

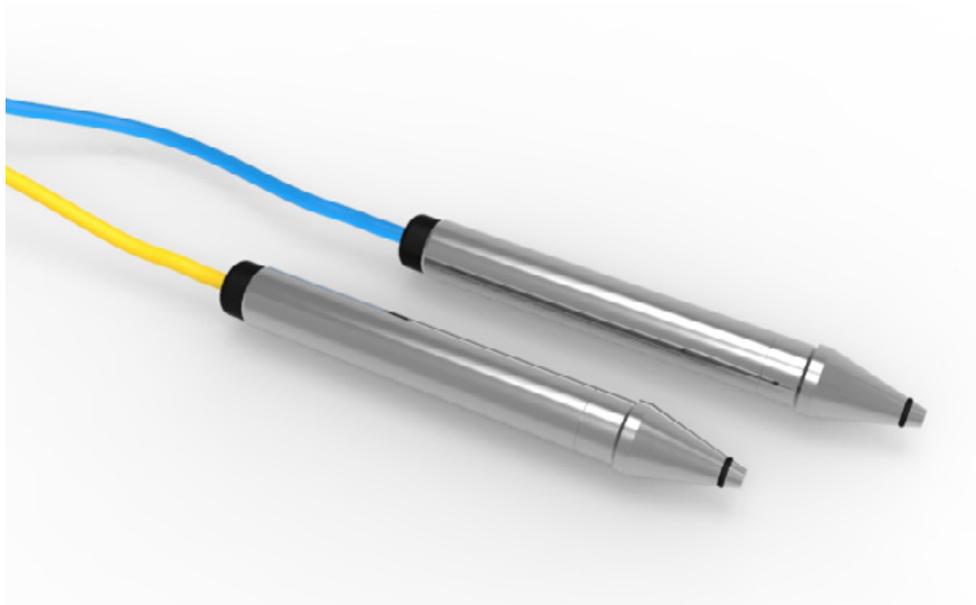
PK45C

CAPTEURS

DE PRESSION AMOVIBLES

PIÉZOMÈTRES





CAPTEURS DE PRESSION AMOVIBLES

Le capteur de pression amovible est conçu pour mesurer la pression interstitielle dans une pointe filtrante Casagrande.

Sa forme est particulièrement adaptée au suivi à long terme car elle permet de récupérer l'instrument pour réétalonnage.

Le capteur de pression amovible existe en technologie à corde vibrante ou piézo-résistive.

APPLICATIONS

- Suivi à long terme
- Adapté aux zones exposées à la foudre (remplacement possible)
- Barrages et remblais
- Mesure de la pression interstitielle du sol
- Surveillance des glissements de terrain
- Pentes naturelles ou artificielles

CARACTÉRISTIQUES

- Amovible pour contrôle et réétalonnage
- La longueur de câble n'affecte pas les mesures
- Protection contre les surtensions et capteur de température intégrés (corde vibr. uniquement)
- En maintenance, le tube Casagrande peut être mesuré avec une sonde de niveau d'eau standard.



