



**Geotube® GP Filling Port System and
Connection Details**

**Sistema de puerto de llenado Geotube® GP y de-
talle de conexión**

**Système d'alimentation Geotube® GP et instruc-
tions de raccordement**

**Detalhes do sistema e da conexão dos
dispositivos de enchimento GP Geotube®**

Dispositivos de enchimento de acetato



Protective & Outdoor Fabrics
Aerospace Composites
Armour Composites

Geosynthetics
Industrial Fabrics
Synthetic Grass

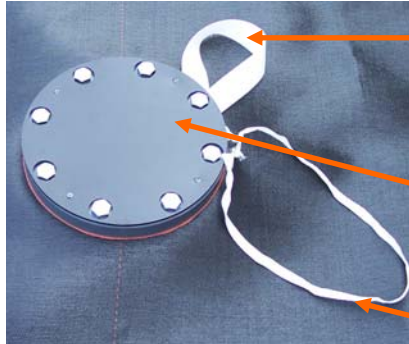
 **TENCATE**
materials that make a difference

Geotube® GP Filling Port System and Connection Details (Patent Pending)

The patent pending Geotube® GP filling port system is designed to improve the performance of Geotube® dewatering technology. It simplifies the connection and filling process, increases operating safety, and allows higher pumping heights and greater dewatering volume.

The factory-installed Geotube® GP filling port system uses PVC flange rings, neoprene gaskets, and a flexible fabric sleeve to produce a strong, efficient filling system that prevents leakage and that can be sealed once the job is complete.

Fully Installed Upon Delivery



Feed Line Securing Loop

Secures the discharge pipe to the filling port and prevents it from blowing out of the port.

Cover Plate

Secured to the PVC flange ring with hook and loop tape.

Polyester Tether

Prevents cover plate from being misplaced during filling operation.



Step 3

Temporarily close all fabric sleeves with a rope before filling. (Rope not included).



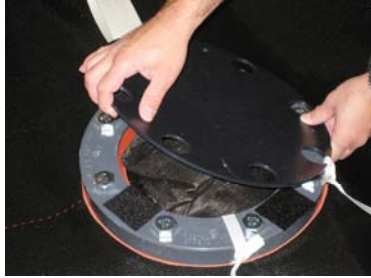
Step 5

Slide the assembled PVC fittings

Polyester Tether

Prevents cover plate from being misplaced during filling operation.

Port System Connection



Step 1

Remove all cover plates and set aside.



Step 2

Pull the flexible fabric sleeve out from inside each Geotube® GP filling port.

Step 5

Slide the assembled PVC fittings through the Geotube® GP filling port and secure the fabric sleeve to the PVC feed line with an adjustable hose clamp (not included).



Step 7

After filling, place the HDPE cover plate secure the cover plate with four Phil



Step 3

Temporarily close all fabric sleeves with a rope before filling. (Rope not included).



Step 4

Assemble a 4" (10cm) or 6" (15cm) PVC fitting (not included) as shown. This accommodates connection to the feed line.



Step 5

Slide the assembled PVC fittings

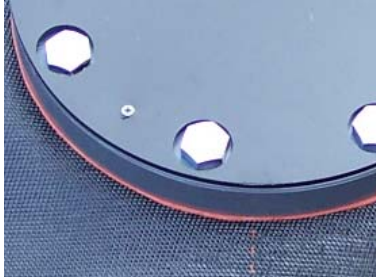


Step 6

Attach security loop to feed line to

Step 5

Slide the assembled PVC fittings through the Geotube® GP filling port and secure the fabric sleeve to the PVC feed line with an adjustable hose clamp (not included).



Step 6

Attach security loop to feed line to prevent blowout during filling.

Step 7

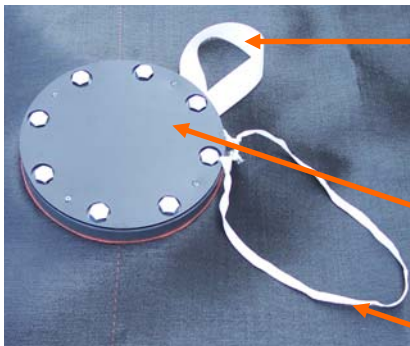
After filling, place the HDPE cover plate over the top of the PVC outer flange ring and secure the cover plate with four Phillips head screws (not included).

