MANGUERA FLEXIBLE

Soluciones flexibles para conexiones de tuberías instaladas en rellenos sanitarios

La resistente *Flex Hose* soporta las rigurosas condiciones y las fuerzas de vacío que operan en un relleno sanitario.

La manguera flexible ***Flex Hose*** de **CES – LANDTEC** es ideal para las exigentes condiciones imperantes en un relleno sanitario. Fue diseñada para soportar las fuerzas de vacío del sistema extractor de gases de relleno y el contacto permanente con los gases de relleno, el condensado, los lixiviados y la luz ultravioleta (UV) (en caso de haber sido instalada sobre el terreno), que provocan el rápido deterioro o el colapso durante el servicio en condiciones de vacío de otras conexiones flexibles que se pueden conseguir comúnmente en el mercado.



Las mangueras flexibles se usan, por lo general, en cabezales de pozo, caños colectores y laterales, estaciones de bombeo y extractores, líneas principales y otros puntos de conexión donde se verifica dilatación, contracción y movimiento de las tuberías debido al asentamiento del relleno. Las conexiones flexibles evitan el exceso de tensión, que es una de las causas más frecuentes de falla de las líneas de transporte de gases en los sistemas portadores de gases de relleno, condensado y lixiviado.

Diseñadas y fabricadas para brindar conexiones flexibles de larga duración.

Durante los últimos diez años, **CES-LANDTEC** ha ensayado y utilizado una amplia gama de mangueras flexibles y acoplamientos en un gran número de rellenos sanitarios, y concluyó que las conexiones flexibles de caucho siliconado, fabricadas de acuerdo con las especificaciones de la industria aeroespacial, eran superiores al resto. Durante más de seis años de servicio en rellenos sanitarios, **CES-LANDTEC** no experimentó ni un solo problema que pudiera ser atribuido a la falla de una conexión flexible. Desde ese momento **CES-LANDTEC** ha trabajado para mejorar aún más dichas conexiones flexibles para la industria de rellenos sanitarios.

Los nuevos colores se mimetizan con el entorno

La manguera flexible ***Flex Hose*** de **CES-LANDTEC**, disponible en Marrón Terroso (Soil Brown) y Verde Follaje (Landscape Green), es una alternativa atractiva para responder a las necesidades de su relleno sanitario. Para sistemas de recolección ubicados por encima del terreno, la manguera flexible ***Flex Hose*** de **CES-LANDTEC** color Marrón Terroso se mimetiza muy bien con el terreno. A lo largo del perímetro de relleno sanitario o cerca de las bermas, donde es común el diseño paisajístico, la opción adecuada es la manguera flexible ***Flex Hose Verde Follaje***.

Resistente, fuerte y flexible

La manguera flexible ***Flex Hose*** de **CES-LANDTEC** se fabrica a partir de una hélice de alambre de acero inoxidable tipo 302, laminada entre dos capas de poliéster e impregnada en caucho siliconado resistente a la radiación UV. En la parte exterior de acoplamiento, recubriendo el alambre, se adosan bandas de desgaste de caucho siliconado. Cada extremo de la manguera cuenta con puño flexible de 3" que permite la instalación sobre las cañerías que se están conectando. La manguera mantiene su flexibilidad en el rango de temperaturas operativas que va desde 65°F (18,33°C) a 350°F (176,67°C). Su diseño le permite resistir presiones de vacío de 135 pulgadas de columna de agua (-5psig), y permanece flexible al 50% de contracción y 20% de dilatación.

Instalación fácil y rápida

Además de las indicaciones típicas, las mangueras flexibles ***Flex Hose*** y las bandas flexibles Flex Band de **CES-LANDTEC** se pueden emplear para instalaciones de emergencia, cuando es necesario reparar y reemplazar cañerías obstruidas, aplastadas o deformadas hasta que se puedan conectar los tramos de reemplazo.

Las mangueras flexibles ***Flex Hose*** y las bandas flexibles ***Flex Band*** de **CES-LANDTEC** se mantienen en su lugar de manera sencilla, utilizando abrazaderas de acero inoxidable; el diseño de estas abrazaderas, disponibles para todos los tamaños de manguera flexible, incluye ranuras que previenen el daño que podría sufrir la cañería por extrusión o por el esfuerzo de corte.

Un método alternativo para conectar de manera segura la manguera flexible a una tubería consiste en soldar o pegar mediante adhesivo un collar plástico a la tubería. La saliente formada por el collar brinda un apoyo extra que evita que la manguera se deslice. El collar se coloca antes que las abrazaderas, y puede adherirse a tuberías plásticas de PVC, CPVC, y ABS.

© 2004 CES-LANDTEC
♦ 850 South Via Lata, Suite 112 ♦ Colton, CA 92324, EE.UU. ♦ Tel. 001-909-783-3636
Visite nuestro sitio web http://www.ces-landtec.com

Las mangueras flexibles Flex Hose de CES-LANDTEC han sido diseñadas para largas temporadas de servicio en condiciones de vacío, en un medio exigente como lo es un relleno sanitario.

