



 swiss hand made



EU

	Polymer Plast 201 TN	Standard	Polymer	Polymer TIP	Food	Flow	2 Pore F	2 Pore Steel	2 Pore K	Semi Micro	Micro Special	Micro	Micro P	Flat
AGUAS														
APLICACIONES														
Potables, naturales														
Residuales, soluciones acuosas														
Aguas ultra puras, baja conductividad														
Salmueras, soluciones salinas														
Emulsiones acuosas, suspensiones														
ALIMENTACIÓN														
Lacteos: leche, yogur, nata, mantequillas														
Salsa, cremas, mayonesas, mermeladas, pates														
Vinos, mostos, vinagres, licores														
Bebidas Soft, cerveza, zumo														
Carnes (canales)														
Jamón, embutido, carnes, queso														
Masas panarias, pasta, levaduras, almidones, semisólidos														
Frutas, vegetales														
Alto % en proteínas														
Ácidos fuertes														
Ácido fluorhídrico														
Álcalis														
Baños galvánicos														
QUÍMICA														
Calcio (sulfato, óxidos)														
Cianuros descontaminación														
Desinfectantes														
Sulfuros														
Pinturas														
Titraciones														
Grasas														
AGRICULTURA														
Aguas de riego														
Fertilizantes														
Tierras en disolución **														
COSMÉTICOS														
Cremas cosméticas														
Jabones líquidos														
Pasta dentrífica														
Detergente														
BIO														
Microbiología														
Sueros														
Agar (placas Petri)														
Tampones TRIS														
Micro 3 mm														
Micro 3 mm para proteínas														
Micro 6 mm														
Micro para tubos NMR														
Orina														
FLAT														
Papel														
Piel														

*
Portátiles

No se puede medir pH en: Aceites, disolventes, sólidos o disoluciones no acuosas

* Electrodos para instrumentos portátiles

** Para aplicaciones en tierras ver aplicaciones en www.laprocess.es

Avanzado programa con dos tipos de electrodos de pH y Redox:

- Estándar
- Digitales, (DHS)

Electrodos estándar para cualquier tipo de pHmetro

Dos tipos:

- Cabeza con rosca S7, la más estándar, para conectar la mayoría de cables
- Con cable fijo y conector a elegir (BNC, DIN, LEMO...)

Y además

- Todos comprobados antes de su expedición y listos para su uso
- Estudiado y reducido número de sensores para facilitarle la elección para su medida
- Rápidos, precisos y fiables
- Larga vida útil
- Bastan 24 horas para disponer de su electrodo, patrón o recambio

Con avanzadas especificaciones diseñadas para rendir más

- Electrolitos de última generación (polímero y gel) para soportar todo tipo de medidas (con presencia de proteínas, productos sucios, aguas puras...)
- Buffer interno de color azul, que proporciona una visión clara del contacto en el interior de la membrana de vidrio, y ver fácilmente si se han producido burbujas y eliminarlas.
- Bajo mantenimiento gracias a nuestros sistemas de referencia de alto rendimiento, para su aplicación en diferentes medios, como en alimentos, aguas de todo tipo, vinos, cosméticos, salmueras, etc.
- Y diferentes tipos de membranas de vidrio para medir en cualquier situación, alta alcalinidad o acidez, alta temperatura y formas diferentes para adaptarse a sus necesidades: superficies planas, micro-muestras, punción...
- Diafragmas móviles, cerámicos o abiertos



Móvil



Cerámico



Abierto

- Incluyen en su cuerpo de forma indeleble, el modelo, especificaciones y número de serie para cumplir las BPL, excepto G-201TN y electrodos de penetración de inox y plástico



nº de serie

- Los modelos STANDARD y FLOW se suministran además con el certificado de calidad, del test efectuado

Modelo de electrodo

Numero de lote

Resultado del test

Características técnicas

Electrodos digitales DHS para pHmetros XS

Las nuevas líneas de pHmetros y multiparamétricos XS, incorporan una nueva tecnología con una importante ventaja, que les permite conectar indistintamente un electrodo estándar, como un electrodo digital DHS.

Fecha

XS SENSOR QUALITY TEST REPORT	
Electrode Type: Standard / Redox	STANDARD
Product number:	32000373
Production lot: Control process	0000
Serial number:	0000
Manufacturer / Article name	
Batch number:	444
Classification: Number of lot	
Resulting in pH 7 buffer (25 ± 0.01 °C):	5 mV
Lower pH (pH 4 buffer) (25 ± 0.01 °C):	159 mV
Resulting in pH 4 buffer (15 ± 0.01 °C):	0...14 pH
Lower pH (pH 4 buffer) (25 ± 0.01 °C):	
Measuring range:	0...14 pH
Temperature range:	10...80 °C
Temperature sensor:	Temperature / Sensor or temperature
Reference electrolyte:	KCl 3M
Reference electrode type:	
<small>* Measurement performed in Certified Reference Material. ** All measurements are performed in accordance with ISO 9000. *** Reference value depends on material and reference method. A change of the measurement value when changing the range and size is a normal behavior of the physical chemical system. Our products are delivered without calibration and are not intended for use as a standard reference electrode without calibration. The selection of the value of the range depends on the application and the use of the product.</small>	
Product Quality Control	16/13/2014
Production Quality Control	Controlled Quality Control
<small>The document is generated electronically and does not require any signature. Please observe the identification number and check the identification number. Check documents if possible and identify your order before time.</small>	

¿Qué son los electrodos digitales DHS?

