



Electrodos de laboratorio y disoluciones pH, Redox y Conductividad

+ swiss hand made



Producto
certificado



Sensor de
temperatura



Sin
mantenimiento



Stock
garantizado



Fabricado 100%
en Europa

APLICACIONES		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	Potables, naturales	✓		✓	✓											
	Residuales, soluciones acuosas	✓			✓											
	Aguas ultra puras, baja conductividad							✓								
	Salmueras, soluciones salinas	✓			✓											
	Emulsiones acuosas, suspensiones							✓								
ALIMENTACIÓN	Leche, yogur, nata, cremas de leche, mantequillas						✓									
	Vinos, mostos							✓								
	Bebidas Soft, cerveza, zumo			✓	✓											
	Carnes (canales)										✓					
	Jamón, embutido, carnes								✓	✓						
	Quesos								✓	✓						
	Masas panarias, pasta, levaduras, almidones						✓									
	Frutas, vegetales								✓							
	Alto % en proteínas						✓									
QUÍMICA	Ácidos fuertes			✓												
	Ácido fluorhídrico			✓												
	Álcalis			✓												
	Baños galvánicos	✓						✓								
	Calcio (sulfato, óxidos)	✓						✓								
	Cianuros descontaminación	✓						✓								
	Desinfectantes			✓												
	Pinturas							✓								
	Titrationes							✓								
	Grasas				✓											
AGRICULTURA	Fertilizantes	✓			✓											
	Tierras en disolución	✓			✓											
	Tierras medida directa					✓										
	Aguas de riego	✓			✓											
COSMÉTICOS	Cremas cosméticas				✓			✓								
	Jabones líquidos	✓			✓			✓								
	Pasta dentrífico							✓								
	Detergente				✓			✓								
BIO	Microbiología											✓				
	Sueros						✓									
	Agar (placas Petri)															✓
	Tampones TRIS			✓												
	Micro 3 mm													✓		
	Micro 3 mm para proteínas														✓	
	Micro 6 mm											✓				
Micro para tubos NMR												✓				
FLAT	Papel															✓
	Piel															✓

*
Portátiles

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

***Electrodos para instrumentos portátiles**

ELECTRODOS DE pH



Avanzado programa con dos tipos de electrodos de pH y Redox:
 Estándar (analógicos)
 Digitales, los **DHS**

Electrodos para cualquier tipo de pHmetro analógico

Dos tipos:

- Cabeza con rosca S7, la más estándar, para conectar a 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

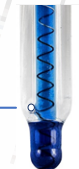
- Electrolitos de última generación (polímero y gel) para soportar todo tipo de medidas (con presencia de proteínas, productos sucios, aguas puras...)
- Buffer interno de color azul, que proporciona una visión clara del contacto en el interior de la membrana de vidrio, y ver fácilmente si se han producido 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



nº de serie

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

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 convencional, como un electrodo digital DHS

Modelo de electrodo

Numero de lote

Resultado del test

Características técnicas

Fecha

QUALITY TEST REPORT	
Modelo tipo:	STANDARD
Producto número:	3200373
Serial number:	0000
Batch number:	444
Measuring range:	0...14 pH
Temperature range:	10...80 °C
Reference electrolyte:	KCl 3M
Measurement principle:	ISM
Product Quality Control	16/13/014

¿Que son los electrodos digitales DHS?

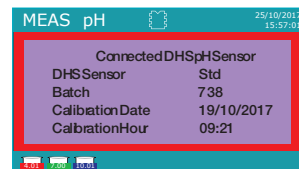
(Ver electrodos digitales DHS en página 12)

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.



