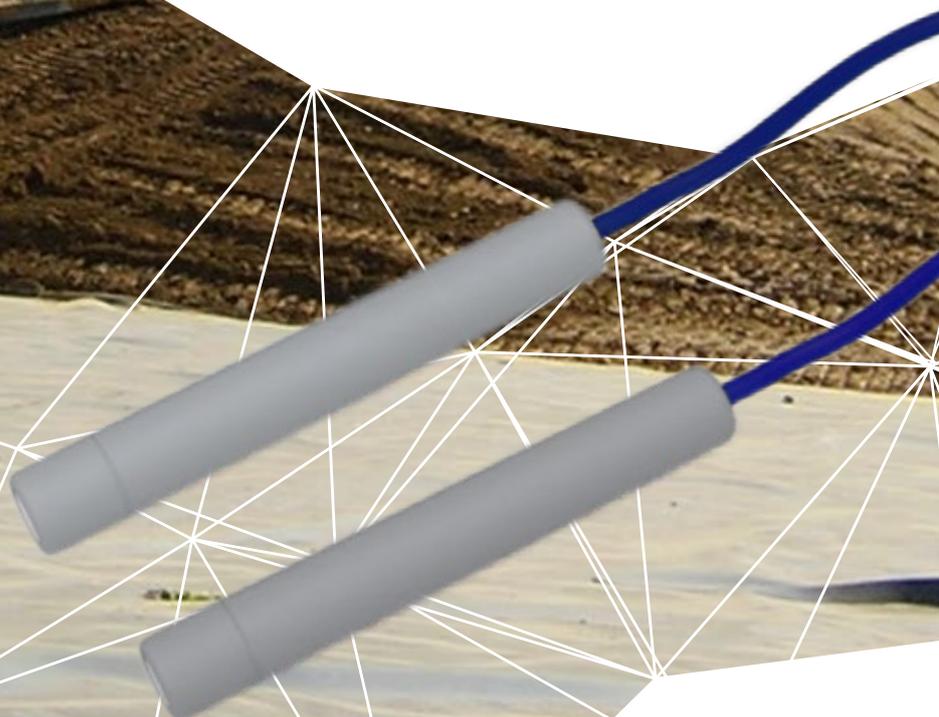
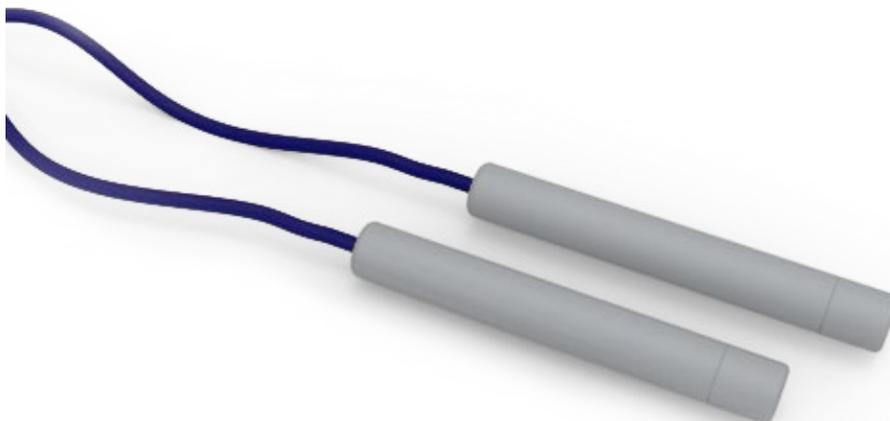


P235TI

_ PIEZÓMETROS DE TITANIO

PIEZÓMETROS





PIEZÓMETROS DE TITANIO

Los piezómetros piezorresistivos de titanio están diseñados para funcionar en entornos corrosivos, como vertederos y escombreras.

La resistencia a la corrosión la proporciona un cuerpo de titanio, un diafragma de cerámica, el filtro de polietileno o cerámica, y un cable de señal resistente al ácido.

La salida robusta de 4-20 mA es compatible con la mayoría de las unidades lectoras y registradores de datos, y es adecuado para lecturas dinámicas.

