

P252R

— TRANSDUCTORES DE PRESIÓN VENTILADOS

PIEZÓMETROS





TRANSDUCTORES DE PRESIÓN VENTILADOS

El transductor de presión ventilado está diseñado para proveer mediciones precisas del nivel de agua en piezómetros de tubo abierto y piezómetros Casagrande.

Cuenta con transductor de presión ventilado incorporado para la compensación automática por los cambios barométricos.

El transductor se puede leer con una unidad de lectura portátil, o para el manejo remoto de datos y alertas, con un datalogger OMNIALOG.

APLICACIONES

- Supervisión de los niveles de agua en embalses.
- Monitoreo de los niveles freáticos.
- Monitoreo de operaciones de desagüe.
- Monitoreo de deslizamientos en laderas y taludes.

CARACTERÍSTICAS

- Compensación automática de los cambios barométricos.
- Alta precisión y fiabilidad.
- Señal robusta de 4-20 mA (mV/V opcional)
- Sellado herméticamente.



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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TRANSDUCTORES DE NIVEL DE AGUA

MODELO	P252R
Aplicación	Monitoreo del nivel freático y los niveles de agua en piezómetros Casagrande y abiertos, cuencas, lagos y embalses
Tecnología	Transductor de presión piezo-resistivo
Rangos disponibles (FS)	100 kPa, 200 kPa, 500 kPa, 1.0 MPa 14.5 psi, 29 psi, 72,5 psi, 145 psi
Sobrepresión	1.3 X escala completa (EC)
Sensibilidad	0.01% EC
Linealidad ⁽¹⁾	< ±0.25% EC
Precisión total ⁽²⁾	< ±0.15% EC (< ±0.1% EC bajo pedido)
Señal de salida	4 - 20 mA (mV/V bajo pedido)
Fuente de alimentación	12 - 24 V DC
Cambio térmico cero	0.00025 % EC /°C
Aislamiento eléctrico	4 kV
Rango de temperatura	-20 hasta +80°C
UNIDAD DE FILTRO	
Material	acero sinterizado o VYON
Tamaño del poro	40 µm
CABLE	
Cable de señal	OWE203KEOZH (Para salida de 4-20 mA) OWE205KEOPV (Para salida mV/V)
Longitud máx. de cable al datalogger ⁽³⁾	1000 m con salida de 4-20 mA 40 m con salida mV/V (para mayor información ver FAQ#77)

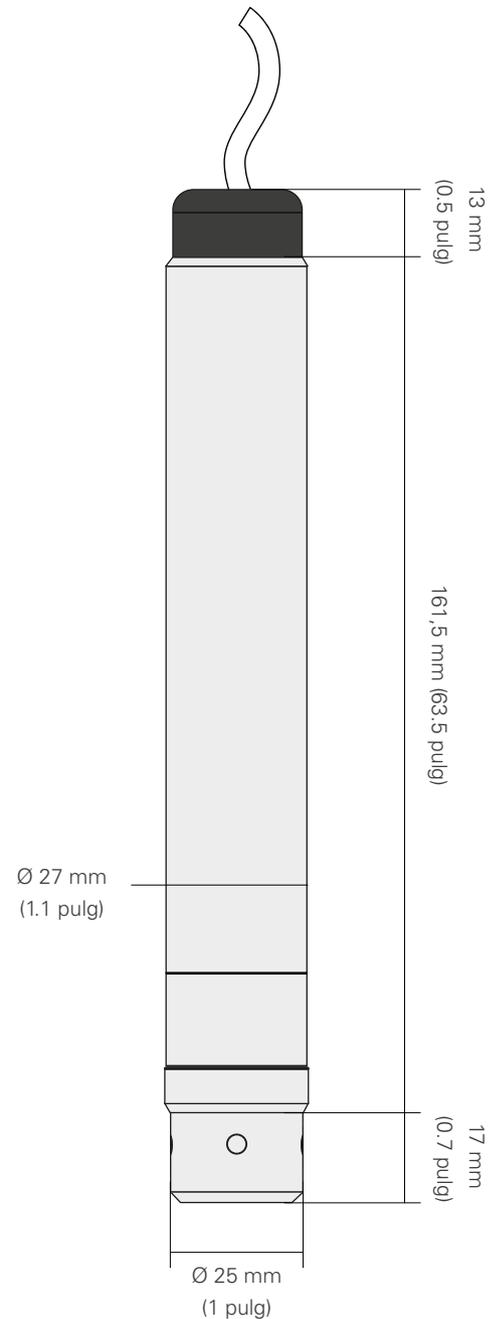
(1) Incluyendo histéresis.

