

ELECTRODO FLS PARA pH/ORP 600

ELECTRODO DE SUPERFICIE PLANA Y CUERPO DE C-PVC



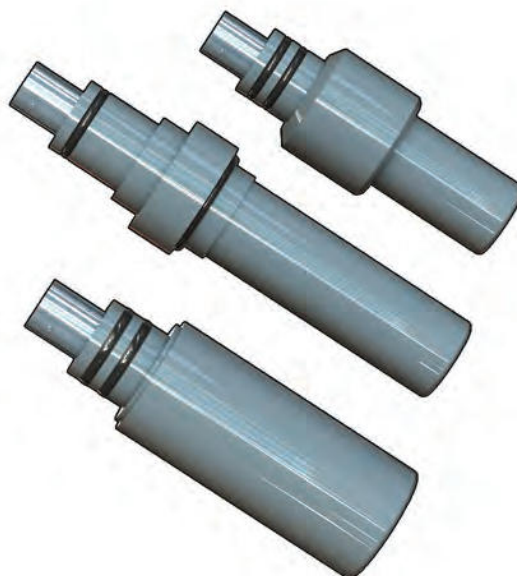
Esta es la versión reforzada de los electrodos planos tradicionales con un efecto de autolimpieza mejorado. Las tareas de instalación y mantenimiento se ven facilitadas gracias a los conectores BNC de desconexión rápida. Integrado en el cuerpo del electrodo encontramos un diseño de referencia con junta sellada, doble y rellena de gel. Este diseño ofrece una barrera adicional contra la contaminación en el lado de referencia y permite que los electrodos se usen en aplicaciones extremas prolongando la vida del electrodo. La superficie plana del cristal activa ante el pH se encuentra situada en el centro de la superficie de medición, rodeada por una unión de referencia plana de plástico poroso que ofrece un contacto de muestra excelente. Versión con señal amplificada para conexión de larga distancia y clavija de metal para poner a tierra el líquido. Una amplia gama de accesorios de instalación permite la instalación en línea, en inmersión o con toma en carga.

APLICACIONES

- Tratamiento de aguas y aguas residuales
- Precloración y descloración
- Sistemas de neutralización
- Supervisión de la calidad del agua
- Tratamiento con ozono
- Torres de refrigeración
- Sistemas de caldera
- Producción de blanqueadores
- Blanqueado de pulpas
- Acuicultura
- Lavado de frutas y verduras
- Proceso de teñido textil

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Versiones de pH y ORP
- Electrodos planos
- Tecnología de doble unión
- Gran volumen de gel de referencia
- Alta protección frente a la contaminación de procesos
- Sistema de instalación sencillo y rápido
- Conector BNC
- Instalación en línea, en inmersión o en toma de carga
- Accesorios de bajo coste
- Opción de HF (pH) para líquidos con HF (máx. 2 %) interior
- Opción de LC (pH) por encargo para agua pura ($<100 \mu\text{S/cm}$)
- Opción DA para presencia de corrientes parásitas o para larga distancia debido a la amplificación de la señal



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: 7,00 pH ± 0,2 pH
- Rendimientos en eficacia de electrodo nuevo: > 97 % @ 25 °C (77 °F)
- Rendimientos en tiempo de respuesta de electrodo nuevo:
- pH: < 6 s para 95 % de cambio de señal
- ORP: depende de la aplicación
- Referencia
- Tipo: junta doble sellada
- Electrolito: Gel solidificado 3.5M KCl, 0.1M KCl para versión de electrodo LC / gel solidificado KCl 3.5M
- Unión secundaria: Filamento de nailon
- Cable: Ag/AgCl.
- Conexión de procesos:
- Instalación en línea:
- boquilla roscada 1/2", 3/4"

Accesorios de instalación FLS

- Instalación sumergible
- Instalación con toma en carga hot-tap
- Presión/temperatura de funcionamiento máx.:
- 6,7 bar@75 °C (100 psi@170 °F)
- 5,7 bar@81 °C (85 psi@180 °F)
- Materiales húmedos:
- Cuerpo: C-PVC (PVDF solo por encargo)
- Unión de referencia: HDPE poroso
- Superficie de detección: membrana en cristal (pH); platino sellado en cristal (ORP)
- Junta tórica: FPM (Viton)

