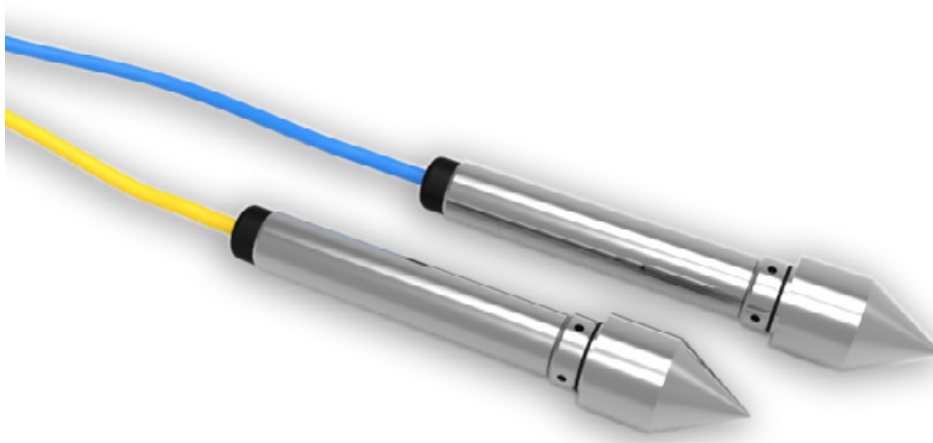


PK45I

— PIEZOMETROS
DRIVE-IN

PIEZOMETROS





PIEZOMETROS DRIVE-IN

Los piezómetros Drive-in, también llamados piezómetros de empuje, están diseñados para la instalación en arcillas, orgánicos y terrenos granulares finos y sin cohesión.

Son empujados directamente dentro del terreno usando un penetrómetro convencional o varillas de perforación con adaptadores.

La punta cónica de gran diámetro previene cualquier posibilidad de sobrepresión durante la instalación en el terreno (push-in).

APLICACIONES

- Presas y terraplenes
- Actividades de dragado
- Deslizamientos o taludes
- Excavaciones profundas
- Muros de diafragma

CARACTERISTICAS

- La longitud del cable no afecta las lecturas
- Larga vida de trabajo y confiabilidad
- Protección de corriente built-in (sólo en cuerda vibrante)
- Sensor de temperatura built-in
- Monitoreo de presión de poro dinámico (sólo piezo-resistivo)

