PHOENIX Instrument

Lösungen für das Labor

Redox

Polymer

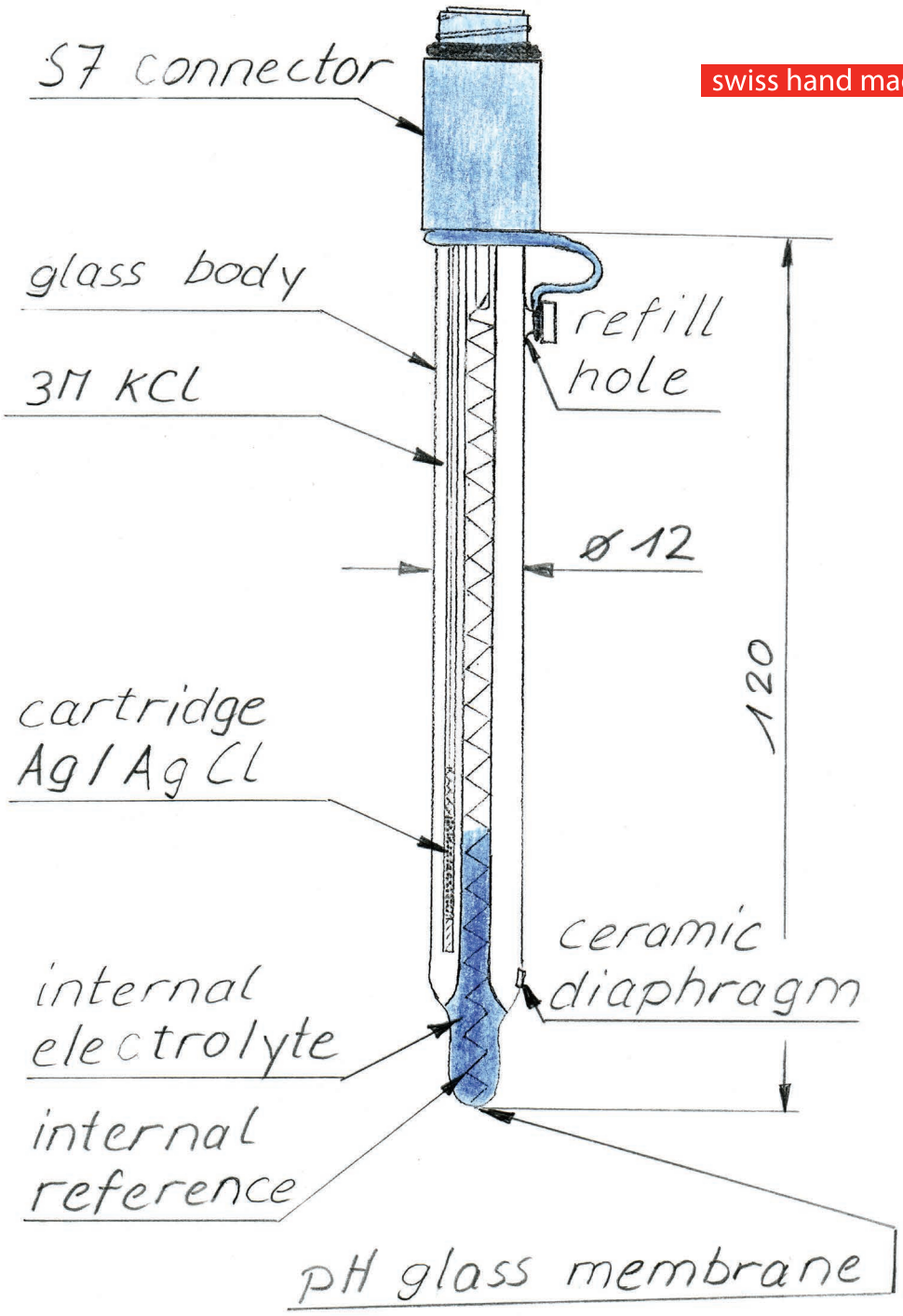
pH Elektrode

Leitfähigkeit

Lebensmittel

Labor

swiss hand made



Elektroden

PHOENIX Instrument

Lösungen für das Labor

Anwendungsgebiete der Elektroden

	Gel	Polymer	Polymer Tip	Standard	Polymer Plast/201T	Standard HA	Flat	Standard HF	Food	2 Pore Slim	2 Pore	2 Pore F	Food Slim	Semimicro	Micro	Micro P	Flow
Abwasser		•	•		•	•											•
Abwasser Galvanik		•	•			•											•
Bodenproben			•							•	•	•	•				•
Brot- Pastateig			•						•	•	•	•	•				
Butter									•	•	•	•	•				
destilliertes Wasser									•								•
Fleisch									•	•	•	•	•				
flusssäurehaltige Proben								•									
geringe Volumen							•							•	•	•	
halbwässrige Suspensionen									•								•
heiße Proben*				•		•			•								
hochalkalische Proben						•											
Ionenarme Proben																	•
Joghurt		•	•						•	•	•	•	•				•
Käse										•	•	•	•				
Kosmetik		•	•	•		•			•								•
Lack				•					•								•
Lack (auf Wasserbasis)		•	•	•					•								•
Leder							•										
Marmelade		•	•						•		•						•
Mayonaise									•		•						•
Milch									•	•	•	•	•				
Oberflächen							•										
Obst und Gemüse										•	•	•	•				
Obstsaft		•	•	•					•								•
proteinhaltige Lösungen		•	•						•		•		•			•	
Reinigungsmittel	•	•	•	•	•	•			•								•
Sahne		•	•						•								•
Salzwasser	•	•	•	•	•				•								•
Seifenlauge		•	•	•					•								•
Titration				•					•								•
Titration, nich wässrig																	•
Trinkwasser	•	•	•	•	•				•								•
TRIS-Puffer				•													•
viskose Proben		•	•						•								•
wässrige Emulsionen		•	•	•					•								•
wässrige Suspensionen		•	•	•					•								•
Wein		•	•	•					•								•

* kurzzeitig 100 °C

PHOENIX Instrument

Lösungen für das Labor

Elektroden für allgemeine Laboranwendungen

GEL

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	Gel
Diaphragma	Keramik
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