Conforme aux exigences de la directive EMC 2014/30/UE

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	CAPTEUR DE PRESSION AMOVIBLE À CORDE VIBRANTE		CAPTEUR DE PRESSION AMOVIBLE PIÉZO-RÉSISTIF	
	0PK45C20000	0PK45C50000	0P252C00200	0P252C00500
APPLICATION	Mesure de la pression interstitielle dans la pointe filtrante Casagrande		Mesure de la pression interstitielle dans la pointe filtrante Casagrande	
MODÈLE	0PK45C20000	0PK45C50000	0P252C00200	0P252C00500
Game de mesure (FS)	0 - 200 kPa 0 - 29 psi	0 - 500 kPa 0 - 73 psi	0 - 200 kPa 0 - 29 psi	0 - 500 kPa 0 - 73 psi
Capacité en surpression	2 x gamme		1.3 x gamme	
Résolution	0.025% FS		0.01% FS	
Linéarité ⁽¹⁾	< ±0.40% FS	< ±0.40% FS	< ±0.25% FS	< ±0.25% FS
Précision totale ⁽²⁾	< ±0.25% FS	< ±0.25% FS	< ±0.20% FS	< ±0.15% FS
Signal de sortie	fréquence (VW), résistance (T)		4 - 20 mA (boucle de courant)	
Alimentation	-		12 -24 V DC	
Dérive en température	0.01 ÷ 0.03 % FS /°C		0.00025 % FS /°C	
Isolation électrique	> 50 MΩ		4 kV	
Température de fonctionnement	-20 à +80 °C		-10 à +55 °C	
Capteur de température	thermistance		thermistance (sur demande)	
Matériau	acier inoxydable		acier inoxydable	
Diamètre du corps	Ø 27 mm (1.1")		Ø 27 mm (1.1")	
EMBOUT FILTRANT				
Type	pierre, Ø 4 mm (0.16")		pierre, Ø 4 mm (0.16")	
Matériau	acier inoxydable		acier inoxydable	
Taille de pore	40/50 µm		40/50 µm	
CÂBLE				
Câble de signal	0WE104K00ZH (gaine LSZH) 0WE104K00PV (gaine PVC)		0WE102KEOZH (gaine LSZH)	
Longueur max. câble vers la centrale ⁽³⁾	1000 m (plus d'information sur le FAQ#77)		1000 m (plus d'information sur le FAQ#77)	

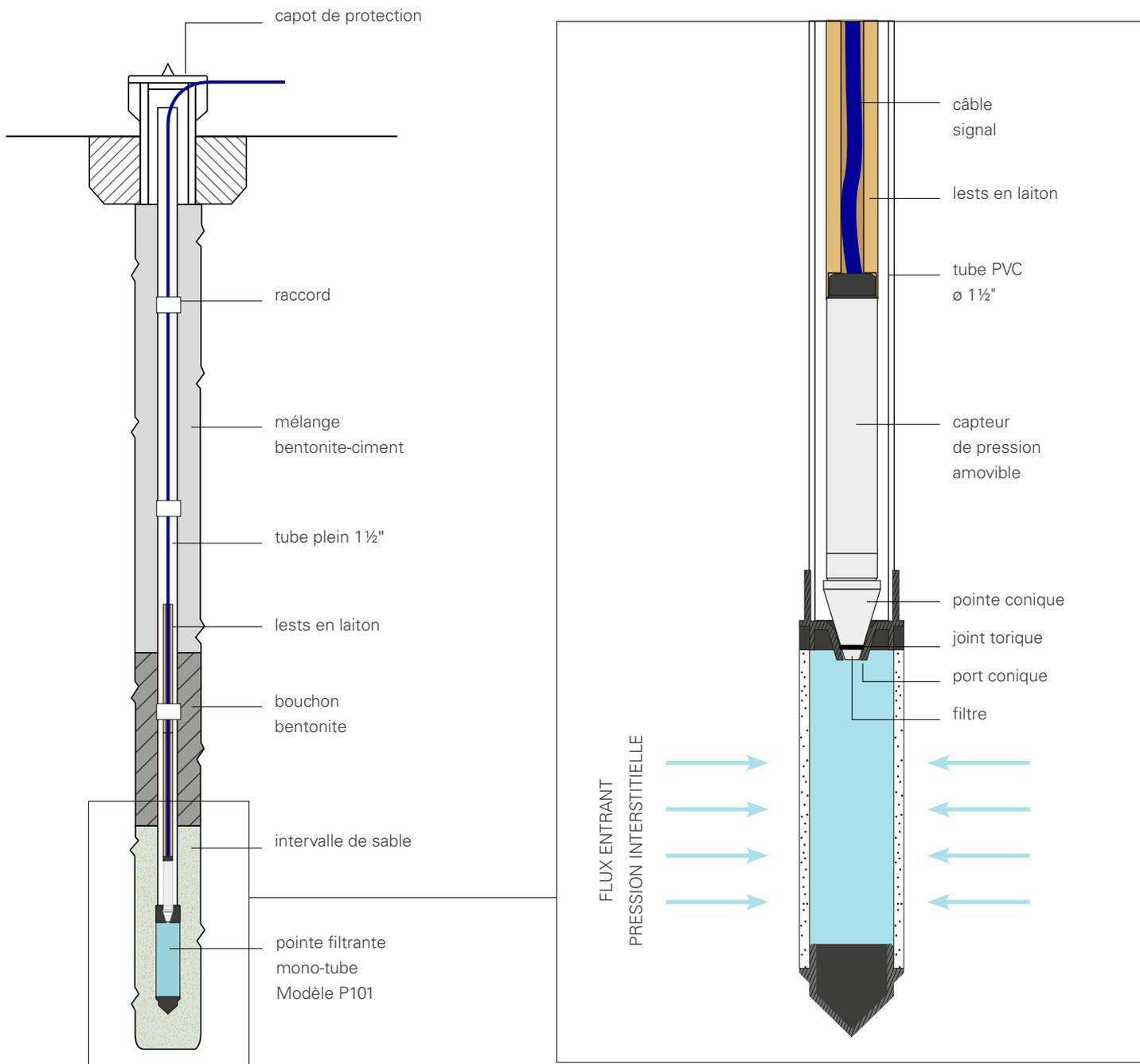
(1) incluant hystérésis (2) incluant linéarité, hystérésis et répétabilité, calculée avec un polynôme de degré 3 (3) Se référer à la section FAQ du site Internet Sisgeo: www.sisgeo.fr/assistance/faq



