

## Professionella pH-mätare i fickformat

Med utbyttbar mätelektrod



pH

°C

## Nya pH-mätare med innovativ givarteknik



pH1-givarhuvud för vätskor

Mätning av pH-värde spelar en viktig roll på många områden. Överallt där det finns kemiska och biokemiska reaktioner har pH-värdet en viktig indikatorfunktion.

Även om tekniken är etablerad på marknaden sedan många år, finns det fortfarande några tillämpningsproblem:

- Kort livslängd på pH-givare t.ex. på grund av skador på glasdelar och smutsinträngning
- pH-givare som är känsliga för smuts, vilket ger felaktiga mätresultat
- Spill av förvaringslösning
- Problem med handhavandet vid kalibrering
- Brist på insticksgivare med enhandsgrepp för pH-mätning i flytande och viskoplastiska ämnen
- Få lösningar med kombinerad temperatur- och pH-mätning



pH2-givarhuvud för halvfasta ämnen

**Tillsammans med experter från industrin och olika fackområden har Testo utvecklat innovativa lösningar.**



Utbytbar givare

I stället för en flytande elektrolyt har Testo's pH-givare en gel-elektrolyt som referenslösning vid pH-mätning. Detta underlättar användningen av en vätskelänk mellan mätelektroden och instrumenthuset i stället för de mikroporer som normalt används i pH-givare.

Som i en finmaskig sil sätts mikroporerna igen snabbare och kräver följaktligen regelbunden service, vilket i sin tur ger kortare livslängd.

Tack vare den stora volymen gel-elektrolyt och vätskelänken är Testo's pH-givare inte bara läckagefria, utan också nästan helt underhållsfria, robusta och påverkas inte av smuts eller stoft.



Kaliumkloridlösningen som bundits i gelmaterialet kan inte läcka.

Att både ha en pH-mätspets och en temperaturgivare i ett enda instrument med enhandsgrepp är unikt och borgar för noggrann och snabb temperaturkompensering. Som följd garanteras noggranna mätvärden under alla omgivningsförhållanden.

Tack vare sin utveckling av olika krossäkra givarkonstruktioner kan Testo tillhandahålla speciallösningar för flytande och viskoplastiska ämnen. Den läckagefria förvaringslösningen är också ny.

pH-givare måste förvaras i fuktig miljö när de inte används, så att inte glasmaterialet runt mätelektroden och vätskelänken torkar ut. Bara rent vatten får inte användas, eftersom vatten skulle frigöra de ledande beståndsdelarna i givarelektrolyten. En kaliumkloridlösning används normalt i detta syfte. Precis som alla vätskor kan denna läcka, vilket särskilt i livsmedelsbranschen kan leda till förorening av råa livsmedel eller produkter.

Med den nya gel-förvaringen har Testo eliminerat denna nackdel. Kaliumkloridlösningen finns att beställa i en behållare, som en gel. Det som inte droppar kan inte läcka!



Snabb och behändig mätning i produktionen



pH-mätspets skyddad av krossäker plast



Mätsetväska med testo 205, buffertlösningar pH 4,0 och 7,0 samt förvaringskåpa



pH-buffertlösning i förvaringsflaska med doseringsbehållare

### Den professionella pH-mätaren för livsmedelssektorn

testo 205 är ett instrument för pH-mätning som utvecklats tillsammans med experter från livsmedelsbranschen, för mätningar i viskoplastiska material. Det största användningsområdet finns inom köttproduktionen. Den ergonomiska utformningen och den lättlästa displayen gör testo 205 idealisk för användning i produktionen, på ankommande gods och vid regelbundna mätningar. Att både ha en pH-mätspets och en temperaturgivare för noggrann och snabb temperaturkompensering är unikt. Automatisk igenkänning av stabila mätvärden gör hela mätprocessen mycket enklare.

#### Fördelar

- Kombinerad pH-mätspets och temperaturgivare
- Mätspetsen kan bytas av användaren
- Underhållsfri gel-elektrod
- Display med bakgrundsbelysning
- Knappar med ljudindikering
- Tvåradig display
- Automatisk igenkänning av slutvärde
- 1, 2 eller 3-punktskalibrering möjlig

#### Komplett väska för användning ute på fältet

Alla tillbehör som behövs placeras lätt åtkomliga i den högklassiga aluminiumväskan, tillsammans med mätinstrumentet testo 205. Behållarna med buffertlösningar kan placeras i väskan, så att kalibreringen kan utföras ute på fältet.