APLICACIONES

- Monitoreo de la presión de poros bajo rellenos
- Monitoreo de depósitos de residuos nucleares
- Monitoreo de la presión de poros en relaves

CARACTERÍSTICAS

- A prueba de corrosión hasta pH=1
- Alta precisión y estabilidad
- Compatible con la mayoría de las lectoras y registradores de datos
- Termistor incorporado (bajo pedido)
- Adecuado para mediciones dinámicas



Cumple con los requerimientos esenciales de la Directiva EMC 2014/30/UE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

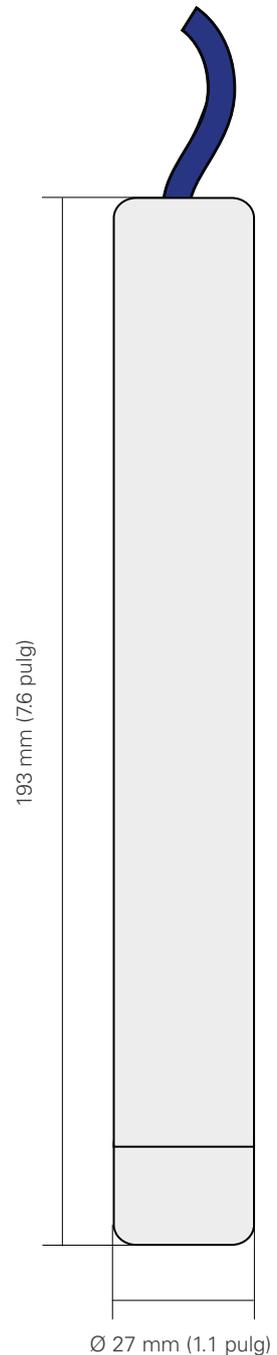
MODELO	0P235TI	
Descripción	Piezómetro de titanio con sensor piezo-resistivo	
Escalas completas disponibles (EC)	200 kPa, 500 kPa, 1.0 MPa, 2.0 MPa (29 psi, 72.5 psi, 145 psi, 290 psi)	
Sobrepresión	1.3 x EC (para EC de 200 kPa) 2 x EC (todas las otras EC)	
Sensibilidad	0.01 % EC	
Linealidad ⁽¹⁾	< ± 0.25 % EC	
Precisión total ⁽²⁾	< ± 0.20 % EC (para EC de 200 kPa) < ± 0.15 % EC (todas las otras EC)	
Señal de salida	4 - 20 mA lazo de corriente	
Suministro eléctrico	12 - 24 V DC	
Cambio térmico cero	0.00025 % EC /°C	
Aislamiento eléctrico	4 KV	
Rango de temp. operacional	-20 a +80 °C	
Sensor de temperatura	termistor incorporado bajo pedido	
Material del cuerpo	titanio	
Dimensiones	Ø 27 mm (1.1 pulg, longitud 193 mm (7.6 pulg)	
Peso	0.5 kg (1.1 lb)	
Resistencia a la corrosión ⁽³⁾	hasta pH = 1 @ 20°C	
UNIDAD DE FILTRO		
Tipo	filtro LAE	filtro HAE
Material	polietileno sinterizado (Vyon ®)	cerámico
Tamaño del poro	40 µm	0.25 µm
CABLE DE SEÑAL		
OWE104PH100	cable de 4 - hilos con cubierta ignífuga LSZH, adecuado para ambientes ácidos de hasta pH = 1 @ 20°C	
Máx. long. cable al registrador ⁽⁴⁾	1000 m (para mayor información vea la sección FAQ#77)	