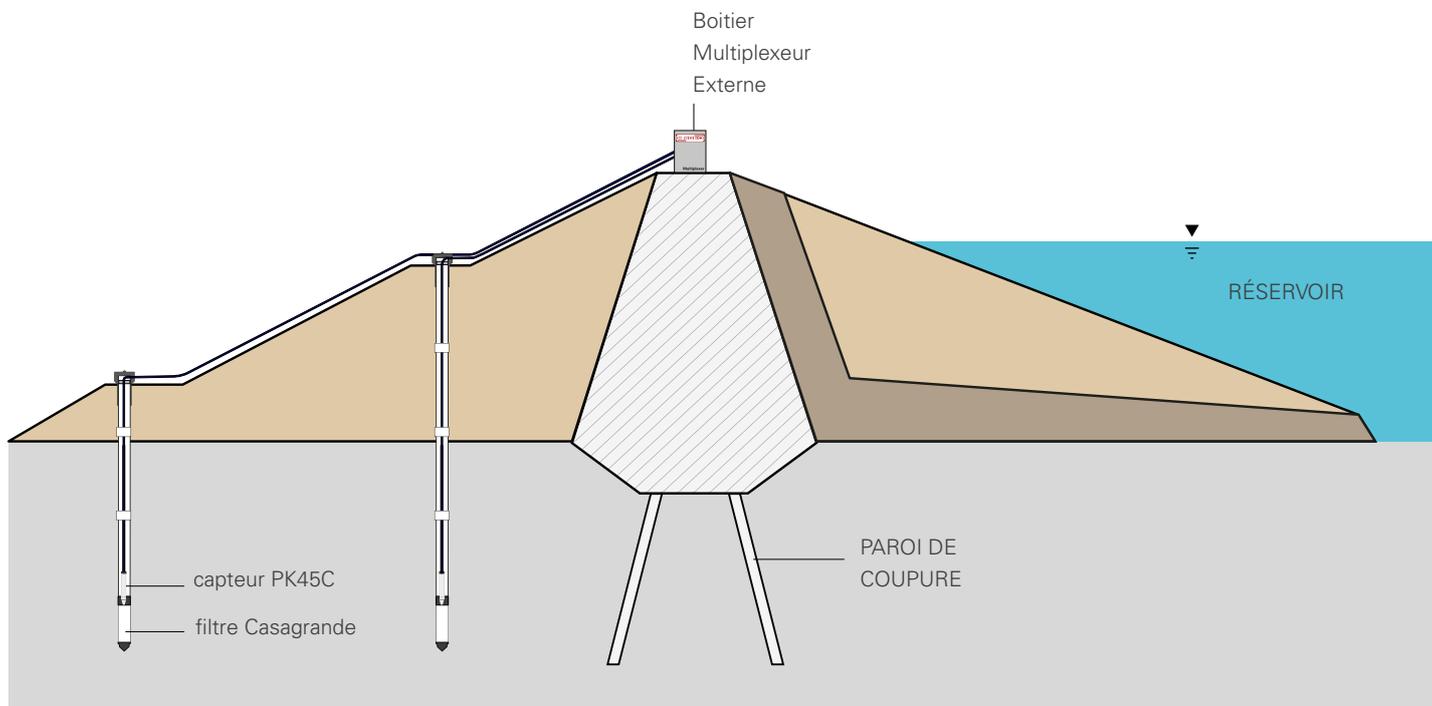
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La pointe du capteur de pression amovible est conçue pour s'insérer dans le port conique du filtre P101 Casagrande. L'isolation est maintenue avec un joint torique intégré à la pointe et des lests montés sur le câble de signal. Un petit orifice au niveau de la pointe du capteur permet à l'eau d'appliquer une pression sur le diaphragme de mesure dans le capteur.

