

L2M0

— CELLULES DE CHARGE
**HYDRAULIQUES
POUR ANCRAGES**

CELLULES DE CHARGE
& DE PRESSION



CELLULES DE CHARGE HYDRAULIQUES POUR ANCRAGES

Les cellules de charge hydrauliques pour ancrage permettent de surveiller les chargements dans les tirants d'ancrage, les boulons et les câbles. Elles sont composées de deux anneaux en acier inoxydable soudés entre eux sur leur circonférence. L'espace annulaire entre les anneaux est rempli sous vide avec de l'huile désaérée.

Le chargement est mesuré directement par un manomètre de Bourdon connecté au corps de la cellule. Le manomètre est calibré en laboratoire pour une lecture directe en kN. Les modèles électriques sont équipés avec un capteur de pression pour des mesures automatisées à distance.

Une plaque de répartition rigide est fournie pour que le chargement soit appliqué également sur la surface de la cellule.

APPLICATIONS

- Murs de soutènement
- Fouilles
- Tunnels
- Parois moulées
- Tirants d'ancrage
- Butons
- Boulons
- Glissements de terrain

CARACTÉRISTIQUES

- Lecture directe, pas de maintenance nécessaire
- Conversion électrique pour lectures à distance disponible
- Résistant et fiable pour tous les environnements
- Corps en acier inoxydable avec une longue durée de vie
- Design étanche aux projections

 Modèle L2E0 conforme aux exigences de la directive CEM 2004/108/EC

RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

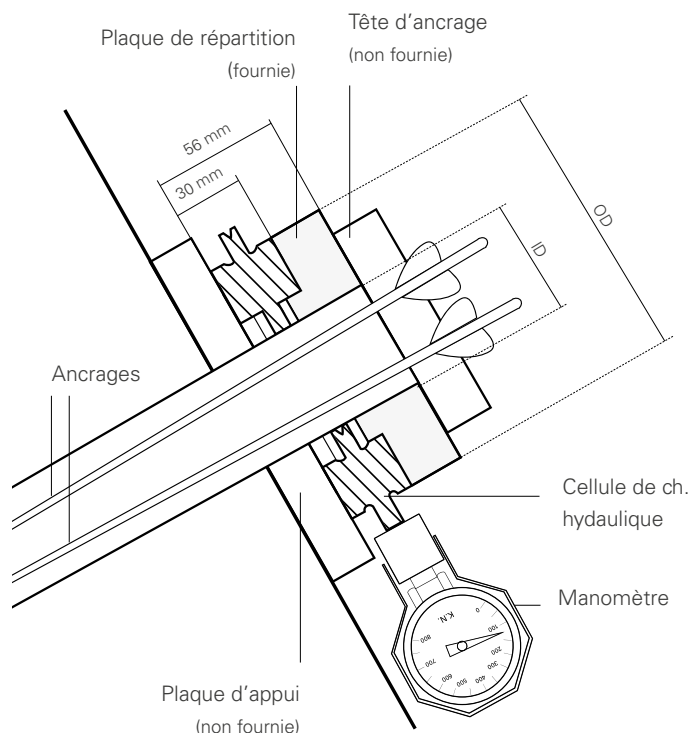
Les cellules de charge pour ancrage doivent être installées avec un soin particulier pour avoir des surfaces d'appui planes et parallèles, afin d'éviter une distorsion indésirable pendant le chargement. La conception spécifique de ces cellules amoindrit l'effet d'une excentricité de la charge. Une plaque d'appui est habituellement installée entre la cellule et la paroi. Cette plaque doit être d'une épaisseur au moins aussi grande que celle de la plaque de répartition (30mm) avec un diamètre d'au moins 20 mm plus large que la cellule. Il faut se rappeler qu'après la phase de mise en tension de l'ancrage, un relâchement apparaît en raison du tassement du système pouvant conduire à une détente d'environ 10-15% de la charge initiale.