pH-Bereich	0…14
Temperatur-Bereich	-10…60 °C

Bestellnummer 1000203 GEL

POLYMER

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	Polymer
Diaphragma	Loch
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
pH-Bereich	0…14
Temperatur-Bereich	-10…80 °C

Bestellnummer 1000223 POLYMER

POLYMER TIP

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	Polymer
Diaphragma	2 x Loch
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
pH-Bereich	0…14
Temperatur-Bereich	-10…80 °C

Bestellnummer 1000443 POLYMER TIP

STANDARD

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	3M KCl
Diaphragma	Keramik
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
pH-Bereich	0…14
Temperatur-Bereich	-10…100 °C

Bestellnummer 1000363 STANDARD

Varianten Standard

STANDARD HA

wie Standard,
minimaler Alkali-Fehler

Bestellnummer 1000423 STANDARD HA

STANDARD HF

wie Standard,
geeignet für flusssäurehaltige Proben

Bestellnummer 1000433 STANDARD HF

Weitere Versionen mit Festkabel oder Temperaturfühler auf Anfrage

PHOENIX Instrument

Lösungen für das Labor

Elektroden für allgemeine Laboranwendungen

POLYMER PLAST

Schaft	Epoxy
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	Polymer
Diaphragma	1 x Keramik und 1 x Loch
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
pH-Bereich	0…14
Temperatur-Bereich	0…60 °C

Bestellnummer 1000493 — POLYMER PLAST

POLYMER PLAST BNC

Anschluss	BNC Festkabel

Bestellnummer 1000503 — POLYMER PLAST BNC

POLYMER PLAST DIN

Anschluss	DIN Festkabel

Bestellnummer 1000513 — POLYMER PLAST DIN

201T

Schaft	Epoxy
Anschluss	Festkabel
Elektrolyt	Gel
Diaphragma	1 x Keramik und 1 x Loch
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
pH-Bereich	0…14
Temperatur-Bereich	0…60 °C
T-Fühler	Ja, 30 kΩ mit Cinchstecker

Bestellnummer 1002002 — 201T

FLAT

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	Polymer
Diaphragma	Teflon mit 3 x Loch
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
pH-Bereich	0…14
Temperatur-Bereich	0…60 °C