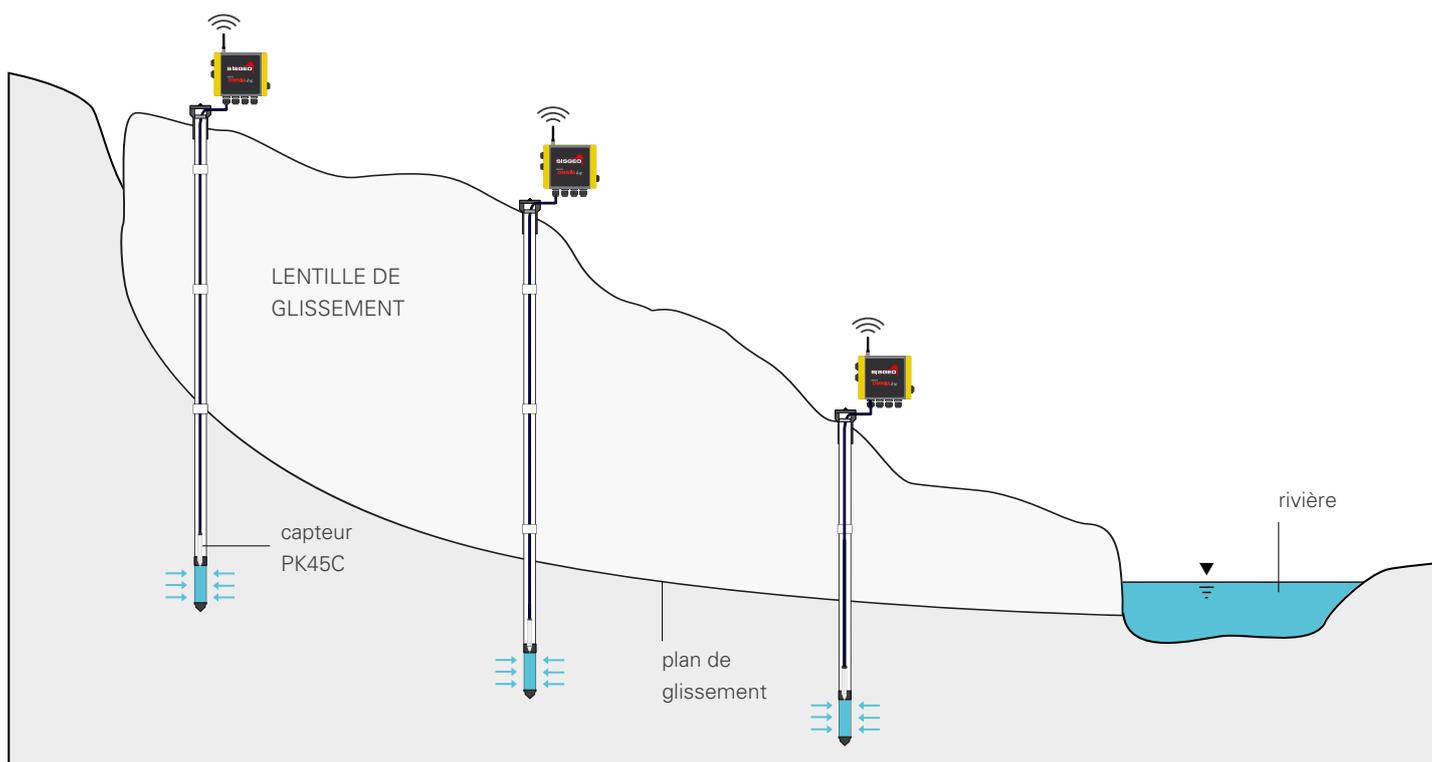
La pointe filtrante P101 Casagrande et les tubes d'accès sont installés selon la procédure standard. Le capteur, équipé avec des lests en laiton, est descendu jusqu'à ce qu'il épouse le port conique du filtre P101. Le capteur peut être récupéré pour contrôle de calibration ou remplacement.