#### Innehåll i mätset

- testo 205
- Buffertlösning pH 4 och 7 (vardera 250 ml)
- Förvaringskåpa med gel
- Bruksanvisning
- Batterier



Robust pH/C°-insticksmätare för livsmedel med automatisk temperaturkompensering

#### Tekniska data

Instrument	testo 205
Parametrar	pH / °C
Sensor	pH-elektrod / NTC
Antal mätkanaler	2
Mätområde	0 ... 14 pH
Upplösning	0,01 pH 0,1 °C
Noggrannhet	±0,02 pH ±0,4 °C
Temperaturkompensering	Automatisk
Display	LCD, 2 rader
Givare	Givarmoduler för pH / °C som skruvas fast
Loggintervall	2 mätningar per sekund
Drifttemp.	0 ... 60 °C (kortvarigt till +80 °C)
Förvaringstemp.	-20 ... +70 °C
Typ av batteri	4 st. litiumbatterier LR44
Batteriliv	80 h (Auto Off 10 min)
Material/hus	ABS med mjuk beläggning i handtaget, skyddsklass IP 65
Mått	197 x 33 x 20 mm
Vikt	135 g

## testo 206-pH1 / pH2 / pH3 – Mångsidiga pH-mätare i fickstorlek



pH1-givarhuvud för vätskor



pH2-givarhuvud för halvfasta material



pH3-givarhuvud med BNC-kontakt

### Fördelar

#### testo 206-pH1 och pH2

- Okänslig för smuts tack vare vätskelänk och gel-referenslösning
- Stor volym på gel-referenselektroden garanterar en lång livslängd
- Inget underhåll krävs. Elektrolytlösningen behöver inte fyllas på.
- Mångsidig nog att passa för nästan alla användningsområden:
  - för ämnen som innehåller protein
  - starkt förorenade lösningar kan mätas
- Lågt motstånd i vätskelänken ger snabba och stabila värden
- Unik konstruktion som är nästintill okrossbar
- Kombination: pH-mätspets och temperaturgivare

#### testo 206 pH3

- Alla externa givare ansluts med BNC-kontakt
- Automatisk och manuell temperaturkompensation möjlig

#### testo 206 pH1, pH2 och pH3

- Instrumentet är även lämpligt för utomhusapplikationer eller krävande industriförhållanden, tack vare skyddsfodralet TopSafe.
- Tvåradig display
- Automatisk igenkänning av slutvärde
- 1, 2 eller 3-punktskalibrering möjlig

### Tekniska data

Instrument	testo 206-pH1 och pH2
Parametrar	pH / °C
Sensor	pH-elektrod / NTC
Antal mätkanaler	2 kanaler
Mätområde	0 ... 14 pH
Upplösning	0,01 pH 0,1 °C
Noggrannhet	±0,02 pH ±0,4 °C
Temp.kompensation	Automatisk
Display	LCD, 2 rader
Givare	Givarmoduler för pH / °C som skruvas fast
Loggintervall	2 mätningar per sekund
Drifttemp.	0 ... +60 °C
Förvaringtemp.	-20 ... +70 °C
Typ av batteri	1x CR2032
Batteriliv	80 h (Auto Off 10 min)
Material/hus	ABS med TopSafe, skyddsklass IP 68
Mått	197 x 33 x 20 mm
Vikt	69 g

#### Tekniska data för testo 206-pH3:

Se motsvarande givare för pH- och temperaturnoggrannhet.



testo 206-pH1 är idealisk för mätningar i vätska

### testo 206-pH1, kompakt pH-mätare för vätskor

Kompakt pH-instrument för mätning i vätskor. Inbyggd temperaturgivare för effektiv temperaturkompensering. Automatisk igenkänning av stabila mätvärden gör arbetet enklare. Det medföljande skyddsfodralet TopSafe gör instrumentet idealiskt för användning utomhus eller för krävande industriförhållanden.

### Fördelar

- Mångsidig, noggrann pH-mätare
- Påverkas inte av smuts eller stoft tack vare skyddsfodralet TopSafe
- Underhållsfri gel-elektrod
- Inbyggd temperaturgivare
- Tvåradig display
- Automatisk igenkänning av slutvärde
- 1, 2 eller 3-punktskalibrering möjlig

### Användningsområden för testo 206-pH1

- pH-mätning i miljösektorn (dricksvatten, avloppsvatten etc.)
- Eliminering av kondens (uppvärmning/kondensationspannor)
- pH-applikationer i industrin (t.ex. pH-värde i smörjmedel)
- pH-mätning i livsmedelsbranschen (t.ex. produktion av fruktjuice)
- Allmänt: vätskor på alla områden



Fodralet TopSafe skyddar under krävande industriförhållanden

### Testo 206-pH1 - Instrument-mätset



Testo 206-pH1 - Instrument-mätset: instrument för pH-mätning med mångsidig givare, förvaringskåpa med gel, TopSafe och vägghållare