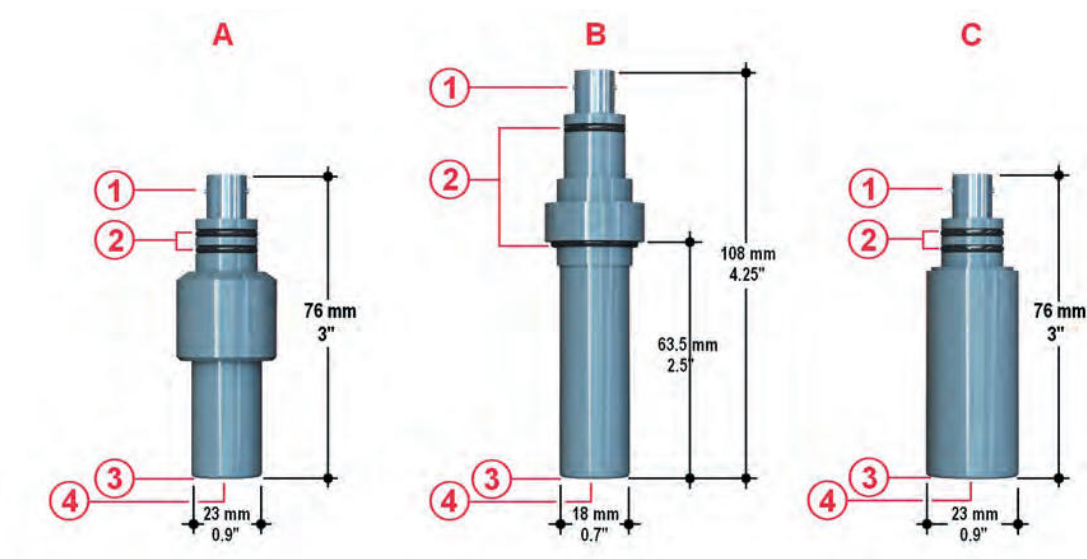
Estándares y homologaciones

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

Específico para pH-ORP.600							
Modelo	Cuerpo	Material/tipo de unión	Solución de referencia	Superficie de detección	Junta tórica	Conexión	Presión de funcionamiento máx. @ temperatura de funcionamiento
PH660CD	C-PVC	HDPE poroso/ D.J.	3,5M KCl	membrana en cristal plana	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7 bar@75 °C (100 psi@170 °F)
ORP660CD	C-PVC	HDPE poroso/ D.J.	3,5M KCl	platino	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7 bar@75 °C (100 psi@170 °F)
PH650CD	C-PVC	HDPE poroso/ D.J.	3,5M KCl	membrana en cristal plana	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7 bar@75 °C (100 psi@170 °F)
ORP650CD	C-PVC	HDPE poroso/ D.J.	3,5M KCl	platino	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7 bar@75 °C (100 psi@170 °F)
PH655CD	C-PVC	HDPE poroso/ D.J.	3,5M KCl	membrana en cristal plana	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7 bar@75 °C (100 psi@170 °F)
ORP655CD	C-PVC	HDPE poroso/ D.J.	3,5M KCl	platino	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7 bar@75 °C (100 psi@170 °F)

Específico para pH-ORP.600							
Modelo	Cuerpo	Material/tipo de unión	Solución de referencia	Superficie de detección	Junta tórica	Conexión	Presión de funcionamiento máx. @ temperatura de funcionamiento
PH660CDHF	C-PVC	HDPE poroso/ D.J.	3,5M KCl	membrana en cristal plana	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7 bar@75 °C (100 psi@170 °F)
PH650CDHF	C-PVC	HDPE poroso/ D.J.	3,5M KCl	membrana en cristal plana	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7 bar@75 °C (100 psi@170 °F)
PH655CDHF	C-PVC	HDPE poroso/ D.J.	3,5M KCl	membrana en cristal plana	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7 bar@75 °C (100 psi@170 °F)
PH660CDDA	C-PVC	HDPE poroso/ D.J.	3,5M KCl	membrana en cristal plana	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7 bar@75 °C (100 psi@170 °F)
ORP660CDDA	C-PVC	HDPE poroso/ D.J.	3,5M KCl	platino	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7 bar@75 °C (100 psi@170 °F)
PH650CDDA	C-PVC	HDPE poroso/ D.J.	3,5M KCl	membrana en cristal plana	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7 bar@75 °C (100 psi@170 °F)
ORP650CDDA	C-PVC	HDPE poroso/ D.J.	3,5M KCl	platino	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7 bar@75 °C (100 psi@170 °F)
PH660CDLC	C-PVC	HDPE poroso/ D.J.	0,1M KCl	membrana en cristal plana	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7 bar@75 °C (100 psi@170 °F)
PH650CDLC	C-PVC	HDPE poroso/ D.J.	0,1M KCl	membrana en cristal plana	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7 bar@75 °C (100 psi@170 °F)
PH655CDLC	C-PVC	HDPE poroso/ D.J.	0,1M KCl	membrana en cristal plana	FPM	Twist-Lock (BNC)	6,7 bar@75 °C (100 psi@170 °F)

