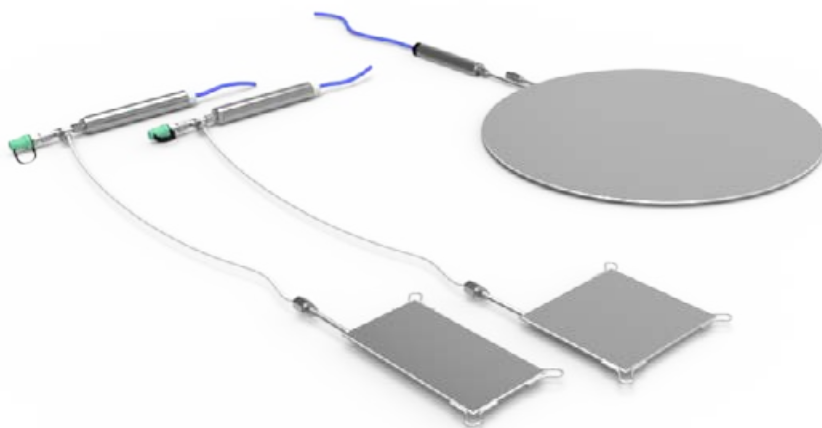


L111

— CELLULES DE PRESSION
HYDRAULIQUES

CELLULES DE
CHARGE & DE PRESSION

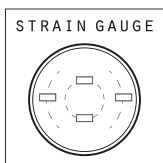
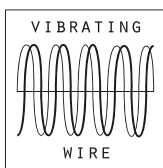


CELLULES DE PRESSION HYDRAULIQUES

Les cellules de pression hydrauliques sont conçues pour mesurer les contraintes dans un massif de béton ou à l'interface entre une structure et la paroi d'excavation.

Le coussin de pression est composé de deux plaques d'acier soudées entre elles sur leur périphérie et d'un espace interstitiel saturé sous vide avec de l'huile désaérée, conférant au système une rigidité maximale.

Un morceau de ligne polyamide relie l'espace interstitiel du coussin de pression au transducteur de pression. Un appareil de repressurisation est disponible pour gonfler la cellule après la prise du béton.



APPLICATIONS

- Pression du soutènement en tunnel
- Contraintes radiales et tangentielles dans le béton projeté en tunnel
- Pression de contact dans les fondations
- Contraintes dans les parois de tunnels sans soutènement et des cavernes
- Pression de contact des murs de soutènement

CARACTÉRISTIQUES

- Solide et étanche pour une fiabilité maximale
- Différentes tailles disponibles pour toutes les applications
- Transducteur de pression avec technologie à corde vibrante ou piézo-résistive
- Lecture locale avec unité portable ou à distance avec système d'acquisition de données automatique



Conforme aux exigences essentielles de la Directive CEM 2014/30/UE

COUSSINS DE PRESSION

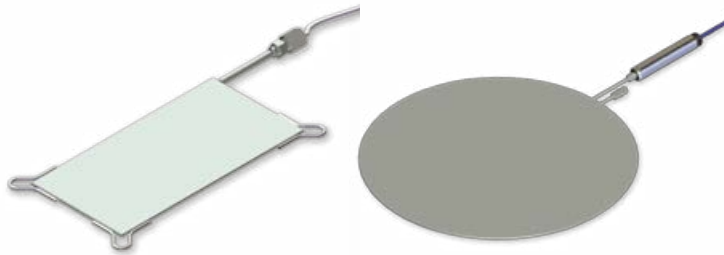


OL111151500

OL111102000

OL111152500

Application principale	contraintes radiales du béton (avec vanne de repressurisation)	contraintes tangentielles du béton (avec vanne de repressurisation)	contact sol/roche et structure (avec vanne de repressurisation)
Matériau	acier galvanisé	acier galvanisé	acier galvanisé
Taille du coussin	150 x 150 mm (5.9" x 5.9")	100 x 200 mm (3.9" x 7.9")	150 x 250 mm (5.9" x 9.8")
Masse	0.6 kg (1.3 lbs)	0.6 kg (1.3 lbs)	1 kg (2.2 lbs)
Pression de travail	jusqu'à 5.0 MPa jusqu'à 725 psi	jusqu'à 20.0 MPa jusqu'à 2900 psi	jusqu'à 10.0 MPa jusqu'à 1450 psi



