

FLS PH/ORP 200

ELECTRODO CÓNICO DE CUERPO EPÓXICO



Esta línea de electrodos FLS se ha diseñado para ofrecer una solución versátil y rentable para la medición en línea o sumergida de pH y ORP en una amplia variedad de aplicaciones.

Existen versiones de unión única y doble, además de modelos con o sin tapa superior de desconexión rápida. Además, para la función de compensación automática de temperatura (ATC), está disponible una opción de pH con sensor de temperatura integrado. Estos electrodos de cuerpo epóxico pueden adaptarse a varias aplicaciones gracias a la elevada resistencia química del material. Se puede utilizar un prensaestopas sencillo y reutilizable para un montaje económico del electrodo en línea, mientras que un acople de $\frac{1}{2}$ " o $\frac{3}{4}$ " con una extensión de tubería basta para el montaje en inmersión. Una versión especial se destina a la instalación en el accesorio en T de FLS, además del collarín FLS simplemente mediante la incorporación de una tuerca.

APLICACIONES

- Tratamiento de aguas
- Sistemas de neutralización
- Supervisión de la calidad del agua
- Piscinas y SPA
- Acuicultura
- Sistemas agrícolas y de fertilización
- Control de procesos

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cuerpo epóxico
- Tecnología de unión simple o doble
- Gran volumen de gel de referencia
- Sistema de instalación sencillo y rápido
- Cable fuera de línea o conexión BNC
- Versión con sensor de temperatura combinado
- Versiones especiales por encargo
- Accesorios de bajo coste



DATOS TÉCNICOS

General

- Rango de funcionamiento:
 - Electrodo de pH: 0 - 14 pH (pH 0 - 12,3 sin error de Na⁺)
 - Electrodo de ORP: ± 2000 mV
- Dispositivo de compensación de la temp. (para modelo TC): PT1000
- Rango de tamaños de tuberías: DN15 a DN100 (0,5" a 4")
- Rendimientos de electrodo nuevo en punto de tensión cero: 7,00 pH ± 0,2 pH
- Rendimientos en eficacia de electrodo nuevo: > 97 % @ 25 °C (77 °F)
- Rendimientos en tiempo de respuesta de electrodo nuevo:
 - pH: 2 seg para 95 % de cambio de señal
 - ORP: depende de la aplicación
- Referencia:
 - Electrolito: gel solidificado de 3.5M KCl para versiones de unión única
 - KCl-KNO₃ para versiones de doble unión

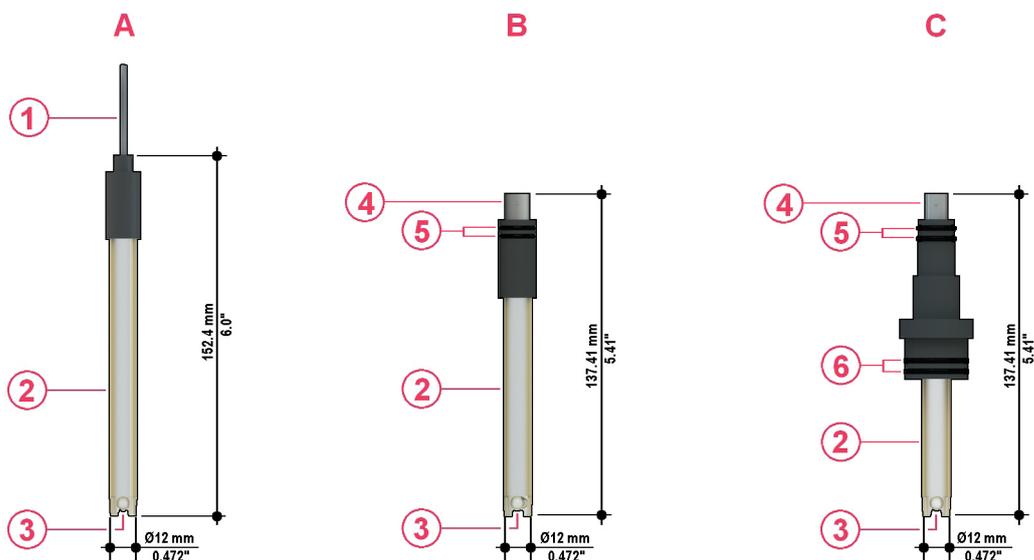
- Conexión de procesos:
 - Instalación en línea con: boquilla roscada 1/2", 3/4" o PG13,5
 - Accesorios de instalación FLS
 - Instalación sumergible
- Presión/temperatura de funcionamiento máx.:
 - 7 bar (100 psi) @ 25°C (77°F)
 - 1 bar (14,5 psi) @ 65°C (149°F)
- Materiales húmedos:
 - Cuerpo: epóxico
 - Junta tórica: silicona
 - Unión: Pellon®
 - Superficie de detección: membrana de cristal (pH), platino (ORP)
 - Junta tórica: NBR (PH222 CD, PH223 CD, ORP222 CD, ORP223 CD)