(Ver electrodos digitales DHS en página 12)

Digital High Sensors (DHS) son los nuevos electrodos de pH con chip interno que almacenan información: fecha y valores de la última calibración, modelo y lote de producción del electrodo.

En los instrumentos con función DHS. Al conectar el electrodo de pH DHS XS, todos los datos almacenados se transfieren automáticamente al instrumento.

La pantalla mostrará secuencialmente: Modelo del sensor, lote de producción, fecha de la última calibración, pendiente y potencial de asimetría.

Como los datos quedan almacenados en el chip del electrodo, si lo trasladamos a otro instrumento XS DHS, podremos empezar a trabajar inmediatamente y con extrema seguridad, ya que los datos de la última calibración se transferirán automáticamente y se utilizarán para mediciones de pH.



Los nuevos electrodos de pH DHS no tienen batería interna, por lo que pueden almacenarse como un electrodo de pH normal y no utilizan conectores especiales, sino el BNC estándar.

Muchos fabricantes que utilizan sensores digitales han desarrollado instrumentos exclusivos para estos sensores. Nuestro equipo de I+D ha diseñado la nueva línea de instrumentos para trabajar indistintamente con los nuevos electrodos digitales DHS y con los electrodos de pH analógicos convencionales de cualquier marca.

Todos los sensores XS estándar son conectables a la mayoría de marcas de pHmetros y conductímetros del mercado, excepto los que incluyen sensor de temperatura, en este caso ver tabla de electrodos.

Los DHS solo son conectables a los instrumentos XS

Cables para pH / Redox



Cat nº	Descripción
G-355173	1 m de cable BNC / AS7
G-355174	1 m de cable DIN / AS7
LP-PH-MP5-1	1 m de cable MP-5 (Crison/HACH) / AS7
G-CATNT55	Sonda Cat, NTC 3 KΩ de inmersión, diámetro 3 mm, cuerpo de acero inoxidable, para instrumentos XS

Conexiones según el instrumento a utilizar

	Temp BNC +1 Jack CINCH-RCA	Para conectar a instrumentos XS
	Temp DIN +1 banana Ø 4 mm	Para conectar a instrumentos Knick, Schott, WTW
	Temp BNC +1 banana Ø 4 mm	Para conectar a instrumentos Crison (de sobremesa)
	Multipin MP-5	Para conectar a instrumentos Crison, Hach (portátiles)



Características técnicas

	POLYMER PLAST	POLYMER PLAST BNC	201 TN	210T BNC	250 M	210 T-M
Aplicaciones	Aguas potables, naturales, residuales, salmueras				Uso general en aguas, diluciones acuosas,...	
Escala de medida	0...14 pH	0...14 pH	0...14 pH	0...14 pH	0...14 pH	
Temperatura de trabajo	0...60 °C	0...60 °C	0...60 °C	0 ... 80°C	0...60 °C	0...80°C
Elemento de referencia	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Ag / AgCl	
Diafragma	1 cerámico + 1 abierto	1 cerámico + 1 abierto	1 cerámico + 1 abierto	Cerámico	Cerámico	
Electrolito	Polímero	Polímero	GEL	GEL	GEL	
Membrana	Cilíndrica	Cilíndrica	Cilíndrica	Cilíndrica	Cilíndrica	
Diámetro	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	
Material del cuerpo	Plástico	Plástico	Plástico	Vidrio y PC	Plástico	
Inmersión mínima	10 mm	10 mm	10 mm	18 mm	10 mm	
Sensor de temperatura	No	No	NTC 30KΩ	PT1000	Pt1000 (el 250 M sin temperatura)	
Cabezal o conector						
	Cabezal S7	Cable fijo BNC	Cable fijo BNC CINCH-RCA	Cable fijo BNC + banana Ø 4mm	Multipín MP-5	
Cat nº	G-32200493	G-32200503	G-201TN	G-210T	G-250-M	G-210T-M
Para pHmetros	XS, Eutech, Knick, Crison, Orion, Hanna, Mettler, WTW, Sartorius	XS, Eutech, Knick, Crison, Hach, Orion, Hanna, Mettler, Sartorius	XS	Crison / Hach	Crison / Hach (Multipín)	