Sistema de puerto de llenado Geotube® GP y detalle de conexión (Patente en Trámite)

El Sistema Geotube® GP de puerto de llenado (patente en trámite) está diseñado para mejorar el desempeño de la Tecnología de confinamiento y drenaje Geotube®. Simplifica la conexión y el proceso de llenado, aumenta la seguridad de la operación, permite mayores alturas de llenado y mayor volumen de confinamiento.

El puerto de llenado Geotube® GP, viene instalado de fábrica, utiliza bridas de PVC, juntas de neopreno y mangas flexibles de tela para crear un sistema de llenado fuerte, eficiente, que previene fugas y permite ser sellado una vez que se termina el trabajo.

Completamente Instalado en el producto



Cinto de seguridad para la línea de llenado

Asegura el tubo de descarga al puerto de llenado y previene que se desprenda del puerto.

Cubierta superior

Asegurado la brida de PVC con un gancho y una cinta.

Cuerda de poliéster

Previene que la tapa sea incorrectamente colocada durante la operación de ...



Paso 3

Temporalmente cierre todas las mangas con una cuerda antes de llenar (Cuerda no incluida).



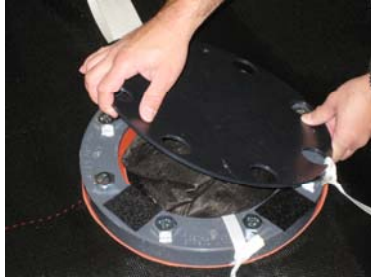
Paso 5

Deslice el ensamble de accesorios c

Cuerda de poliéster

Previene que la tapa sea incorrectamente colocada durante la operación de llenado.

Sistema de conexión de puertos



Paso 1

Remueva todas las tapas y póngalas a un lado.



Paso 2

Jale la manga de tela del interior de cada puerto de llenado Geotube® GP.

Paso 5

Deslice el ensamble de accesorios de PVC a través del puerto de llenado Geotube® GP y asegure la manga de tela al accesorio de PVC con una abrazadera ajustable (no incluida).



Paso 7

Después de llenar, ponga las tapas y asegure la tapa con cuatro tornillos.



Paso 3

Temporalmente cierre todas las mangas con una cuerda antes de llenar (Cuerda no incluida).



Paso 4

Fabrique un ensamble accesorios de 4" (10 cm) o 6" (15cm) de tubería de PVC (no incluidos) como se muestra. Esto acomoda la conexión a la línea de llenado.



Paso 5

Deslice el ensamble de accesorios de



Paso 6

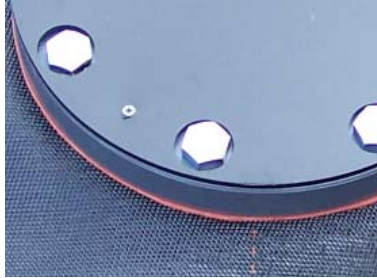
Amare el cinto de seguridad a la línea

Paso 5

Deslice el ensamble de accesorios de PVC a través del puerto de llenado Geotube® GP y asegure la manga de tela al accesorio de PCV con una abrazadera ajustable (no incluida).

Paso 6

Amare el cinto de seguridad a la línea de llenado para prevenir que se desprenda durante el llenado.



Paso 7

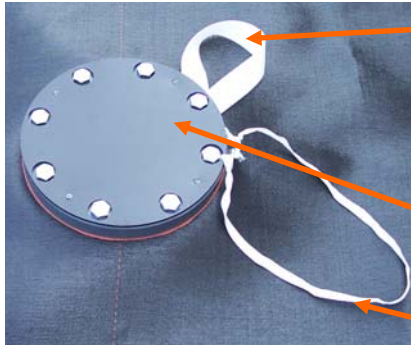
Después de llenar, ponga las tapas de PEAD sobre la parte superior de la brida de PVC y asegure la tapa con cuatro tornillos de cabeza Phillips (no incluidos).

Système d'Alimentation Geotube® GP Et Instructions De Raccordement (En Instance De Brevet)

Le système d'alimentation GP, en instance de brevet, est conçu pour améliorer la performance de la technologie de déshydratation Geotube®. Ce système simplifie la connexion ainsi que l'alimentation des Geotube®, tout en permettant des hauteurs de pompage plus importantes et par conséquent une plus grande capacité de déshydratation.

Installé en usine, le système d'alimentation Geotube® GP comprend des brides en PVC, des joints d'étanchéité en néoprène ainsi qu'un manchon en matériau souple qui constituent ensemble un système d'alimentation robuste et efficace qui évite les fuites et qui peut être scellé une fois le travail terminé.