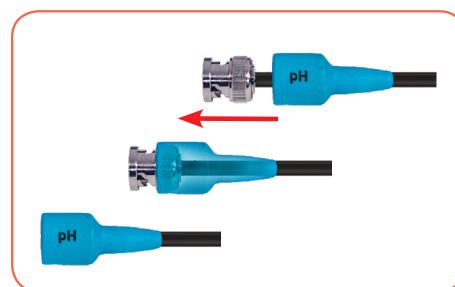
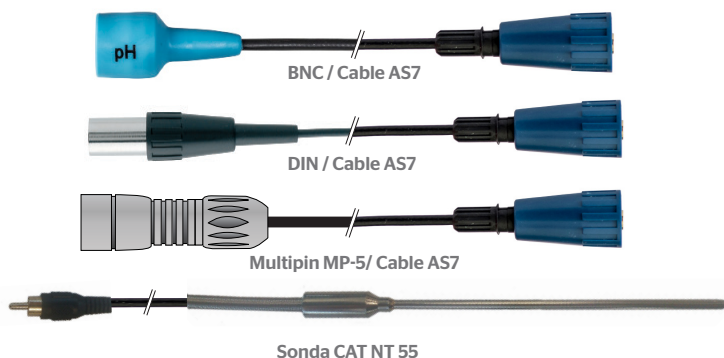
Los nuevos electrodos de pH DHS no tienen batería interna, por lo que pueden almacenarse como un electrodo de pH normal y no utilizan conectores especiales, sino el BNC estándar.

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



Conector BNC con protección de plástico

Cat nº	Descripción
G-355173	1 m de cable BNC / AS7
G-355174	1 m de cable DIN / AS7
G-355991	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)






USO GENERAL CUERPO DE PLÁSTICO



Características técnicas	USO GENERAL CUERPO DE PLÁSTICO						
	POLYMER PLAST	POLYMER PLAST		201 TN	201 TN DIN	250 M	250 T-M
		BNC	DIN				
Para pHmetros	XS, Eutech, Knick, Crison, Orion, Hanna, Mettler, WTW, Sartorius	XS, Eutech, Knick, Crison, Hach, Orion, Hanna, Mettler, Sartorius		XS	Knick	Crison / Hach (Multipín)	
Escala de medida	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...80°C
Elemento de referencia	Ag / AgCl encapsulado	Ag / AgCl encapsulado		Ag / AgCl		Ag / AgCl	
Diafragma	1 cerámico + 1 abierto	1 cerámico + 1 abierto		1 cerámico + 1 abierto		Cerámico	
Electrolito	Polímero	Polímero		GEL		GEL	
Membrana	Cilíndrica	Cilíndrica		Cilíndrica		Cilíndrica	
Diámetro	12 mm	12 mm		12 mm		12 mm	
Material del cuerpo	Plástico	Plástico		Plástico		Plástico	
Inmersión mínima	10 mm	10 mm		10 mm		10 mm	
Sensor de temperatura	No	No		NTC 30KΩ		Pt1000 (el 250 M sin temperatura)	
Cabezal o conector	 Cabezal S7	 Cable fijo BNC	 Cable fijo DIN	 Cable fijo BNC CINCH-RCA	 Cable fijo DIN + 2 bananas	 Multipín MP-5	
Cat nº	G-32200493	G-32200503	G-32200513	G-50002002	G-50002042	G-250-M	G-250T-M
Aplicaciones	Uso universal. Aguas potable, aguas residuales, salmueras, detergentes						

USO GENERAL CUERPO DE VIDRIO



Características técnicas	USO GENERAL CUERPO DE VIDRIO				
	POLYMER	POLYMER TIP	GEL	STANDARD	
				BNC	DIN
Para pHmetros	XS, Eutech, Knick, Crison, Hach, Orion, Hanna, Mettler, WTW, Sartorius			XS, Eutech, Crison, Hach, Hanna, Orion, Mettler	Knick, Schott, WTW
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 encapsulado	Ag/AgCl encapsulado	Ag/AgCl	Ag/AgCl encapsulado	
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					
	Cabezal S7	Cabezal S7	Cabezal S7	Cable fijo BNC	Cable fijo DIN
Cat nº	G-32200223	G-32200443	G-32200203	G-32200263	G-32200273
Aplicaciones	Aguas, emulsiones y suspensiones acuosas, zumos, baños galvánicos, pinturas acuosas, jabones	Aguas, masas de pan, pasta, cremas, semisólidos, tierras	Aguas potables, salmueras, detergentes	Muestras a alta temperatura, titulaciones, tampones TRIS, disoluciones acuosas	