Para distancias más cortas, las bandas flexibles Flex Band de CES-LANDTEC cubren rápidamente sus necesidades

Para aquellas conexiones en un relleno sanitario en las que se necesita un ligero desnivel o cuando es preciso lograr una conexión / desconexión rápida, **CES-LANDTEC** le ofrece también bandas flexibles ***Flex Band*** de 6 pulgadas de largo. La construcción de las bandas flexibles es similar a la de las mangueras flexibles ***Flex Hose*** de **CES-LANDTEC** pero sin alambres, bandas de desgaste o espiras. Se recomienda una distancia entre extremos de tubería de 1½ pulgada: esto permite una contracción de 1 pulgada y un desnivel de 10° en cualquier dirección. Las bandas se pueden asegurar fácilmente, de la misma manera que la manguera flexible ***Flex Hose*** de **CES-LANDTEC** – por medio de abrazaderas de acero inoxidable y collares plásticos opcionales.

Bandas Flexibles

Diámetro Interno de Banda	Diámetro Nominal de Tubo	Longitud	Número de parte
3.50”	3”	6”	FLXH-030-060T
4.50”	4”	6”	FLXH-040-060T
6.62”	6”	6”	FLXH-060-060T
8.62”	8”	6”	FLXH-080-060T
10.75”	10”	6”	FLXH-100-060T
12.75”	12”	6”	FLXH-120-060T
14.00”	14”	6”	FLXH-140-060T

Accesorios: ganchos y collares

Diámetro de Tubo	Gancha Número de parte	Collar Número de parte
2.50”	HC-020	PC-020
3.50”	HC-030	PC-030
4.50”	HC-040	PC-040
6.625”	HC-060	PC-060
8.625”	HC-080	PC-080
10.75”	HC-100	PC-100
12.75”	HC-120	PC-120
14.00”	HC-140	PC-140

Mangueras Flexibles

Diámetro Interno de Manguera	Diámetro Nominal de Tubo	Longitud	Número de Parte
2.375”	2”	12”	FLXH-020-120T
2.375”	2”	18”	FLXH-020-180T
2.375”	2”	24”	FLXH-020-240T
2.375”	2”	36”	FLXH-020-360T
3.50”	3”	12”	FLXH-030-120T
3.50”	3”	18”	FLXH-030-180T
3.50”	3”	24”	FLXH-030-240T
3.50”	3”	36”	FLXH-030-360T
4.50”	4”	12”	FLXH-040-120T
4.50”	4”	18”	FLXH-040-180T
4.50”	4”	24”	FLXH-040-240T
4.50”	4”	36”	FLXH-040-360T
6.625”	6”	12”	FLXH-060-120T
6.625”	6”	18”	FLXH-060-180T
6.625”	6”	24”	FLXH-060-240T
6.625”	6”	36”	FLXH-060-360T
8.625”	8”	12”	FLXH-080-120T
8.625”	8”	18”	FLXH-080-180T
8.625”	8”	24”	FLXH-080-240T
8.625”	8”	36”	FLXH-080-360T
10.75”	10”	12”	FLXH-100-120T
10.75”	10”	18”	FLXH-100-180T
10.75”	10”	24”	FLXH-100-240T
10.75”	10”	36”	FLXH-100-360T
12.75”	12”	12”	FLXH-120-120T
12.75”	12”	18”	FLXH-120-180T
12.75”	12”	24”	FLXH-120-240T
12.75”	12”	30”	FLXH-120-300T
14.00”	14”	12”	FLXH-140-120T
14.00”	14”	18”	FLXH-140-180T

La familia CES-LANDTEC de productos para rellenos sanitarios

Las mangueras flexibles ***Flex Hose*** y las bandas flexibles ***Flex Band*** son parte de la familia de productos de **CES-LANDTEC**, desarrollada específicamente para la industria del manejo de rellenos sanitarios. Estos productos tienen el respaldo de una década de experiencia a nivel operativo y regulatorio, recogida en numerosos rellenos sanitarios operados por nuestros clientes e instalaciones de conversión de gas de relleno en energía operadas por **CES-LANDTEC**.

Podemos brindarle información sobre la familia integrada de productos **CES-LANDTEC** para rellenos sanitarios, incluyendo: instrumentación para monitoreo de gas, sistemas de monitoreo automático de gas de relleno, cabezales de pozo, sellos de pozo, extractores, estaciones de bombeo, instrumental, y software de manejo de gases de relleno.

Para obtener más información y especificaciones sobre los productos y nuestra lista de sugerencias técnicas sobre los gases de relleno sanitario, llámenos al:

001-909-783-3636.

Los diseños y especificaciones de los productos están sujetos a cambios sin previo aviso. El usuario es responsable de establecer si el producto es el adecuado para sus necesidades.

REV 0904 LANDTEC, GEM y LAPS están registradas ante la Oficina de Patentes y Marcas de los EE.UU. (U.S. Patent and Trademark Office)