Installation complète avant la livraison



Boucle de sécurisation de la ligne d'alimentation

Sécurise le positionnement du tuyau d'alimentation dans le système d'alimentation et empêche le tuyau de se retirer du système.

Plaque de recouvrement

Fixée solidement à la bride en PVC par un crochet et une boucle.

Attache en polyester

Évite que la plaque de recouvrement ne soit perdue pendant l'opération de rem-



Étape 3

Fermer temporairement tous les mar flexibles à l'aide d'un cordon (cordon fourni).



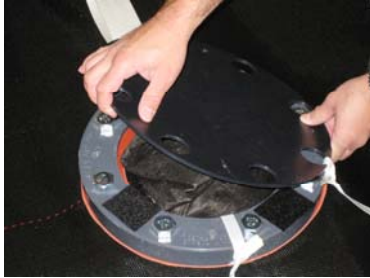
Étape 5

Faire passer le raccordement en PV

Attache en polyester

Évite que la plaque de recouvrement ne soit perdue pendant l'opération de remplissage.

Raccordement au système d'alimentation



Étape 1

Enlever toutes les plaques de recouvrement et les mettre de côté.



Étape 2

Tirer vers l'extérieur le manchon flexible de chacun des systèmes d'alimentation Geotube® GP.

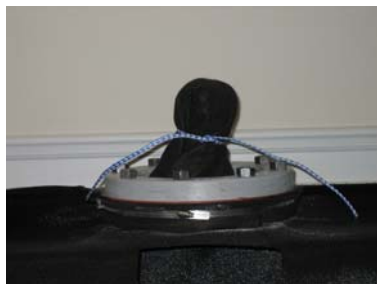
Étape 5

Faire passer le raccordement en PV le système d'alimentation Geotube® fixer solidement le manchon souple ligne d'alimentation en PVC avec un ajustable (non fourni).



Étape 7

Après remplissage, placer la plaque et visser les quatre vis à tête étoile (



Étape 3

Fermer temporairement tous les manchons flexibles à l'aide d'un cordon (cordon non fourni).



Étape 4

Assembler un raccordement en PVC (non fourni) de 4" (10cm) ou de 6" (15cm) de diamètre, tel qu'illustré. Ce raccordement permet de faire le lien avec la ligne d'alimentation.



Étape 5

Faire passer le raccordement en PVC par

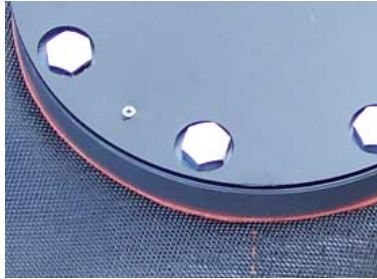


Étape 6

Attacher la boucle de sécurité à la

Étape 5

Faire passer le raccordement en PVC par le système d'alimentation Geotube® GP et fixer solidement le manchon souple à la ligne d'alimentation en PVC avec un collier ajustable (non fourni).



Étape 6

Attacher la boucle de sécurité à la ligne d'alimentation pour éviter qu'elle ne se retire lors de l'opération de remplissage.

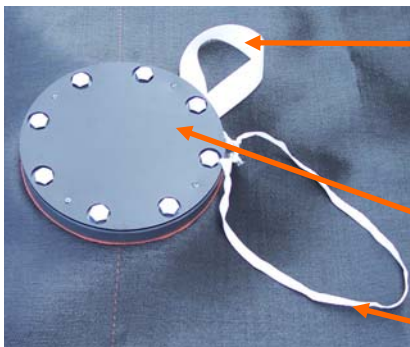
Étape 7

Après remplissage, placer la plaque de recouvrement en HDPE par dessus la bride de PVC et visser les quatre vis à tête étoile (Phillips) (non fournies).

Dispositivos De Enchimento Geotube® GP (Patente Solicitada, Mas Ainda Não Concedida):

O dispositivo de enchimento Geotube® GP é projetado para melhorar o desempenho da tecnologia de desaguamento Geotube®, simplificando o processo de enchimento e conexão, além de aumentar a segurança de operação e permitir alturas de enchimento maiores. Com isso maiores volumes podem ser desaguados pelas unidades Geotube®. O processo de fabricação e instalação do dispositivo de enchimento Geotube® GP utiliza flanges circulares de PVC, juntas de vedação de neoprene e mangas de tecido flexível a fim de promover um forte e eficiente sistema de prevenção contra vazamentos. Outra vantagem é que este dispositivo pode ser selado após o trabalho ser encerrado.

