tampão de armazenamento



Solução de pH armazenada frasco dosador

Instrumento profissional para medição de pH no setor alimentício.

testo 205 é um instrumento de medição de pH, desenvolvido juntamente com experts do setor alimentício, para medição em substâncias semisólidas. Sua aplicação principal se encontra em processos cárneos. Seu desenho ergonômico e seu display o tornam ideal para aplicações em produção, recepção de mercadorias e repetidas medições. A combinação de sonda de pH e temperatura é exclusiva no mercado. O reconhecimento automático de uma leitura torna todo processo de medição muito mais fácil.

Principais vantagens

- Combinação entre sonda de penetração e temperatura
- Sonda pode ser trocada pelo próprio usuário
- Gel para eletrôdo
- Display luminoso
- Alarme de temperatura estabilizada
- Display duas linhas
- Reconhecimento automático do fundo de escala
- 1, 2, ou 3 pontos de calibração possíveis

Maleta completa para uso em campo

Todos os acessórios requeridos são acomodados em maleta de alumínio de alta qualidade junto com testo 205.

Os containers com as soluções também podem ser guardados na maleta para se poder calibrar o instrumento no local.

Conteúdo do kit

- testo 205
- Solução pH 4 e 7 (250 ml cada)
- Capa de armazenamento do gel
- Manual de instruções
- Baterias



Robusto para penetração em alimentos pH/C° com compensação automática da temperatura

Dados técnicos

Instrumento	testo 205
Parâmetros	pH / °C
Sensor	pH eletrôdo / NTC
Número de canais de medição	2
Range de medição	0 a 14 pH
Resolução pH	0.01 pH
Resolução Temperatura	0.1 °C
Exatidão pH	± 0.02 pH
Exatidão Temperatura	± 0.4 °C
Temp. compensação	Automática
Display	LCD, 2 linhas, 0 a 70 °C
Sondas	Módulos.de.sonda de pH / °C rosqueadas
Intervalo de medição	2 medições por segundo
Temperatura de aplicação	0 °C a +60 °C
Temperatura de armazenagem	-20 °C a +70 °C
Bateria	4x células de lítio LR44
Vida da bateria	80 h (Auto Off 10 Min)
Carcaça	ABS com o revestimento macio na área do punho, proteção classe IP 65
Dimensões	197 x 33 x 20 mm
Peso	69 g

testo 206-pH1 / pH2 / pH3 – Medidores versáteis de pH de bolso



pH1 sonda para líquidos



pH2 sonda para semi-sólidos



pH3 sonda com conector BNC

Benefícios

testo 206 pH1 e pH2

- Não afetado por sujeira devido ao diafragma e gel de referência para eletrôdo
- Grande volume de gel, garantindo longa vida útil ao eletrôdo
- Manutenção desnecessária. Não é preciso encher solução de eletrôdo
- Tão versátil que pode ser usado em quase todas as aplicações:
 - para alimentos que contém proteína
 - Podem ser medidas soluções altamente contaminadas
- Baixa resistência da membrana resulta leituras rápidas e confiáveis
- Seu desenho especial o torna praticamente inquebrável
- Combinação: sonda de penetração para pH com sonda de temperatura

testo 206 pH3

- Conexão de todas sondas externas com plug BNC
- Compensação de temperatura automática e manual

testo 206 pH1, pH2 e pH3

- Instrumento também é apropriado para aplicações ao ar livre ou condições industriais graças ao "TopSafe" incluso
- Display 2 linhas
- Reconhecimento automático fundo de esc.
- 1, 2 ou 3 possíveis pontos de calibração

Dados técnicos

Instrumento	testo 206-pH1 e pH2
Parâmetros	pH / °C
Sensores	pH eletrôdo / NTC
Numero de canais	2 canais
Range de medição	0 a 14 pH
Resolução pH	0.01 pH
Resolução Temperatura	0.1 °C
Exatidão pH	± 0.02 pH
Exatidão Temperatura	± 0.4 °C
Temp. compensação	Automática
Display	LCD, 2 linhas, 0 a 70 °C
Sondas	módulos em rosca pH / °C
Intervalo de medição	2 medições por segundo
Temperatura de aplicação	0 °C a +60 °C
Temperatura de armazenagem	-20 °C a +70 °C
Bateria	1x CR2032
Vida da bateria	80 h (Auto Off 10 Min)
Carcaça	ABS com Top Safe, proteção classe IP 68
Dimensões	197 x 33 x 20 mm
Peso	69 g

Dados técnicos para testo 206-pH3:

Consulte a sonda correspondente para exatidão em temperatura e pH.

testo 206-pH1, pHmetro compacto para líquidos



testo 206-pH1 é ideal para medições em líquidos



Seu "TopSafe" garante proteção em condições industriais mais agressivas

testo 206-pH1, pHmetro compacto para líquidos

Sonda de temperatura integrada para compensação eficaz da temperatura. Reconhecimento automático de uma leitura estável facilita as medições. Seu TopSafe incluso o torna ideal para aplicações tanto externas quanto industriais.