Estándares y homologaciones

- Fabricado conforme a norma ISO 9001
- Fabricado conforme a norma ISO 14001
- CE
- EAC

Específico para pH-ORP.200							
Modelo	Cuerpo	Material/tipo de unión	Solución de referencia	Superficie de detección	Junta tórica	Conexión	Presión de funcionamiento máx. @ temperatura de funcionamiento
PH200C	epóxico	nailon/S.J.	3,5M KCl	membrana en cristal	-	5 mt. Cable de 5 m (16,5 pies)	7 bar @ 25°C/ 1 bar @ 65°C (100 psi @ 77 °F/ 14,5 psi @ 149 °F)
PH222CD	epóxico	nailon/D.J.	3,5M KCl/ Sat'd KNO ₃	membrana en cristal	silicona	Twist-Lock (BNC)	7 bar @ 25°C/ 1 bar @ 65°C (100 psi @ 77 °F/ 14,5 psi @ 149 °F)
PH223CD	epóxico	nailon/D.J.	3,5M KCl/ Sat'd KNO ₃	membrana en cristal	silicona	Twist-Lock (BNC)	7 bar @ 25°C/ 1 bar @ 65°C (100 psi @ 77 °F/ 14,5 psi @ 149 °F)
ORP200C	epóxico	nailon/S.J.	3,5M KCl	platino	-	5 mt. Cable de 5 m (16,5 pies)	7 bar @ 25°C/ 1 bar @ 65°C (100 psi @ 77 °F/ 14,5 psi @ 149 °F)
ORP222CD	epóxico	nailon/D.J.	3,5M KCl/ Sat'd KNO ₃	platino	silicona	Twist-Lock (BNC)	7 bar @ 25°C/ 1 bar @ 65°C (100 psi @ 77 °F/ 14,5 psi @ 149 °F)
ORP223CD	epóxico	nailon/D.J.	3,5M KCl/ Sat'd KNO ₃	platino	silicona	Twist-Lock (BNC)	7 bar @ 25°C/ 1 bar @ 65°C (100 psi @ 77 °F/ 14,5 psi @ 149 °F)
PH222CDTC	epóxico	nailon/D.J.	3,5M KCl/ Sat'd KNO ₃	Membrana de cristal	-	5 m (16,5 pies)	7bar @ 25°C/ 1 bar @ 65°C (100 psi @ 77°F/ 14,5 psi @ 149°F)

DIMENSIONES



A PH200C PH222CDTC ORP200C
 B PH222CD ORP222CD
 C PH223CD ORP223CD

1 Cable: 5 m (16,5 pies)
 2 Cuerpo epóxico
 3 Cónico de cristal para pH
 4 Conector BNC

5 Juntas tóricas de Buna-N
 6 Juntas tóricas de FPM

DATOS DE PEDIDO

Electrodos cónicos de pH con cuerpo epóxico PH2XX						
Código	Descripción/Nombre	Aplicaciones/ Rango de funcionamiento	Cable (se vende por separado)	Conexión	Instalación	Peso (gr.)
PH200C	Electrodo combinado de pH/referencia	0 - 14 pH (pH 0 - 12,3 sin error de Na ⁺)	no requerido	5 m (16,5 pies) cable	EG50P, EG75P, MK150200, MIFV20X05, MIMC20X05	200
PH222CD	Electrodo combinado de pH/referencia de doble unión y de tipo cartucho	0 - 14 pH (pH 0 - 12,3 sin error de Na ⁺)	CN 653, CN 653 TC1	Twist-Lock (BNC)	EG50P, EG75P, MIFV20X05, MIMC20X05	90
PH223CD	Electrodo combinado de pH/referencia de doble unión y de tipo cartucho para accesorios FLS	0 - 14 pH (pH 0 - 12,3 sin error de Na ⁺)	CN 653	Twist-Lock (BNC)	F3.SP.2.4	100
PH222CDTC	Electrodo combinado de pH/referencia de doble unión y de tipo cartucho con PT1000	0-14 pH (error de Na ⁺ >12.3 pH)	No requerido	5 metros (16,5 pies)	EG50P, EG75P, MK150200, MIFV20X05, MIMC20X05	220

Electrodos cónicos de ORP con cuerpo epóxico ORP2XX						
Código	Descripción/Nombre	Aplicaciones/ Rango de funcionamiento	Cable (se vende por separado)	Conexión	Instalación	Peso (gr.)
ORP200C	Electrodo combinado de ORP/referencia	± 2000 mV	no requerido	Cable de 5 m (16,5 pies)	EG50P, EG75P, MK150200, MIFV20X05, MIMC20X05	200
ORP222CD	Electrodo combinado de ORP/referencia de doble unión y de tipo cartucho	± 2000 mV	CN 653	Twist-Lock (BNC)	EG50P, EG75P, MIFV20X05, MIMC20X05	90
ORP223CD	Electrodo combinado de ORP/referencia de doble unión y de tipo cartucho para accesorios FLS	± 2000 mV	CN 653	Twist-Lock (BNC)	F3.SP.2.4	100