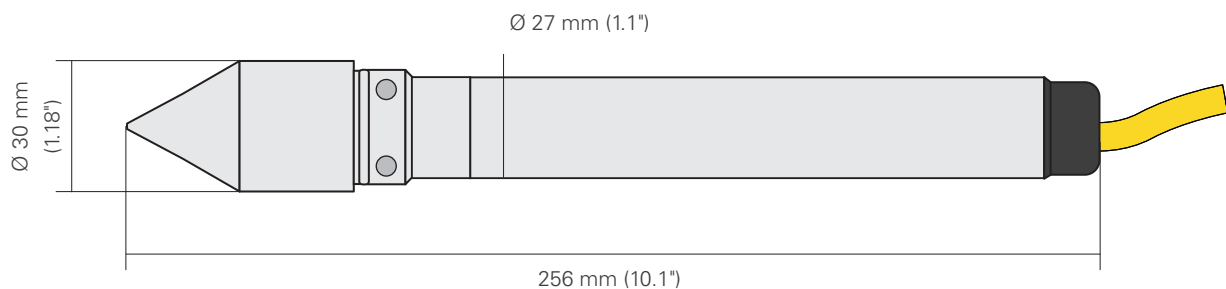


Cumple con los requisitos esenciales de la Directiva 2004/108/EC

ESPECIFICACIONES TECNICAS

	PIEZOMETROS DE CUERDA VIBRANTE	PIEZOMETROS PIEZO-RESISTIVOS
APLICACION	Monitoreo de la presión de poro con instalación directa push-in en el terreno	Monitoreo de la presión de poro con instalación directa push-in en el terreno
MODELO	PK45I	P235I
Rango	0-350 kPa hasta 0-2.0 MPa 0-51 psi hasta 0-290 psi	0-200 kPa hasta 0-5.0 MPa 0-29 psi hasta 0-725 psi
Sobrecarga	2 x rango	1.3 x rango
Sensibilidad	0.025% FS	0.01% FS
Linealidad ⁽¹⁾	< ±0.4% FS	< ±0.25% FS
Precisión total ⁽²⁾	< ±0.25% FS (< ±0.1% FS bajo pedido)	< ±0.20% FS (para 200 kPa FS) < ±0.15% FS (todos los demás FS)
Señal de salida	frecuencia (VW), resistencia (T)	4 - 20 mA (current loop)
Suministro eléctrico	-	12 -24 V DC
Deriva térmica cero	0.01÷0.03 % FS /°C	0.00025 % FS /°C
Insulación eléctrica	> 50 MΩ	4 kV
Rango de temperatura	-20 hasta +80 °C	-20 hasta +80 °C
Sensor de temperatura	termistor	termistor (bajo pedido)
Material	acero inoxidable	acero inoxidable
Diámetro del cuerpo	Ø 27 mm (1.1")	Ø 27 mm (1.1")
FILTRO		
Material	cerámica	cerámica
Tamaño del poro	0.25 µm	0.25 µm
CABLE		
Cable de señal	0WE104K00ZH (camisa LSZH) 0WE104K00PV (camisa PVC)	0WE102K00ZH (camisa LSZH)
Max.longitud cable al logger ⁽³⁾	1000 m (para más información ver FAQ#77)	1000 m (para más información ver FAQ#77)

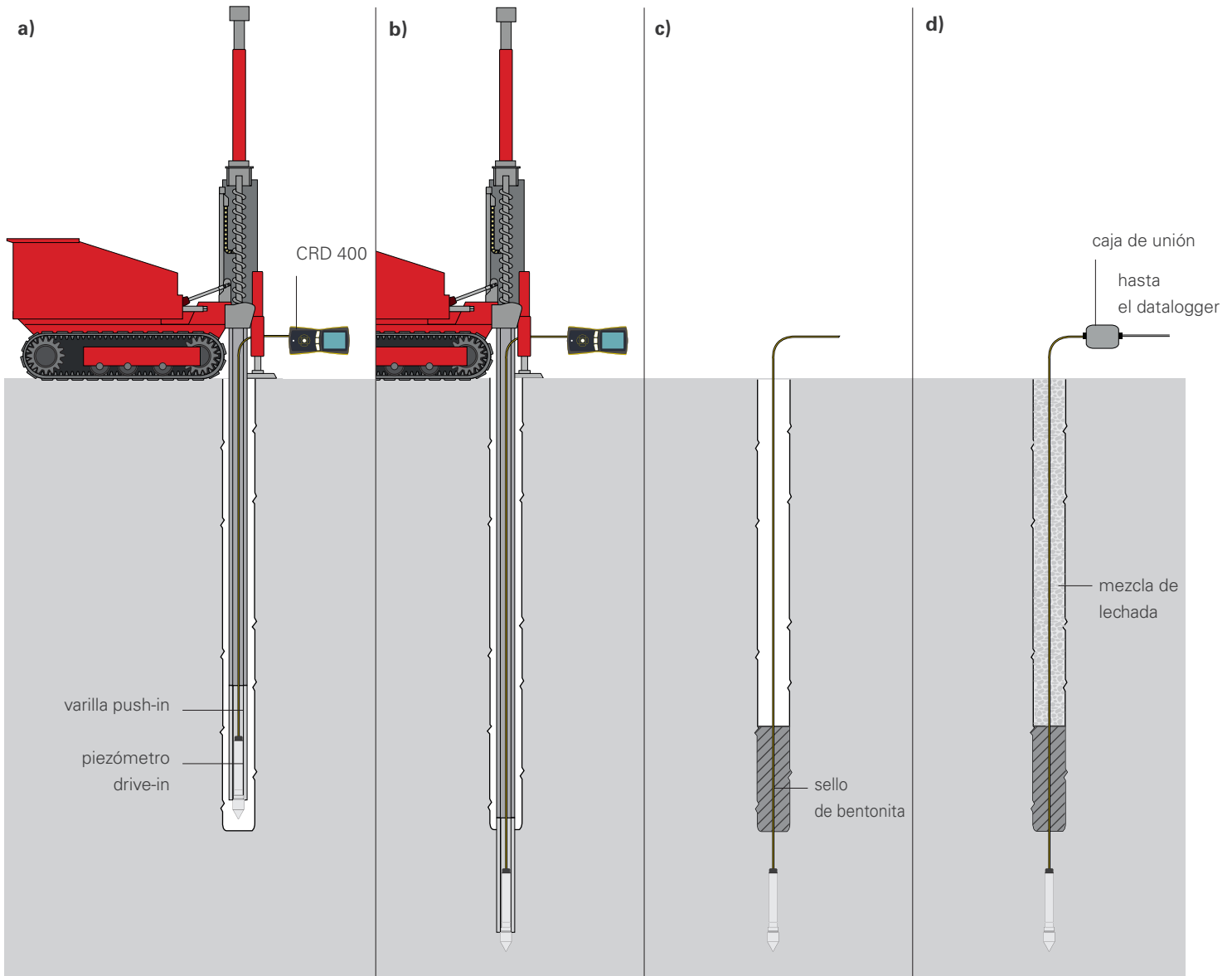
(1) incluyendo histeresis (2) incluyendo linealidad, histeresis y repetibilidad, calculado con polinomio de 3er grado (3) hacer referencia a las FAQ de la página web Sisgeo website: www.sisgeo.com/faq