OL111204000

OL111D05000

Application principale	contact sol/roche et structure (avec vanne de repressurisation)	contact sol-béton (sans vanne de repressurisation)
Matériau	acier galvanisé	acier inoxydable
Taille du coussin	200 x 400 mm (7.9" x 15.7")	circulaire, OD 500 mm (19.7")
Masse	1,9 kg (4.2 lbs)	0.6 kg (1.3 lbs)
Pression de travail	jusqu'à 5.0 MPa jusqu'à 725 psi	jusqu'à 1.0 MPa jusqu'à 145 psi



CAPTEURS DE PRESSION

	MODÈLE PK45H	MODÈLE P252A
Technologie	capteur de pression à Corde Vibrante	capteur de pression piézo-résistif
Gammes de mesure (FS)	de 0-350 kPa à 0-20.0 MPa 0-50 psi à 0-2900 psi	0-200 kPa à 0-20 MPa 0-29 psi à 0-2900 psi
Sensibilité	0.03% FS	0.002% FS
Précision : EMP Pol. ⁽¹⁾	< ±0.25% FS (< ±0.1% FS sur demande)	< ±0.20% FS (pour 200kPa FS) < ±0.15% FS (autres FS)
Gamme de fréquence typique ⁽²⁾	2250 - 3000 Hz	-
Signal de sortie	fréquence	4-20 mA boucle de courant
Alimentation	-	12-24 VDC
Température de fonctionnement	-20°C +80°C	-20°C +80°C
Dimension du capteur	OD 27 mm, long. 180 mm OD 1", long 7.1"	OD 27 mm, long. 180 mm OD 1", long. 7.1"
Matériel	acier inoxydable	acier inoxydable
Masse	0.6 kg / 1.3 lbs	0.6 kg / 1.3 lbs
Câble	OWE104K00ZH	OWE102KEOZH
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) EMP est l'Erreur Maximale Permise sur la gamme de mesure. Le Rapport de Calibration présente la précision selon une régression linéaire (EMP Lin) et une correction polynomiale (EMP Pol.)

(2) Les fréquences indiquées peuvent varier de +/-10% (3) Se référer à la section FAQ du site: www.sisgeo.com/fr/assistance/faq.html

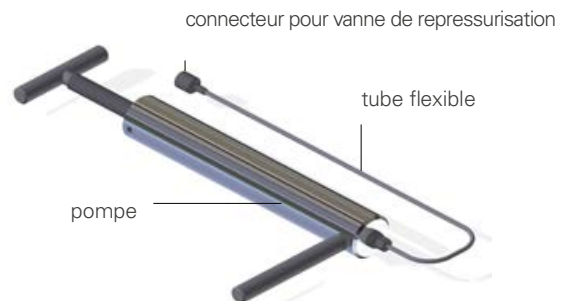
ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

APPAREIL REPRESSURISATION OL111PUMPOO

Cet appareil permet d'augmenter le volume d'huile dans la cavité du coussin de pression, afin de garder un contact entre la cellule et le matériau environnant après le retrait du béton.

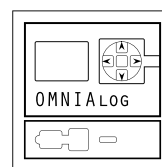
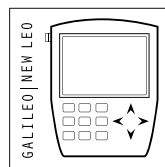
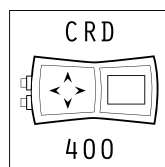
HUILE DÉSAÉRÉE 10000IL1KGMG

Huile spéciale désaérée pour appareil de repressurisation. Fourni dans une enceinte de 1kg.



APPAREIL DE REPRESSURISATION

MESURABLE AVEC



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 produits, et pour maximiser les performances des systèmes.

Pour plus d'informations consulter la FAQ sur notre site, ou contacter:

assistance@sisgeo.com