USO GENERAL CUERPO DE VIDRIO



Características técnicas	USO GENERAL CUERPO DE VIDRIO					
	STANDARD		STANDARD	STANDARD HA	STANDARD HF	214 T PT1000
	T-BNC	T-DIN				
Para pHmetros	XS	Knick, Schott, WTW	XS, Eutech, Knick, Crison, Hach, Orion, Hanna, Mettler, WTW, Sartorius			Crison / Hach
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 encapsulado		Ag/AgCl encapsulado	Ag/AgCl encapsulado	Ag/AgCl encapsulado	Ag/AgCl encapsulado
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
Aplicaciones	Muestras a alta temperatura, titulaciones, tampones TRIS, disoluciones acuosas			Muestras de alta alcalinidad	Muestras con HF	Aguas potable, aguas residuales, salmueras, detergentes





APLICACIONES VARIAS



Características técnicas	APLICACIONES VARIAS				
	FLAT	FLOW	FLOW TEMP		FLOW TEMP DIN
			BNC	BNC Pt1000	
Para pHmetros	XS, Eutech, Knick, Crison, Hach, Orion, Hanna, Mettler, WTW, Schott, Sartorius		XS	Crison, Hach	Knick, Schott, WTW
Escala de medida	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
Elemento de referencia	Ag/AgCl encapsulado	Ag/AgCl encapsulado	Ag/AgCl encapsulado		Ag/AgCl encapsulado
Diafragma	Teflon + 3 abiertos	Esmerilado con protección de PTFE	Esmerilado con protección de PTFE		Esmerilado con protección de PTFE
Electrolito	Polímero	KCl 3M	KCl 3M		KCl 3Mol
Membrana	Plana	Cilíndrica	Cilíndrica		Cilíndrica
Diámetro	12 mm	12 mm	12 mm		12 mm
Material del cuerpo	Vidrio	Vidrio	Vidrio		Vidrio
Inmersión mínima	1 mm	30 mm	30 mm		30 mm
Sensor de temperatura	No	No	NTC 30KΩ	Pt1000	PT1000
Cabezal o conector	 Cabezal S7	 Cabezal S7	 Cable fijo BNC CINCH-RCA	 Cable fijo BNC + banana Ø 4mm	 Cable fijo DIN + banana Ø 4mm
Cat nº	G-32200413	G-32200373	G-32200723	G-32200743	G-32200733
Aplicaciones	Medidas en superficie, piel, papel, celulosa, placas petri...	Vinos y mostos, salmueras, cosméticos, cremas, mayonesas y mermeladas, pinturas al agua, titulaciones, muestras viscosas, aguas de todo tipo, y muestras con baja concentración iónica			

PEQUEÑOS VOLÚMENES







Características técnicas	PEQUEÑOS VOLÚMENES			
	SEMI MICRO	MICRO	MICRO P	MICRO SPECIAL
Para pHmetros	XS, Eutech, Knick, Crison, Hach, Orion, Hanna, Mettler, WTW, Schott, Sartorius			
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 encapsulado	Ag/AgCl encapsulado	Ag/AgCl encapsulado	Ag/AgCl encapsulado
Diafragma	Cerámico	Cerámico	Cerámico	Cerámico
Electrolito	KCl 3M	KCl 3M	Glicerina KCL	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 nº	G-32200383	G-32200213	G-32200253	G-32200453
Aplicaciones	Medidas en micromuestras o pequeños volúmenes. Tubos de ensayo, tubos Eppendorf, tubos RMN...			