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

(3) Consulte la sección FAQ de la página web de Sisgeo: www.sisgeo.com/assistance/faq.html

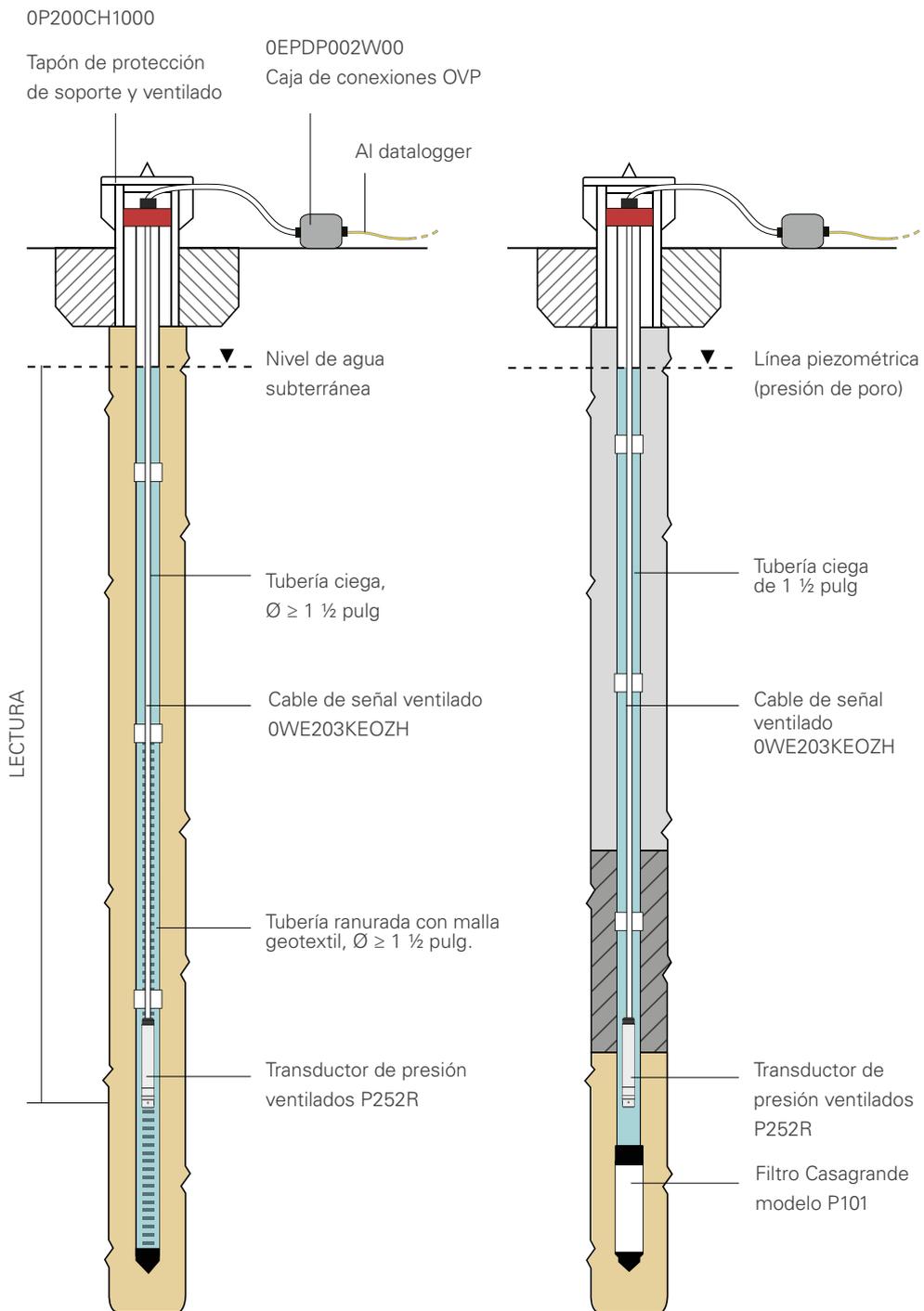
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Diámetro del cuerpo	Ø 27 mm (1.1 pulg)
Diámetro del filtro	Ø 25 mm (1 pulg)
Longitud total	191.5 mm (75,4 pulg)
Peso	0.60 kg (13 lb) cable no incluido
Material	acero inoxidable