(1) incluyendo histéresis

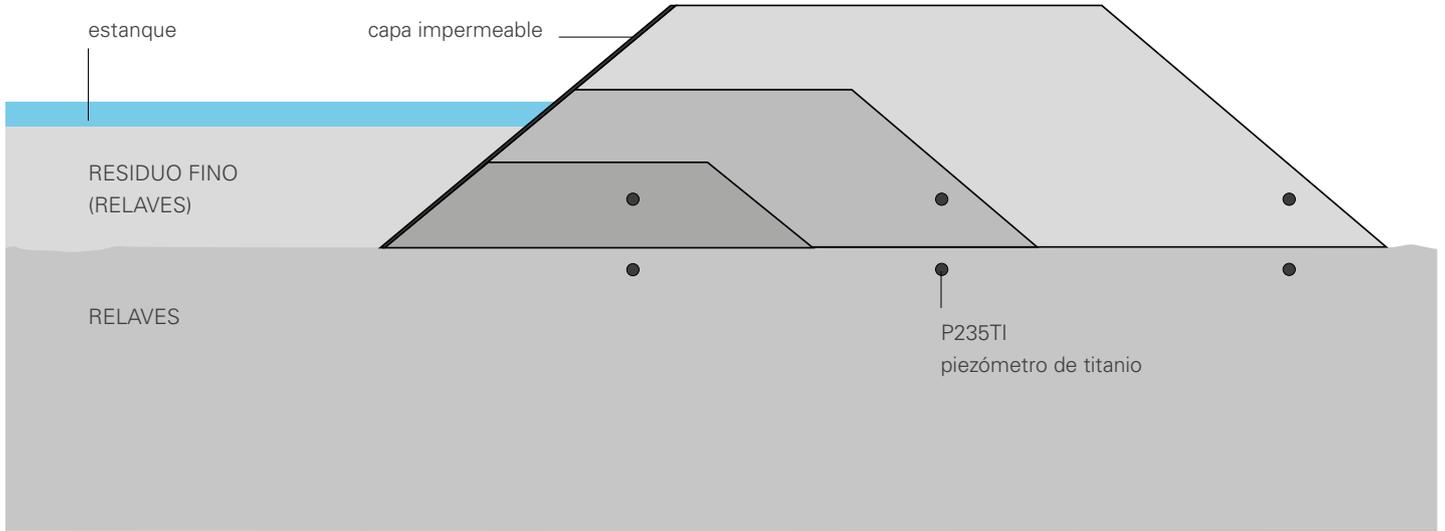
(2) incluyendo linealidad, histéresis y repetibilidad, calculado con polinomio de 3er grado

(3) Las pruebas de Sisgeo han verificado que los piezómetros de titanio no tienen problemas de funcionalidad o corrosión después de un año, en una solución con pH = 1 y temperatura 20 ° C

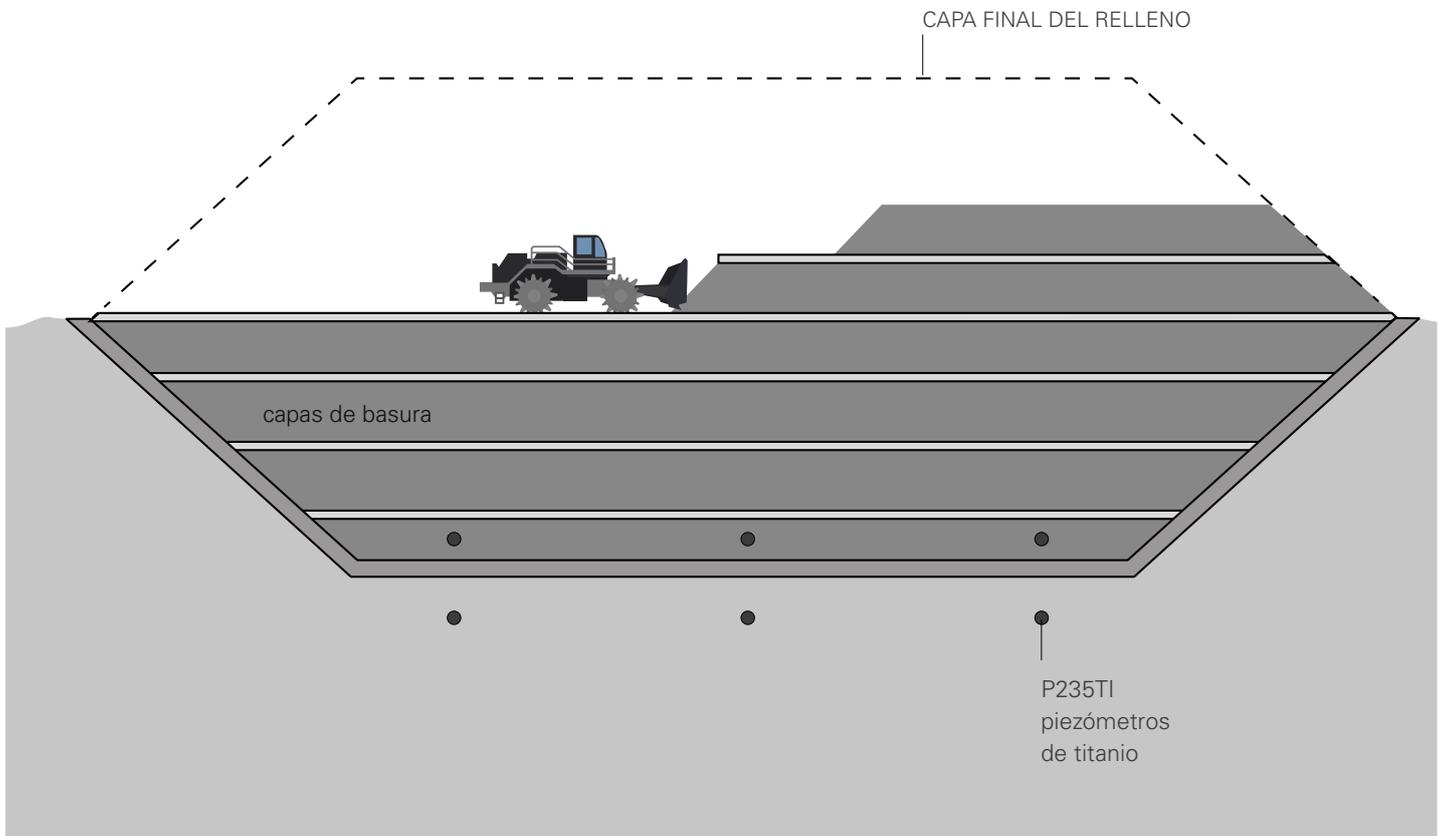
(4) consulte la sección de preguntas frecuentes del sitio web de Sisgeo: www.sisgeo.com/faq