SUIVI DES PRESSIONS INTERSTITIELLES DANS LES FONDATIONS D'UN BARRAGE EN TERRE



SUIVI DES PRESSIONS DE SOULÈVEMENT DANS UN GLISSEMENT DE TERRAIN



ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

CÂBLE LSZH 4 FILS OWE104K00ZH

Câble électrique à 2 paires de conducteurs 22 AWG, gaine LSZH. Diamètre extérieur 7.4 mm. Supporte de -30° à + 80°C.

CÂBLE PVC 4 FILS OWE104K00PV

Câble électrique à 2 paires de conducteurs 22 AWG, gaine PVC. Diamètre extérieur 7.6 mm. Supporte de -30° à + 80°C.

CÂBLE LSZH 2 FILS OWE102KE0ZH

Câble électrique 2 conducteurs (20 AWG), âme en Kevlar et gaine LSZH. Diamètre extérieur 7.7 mm. Supporte de -30° à + 80°C.

CAPOT DE PROTECTION OP100CH1000

Capot de protection verrouillable pour les piézomètres ouverts ou Casagrande avec plaque ID et repère topographique.

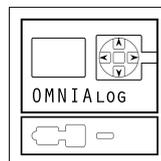
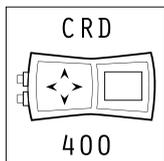


KIT DE RALLONGE DE CÂBLE OEGSMOK0000

Les kits de rallonge sont utilisés pour réparer ou rallonger les câbles. Chaque kit inclut des circuits, des connecteurs rapides, des tubes de protection, et une résine bi-composants pour l'étanchéité à l'eau.



MESURABLE PAR



Se référer aux fiches techniques correspondantes.

Toutes les informations sur ce document sont la propriété de Sisgeo S.r.l. et ne peuvent être utilisées sans la permission de Sisgeo S.r.l. Nous nous réservons le droit de modifier nos produits sans avertissement préalable. La fiche technique est éditée en anglais et dans d'autres langues. Afin d'éviter des difficultés d'interprétation, Sisgeo S.r.l. considère la version anglaise comme référence.

SISGEO S.R.L.

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

ASSISTANCE TECHNIQUE

SISGEO offre aux Clients un service d'assistance par e-mail et par téléphone pour assurer l'usage correct des instruments et des appareils, et pour maximiser les performances des systèmes.

Pour plus d'informations, contacter: assistance@sisgeo.com