Características técnicas	POLYMER	POLYMER TIP	GEL	STANDARD BNC	STANDARD DIN
Aplicaciones	Aguas potables, naturales, soluciones acuosas, salmueras, soluciones salinas, bebidas Soft	Masas de pan, pasta, semisólidos, levaduras, almidones	Aguas potables, detergentes, naturales, de riesgo	Muestras a alta temperatura, titulaciones, tampones TRIS, disoluciones acuosas	
Escala de medida	0...14 pH	0...14 pH	0...14 pH	0...14 pH	
Temperatura de trabajo	-10...80 °C	-10...80 °C	-10...60 °C	-10...100 °C	
Elemento de referencia	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	
Diafragma	1 abierto	2 abiertos	Cerámico	Cerámico	
Electrolito	Polímero	Polímero	GEL	KCl 3M	
Membrana	Cilíndrica	Punta	Cilíndrica	Cilíndrica	
Diámetro	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	
Material del cuerpo	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio	
Inmersión mínima	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	
Sensor de temperatura	No	No	No	No	
Cabezal o conector					
Cat nº	G-32200223	G-32200443	G-32200203	G-32200263	G-32200273
Para pHmetros	XS, Eutech, Knick, Crison, Hach, Orion, Hanna, Mettler, WTW, Sartorius			XS, Eutech, Crison, Hach, Hanna, Orion, Mettler	Knick, Schott, WTW



Características técnicas	STANDARD		STANDARD	STANDARD HA	STANDARD HF	214 T
	T-BNC	T-DIN				
Aplicaciones	Muestras a alta temperatura, titulaciones, tampones TRIS, disoluciones acuosas			Muestras de alta alcalinidad	Muestras con HF (0.01M / 200 mg/l)	Aguas potables, naturales, soluciones acuosas
Escala de medida	0...14 pH		0...14 pH	0...14 pH	0...14 pH	0...14 pH
Temperatura de trabajo	-10...100 °C		-10...100 °C	-10...100 °C	-10...100 °C	-10...100 °C
Elemento de referencia	Ag/AgCl		Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Diafragma	Cerámico		Cerámico	Cerámico	Cerámico	Cerámico
Electrolito	KCl 3M		KCl 3M	KCl 3M	KCl 3M	KCl 3M
Membrana	Cilíndrica		Cilíndrica	Cilíndrica	Cilíndrica	Cilíndrica
Diámetro	12 mm		12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Material del cuerpo	Vidrio		Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio
Inmersión mínima	15 mm		15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Sensor de temperatura	NTC 30KΩ		No	No	No	PT1000
Cabezal o conector						
	Cable fijo BNC CINCH-RCA	Cable fijo DIN + banana Ø 4mm	Cabezal S7	Cabezal S7	Cabezal S7	Cable fijo BNC + banana Ø 4mm
Cat nº	G-32200473	G-32200463	G-32200363	G-32200423	G-32200433	G-214T
Para pHmetros	XS	Knick, Schott, WTW	XS, Eutech, Knick, Crison, Hach, Orion, Hanna, Mettler, WTW, Sartorius			Crison / Hach



Características técnicas	FLAT	FLOW	FLOW TEMP BNC	FLOW TEMP BNC Pt1000	FLOW TEMP DIN
Aplicaciones	Medidas en superficie, piel, papel, celulosa, placas petri...	Aguas puras, emulsiones, suspensiones, vinos, mostos, vinagres, licores, mayonesas, mermeladas, titulaciones, tierras*, sulfuros, baños galvánicos, purines, cosméticos, jabones, pasta dentífrica, detergente, pinturas, orina			
Escala de medida	0...14 pH	0...14 pH	0...14 pH	0...14 pH	0...14 pH
Temperatura de trabajo	0...60 °C	-10...80 °C	-10...80 °C	-10...80 °C	-10...80 °C
Elemento de referencia	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Diafragma	Teflon + 3 abiertos	Esmerilado con protección de PTFE	Esmerilado con protección de PTFE	Esmerilado con protección de PTFE	Esmerilado con protección de PTFE
Electrolito	Polímero	KCl 3M	KCl 3M	KCl 3M	KCl 3M
Membrana	Plana	Cilíndrica	Cilíndrica	Cilíndrica	Cilíndrica
Diámetro	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Material del cuerpo	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio
Inmersión mínima	1 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Sensor de temperatura	No	No	NTC 30K Ω	Pt1000	PT1000
Cabezal o conector					
	Cabezal S7	Cabezal S7	Cable fijo BNC CINCH-RCA	Cable fijo BNC + banana \varnothing 4mm	Cable fijo DIN + banana \varnothing 4mm
Cat nº	G-32200413	G-32200373	G-32200723	G-32200743	G-32200733
Para pHmetros	XS, Eutech, Knick, Crison, Hach, Orion, Hanna, Mettler, WTW, Schott, Sartorius		XS	Crison, Hach	Knick, Schott, WTW

* Para aplicaciones en tierras, ver método en www.labprocess.es



Características técnicas

SEMI MICRO

MICRO

MICRO P

MICRO SPECIAL

Medidas en micromuestras o pequeños volúmenes.