APLICACIÓN EN PRESAS DE RELAVES



APLICACIÓN EN RELLENOS



ACCESORIOS Y REPUESTOS

TAPÓN PROTECTIVO PARA PIEZÓMETRO OP100CH1000

Tapa protectora para piezómetros de tubo abierto con placa de datos y pin de topografía.



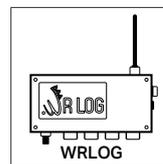
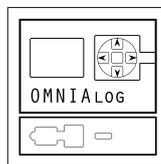
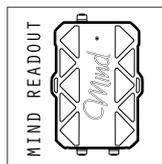
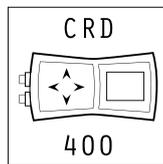
CAJA DE UNIÓN CON SOBREPOTECCIÓN DE INSTRUMENTOS INDIVIDUALES OEPDP002W00

Caja plástica IP67 con 3 niveles de sobreprotección contra voltaje para la conexión de instrumentos de 2 hilos.
Nota: la caja requiere de una adecuada conexión a tierra.

BENTONITA EN PELLETS 1000BE20025K

Bentonita en pellets de 10 mm suministrada en bolsas de 25 kg.

LEGIBLE POR



Para mayor información, hacer referencia a las fichas técnicas por separado

Toda la información contenida en este documento es propiedad de Sisgeo S.r.l. y no debe utilizarse sin la autorización de Sisgeo S.r.l. El fabricante se reserva el derecho de aportar modificaciones al producto o a sus partes sin previo aviso, también en base a situaciones contingentes no relacionadas únicamente con las características técnicas, como por ejemplo, escasez de material o componentes.

Para conocer las prestaciones de precisión específicas de cada producto, consulte el Informe de Calibración emitido para cada instrumento.

La hoja de datos se publica en inglés y en otros idiomas. Para evitar discrepancias y desacuerdos en la interpretación de los significados, Sisgeo Srl declara que prevalece el idioma inglés.

SISGEO S.R.L.

VIA F. SERPERO 4/F1
20060 MASATE (MI) ITALY
PHONE +39 02 95764130
FAX +39 02 95762011
INFO@SISGEO.COM

ASISTENCIA TÉCNICA

SISGEO ofrece asistencia técnica a sus clientes vía e-mail y teléfono para garantizar el uso de los instrumentos y lectoras, maximizando así el rendimiento del sistema.

Para mayor información, contáctenos al e-mail: assistance@sisgeo.com