Bestellnummer 1000403 — FLAT

FLOW

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	3M KCl
Diaphragma	Teflon Sleeve
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
pH-Bereich	0…14
Temperatur-Bereich	-10…80 °C

Bestellnummer 1000373 — FLOW

Weitere Versionen mit Festkabel oder Temperaturfühler auf Anfrage

PHOENIX Instrument

Lösungen für das Labor

Elektroden für allgemeine Laboranwendungen

SEMI MICRO

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	3M KCl
Diaphragma	Keramik
Durchmesser	12 mm / 6 mm
Länge	100 mm
pH-Bereich	0…14
Temperatur-Bereich	0…100 °C

Bestellnummer 1000383 SEMI MICRO

MICRO

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	3M KCl
Diaphragma	Keramik
Durchmesser	12 mm / 3 mm
Länge	60 mm
pH-Bereich	0…14
Temperatur-Bereich	0…100 °C

Bestellnummer 1000213 MICRO

Varianten MICRO

MICRO P
wie MICRO,
Elektrolyt Glycerin KCL

Bestellnummer 1000253 MICRO P

FOOD

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	Glycerin KCL
Diaphragma	3 x Keramik
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
pH-Bereich	0…14
Temperatur-Bereich	-10…100 °C

Bestellnummer 1000393 FOOD

2 PORE

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	Polymer
Diaphragma	2 x Loch
Durchmesser	12 mm / 6 mm
Länge	35 mm
pH-Bereich	0…14
Temperatur-Bereich	0…+60 °C

Bestellnummer 1000333 2 PORE

Varianten 2 PORE

2 PORE SLIM
wie 2 PORE,
Durchmesser 4,5 mm

Bestellnummer 1000283 2 PORE SLIM

Varianten 2 PORE

2 PORE F
wie 2 PORE, Schaft POM / Glas

Bestellnummer 1000293 — 2 PORE F

2 PORE F - Festkabel
wie 2 PORE, T-Fühler NTC 30 kΩ

Bestellnummer 1000323 — 2 PORE F - Festkabel

2 PORE STEEL T - Festkabel
Festkabel
wie 2 PORE, T-Fühler NTC 30 kΩ
Schaft Glas / Edelstahl, Länge 50 mm

Bestellnummer 1000313 — 2 PORE STEEL T - Festkabel

2 PORE K

Schaft	Glas / Edelstahl
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	Polymer
Diaphragma	2 x Loch
Durchmesser	12 mm / 4,5 mm
Länge	35 mm
pH-Bereich	0…14
Temperatur-Bereich	0…+60 °C

Bestellnummer 1000303 - komplett mit Messer — 2 PORE K
1000343 - ohne Messer

1000353 - Ersatzmesser

FOOD SLIM

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	Glycerin KCL
Diaphragma	Keramik
Durchmesser	12 mm / 6 mm
Länge	25 mm
pH-Bereich	0…14
Temperatur-Bereich	0…+100 °C

Bestellnummer 1000243 — FOOD SLIM

Redox Elektroden

STANDARD ORP

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	3M KCl
Diaphragma	3 x Keramik
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
Messbereich	+/- 2000 mV
Temperatur-Bereich	-10…100 °C

Bestellnummer 2000233 — STANDARD ORP

PLAST ORP

Schaft	Epoxy
Anschluss	S7 Steckkopf oder Festkabel
Elektrolyt	Gel
Diaphragma	Keramik
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
Messbereich	+/- 1000 mV
Temperatur-Bereich	0…60 °C

Bestellnummer 2000663 - mit S7 Steckkopf — PLAST ORP
2000673 - mit BNC Festkabel

Leitfähigkeitszellen

VP 8 – VPT 80/1

Schaft / Elektroden	Glas / Platin
Zellkonstante	1 cm^{-1}
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
Messbereich	10 µS…10 mS
Temperatur-Bereich	0…80 °C

Bestellnummer 3004062 - VP 8, ohne T-Fühler VP 8 - VPT 80/1
3003352 - VPT 80/1, mit T-Fühler

VPT 51/01

Schaft / Elektroden	PVC / Edelstahl / Edelstahl
Zellkonstante	0,1 cm^{-1}
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
Messbereich	0,1 µS…1 mS
Temperatur-Bereich	0…60 °C