Aplicaciones

Tubos de ensayo

Volumenes < 2 ml

Volumenes < 2 ml con proteínas

Tubos RMN

Escala de medida

0...14 pH

0...14 pH

0...14 pH

0...14 pH

Temperatura de trabajo

0...100 °C

0...100 °C

0...100 °C

0...100 °C

Elemento de referencia

Ag/AgCl

Ag/AgCl

Ag/AgCl

Ag/AgCl

Diafragma

Cerámico

Cerámico

Cerámico

Cerámico

Electrolito

KCl 3M

KCl 3M

KCl Glicerina

KCl 3M

Membrana

Cilíndrica

Cilíndrica

Cilíndrica

Cilíndrica

Longitud / Diámetro

100 / 6 mm

60 / 3 mm

60 / 3 mm

180 / 3 mm

Material del cuerpo

Vidrio

Vidrio

Vidrio

Vidrio

Inmersión mínima

15 mm

7 mm

7 mm

7 mm

Sensor de temperatura

No

No

No

No

Cabezal o conector



Cabezal S7



Cabezal S7



Cabezal S7



Cabezal S7

Cat n°

G-32200383

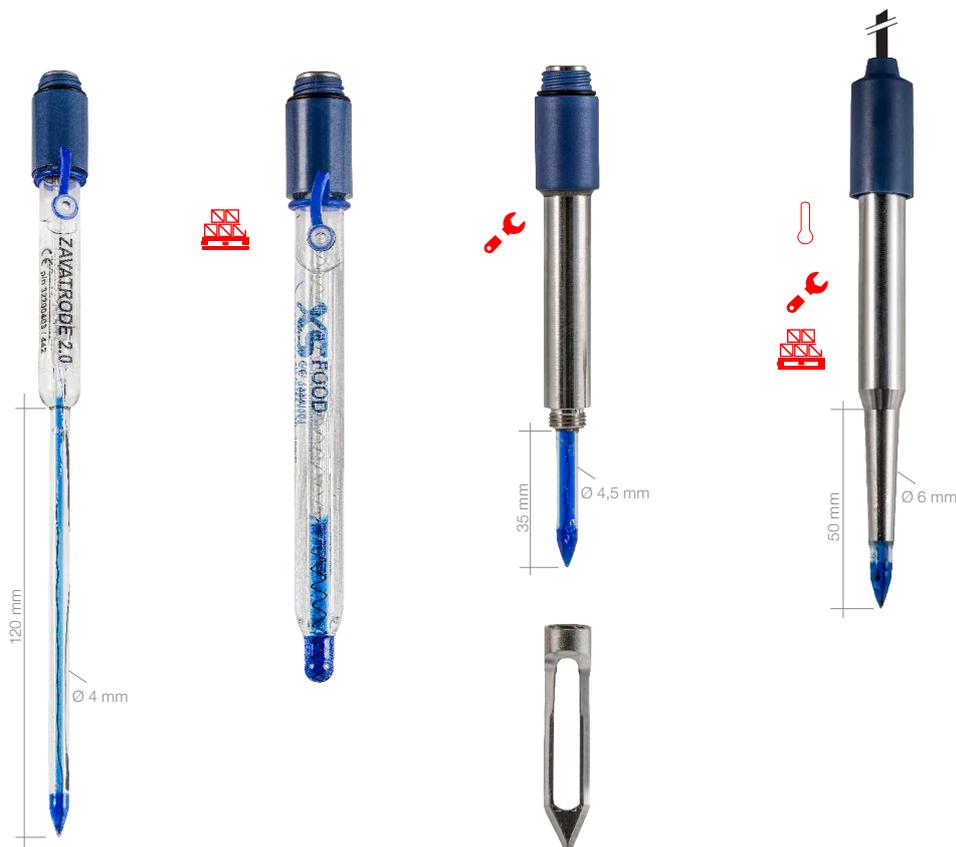
G-32200213

G-32200253

G-32200453

Para pHmetros

XS, Eutech, Knick, Crison, Hach, Orion, Hanna, Mettler, WTW, Schott, Sartorius



Características técnicas	ZAVATRODE	FOOD	2 PORE K	2 PORE STEEL T	STEEL T DIN
Aplicaciones	Penetración en queso y semisólidos que requieren más profundidad	Leche, yogurt, zumos, cremas, salsas, lácteos y muestras con proteínas	Penetración en carne (canales) y piezas grandes	Penetración en carnes, embutidos, queso, jamones, frutas y vegetales	
Escala de medida	0...14 pH	0...14 pH	0...14 pH	0...14 pH	
Temperatura de trabajo	0...60 °C	-10...100 °C	0...60 °C	0...60 °C	
Elemento de referencia	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	
Diafragma	Cerámico	3 cerámicos	2 abiertos	2 abiertos	
Electrolito	KCl Glicerina	KCl Glicerina	Polímero	Polímero	
Membrana	Punta	Cilíndrica	Punta	Punta	
Longitud / Diámetro	120 / 4 mm	120 mm	35 / 4.5 mm	50 / 6 mm	
Material del cuerpo	Vidrio	Vidrio	Vidrio / INOX 316	Vidrio / INOX 316	
Inmersión mínima	10 mm	15 mm	15 mm	35 mm	
Sensor de temperatura	No	No	No	NTC 30KΩ	
Cabezal o conector					
	Cabezal S7	Cabezal S7	Cabezal S7	Cable fijo BNC CINCH-RCA	Cable fijo DIN + banana Ø 4mm
Cat nº	G-32200403	G-32200393	G-32200303	G-32200313	G-32200643
Para pHmetros	XS, Eutech, Knick, Crison, Hach, Orion, Hanna, Mettler, WTW, Schott, Sartorius			XS	Knick, Schott, WTW