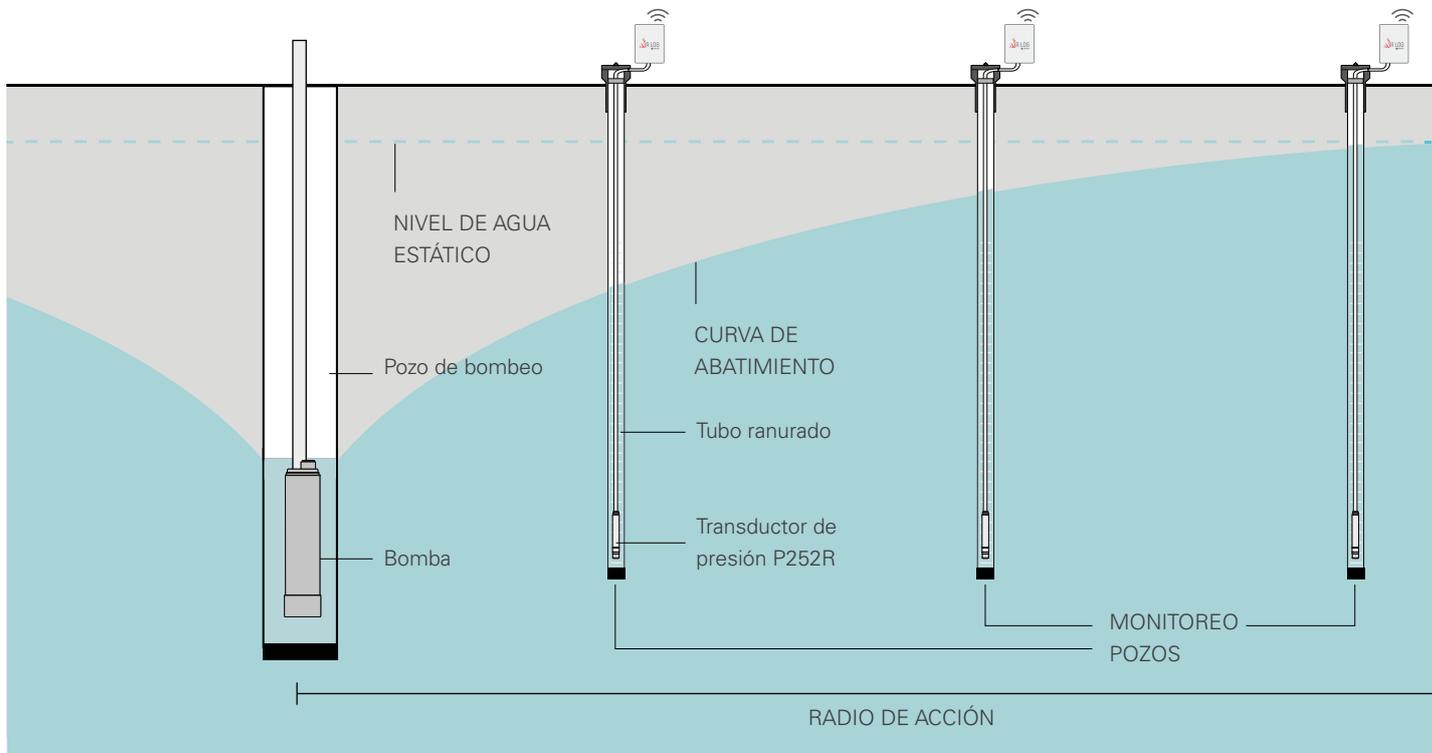


TUBOS ABIERTOS Y PIEZÓMETROS CASAGRANDE

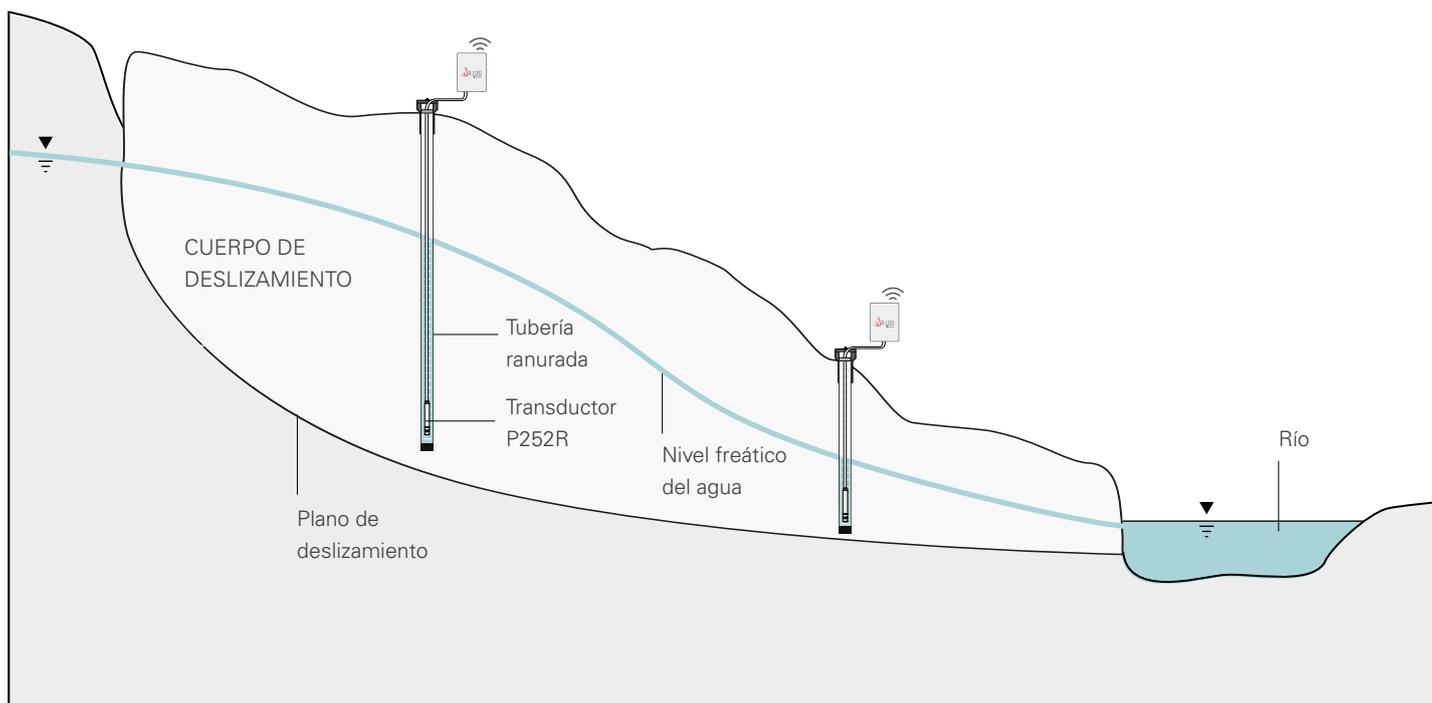
Los transductores de presión ventilados P252R son instalados en tubos abiertos y piezómetros Casagrande para un monitoreo automático del nivel freático del agua. Se encuentra disponible un tapón ventilado, diseñado especialmente para colocar el transductor en posición sin necesidad de cerrar el tubo ventilado con el cable de señal. Cuando se requieran de grandes cantidades de cable, se recomienda la protección sobre-voltaje en la ubicación de cada transductor.



APLICACIÓN EN PRUEBAS DE BOMBEO



NIVEL FREÁTICO DEL AGUA MONITOREO EN DESLIZAMIENTOS



ACCESORIOS Y REPUESTOS

TAPÓN DE SOPORTE VENTILADO P252R OP200CH1000

Tapón de protección con bloqueo para tubos abiertos y piezómetros Casagrande, con soporte para transductores P252R, placa de datos y pin topográfico.



CAJA DE CONEXIÓN CON OVP OEPDP002W00

Caja de conexión ventilada con 3 niveles de protección contra sobrevoltaje, adecuada para cables de señal de 2 hilos.

REPUESTO DE FILTRO LAE PARA P252R OP252AF4000

Filtro de repuesto LAE (Entrada Baja de Aire) para transductores de presión P252R. Tamaño de poro 40 µm.

CABLES DE SEÑAL DE EXTENSIÓN OWE102KE0ZH