ELECTRODOS PARA ALIMENTACIÓN



Con cuchilla inox recambiable

Características técnicas	ELECTRODOS PARA ALIMENTACIÓN					
	ZAVATRODE	FOOD	FOOD SLIM	2 PORE K	2 PORE	
					STEEL T	STEEL T DIN
Para pHmetros	XS, Eutech, Knick, Crison, Hach, Orion, Hanna, Mettler, WTW, Schott, Sartorius				XS	Knick, Schott, WTW
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	0...100 °C	0...60 °C	0...60 °C	
Elemento de referencia	Ag / AgCl	Ag / AgCl encapsulado	Ag / AgCl encapsulado	Ag/AgCl encapsulado	Ag/AgCl encapsulado	
Diafragma	Cerámico	3 cerámicos	2 cerámicos	2 abiertos	2 abiertos	
Electrolito	Glicerina KCl	Glicerina KCl	Glicerina KCl	Polímero	Polímero	
Membrana	Punta	Cilíndrica	Punta	Punta	Punta	
Longitud / Diámetro	120 / 4 mm	120 mm	120 / 6 mm	35 / 4.5 mm	50 / 6 mm	
Material del cuerpo	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio / Acero pulido	INOX 316	
Inmersión mínima	10 mm	15 mm	10 mm	15 mm	35 mm	
Sensor de temperatura	No	No	No	No	NTC 30KΩ	
Cabezal o conector	 Cabezal S7	 Cabezal S7	 Cabezal S7	 Cabezal S7	 Cable fijo BNC CINCH-RCA	 Cable fijo DIN + banana Ø 4mm
Cat nº	G-32200403	G-32200393	G-32200243	G-32200303	G-32200313	G-32200643
Aplicaciones	Penetración en queso y semisólidos que requieren más profundidad	Leche, yogurt, zumos, cremas, pasta, lácteos y muestras con proteínas	Penetración en carnes, queso, jamones, frutas y vegetales	Penetración en carne (canales) y piezas grandes	Penetración en carnes, queso, jamones, frutas y vegetales	

ELECTRODOS PARA ALIMENTACIÓN




Características técnicas	ELECTRODOS PARA ALIMENTACIÓN					
	2 PORE	2 PORE SLIM	2 PORE F	2 PORE F TEMP		2 PORE T
				BNC	DIN	
Para pHmetros	XS, Eutech, Knick, Crison, Hach, Orion, Hanna, Mettler, WTW, Schott, Sartorius			XS	Knick, Schott, WTW	XS
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 encapsulado	Ag / AgCl encapsulado	Ag encapsulado		Ag encapsulado
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	Plástico POM	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 Ø4mm	Cable fijo BNC CINCH-RCA
Cat nº	G-32200333	G-32200283	G-32200293	G-32200703	G-32200713	G-32200323

Aplicaciones

Penetración en carnes, queso, jamones, frutas y vegetales






ELECTRODOS DIGITALES DHS



Características técnicas	ELECTRODOS DIGITALES DHS				
	201 T DHS	STANDARD T-BNC DHS	FLOW TEMP DHS	2 PORE T DHS	2 PORE F TEMP DHS
Para pHmetros	XS				
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 encapsulado	Ag/AgCl encapsulado	Ag/AgCl encapsulado	Ag/AgCl encapsulado
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 T ^a	NTC 30KΩ	NTC 30KΩ	NTC 30KΩ	NTC 30KΩ	NTC 30KΩ
Cabezal o conector	 <p>Cable fijo BNC CINCH-RCA (DHS)</p>				
Cat nº	G-32200103	G-32200123	G-32200133	G-32200113	G-32200143
Aplicaciones	Aguas potable, aguas residuales, salmueras, detergentes	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	Penetración en carnes, queso, jamones, frutas y vegetales	

MEDICIONES ORP



Características técnicas	MEDICIONES REDOX (ORP)				
	PLAST ORP BNC	PLAST ORP	STANDARD ORP	STANDARD AG	STANDARD KF
Para pHmetros	XS, Eutech, Knick, Crison, Hach, Orion, Hanna, Mettler, Schott, WTW, Sartorius	XS, Eutech, Crison, Hach, Orion, Hanna, Mettler, Sartorius			Para valoradores KF, SO ₂ , etc...
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	-10...80 °C
Elemento de referencia	Ag/AgCl doble unión	Ag/AgCl doble unión	Ag/AgCl encapsulado	Ag/AgCl encapsulado	-
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 / 6 mm	12 mm	12 / 6 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
Aplicaciones	Medidas Redox (ORP)			Titriciones argentométricas	Titriciones Karl-Fischer, SO ₂

DISOLUCIONES

Soluciones tampón pH XS (con certificado de trazabilidad NIST)

¡AHORRO Y PRECISIÓN! SÓLO 15 ml POR CALIBRACIÓN.
Certificado trazable NIST descargable en www.labprocess.es



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



Soluciones tampón de pH de 55 ml

Cat nº	Trazables NIST
G-238312	Disolución tampón pH 4.01 ± 0.01 pH/25°C, 1 x 55 ml (sin certificado).
G-238313	Disolución tampón pH 7.00 ± 0.01 pH/25°C, 1 x 55 ml (sin certificado).
G-238314	Disolución tampón pH 10.01 ± 0.02 pH/25°C, 1 x 55 ml (sin certificado).