Características técnicas	2 PORE	2 PORE SLIM	2 PORE F	2 PORE F TEMP BNC DIN	2 PORE T	
Aplicaciones	Penetración en carnes, embutidos, queso, jamones, frutas y vegetales					
Escala de medida	0...14 pH	0...14 pH	0...14 pH	0...14 pH	0...14 pH	
Temperatura de trabajo	0...60 °C	0...60 °C	0...60 °C	0...60 °C	0...60 °C	
Elemento de referencia	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Ag / AgCl	
Diafragma	2 abiertos	2 abiertos	2 abiertos	2 abiertos	2 abiertos	
Electrolito	Polímero	Polímero	Polímero	Polímero	Polímero	
Membrana	Punta	Punta	Punta	Punta	Punta	
Longitud / Diámetro	35 / 6 mm	35 / 4.5 mm	50 / 6 mm	50 / 6 mm	35 / 6 mm	
Material del cuerpo	Vidrio	Vidrio	Vidrio / Plástico POM	Vidrio / Plástico POM	Vidrio	
Inmersión mínima	10 mm	10 mm	15 mm	15 mm	10 mm	
Sensor de temperatura	No	No	No	NTC 30KΩ	Pt 1000	NTC 30KΩ
Cabezal o conector						
	Cabezal S7	Cabezal S7	Cabezal S7	Cable fijo BNC CINCH-RCA	Cable fijo DIN + banana Ø 4mm	Cable fijo BNC CINCH-RCA
Cat nº	G-32200333	G-32200283	G-32200293	G-32200703	G-32200713	G-32200323
Para pHmetros	XS, Eutech, Knick, Crison, Hach, Orion, Hanna, Mettler, WTW, Schott, Sartorius			XS	Knick, Schott, WTW	XS



Características técnicas	201 T DHS	STANDARD T-BNC DHS	FLOW TEMP DHS	2 PORE T DHS	2 PORE F TEMP DHS
Aplicaciones	Aguas potables, naturales, residuales,	Muestras a alta temperatura, titulaciones, tampones TRIS, disoluciones acuosas	Aguas de todo tipo, vinos y mostos, salmueras, cosméticos, cremas, mayonesas y mermeladas, pinturas al agua, titulaciones, muestras viscosas, detergentes	Penetración en carnes, embutidos, queso, jamones, frutas y vegetales	
Escala de medida	0...14 pH	0...14 pH	0...14 pH	0...14 pH	0...14 pH
Temperatura de trabajo	0...60 °C	-10...100 °C	-10...80 °C	0...60 °C	0...60 °C
Elemento de referencia	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Diafragma	Cerámico	Cerámico	Teflón	2 abiertos	2 abiertos
Electrolito	GEL	KCl 3M	KCl 3M	Polímero	Polímero
Membrana	Cilíndrica	Cilíndrica	Cilíndrica	Punta	Punta
Diámetro	12 mm	12 mm	12 mm	35 / 6 mm	50 / 6 mm
Material del cuerpo	Epoxy	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio / POM
Inmersión mínima	10 mm	15 mm	30 mm	10 mm	10 mm
Sensor de Tª	NTC 30KΩ	NTC 30KΩ	NTC 30KΩ	NTC 30KΩ	NTC 30KΩ
Cabezal o conector			 <p>Cable fijo BNC CINCH-RCA (DHS)</p>		
Cat nº	G-201T-DHS	G-32200123	G-32200133	G-32200113	G-32200143
Para pHmetros			XS		



Características técnicas	PLAST ORP BNC	PLAST ORP	STANDARD ORP	STANDARD AG	STANDARD KF
Aplicaciones		Medidas Redox (ORP)		Titraciones argentométricas	Titraciones Karl-Fischer, SO ₂
Escala de medida	± 1000 mV	± 1000 mV	± 2000 mV	± 2000 mV	-
Temperatura de trabajo	0...60 °C	0...60 °C	-10...100 °C	-10...80 °C	0...80 °C
Elemento de referencia	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	-
Diafragma	Cerámico	Cerámico	3 cerámicos	Cerámico	-
Electrolito	GEL	GEL	KCL 3M	KNO ₃ 1M	-
Sensor	Platino	Platino	Platino	Plata	Doble Platino
Diámetro	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Material del cuerpo	Epoxy	Epoxy	Vidrio	Vidrio	Vidrio
Inmersión mínima	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Sensor de temperatura	No	No	No	No	No
Cabezal o conector					
	Cable fijo BNC	Cabezal S7	Cabezal S7	Cabezal S7	Cabezal S7
Cat nº	G-32200673	G-32200663	G-32200233	G-32200483	G-32200523
Para pHmetros	XS, Eutech, Crison, Hach, Orion, Hanna, Mettler, Sartorius	XS, Eutech, Knick, Crison, Hach, Orion, Hanna, Mettler, Schott, WTW, Sartorius			Para valoradores KF, SO ₂ , etc...