Cable de señal de 2 hilos, 20 AWG con tubo ventilado para la compensación barométrica. Camisa interior ignífuga en poliolefina y externa en tecnopolímero M1 LSZH. Para la extensión después de la caja de conexión con OVP.

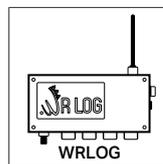
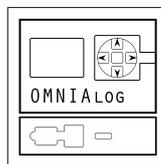
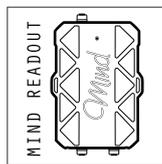
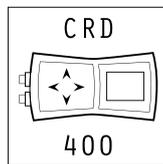
CABLE DE SEÑAL VENTILADO LSZH OWE203KE0ZH

Cable de señal de 2 hilos, 20 AWG con tubo ventilado para compensación barométrica adecuado para salida de 4-20 mA. Camisa interior ignífuga en poliolefina y externa en tecnopolímero M1 LSZH.

CABLE DE SEÑAL VENTILADO LSZH OWE205KE0PV

Cable de señal de 4 hilos, 24 AWG con tubo ventilado para la compensación barométrica apto para salida mV/V. Camisa interior ignífuga en poliolefina y externa en PVC.

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) ITALIA
TEL +39 02 95764130
FAX +39 02 95762011
INFO@SISGEO.COM

ASISTENCIA TÉCNICA

SISGEO ofrece a sus clientes asistencia telefónica y por correo electrónico para garantizar el uso adecuado de los instrumentos y unidades de lectura y para maximizar el rendimiento del sistema.

Para más información, envíenos un correo electrónico: assistance@sisgeo.