Best.nr. 0563 2061

### testo 206-pH1 - Introduktionsmätset



testo 206-pH1 - Introduktionsmätset: instrument för pH-mätning med mångsidig givare, förvaringskåpa med gel, TopSafe, vägghållare, buffertlösning pH 4 (250 ml), buffertlösning pH 7 (250 ml) i en aluminiumväska

Best.nr. 0563 2065

## testo 206-pH2, kompakt pH-mätare för viskoplastiska ämnen



Automatisk igenkänning av slutvärde och tydlig tvåradig display

### testo 206-pH2, kompakt pH-mätare för viskoplastiska ämnen

testo 206-pH2 är pH-instrumentet för mätningar i viskoplastiska ämnen, som gelé, krämer, ost, marmelad och frukt. Att både ha en pH-mätspets och en temperaturgivare för effektiv temperaturkompensering är unikt. Automatisk igenkänning av ett stabilt mätvärde gör hela mätprocessen mycket enklare. Det medföljande skyddsfodralet TopSafe gör instrumentet idealiskt för användning utomhus och för krävande industriförhållanden.

### Användningsområden för testo 206-pH2

- Mjök och mjökprodukter (yoghurt, ost etc.)
- pH-värde i mäsik vid sprittillverkning
- pH-värde vid livsmedelsproduktion (t.ex. salladsdressing)
- Användning vid tillverkning av kosmetika (hudkrämer etc.)
- pH-mätning vid köttproduktion



testo 206-pH2 är idealisk för mätningar i viskoplastiska ämnen.

### Fördelar

- Kompakt instrument för pH-mätning med insticksgivare
- Påverkas inte av smuts eller stoft tack vare skyddsfodralet TopSafe
- Underhållsfri gel-elektrod
- Automatisk igenkänning av slutvärde
- Inbyggd temperaturgivare
- Tvåradig display
- 1, 2 eller 3-punktskalibrering möjlig

### Testo 206-pH2 - Instrument-mätset



Testo 206-pH2 - instrument-mätset: instrument för pH-mätning med insticksgivare, förvaringskåpa med gel, TopSafe och vägghållare

Best.nr. 0563 2062

### testo 206-pH2 - Introduktionsmätset



testo 206-pH2 - Introduktionsmätset: instrument för pH-mätning med insticksgivare, förvaringskåpa med gel, TopSafe, vägghållare, buffertlösning pH 4 (250 ml), buffertlösning pH 7 (250 ml) i en aluminiumväska

Best.nr. 0563 2066



testo 206-pH3 gör det enklare att ansluta externa pH-givare

### testo 206-pH3, pH-mätare för anslutning av externa givare

testo 206-pH3 har en BNC-ingång som medger anslutning av alla pH-givare till instrumentet. Temperaturvärdet analyseras automatiskt när Testo's pH-givare med inbyggd temperatursensor används. Om givaren inte har någon temperatursensor kan temperaturen ställas in manuellt. Automatisk igenkänning av ett stabila mätvärden gör mätningen enklare. Tack vare skyddsfodralet TopSafe är instrumentet idealiskt för användning utomhus eller för krävande industriförhållanden.

### Fördelar

- Externa pH-givare kan anslutas
- Påverkas inte av smuts eller stoft tack vare skyddsfodralet TopSafe
- Tvåradig display
- Automatisk igenkänning av slutvärde
- 1, 2 eller 3-punktskalibrering möjlig

### Användningsområden för testo 206-pH3

- Alla givare med BNC-kontakter på marknaden kan anslutas.
- Testo-givare med temperaturmätning underlättar automatisk kompensering.
- Idealisk för pH-mätning i laboratoriet
- pH-mätning i miljösektorn (vattenkvalitet, jordprover)
- pH-mätning inom industrin (t.ex. kärl för fotobehandling)



Automatisk temperaturkompensering tack vare externa givare med temperatursensor

### Mätset med testo 206-pH3

Testo 206-pH3 - Instrument-mätset: instrument för pH-mätning med BNC-anslutning, TopSafe och vägghållare

Best.nr. 0563 2063

### Testo 206-pH3 - Mångsidigt mätset

Testo 206-pH3 - Mångsidigt mätset: instrument för pH-mätning med BNC-ingång, pH-givare typ 14, förvaringskåpa med gel, TopSafe, vägghållare, buffertlösning pH 4 (250 ml), buffertlösning pH 7 (250 ml) i en aluminiumväska