DIMENSIONES



A Sumergible PH650, ORP650
B En línea PH660, ORP660
C Inserción/toma en carga PH655, ORP655

1 Habitáculo de BNC
2 Juntas tóricas de Viton
3 Unión de HDPE poroso
4 Cristal o platino para pH

DATOS DE PEDIDO

Electrodos de superficie plana ORP6XX CD						
Código	Descripción/Nombre	Aplicaciones/ Rango de funcionamiento	Cable (se vende por separado)	Conexión	Instalación	Peso (gr.)
ORP660CD	Electrodo de superficie plana combinado de ORP con doble unión de C-PVC	-	CN653	Twist-Lock (BNC)	EG66P, MK660	100
ORP650CD	Electrodo de superficie plana combinado de ORP con doble unión de C-PVC	-	CN653/CN653 TC1	Twist-Lock (BNC)	MIFV20X05, MIMC20X05	100
ORP655CD	Electrodo de superficie plana combinado de ORP con doble unión de C-PVC y con gel de relleno presurizado	-	CN653	Twist-Lock (BNC)	WT675, WT675TC1	100
ORP660CDDA	Electrodo combinado de pH/ORP de superficie plana con interrupción de bucle de tierra	Presencia de corrientes parásitas/ Señal amplificada	CN653	Twist-Lock (BNC)	EG66P, MK660	200
ORP650CDDA	Electrodo combinado de pH/ORP de superficie plana con interrupción de bucle de tierra	Presencia de corrientes parásitas/ Señal amplificada	CN653/CN653 TC1	Twist-Lock (BNC)	MIFV20X05, MIMC20X05	200

DATOS DE PEDIDO

Electrodos de superficie plana PH6XX CD						
Código	Descripción/ Nombre	Aplicaciones/Rango de funcionamiento	Cable (se vende por separado)	Conexión	Instalación	Peso (gr.)
PH660CD	Electrodo de pH con superficie plana combinado y doble unión de C-PVC	-	CN653	Twist-Lock (BNC)	EG66P, MK660	100
PH650CD	Electrodo de pH con superficie plana combinado y doble unión de C-PVC	-	CN653/CN653TC1	Twist-Lock (BNC)	MIFV20X05, MIMC20X05	100
PH655CD	Electrodo de pH con superficie plana combinado, doble unión de C-PVC y con gel de relleno presurizado	-	CN653	Twist-Lock (BNC)	WT675, WT675TC1	100
PH660CDHF	Electrodo de pH con superficie plana combinado y doble unión de C-PVC	Líquidos con HF (máx. 2%)	CN653	Twist-Lock (BNC)	EG66P, MK660	100
PH650CDHF	Electrodo de pH con superficie plana combinado y doble unión de C-PVC	Líquidos con HF (máx. 2%)	CN653/CN653TC1	Twist-Lock (BNC)	MIFV20X05, MIMC20X05	100
PH655CDHF	Electrodo de pH con superficie plana combinado, doble unión de C-PVC y con gel de relleno presurizado	Líquidos con HF (máx. 2%)	CN653	Twist-Lock (BNC)	WT675, WT675TC1	100
PH660CDDA	Electrodo combinado de pH de superficie plana con interrupción de bucle de tierra	Presencia de corrientes parásitas/ señal amplificada	CN653	Twist-Lock (BNC)	EG66P, MK660	200
PH650CDDA	Electrodo combinado de pH de superficie plana con interrupción de bucle de tierra	Presencia de corrientes parásitas/ señal amplificada	CN653/CN653TC1	Twist-Lock (BNC)	MIFV20X05, MIMC20X05	200
PH660CDLC	Electrodo de pH con superficie plana combinado y doble unión de C-PVC	Líquidos con baja conductividad (10 μ S/cm < conductividad <100 μ S/cm)	CN653	Twist-Lock (BNC)	EG66P, MK660	100
PH650CDLC	Electrodo de pH con superficie plana combinado y doble unión de C-PVC	Líquidos con baja conductividad (10 μ S/cm < conductividad <100 μ S/cm)	CN653/CN653TC1	Twist-Lock (BNC)	MIFV20X05, MIMC20X05	100
PH655CDLC	Electrodo de pH con superficie plana combinado, doble unión de C-PVC y con gel de relleno presurizado	Líquidos con baja conductividad (10 μ S/cm < conductividad <100 μ S/cm)	CN653	Twist-Lock (BNC)	WT675, WT675TC1	100