Disoluciones tampón pH XS (con certificado de trazabilidad NIST)



- Precisión de 0.01 / 0.02 pH / 25°C.
- Hasta 2 años de estabilidad.
- Vaso con válvula anti-retorno.
- Inmunes a los microorganismos.
- Coloreadas según norma para evitar confusión.



Cat nº	Trazables NIST
G-32383123	Disolución tampón pH 4.01 ± 0.01 pH/25°C, 1 x 75 ml (sin certificado).
G-32383133	Disolución tampón pH 7.00 ± 0.01 pH/25°C, 1 x 75 ml (sin certificado).
G-32383143	Disolución tampón pH 10.01 ± 0.02 pH/25°C, 1 x 75 ml (sin certificado).

Cat nº	Trazables NIST
G-51100033	Disolución tampón pH 4.01 ± 0.01 pH/25°C, 1x250 ml. Coloreada en rojo.
G-51100043	Disolución tampón pH 7.00 ± 0.01 pH/25°C, 1x250 ml. Coloreada en verde.
G-51100073	Disolución tampón pH 9.21 ± 0.02 pH/25°C, 1x250 ml. Coloreada en azul.
G-51100063	Disolución tampón pH 10.01 ± 0.02 pH/25°C, 1x250 ml. Incolora.

Cat nº	Trazables NIST
G-51100133	Disolución tampón pH 4.01 ± 0.01 pH/25°C, 1x500 ml. Coloreada en rojo.
G-51100143	Disolución tampón pH 7.00 ± 0.01 pH/25°C, 1x500 ml. Coloreada en verde.
G-51100173	Disolución tampón pH 9.21 ± 0.02 pH/25°C, 1x500 ml. Coloreada en azul.
G-51100163	Disolución tampón pH 10.01 ± 0.02 pH/25°C, 1x500 ml. Incolora.



Los sobres de un solo uso son fáciles de utilizar y tienen caducidad larga. Cada sobre está sellado herméticamente, y contiene la cantidad de solución (25 ml) para una calibración correcta. Las soluciones en sobres también disponen de certificado de trazabilidad NIST descargable en nuestra web.

Todas las soluciones de calibración muestran en la etiqueta:

- El valor nominal de pH
- Tabla de referencia de la relación entre el pH y el valor de la temperatura
- El número de lote de producción
- Fecha de caducidad



Cat nº	Sobre de pH
G-51102013	Disolución tampón pH 4.01±0.01/25°C, 1x20 sobres de 25ml, con certificado trazable NIST.
G-51102023	Disolución tampón pH 7.00±0.01/25°C, 1x20 sobres de 25ml, con certificado trazable NIST.
G-51102043	Disolución tampón pH 10.01±0.02/25°C, 1x20 sobres de 25ml, con certificado trazable NIST.

- Contenedor opaco para evitar la luz, con grifo incorporado.
- Disoluciones coloreadas.



Cat nº	Disolución tampón
G-51100233	Disolución tampón pH 4.01 ±0.01 pH/25°C, Politainer de 5 litros. Coloreada en rojo
G-51100243	Disolución tampón pH 7.00 ±0.01 pH/25°C, Politainer de 5 litros. Coloreada en verde
G-51100273	Disolución tampón pH 9.21 ±0.02 pH/25°C, Politainer de 5 litros. Coloreada en azul
G-51100263	Disolución tampón pH 10.01 ±0.02 pH/25°C, Politainer de 5 litros. Incoloro

Disoluciones tampón pH XS (con certificado ENAC)



- Precisión de 0.01 / 0.02 pH / 25°C.
- Hasta 2 años de estabilidad.
- Vaso con válvula anti-retorno.
- Inmunes a los microorganismos.
- Coloreados según norma para evitar confusión.



Cat nº XS Profesional certificadas DAkKS / DKD (Equivalente ENAC)

G-51300003	Disolución tampón pH 4.01 ± 0.01 pH/25°C, 1x250 ml. Coloreada en rojo.
G-51300013	Disolución tampón pH 7.00 ± 0.01 pH/25°C, 1x250 ml. Coloreada en verde.
G-51300023	Disolución tampón pH 9.21 ± 0.02 pH/25°C, 1x250 ml. Coloreada en azul.
G-51300033	Disolución tampón pH 10.01 ± 0.02 pH/25°C, 1x250 ml. Coloreada en amarillo.