METODO DE INSTALACION

Hay dos métodos que pueden ser usados para instalar el piezómetro drive-in dependiendo de las condiciones del terreno y la profundidad: llevar el piezómetro desde la base del hoyo **(1)**, o empujar el piezómetro desde la superficie **(2)**.

- 1) Para la instalación **desde la base de un hoyo**, el piezómetro debe ser bajado hasta la base del pozo añadiendo las varillas necesarias **(a)** y luego empezar a empujar el piezómetro en el terreno hasta alcanzar la profundidad final de instalación **(b)**. Durante todas las operaciones, el instrumento debe ser conectado a una lectora para controlar la presión generada que el empuje genera el cual no debe ser superior al rango del mismo. Retirar la varilla, formar un sello de bentonita **(c)** y rellenar el hoyo con mezcla de cemento-bentonita-agua **(d)**.

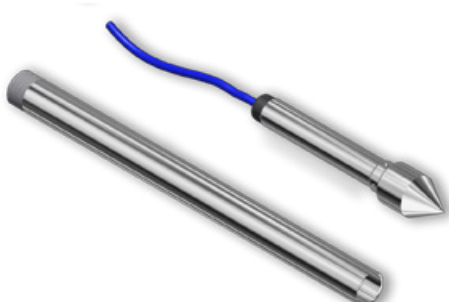


- 2) Para la instalación **desde la superficie**, el piezómetro deberá ser llevado con varillas en el terreno hasta la profundidad requerida. Durante las operaciones, la presión del piezómetro debe ser verificada con una lectora para controlar la presión en exceso generada durante el empuje y así evitar que se dañe el sensor. Retirar las varillas de instalación evitando jalar o torcer los cables, y posteriormente rellenar el hoyo con una mezcla de cemento-bentonita (si es necesario).

ACCESORIOS Y REPUESTOS

VARILLA PUSH-IN OP235IROD00

Varillas push-in, hechas de acero inox, longitud total 430 mm. Un lado se fija al piezómetro drive-in, el otro lado con un extremo roscado de 1". Puede ser suministrado sin la rosca para ser adaptados a varillas CPT.



REPUESTO PUNTA CONICA DRIVE-IN OPFO2CON400

Repuesto de punta cónica para empujar el piezómetro. Incluye el filtro cerámico HAE con tamaño de poro 0.25µm.

CAJA DE UNION OVP OEPDP000W00

Caja en plástico IP67 con 3 niveles de protección OVP para la conexión de hasta 15 instrumentos. Nota: la OVP requiere conexión adecuada a tierra.

KIT DE UNION DE CABLE OEGSMOK0000

Kit de unión para extender o reparar cables.

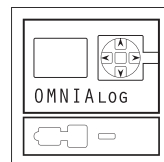
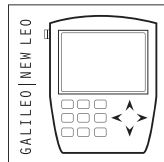
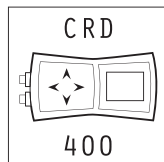
CAJA TERMINAL OEPM0000000

Las cajas terminales proveen conectores para 1, 2, o 3 instrumentos. Usado con la lectora portátil. Incluye caja de plástico IP67, pasacables, y 7 conectores militares.



Piezómetro Drive-in con varilla push-in

LEIBLE CON



Hacer referencia a las fichas técnicas por separado.

Toda la información en este documento es propiedad de Sisgeo S.r.l. y no debe ser usada sin la autorización de Sisgeo S.r.l. Nos reservamos el derecho de cambiar nuestros productos sin autorización previa. La ficha técnica es emitida en Inglés y otros idiomas. En función de evitar discrepancias y desacuerdos en la interpretación de los significados, Sisgeo Srl declara que el idioma Inglés prevalece.

SISGEO S.R.L.

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

ASISTENCIA TECNICA

SISGEO ofrece a sus clientes asistencia técnica vía email y teléfono para garantizar el uso apropiado del uso de instrumentos y lectoras y para maximizar el rendimiento del sistema.

Para más información, escribirnos a: assistance@sisgeo.com