



Visión global en el mundo del agua

Del ojo humano aprendemos su capacidad de adaptación a la luz y como él nos adaptamos a lo que nos demanda un proyecto.

Porque ofrecemos la gama de productos más extensa, el servicio más innovador, una red comercial compuesta por ingenieros formados para ponerse en su piel y las herramientas digitales y apps más actualizadas para hacer fácil todo lo anterior. Te invitamos a comprobarlo.

Porque cada día es un reto y “reinventarnos” es nuestra palabra.



GAMA COMPLETA
DE PRODUCTOS



SERVICIO
INTEGRAL



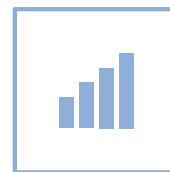
RED COMERCIAL
DE INGENIEROS



APPS
FUNCIONALES



I+D+I EN TODO
EL PROCESO



EXPERIENCIA Y
SOLVENCIA

www.sgpam.es

Soluciones completas de canalizaciones

PAm
SAINT-GOBAIN

Geoflex: seguridad de las tuberías de agua contra los riesgos geotécnicos

Geoflex es un accesorio en fundición dúctil con conexión mediante bridas que destaca por su amplitud de deslizamiento entre éstas, y que se ha desarrollado para proteger las canalizaciones contra los riesgos de desmontaje y daños causados por eventos geotécnicos importantes o graves tales como terremotos o esfuerzos causados por los mismos, hundimientos de terreno o suelos inestables, etc.

- Mayores rangos con dos accesorios en serie.
- Geoflex ha sido diseñado y desarrollado de acuerdo con la norma ISO 16134: "Diseño resistente a terremotos y hundimientos de las canalizaciones de fundición dúctil".



Aplicaciones

Geoflex es la solución adecuada para garantizar el servicio de la canalización ante riesgos geotécnicos. Campos de utilización:

- Entrada/salida de embalses o presas.
- Entrada/salida de cámaras de válvulas.
- Al borde de estructuras clave, como depósitos de agua, tanques, reactores nucleares o ETAPs.
- Al borde de terrenos inestables (licuefacción).
- Colocación bajo carreteras.
- Cruces bajo canales, ríos o galerías de alcantarillado.
- Redes de protección contra incendios.
- Conexiones de tuberías en puentes.
- Tanques de tormentas.
- Estaciones de bombeo.

Características

- Geoflex está disponible en una gama de diámetros DN 100 hasta DN 1800.
- Puede utilizarse con presiones de hasta 16 bares (PN16).
- La elección del accesorio para un diámetro dado depende del rango de subsidencia potencial evaluada en el proyecto al cual puede ser sometido. Esta subsidencia se evalúa y valora dependiendo de las tensiones geotécnicas o sísmicas y de la naturaleza de los suelos.
- Geoflex utiliza una tecnología única e innovadora de montaje: comprende un manguito deslizante y dos rótulas articuladas con bridas, ensamblados en una sola pieza y sin tornillería, lo que aporta una excelente resistencia mecánica y resistencia al desplazamiento.
- Su diseño ofrece flexibilidad de la articulación y la junta para permitir elongación, compresión y rotación.

► Cada rótula ofrece una amplia desviación angular de $\pm 15^\circ$ hasta $\pm 20^\circ$ (dependiendo del diámetro), que corresponde a una desviación angular en conjunto de $\pm 30^\circ$ a $\pm 40^\circ$.

► Con las diferentes longitudes de manguito disponibles puede ofrecer una desviación "h" de 100 mm a 600 mm.



Ventajas

- El diseño deslizante del manguito central en cada junta de rótula permite un desplazamiento relativamente grande de los extremos embridados cuando se contrae o expande, desde 100 mm (± 50 mm) hasta 600 mm (± 350 mm/ ± 250 mm), según se va incrementando el diámetro.
- Además de su capacidad de absorber desplazamientos axiales y desviaciones angulares, también puede rotar en las juntas, lo que ayuda a prevenir los daños en las bridas, válvulas y otras estructuras que se ensamblan al accesorio Geoflex.
- Ante eventos geotécnicos importantes o graves -terremotos, hundimientos de terreno o suelos inestables- que pueden afectar a la integridad o el funcionamiento de infraestructuras clave con canalizaciones que necesitan específica protección, Geoflex garantiza su funcionamiento continuo en estaciones eléctricas de potencia, reactores nucleares, presas, embalses y depósitos de agua. ✓

Saint-Gobain PAM España

C/ Príncipe de Vergara, 132

28002 Madrid

Tel.: 902 114 116

sgpamsac.es@saint-gobain.com

www.saint-gobain-pam.es