MODÈLE À MANOMÈTRE OL2M0

PLAQUE DE RÉPARTITION COMPRISE

CODE PRODUIT	CAPACITÉ	ID	OD
OL2M07050H0	500 KN	71 mm	163 mm
OL2M09075H0	750 KN	92 mm	196 mm
OL2M11100H0	1000 KN	110 mm	231 mm
OL2M16150H0	1500 KN	165 mm	293 mm

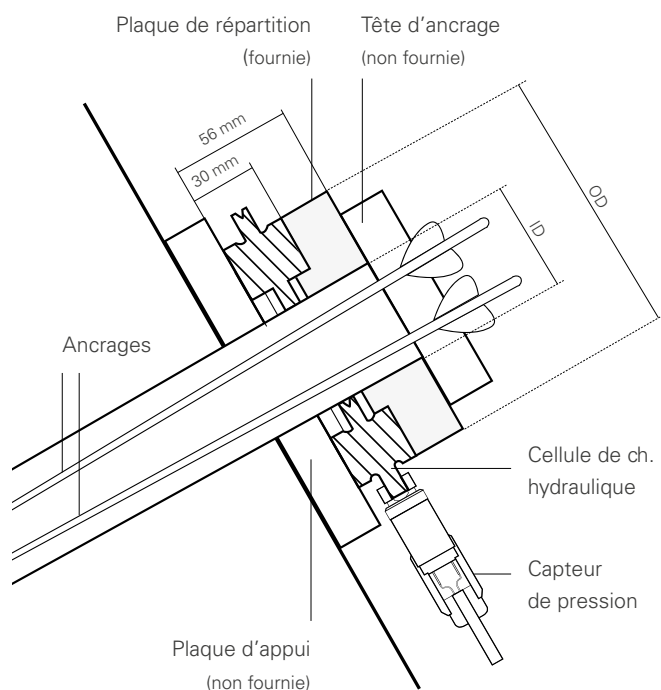
La manomètre a une configuration standard à plat; une disposition verticale comme sur le schéma ci-contre est possible sur demande.



MODÈLE ÉLECTRIQUE OL2E0

PLAQUE DE RÉPARTITION COMPRISE

CODE PRODUITE	CAPACITÉ	ID	OD
OL2E0705000	500 KN	71 mm	163 mm
OL2E0907500	750 KN	92 mm	196 mm
OL2E1110000	1000 KN	110 mm	231 mm
OL2E1615000	1500 KN	165 mm	293 mm



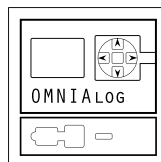
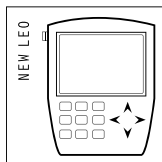
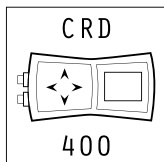
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	MODÈLE L2M0	MODÈLE L2E0
Description	Cellule de charge hydraulique avec manomètre de Bourdon	Cellule de charge hydraulique avec capteur de pression électrique
Gamme de mesure (FS)	modèles de 500 à 1500 KN	modèles de 500 à 1500 KN
Capacité en surcharge	120% avec dérive du zéro < 2% FS	120% avec dérive du zéro < 2% FS
Résolution	≤ 0.5% FS	≤ 0.025% FS
Signal de sortie	-	4-20 mA
Précision	manomètre de classe ±1.5 % FS	±1% FS
Matériau	acier inoxydable AISI 304	acier inoxydable AISI 304
Dérive en température	0.25 kN/°C	0.05 F.S./°C
Diamètre externe plaque de répartition	égal à la zone de charge de la cellule	égal à la zone de charge de la cellule
Température de compensation	-35°C + 60°C	-35°C + 60°C



Mur de soutènement aux environs de Sochi - Russie

MESURABLE AVEC (UNIQUEMENT MODÈLE 0L2E)



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 le FAQ sur notre site, ou contacter:
assistance@sisgeo.com