Soluciones tampón de pH de 250 ml

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.

Soluciones tampón de pH de 500 ml

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.



DISOLUCIONES

Soluciones tampón de pH de 25 ml

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	Bolsas 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.

Soluciones tampón de pH de 5 litros

- 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, Cubitainer de 5 litros. Coloreada en rojo
G-51100243	Disolución tampón pH 7.00 ±0.01 pH/25°C, Cubitainer de 5 litros. Coloreada en verde
G-51100273	Disolución tampón pH 9.21 ±0.02 pH/25°C, Cubitainer de 5 litros. Coloreada en azul
G-51100263	Disolución tampón pH 10.01 ±0.02 pH/25°C, Cubitainer de 5 litros. Incoloro

DISOLUCIONES

Disoluciones tampón pH XS (con certificado ENAC)

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



Soluciones tampón de pH de 250 ml

Cat nº	XS Profesional certificadas DAkKS / DKD
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.

Soluciones tampón de pH de 500 ml

Cat nº	XS Profesional certificadas DAkKS / DKD
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

Soluciones patrón Redox de 250 y 500 ml

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

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-1200533	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
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

No certificables, por no estar directamente relacionados con la medida

CÉLULAS DE CONDUCTIVIDAD XS



Características técnicas	CÉLULAS DE CONDUCTIVIDAD				
	2301 TN	VPT 80/1	VPT 51/01	ST 17	VPT 80/10
Para conductímetros	XS				
Escala de medida	10 $\mu\text{S/cm}$...200 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	100 μS ...200 mS
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	Epoxi e inox	ULTEM e inox	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	 BNC + CINCH-RCA cable fijo				
Cat nº	G-2301TN	G-VPT80/1	G-VPT50/01	E-ST17	G-VPT80/10
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

CÉLULAS DE CONDUCTIVIDAD XS

Características técnicas	CÉLULAS DE CONDUCTIVIDAD
	3032 XS
Para conductímetros	XS
Escala de medida	10 $\mu\text{S}/\text{cm}$...10mS
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

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, 1413, 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



Disoluciones patrón de conductividad de 300 y 500 ml

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

DISOLUCIONES

Disoluciones patrón de conductividad de 25 ml

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

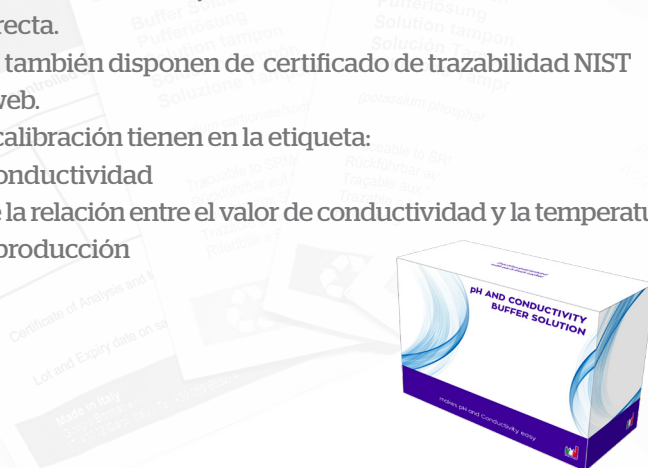
Sobres de un solo uso, fáciles de usar y con caducidad larga.

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



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



Disoluciones patrón de conductividad de 300 y 500 ml

Cat nº	Descripción
G-51300303	Disolución patrón de conductividad XS 1,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C, $\pm 1\%$ 1x300 ml de vidrio. Con certificado DFM (ENAC)
G-51300313	Disolución patrón de conductividad XS 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25°C, $\pm 1\%$ 1x300 ml de vidrio. Con certificado DFM (ENAC)
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)



**Distribuidor autorizado
LabProcess:**