Cat nº XS Profesional certificadas DAkKS / DKD (Equivalente ENAC)

G-51300103	Disolución tampón pH 4.01 ± 0.01 pH/25°C, 1x500 ml. Coloreada en rojo.
G-51300113	Disolución tampón pH 7.00 ± 0.01 pH/25°C, 1x500 ml. Coloreada en verde.
G-51300123	Disolución tampón pH 9.21 ± 0.02 pH/25°C, 1x500 ml. Coloreada en azul.
G-51300133	Disolución tampón pH 10.01 ± 0.02 pH/25°C, 1x500 ml. Coloreada en amarillo.

Disoluciones patrón Redox



Cat nº Descripción

G-51100303	Disolución patrón redox 200 mV, 1x250 ml XS, con certificado de trazabilidad NIST.
G-51100313	Disolución patrón redox 475 mV, 1x250 ml XS, con certificado de trazabilidad NIST.
G-51100323	Disolución patrón redox 475 mV, 1x500 ml XS, con certificado de trazabilidad NIST.

Otros valores bajo demanda: 124, 200, 250, 300, 400, 465, 600 y 650 mV



Disoluciones electrolíticas y mantenimiento de electrodo



No certificables, por no estar directamente relacionados con la medida

Cat nº Descripción

G-32208003	KCl 3M, 1 x 75 ml XS
G-32208013	KCl 3M, 1 x 500 ml XS
G-32208033	KNO3 1 M, para electrodos de plata, 1 x 75 ml XS
G-12005033	LiCl 1 M en etanol, para medidas en medios no acuosos, 1 x 100 ml XS
G-32208083	Regenerador de membranas (HF), 1 x 75 ml XS
G-32208103	Limpia-diafragmas (tiourea+HCl), 1 x 250 ml XS (Antes: AC-264703)
G-32208093	Limpia-proteínas (pepsina+HCl), 1 x 250 ml XS (Antes: AC-264701)
G-32208023	KCL + glicerina, 1 x 75 ml XS
G-32208053	Mantenimiento y conservación de electrodos, 1x500 ml XS



Características técnicas	2301 TN	VPT 80/1	VPT 51/01	ST 17	VPT 80/10
Aplicaciones	Uso general con equipos portátiles	Muy precisa, para uso general	Muestras de baja conductividad, aguas puras y ultrapuras	Muestras viscosas o sucias. Fácil limpieza	Muestras con alta conductividad
Escala de medida	10 $\mu\text{S/cm}$... 100 mS/cm	10 $\mu\text{S/cm}$... 100 mS/cm	0.1 $\mu\text{S/cm}$... 1 mS/cm	10 $\mu\text{S/cm}$... 150 mS/cm	100 μS ... 200 mS/cm
Temperatura de trabajo	0...60°C	0...80°C	0...60°C	0...80 °C	0...80 °C
Constante de celda	1 cm ⁻¹	1 cm ⁻¹	0,1 cm ⁻¹	1 cm ⁻¹	10 cm ⁻¹
Material del sensor	Platino	Platino	Inox	Inox	Platino
Material del cuerpo	Plástico	Vidrio	PVC e inox	Inox, PP y ULTEM	Vidrio
Longitud	120 mm	120 mm	120 mm	144 mm	120 mm
Diámetro	12 mm	12 mm	12 mm	16 mm	12 mm
Inmersión mínima	30 mm	30 mm	35 mm	50 mm	50 mm
Sensor de temperatura	NTC 30K Ω	NTC 30K Ω	NTC 30K Ω	NTC 30K Ω	NTC 30K Ω
Cabezal o conector					
Cat nº	G-2301TN	G-VPT80/1	G-VPT50/01	E-ST17	G-VPT80/10
Para conductímetros	XS				

Características técnicas

	3032 XS
Para conductímetros	XS
Escala de medida	10 $\mu\text{S}/\text{cm}$...50mS
Temperatura de trabajo	0...50°C
Constante de celda	-
Material del sensor	Inox
Material del cuerpo	Inox
Longitud	200 mm
Diámetro	8 mm
Inmersión mínima	50 mm
Sensor de temperatura	NTC 30K Ω

Cabezal o conector



BNC + CINCH-RCA cable fijo

Cat nº

G-3032XS

Aplicaciones

Medida directa en suelo



Disoluciones patrón de conductividad (con certificado NIST)

**BOTELLA ANTI-CONTAMINACIÓN Y CERTIFICADO N.I.S.T.,
DESCARGABLE DESDE www.labprocess.es**



- Botella ergonómica de 500 ml con compartimento de dosificación incorporado y una tabla de valores según la temperatura para una precisión calibración
- 1.3 y 5.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en botella de vidrio de 300 ml y tiempo de vida 12 meses
- Económico, utilizando sólo la cantidad adecuada por calibración
- 84, 1.413, 12.880 y 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$ con tiempo de vida 24 meses
- Valor real y fecha de vencimiento impresa en la botella y reportados en el certificado
- Certificados disponibles en nuestro sitio web