Benefícios

- Versátil e preciso na medição do pH
- Não é afetado por pó ou sujeira graças ao TopSafe de proteção
- Gel para eletrôdo sem manutenção
- Sonda de temperatura integrada
- Display em 2 linhas
- Reconhecimento do fundo de escala
- 1, 2, ou 3 pontos possíveis de calibração

Aplicações testo 206-pH1

- Medição de pH no meio ambiente (setor (água, água residual...))
- Neutralização da condensação (engenharia de calefação/caldeiras por condensação)
- Aplicações do pH no setor industrial (ex. valor do pH dos lubrificantes)
- Medição de pH no setor alimentício (ex. produção de sucos de fruta)
- Geral: Líquidos em todos os setores

Kit testo 206-pH1



testo 206
instrumento+probe
módulo pH1 +
TopSafe
Cápsula com gel
de armazenagem

Suporte de parede

Código. 0563 2061

testo 206-pH1 – Starter Set



testo 206
instrumento+probe
módulo pH1 +
TopSafe
Cápsula com gel
de armazenagem

Suporte de parede

solução 2 x 250ml
com frasco
dosador
(pH 4 e pH 7)
maleta de alumínio
de alto padrão

Código. 0563 2065

testo 206-pH2, pHmetro compacto para substâncias semisólidas



Reconhecimento automático do fundo de escala display 2 linhas.

testo 206-pH2, pHmetro compacto para substâncias semisólidas

testo 206-pH2 é aplicado em substâncias semisólidas como gelatinas, cremes, queijos marmeladas, frutas e carne.

A combinação de sonda de penetração de pH com sonda de temperatura é única. O reconhecimento automático de uma leitura estável facilita o processo de medição.

Seu TopSafe garante aplicação ideal tanto em ambientes exteriores, como em condições industriais mais agressivas.

Aplicações testo 206-pH2

- Leite e produtos lácteos (yogurte, queijo,...)
- Valor do pH de mosto durante produção de licores
- Valor do pH durante a produção de alimentos ex. limpeza de saladas)
- Aplicações no setor de cosméticos (produção de cremes)
- Monitoração do pH em processos cárneos



testo 206-pH2 ideal para medições em substâncias semisólidas.

Benefícios

- Instrumento compacto para medição pH com sonda de penetração
- Não é afetado por sujeira ou pó graças a proteção TopSafe
- Gel para manutenção do eletrôdo
- Reconhecimento automático do fundo de escala
- Sonda de temperatura integrada
- Display 2 linhas
- 1, 2, ou 3 pontos de calibração possíveis

testo 206-pH2 – Kit



testo 206
instrumento+sonda
módulo pH2 +
TopSafe
Cápsula com gel de
armazenamento

Suporte de parede

Código. 0563 2062

testo 206-pH2 – Kit



testo 206
instrumento+sonda
módulo pH2 +
TopSafe
Cápsula com gel de
armazenamento

Suporte de parede

Solução 2 x 250ml
com bico dosador

(pH 4 e pH 7)
Maleta de alumínio
alto padrão

Código. 0563 2066

testo 206-pH3, pHmetro compacto para conectar sondas externas



testo 206-pH3 facilita a conexão de sondas externas de pH



Compensação automática de temperatura em sondas externas com sensor de temperatura

testo 206-pH3, pHmetro compacto para conectar sondas externas

testo 206-pH3 é equipado com entrada BNC que possibilita conexão de todas sondas de pH ao instrumento. O valor de temperatura proporcionado é analisado automaticamente pelas sondas de pH Testo com sensor de temperatura integrado. No caso de sondas sem o sensor de temperatura, esta pode ser ajustada manualmente. O reconhecimento automático de uma leitura estável facilita as medições. Graças ao "TopSafe" o instrumento é ideal tanto para aplicações externas como para processos industriais mais agressivos.

Benefícios

- Sondas externas de pH podem ser conectadas
- Não afetado por sujeira ou pó graças ao TopSafe
- Display 2 linhas
- Reconhecimento automático do fundo de escala
- 1, 2, ou 3 pontos de calibração possíveis

testo 206-pH3 aplicações

- Podem ser conectadas todas as sondas disponíveis no mercado que tenham conector BNC.
- Sondas Testo para medição de temperatura facilitam a compensação automática da temperatura.
- Ideal para medições de pH em laboratórios
- Monitoração do pH no meio ambiente (qualidade da água, amostras de terra)
- Monitoração do pH no setor industrial (ex. líquido para revelação fotográfica)

testo 206-pH3 – Kit



testo 206
instrumento+
conexão BNC
+ TopSafe
Suporte de parede

Código. 0563 2063

testo 206 pH3 – Kit Versátil



testo 206
+ conexão BNC
+ TopSafe
pH sonda tipo 14
(não mostrado)
Cápsula com gel
de armazenamento