Best.nr. 0563 2068

### testo 206-pH3 - Prisvärt mätset

testo 206-pH3 - Prisvärt mätset: instrument för pH-mätning med BNC-ingång, pH-givare typ 01, förvaringskåpa med gel, TopSafe, vägghållare, buffertlösning pH 4 (250 ml), buffertlösning pH 7 (250 ml) i en aluminiumväska

Best.nr. 0563 2067

## Beställningsdata

Antal	Instrument	Best.nr.
	testo 205, introduktionsmätset: instrument för pH-mätning med insticksgivare, förvaringskåpa med gel, vägghållare, buffertlösning pH 4 (250 ml), buffertlösning pH 7 (250 ml) i en aluminiumväska	0563 2052
	Testo 205 - instrument-mätset: instrument för pH-mätning med insticksgivare, förvaringskåpa med gel och vägghållare	0563 2051
	testo 206-pH1 - introduktionsmätset: instrument för pH-mätning med mångsidig givare, förvaringskåpa med gel, TopSafe, vägghållare, buffertlösning pH 4 (250 ml), buffertlösning pH 7 (250 ml) i en aluminiumväska	0563 2065
	Testo 206-pH1 - instrument-mätset: instrument för pH-mätning med mångsidig givare, förvaringskåpa med gel, TopSafe och vägghållare	0563 2061
	testo 206-pH2 - introduktionsmätset: instrument för pH-mätning med insticksgivare, förvaringskåpa med gel, TopSafe, vägghållare, buffertlösning pH 4 (250 ml), buffertlösning pH 7 (250 ml) i en aluminiumväska	0563 2066
	Testo 206-pH2 - instrument-mätset: instrument för pH-mätning med insticksgivare, förvaringskåpa med gel, TopSafe och vägghållare	0563 2062
	Testo 206-pH3 - instrument-mätset: instrument för pH-mätning med BNC-anslutning, TopSafe och vägghållare	0563 2063
	testo 206-pH3 - prisvärt mätset: instrument för pH-mätning med BNC-ingång, pH-givare typ 01, förvaringskåpa med gel, TopSafe, vägghållare, buffertlösning pH 4 (250 ml), buffertlösning pH 7 (250 ml) i en aluminiumväska	0563 2067
	Testo 206-pH3 - Mångsidigt mätset: instrument för pH-mätning med BNC-ingång, pH-givare typ 14, förvaringskåpa med gel, TopSafe, vägghållare, buffertlösning pH 4 (250 ml), buffertlösning pH 7 (250 ml) i en aluminiumväska	0563 2068
	Extra pH-givare till testo 205 inkl. förvaringskåpa med gel	0650 2051
	Extra pH-givare till testo 206 inkl. förvaringskåpa med gel	0650 2061
	Extra pH-givare, pH2, till testo 206 inkl. förvaringskåpa med gel	0650 2062
	Reservgivare, typ 01, till testo 206-pH3, inkl. förvaringskåpa med gel	0650 2063
	Reservgivare, typ 14, till testo 206-pH3, inkl. förvaringskåpa med gel	0650 2064
	Förvaringskåpa till testo 205 med KCL-gelfyllning	0554 2051
	Förvaringskåpa till testo 205 med KCl-gelfyllning (tre stycken)	0554 2052
	Förvaringskåpa till testo 206 med KCl-gelfyllning	0554 2067
	Förvaringskåpa till testo 206 med KCl-gelfyllning (3 per förpackning)	0554 2068
	pH-buffertlösning 4,01 i doseringsflaska (250 ml)	0554 2061
	pH-buffertlösning 4,01 i doseringsflaska (3 x 250 ml per förpackning)	0554 2062
	pH-buffertlösning 7,00 i doseringsflaska (250 ml)	0554 2063
	pH-buffertlösning 7,00 i doseringsflaska (3 x 250 ml per förpackning)	0554 2064
	pH-buffertlösning 10,01 i doseringsflaska (250 ml)	0554 2065
	pH-buffertlösning 10,01 i doseringsflaska (3 x 250 ml per förpackning)	0554 2066

### testo 230, ett klassiskt instrument i kompaktklassen



testo 230 består av en komplett pH-mätare och en högkvalitativ temperaturmätare i ett enda kompakt, vattentätt instrument. Redoxspänningen kan också bestämmas genom anslutning av en redoxelektrod av typ 06.

Instrumentet har automatisk temperaturkompensering och kan justeras i pH-området med buffertset av standard- och DIN-typ.

Best.nr. 0560 2304

Till:



Box 12036 • 402 41 Göteborg  
 Telefon: 031-704 10 70  
 Fax: 031-12 50 42

Avsändare

Namn	Adress
Företag	Postnr. / ort
Telefon / fax	E-post
Avdelning	Namn-teckning

Med reservation för ev. ändringar.