Totalmente Instalado No Ato Da Entrega



Alças de segurança da tubulação de enchimento:

Prende a tubulação de descarga ao dispositivo de enchimento e previne que esta tubulação se solte do GP.

Placa de cobertura:

Prender com gancho e fita adesiva a flange de PVC.

Amarra de Poliéster:

Previne que a placa de cobertura seja trocada durante a operação do sistema.



3º passo:

Temporariamente feche as magas de enchimento com corda ou similar an iniciar o bombeamento. (Corda não incluída).



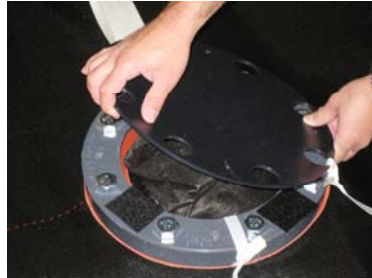
5º passo:

Insira o acessório de encaixe de PV

Amarra de Poliéster:

Previne que a placa de cobertura seja trocada durante a operação do sistema.

Sistema de conexão com o dispositivo de entrada:



1º passo:

Remover todas as tampas, guardando-as para serem utilizadas após a operação.



2º passo:

Puxar a manga de tecido flexível para fora do dispositivo de enchimento Geotube® GP.

5º passo:

Insira o acessório de encaixe de PV no Geotube® GP e prenda a manga preenchimento a tubulação de bombeamento de PVC com uma braçadeira ajustável (não inclusos).



7º passo:

Após o preenchimento, recolocar as quatro parafusos do tipo Phillips (nã



3º passo:

Temporariamente feche as magas de enchimento com corda ou similar antes de iniciar o bombeamento. (Corda não incluída).



4º passo:

Montar os acessórios de encaixe de PVC (4" ou 6") como mostrado (acessórios não inclusos). Isto ajustará a tubulação à conexão com o GP.



5º passo:

Insira o acessório de encaixe de PVC

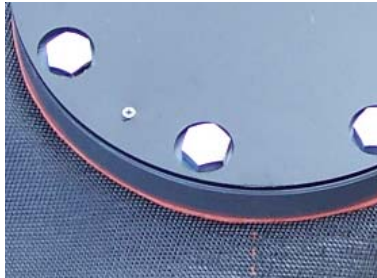


6º passo:

Prender a alça de segurança à

5º passo:

Insira o acessório de encaixe de PVC no Geotube® GP e prenda a manga de preenchimento a tubulação de bombeamento de PVC com uma braçadeira ajustável (não inclusos).



6º passo:

Prender a alça de segurança à tubulação de bombeamento a fim de prevenir acidentes com o desprendimento da tubulação do Geotube® GP durante o enchimento.

7º passo:

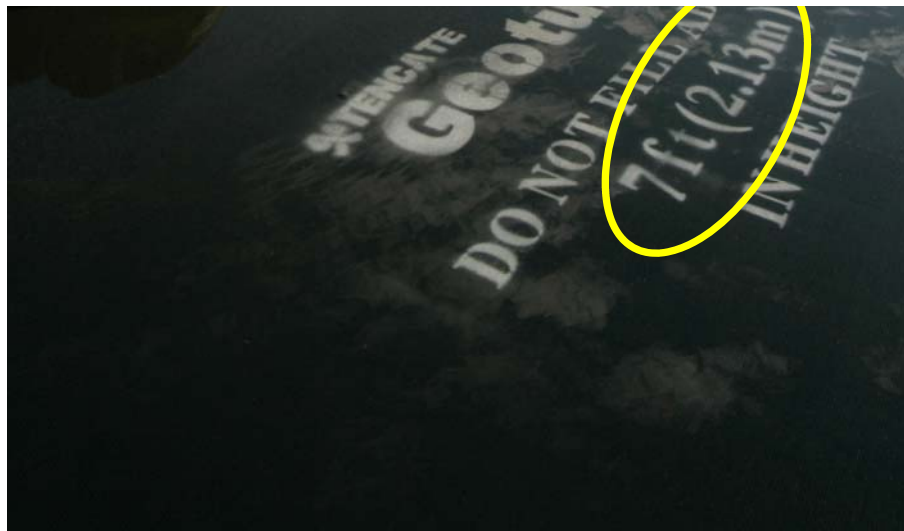
Após o preenchimento, recolocar as tampas de PEAD nas flanges de PVC, fixando-as com quatro parafusos do tipo Phillips (não inclusos).