Suporte de parede

Solução 2 x 250ml
com bico
dosador
(pH 4 e pH 7)

Maleta de alumínio
de alto padrão

Código. 0563 2068

testo 206 pH3 – Affordable Set



testo 206
+ conexão BNC
+ Top Safe
sonda pH tipo 01

Cápsula com gel
de armazenamento

Suporte de parede

Solução 2 x 250ml
com frasco
dosador
(pH 4 e pH 7)

Maleta de alumínio
alto padrão

Código. 0563 2067



Dados para pedido

Sujeito a mudanças sem aviso prévio.

Quantidade.	Instrumentos	Código.
	testo 205 Kit inicial: Instrumento de com sonda de penetração, gel de armazenamento, suporte de parede, pH4 (250 ml), pH 7 (250 ml) em maleta de alumínio	0563 2052
	testo 205 Kit: Instrumento com sonda de penetração, gel de armazenamento, suporte de parede	0563 2051
	testo 206-pH1 - Kit inicial: Instrumento com sonda versátil, gel de armazenamento, TopSafe, suporte de parede, pH4 buffer (250 ml), pH 7 buffer (250 ml) em maleta de alumínio	0563 2065
	testo 206-pH1 - Kit: Instrumento sonda versátil, gel de armazenamento, TopSafe e suporte de parede	0563 2061
	testo 206-pH2 - Kit inicial: Instrumento com sonda de penetração, gel de armazenamento, TopSafe, suporte de parede, pH4 buffer (250 ml), pH 7 buffer (250 ml) em maleta de alumínio	0563 2066
	testo 206-pH2 - Kit: Instrumento com sonda de penetração, gel de armazenamento, TopSafe e suporte de parede	0563 2062
	testo 206-pH3 - Kit: Instrumento com conexão BNC, TopSafe suporte de parede	0563 2063
	testo 206-pH3 - Kit econômico: Instrumento com módulo BNC, sonda pH tipo 01, gel de armazenamento, TopSafe, suporte de parede, pH4 buffer (250 ml), pH 7 buffer (250 ml) em maleta de alumínio	0563 2067
	testo 206-pH3 - Kit versátil: Instrumento com módulo BNC, sonda pH tipo 14, gel de armazenamento, TopSafe, suporte de parede, pH4 buffer (250 ml), pH 7 buffer (250 ml) em maleta de alumínio	0563 2068

Quantidade.	Acessórios	Código.
	Sonda de pH de reposição para testo 205 incl. gel de armazenamento	0650 2051
	Sonda de pH pH1 de reposição para testo 206 incl. gel de armazenamento	0650 2061
	Sonda de pH pH2 de reposição para testo 206 incl. gel de armazenamento	0650 2062
	Sonda de reposição tipo 01 para testo 206-pH3, incl. gel de armazenamento	0650 2063
	Sonda de reposição tipo 14 para testo 206-pH3, incl. gel de armazenamento	0650 2064
	Tampão de armazenamento para testo 205 com gel KCl	0554 2051
	Tampão de armazenamento para testo 205 com gel KCl (pacote com 3)	0554 2052
	Tampão de armazenamento para testo 206 com gel KCl	0554 2067
	Tampão de armazenamento para testo 206 com gel KCl (pacote com 3)	0554 2068
	Solução pH 4.01 em frasco dosador (250 ml)	0554 2061
	Solução pH 4.01 em frasco dosador (pacote com 3 de 250 ml)	0554 2062
	Solução pH 7.00 em frasco dosador (250 ml)	0554 2063
	Solução pH 7.00 em frasco dosador (pacote com 3 de 250 ml)	0554 2064
	Solução pH 10.01 pacote com 3 de 250 ml (250 ml)	0554 2065
	Solução pH 10.01 pacote com 3 de 250 ml (pacote com 3 de 250 ml)	0554 2066

testo 230, O Classico da Classe Compacta



testo 230 é um instrumento completo para medição de pH combinado com termômetro de alto padrão em um estojo compacto, com carcaça a prova d'água. A voltagem redox também pode ser determinada conectando o eletrodo redox tipo 06. O instrumento tem compensação automática de temperatura e pode ser calibrado em range de pH com DIN padrões.

Código. 0560 2304

Para informações mais detalhadas sobre o testo 230, solicite o catálogo "Instrumento de medição de pH mais termômetro" (Código. 0981 3434).

To:

Remetente	
Nome	Endereço
Companhia	
Telefone/Fax	Email
Departamento	Assinatura

Sujeito a mudanças sem aviso prévio.