

FLS PH/ORP 400

ELECTRODO CÓNICO DE CUERPO EN CRISTAL



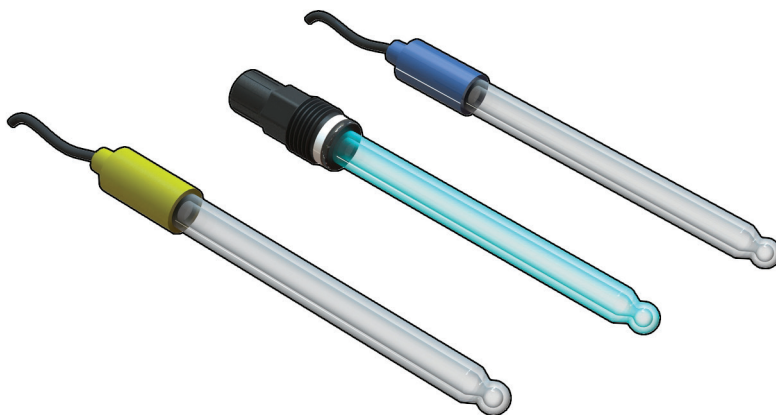
La línea FLS 400 de electrodos de pH/ORP con cuerpo en cristal se ha diseñado para ajustarse a una amplia gama de aplicaciones. La unión cerámica garantiza alto rendimiento en términos de presión y temperatura. Los diferentes tipos de uniones garantizan que encuentre la solución adecuada en función de las necesidades de la aplicación: anular para un tiempo de respuesta más rápido, 3 diafragmas para un rango de presión más alto. Además, la unión doble estándar evita la contaminación de la solución de referencia garantizando un largo tiempo de funcionamiento. También hay disponibles versiones con cable largo fuera de línea (9 m) o con cabeza de conexión (S7).

APLICACIONES

- Tratamiento de aguas
- Sistemas de neutralización
- Supervisión de la calidad del agua
- Control de procesos
- Sistemas agrícolas y de fertilización
- Planta de chapado y curtiduría
- Torres de refrigeración y limpiadores

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cuerpo en cristal
- Sensores adaptados a aplicaciones extremas
- Instalación sencilla y barata
- Adaptadores baratos para instalaciones
- Versiones especiales disponibles por encargo
- Electrodos de alto rendimiento



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
- Rango de tamaños de tuberías: DN15 a DN100 (0,5" a 4")
- Rendimientos de electrodo nuevo en punto de tensión cero: 7 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 polimérico 3M KCl (sustratos diferentes de acuerdo con el modelo)
- Conexión de procesos:
- Instalación en línea con: PG13,5 (PH435CD); boquilla roscada de 1/2" (PH431CD; ORP431CD)
- Presión/temperatura de funcionamiento máx.:
- 6 bar (90psi) @ 130°C (266°F); 16 bar (240psi) @ 25°C (77°F) (PH435CD)
- 2 bar (30psi) @ 100 °C (212 °F); 10bar (100psi) @ 25°C (PH431CD; ORP431CD)

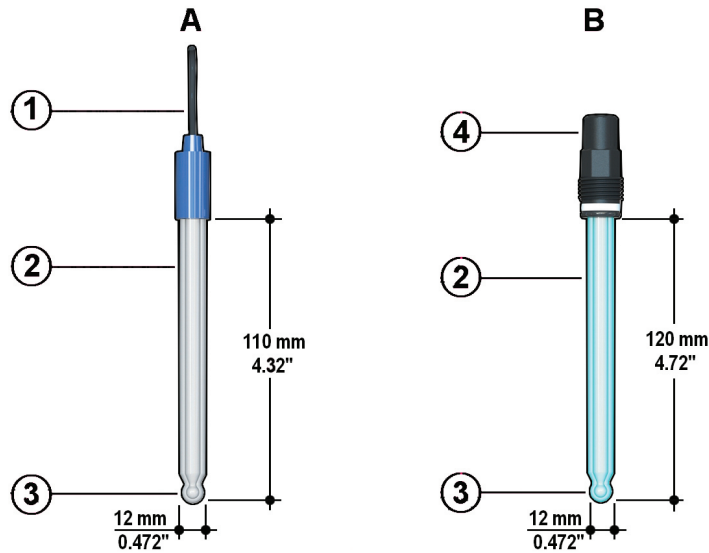
- Materiales húmedos:
- Cuerpo: cristal
- Unión: cerámica anular (PH431CD; ORP431CD); cerámica anular doble (PH435CD)
- Superficie de detección: membrana de cristal (pH); platino (ORP)

Estándares y homologaciones

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

Específico para pH-ORP.400							
Modelo	Cuerpo	Material/tipo de unión	Solución de referencia	Superficie de detección	Junta tórica	Conexión	Presión de funcionamiento máx. @ temperatura de funcionamiento
PH435CD	cristal	Unión doble/cerámica	KCl 3M	Tipo en cristal H	Silicona	S7	6 bar @ 130°C/ (85 psi @ 266°F)
PH431CD	cristal	Unión doble/cerámica	KCl 3M	Tipo en cristal GX2	-	Cable de 9 m (27 pies)	2 bar @ 100°C/ (30 psi @ 212°F)
ORP431CD	cristal	Unión doble/cerámica	KCl 3M	Platino	-	Cable de 9 m (27 pies)	2 bar @ 100°C/ (30 psi @ 212°F)

DIMENSIONES



A PH431CD, ORP431CD
B PH435CD

1 Cable: 9 m
2 Cuerpo en cristal
3 cónico de cristal para pH
4 S7

DATOS DE PEDIDO

Electrodos cónicos de pH con cuerpo en cristal PH4XX						
Código	Descripción/Nombre	Aplicaciones/ Rango de funcionamiento	Cable (se vende por separado)	Conexión	Instalación	Peso (gr.)
PH431CD	Electrodo combinado de pH/referencia de doble unión	0 - 13 pH (pH 0 - 12,3 sin error de Na+)	No requerido	9 m (27 pies)	GEG135	200
PH435CD	Electrodo combinado de pH/referencia de doble unión	Para altas temperaturas/0 - 14 pH (0 - 12.3 pH sin error de Na+).	CE5S7	S7	GEG135 GEG135SE EG135FS EG135FL	200

Electrodos cónicos de ORP con cuerpo en cristal ORP4XX						
Código	Descripción/Nombre	Aplicaciones/ Rango de funcionamiento	Cable (se vende por separado)	Conexión	Instalación	Peso (gr.)
ORP431CD	Electrodo combinado de ORP/referencia de doble unión	± 2000 mV	No requerido	Cable de 9 m (27 pies)	GEG135	200