C
Do Not Exceed Fill L
Always Install Geotube®
If any questions, contact

¡PRE
No exceda la altura c
Siempre instale el Geotul
Para cualquier du
representa

AT
Ne pas dépasser la hauteur limite
Toujours installer les containe
veau. Pour tou
représen



Toujours installer les containe
veau. Pour tou
représen

A

Não exceda a al
impressa n

Sempre instale as unid
Para quaisquer e
represent

CAUTION!

**Do Not Exceed Fill Height Printed On Geotube® Unit.
Always Install Geotube® Containers On A Flat, Level Surface.
If any questions, contact your TenCate Geotube Representative.**

¡PRECAUCION!

**No exceda la altura de llenado impresa en el Geotube®
Siempre instale el Geotube® en una superficie plana y nivelada
Para cualquier duda o ampliación contacte a su
representante de TenCate Geotube.**

ATTENTION!

**Ne pas dépasser la hauteur limite de remplissage imprimée sur chaque Geotube®.
Toujours installer les containers Geotube® sur une surface plane et au ni-
veau. Pour toute question, contacter votre
représentant TenCate Geotube.**

Il faut toujours installer les conteneurs Geotube sur une surface plane et au niveau. Pour toute question, contacter votre représentant TenCate Geotube.

Atenção!

**Não exceda a altura máximas de enchimento impressa nas unidades Geotube®.
Sempre instale as unidades Geotube® em superfície plana.
Para quaisquer esclarecimentos, contate seu representante TenCate Geotube.**



TenCate™ assumes no liability for the accuracy or completeness of this information or for the ultimate use of the purchaser. TenCate™ disclaims any and all express, implied, or statutory standards, warranties, or guarantees, including without limitation any implied warranty as to merchantability or fitness for a particular purpose or arising from a course of dealing or usage of trade as to any equipment, materials, or information furnished herewith. This document should not be construed as engineering advice. Geotube® is a registered trademark of TenCate™ Geosynthetics North America.

TenCate™ no asume ninguna responsabilidad por la exactitud y bastedad de esta información o por el uso final del comprador. TenCate™ rechaza cualquier y todas las garantías expresas, implícitas o establecidas por estándares, incluyendo sin limitación cualquier garantía implícita por

TenCate™ no asume ninguna responsabilidad por la exactitud y bastedad de esta información o por el uso final del comprador. TenCate™ rechaza cualquier y todas las garantías expresas, implícitas o establecidas por estándares, incluyendo sin limitación cualquier garantía implícita por la comercialización del producto o por capacidad de un fin particular o las que surjan en el curso del uso o comercio de cualquier equipo, materiales o información aquí provista. Este documento no debe de ser usado sin una revisión de ingeniería. Geotubo® es una marca registrada por TenCate™ Geosynthetics North America.

TenCate™ n'assume aucune responsabilité quant au contenu ou à l'exactitude des informations contenues dans ce document ou encore à l'utilisation finale qu'en fera l'acheteur. TenCate™ n'assume aucune garantie quant aux équipements et matériaux décrits ci-dessus et qui ne sont pas fournis par TenCate™. Ce document ne doit pas être interprété comme étant un avis d'ingénieur. Geotube® est une marque de commerce enregistrée de TenCate™ Geosynthetics North America.

A TenCate™ não assume nenhuma responsabilidade pela precisão ou totalidade destas informações ou pelo último uso do comprador. A TenCate™ nega toda e qualquer ação expressa, subentendida ou padrão legal, autorização, garantia, incluindo sem restrição a qualquer garantia implícita como negociação ou conveniência para propósito particular ou surgimento em virtude de comercialização de qualquer equipamento, material ou informação inclusa. Este documento não deverá ser interpretado como recomendação técnica de Engenharia. A Geotube® é uma marca registrada da TenCate™ Geosynthetics North America.

©2007 TenCate™ Geosynthetics North America. All Rights Reserved.

3680 Mount Olive Road
Commerce, Georgia 30529
706.693.1897
Toll Free 888.795.0808
Fax 706. 693.1896
www.geotube.com



**TENCATE™**
materials that make a difference