Cat nº	Trazables NIST
G-51100503	Disolución patrón de conductividad XS 1,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C, ± 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1x300 ml. Con certificado trazable NIST. Botella de vidrio
G-51100513	Disolución patrón de conductividad XS 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C, ± 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1x300 ml. Con certificado trazable NIST. Botella de vidrio
G-51100613	Disolución patrón de conductividad XS 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C, $\pm 1\%$, 1x500 ml. Con vaso antiretorno para calibración. Certificado trazable NIST
G-51100633	Disolución patrón de conductividad XS 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C, $\pm 1\%$, 1x500 ml. Con vaso antiretorno para calibración Certificado trazable NIST
G-51100643	Disolución patrón de conductividad XS 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C, $\pm 1\%$, 1x500 ml. Con vaso antiretorno para calibración. Certificado trazable NIST
G-51100623	Disolución patrón de conductividad XS 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C, $\pm 1\%$, 1x500 ml. Con vaso antiretorno para calibración Certificado trazable NIST

Ponemos a tu disposición una amplia gama de soluciones para pH y conductividad en forma de prácticos sobres de 25 ml.

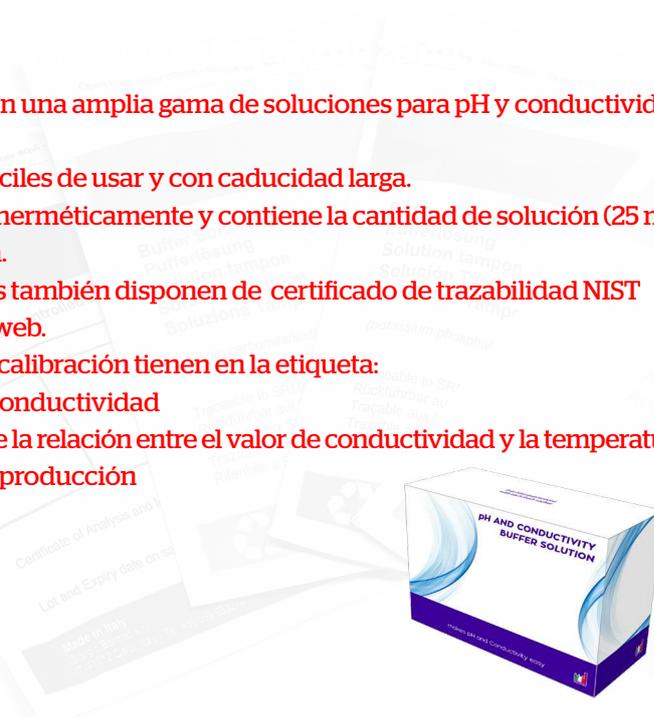
Sobres de un solo uso, fáciles de usar y con caducidad larga.

Cada sobre está sellado herméticamente y contiene la cantidad de solución (25 ml) para una calibración correcta.

Las soluciones en sobres también disponen de certificado de trazabilidad NIST descargable en nuestra web.

Todas las soluciones de calibración tienen en la etiqueta:

- El valor nominal de conductividad
- Tabla de referencia de la relación entre el valor de conductividad y la temperatura
- El número de lote de producción
- Fecha de caducidad



Cat nº Bolsas de conductividad

G-51102053	Disolución patrón conductividad 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ $\pm 1\%$ /25°C, 1x20 sobres de 25ml, con certificado trazable NIST.
G-51102063	Disolución patrón conductividad 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ $\pm 1\%$ /25°C, 1x20 sobres de 25ml, con certificado trazable NIST.

Disoluciones patrón de conductividad (con certificado ENAC)

BOTELLA ANTI-CONTAMINACIÓN Y CERTIFICADO DFM (EQUIVALENTE ENAC), DESCARGABLE DESDE www.labprocess.es



- Botella ergonómica de 500 ml con compartimento de dosificación incorporado y una tabla de valores según la temperatura para una precisión calibración
- 1.3 y 5.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en botella de vidrio de 300 ml y tiempo de vida mínimo 12 meses
- Económico, utilizando solo la cantidad adecuada por calibración
- Tiempo de vida 24 meses
- Valor real y fecha de vencimiento impresa en la botella y reportados en el certificado
- Certificados disponibles en nuestro sitio web



Cat nº Descripción

G-51300303	Disolución patrón de conductividad XS 1,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C, ± 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 1x300 ml de vidrio. Con certificado DFM (ENAC). Botella de vidrio
G-51300313	Disolución patrón de conductividad XS 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C, ± 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 1x300 ml de vidrio. Con certificado DFM (ENAC). Botella de vidrio
G-51300323	Disolución patrón de conductividad XS 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C, $\pm 1\%$ 1x500 ml. Con vaso antiretorno para calibración. Con certificado DFM (ENAC)
G-51300333	Disolución patrón de conductividad XS 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C, $\pm 1\%$ 1x500 ml. Con vaso antiretorno para calibración. Con certificado DFM (ENAC)
G-51300343	Disolución patrón de conductividad XS 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C, $\pm 1\%$ 1x500 ml. Con vaso antiretorno para calibración. Con certificado DFM (ENAC)
G-51300353	Disolución patrón de conductividad XS 12,880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C, $\pm 1\%$ 1x500 ml. Con vaso antiretorno para calibración. Con certificado DFM (ENAC)