Bestellnummer 3004012 - VPT 51/01, mit T-Fühler VPT 51/01

VPT 80/10

Schaft / Elektroden	Glas / Platin
Zellkonstante	10 cm^{-1}
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
Messbereich	0,1 µS…1 mS
Temperatur-Bereich	0…80 °C

Bestellnummer 3004072 - VPT 80/10, mit T-Fühler VPT 80/10

VPT 80/4

Schaft	PVC
Elektroden	4 Graphit-Elektroden
Zellkonstante	0,5 cm^{-1}
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
Messbereich	1 µS…200 mS
Temperatur-Bereich	0…60 °C

Bestellnummer 3003362 - VPT 80/4, mit T-Fühler VPT 80/4

2301T

Schaft / Elektroden	PVC / Stahl
Zellkonstante	1 cm^{-1}
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
Messbereich	1 µS…100 mS
Temperatur-Bereich	0…60 °C

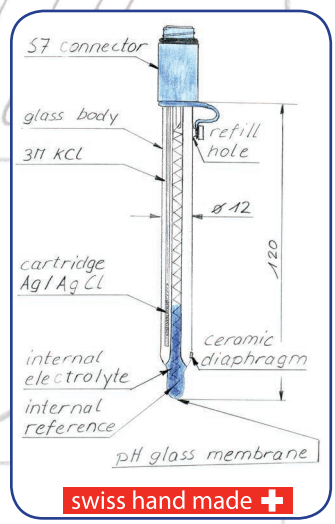
Bestellnummer 3004002 - 2301T, mit T-Fühler 2301T

PHOENIX Instrument

Lösungen für das Labor

Pufferlösungen

Bestellnr.	Beschreibung
800033	Puffer pH 4,01 ± 0,01 / 25 °C, 250 ml Dosierflasche, rot
800133	Puffer pH 4,01 ± 0,01 / 25 °C, 500 ml Dosierflasche, rot
800233	Puffer pH 4,01 ± 0,01 / 25 °C, 5 Liter, rot
800043	Puffer pH 7,00 ± 0,01 / 25 °C, 250 ml Dosierflasche, grün
800143	Puffer pH 7,00 ± 0,01 / 25 °C, 500 ml Dosierflasche, grün
800243	Puffer pH 7,00 ± 0,01 / 25 °C, 5 Liter, grün
800073	Puffer pH 9,21 ± 0,02 / 25 °C, 250 ml Dosierflasche, blau
800173	Puffer pH 9,21 ± 0,02 / 25 °C, 550 ml Dosierflasche, blau
800273	Puffer pH 9,21 ± 0,02 / 25 °C, 5 Liter, blau
800063	Puffer pH 10,01 ± 0,02 / 25 °C, 250 ml Dosierflasche, farblos
800163	Puffer pH 10,01 ± 0,02 / 25 °C, 550 ml Dosierflasche, farblos
800263	Puffer pH 10,01 ± 0,02 / 25 °C, 5 Liter, farblos



Leitfähigkeitsstandard

Bestellnr.	Beschreibung
800613	Leitfähigkeitsstandard 84 µS/cm ± 1% / 25°C, 500 ml Dosierflasche
800633	Leitfähigkeitsstandard 1.413 µS/cm ± 1% / 25°C, 500 ml Dosierflasche
800643	Leitfähigkeitsstandard 12.880 µS/cm ± 1% / 25°C, 500 ml Dosierflasche

Redox-Puffer

Bestelln.	Beschreibung
800303	250 ml Redox/ORP 200 mV ± 5mV / 25°C
800313	250 ml Redox/ORP 475 mV ± 5mV / 25°C
800323	500 ml Redox/ORP 475 mV ± 5mV / 25°C

Außer Elektroden bietet Phoenix Instrument auch Rotationsverdampfer, Rührer, Waagen, Schüttler, Zentrifugen, Pipetten, Wasserbäder, Trockenschränke und pH/LF-Geräte

Stand Herbst 2015, Änderungen vorbehalten

info@phoenix-instrument.de • Tel. +49 (5131) 90818 -30
Heinkelstr. 10 • D-30827 Garbsen • www.phoenix-instrument.de