



Línea de producción de filtros en salas limpias preparada para Industry 4.0

Nuevo filtro para líquidos que aumenta la seguridad del proceso y la integridad del producto

El desarrollo y la producción de una nueva generación de filtros para líquidos que ofrecen máximo rendimiento y calidad para aplicaciones en la industria de alimentos y bebidas. En la planta alemana se ha establecido una nueva línea de producción en sala limpia, en la que gracias al concepto de fabricación en modular es posible una producción personalizada y rápida.

México, D.F., diciembre de 2016.- Stefan Loebbert, Gerente de Desarrollo de Negocios, Filtración en procesos: "Con la implementación de nuevos resultados de investigación en la filtración de líquidos para los requisitos específicos de los clientes, cada vez más individualizados, hemos abierto la puerta a la Industry 4.0. El mercado exige una adaptación cada vez más rápida y más flexible a los ciclos de producción de los fabricantes de alimentos y bebidas, así como la mejora en los niveles de seguridad de cada proceso. Nuestra investigación y desarrollo ha reaccionado de forma correspondiente a los vigentes requerimientos".

Los nuevos elementos filtrantes de profundidad y de membrana Lifetec® de Donaldson, para filtración previa, fina y estéril difieren de las construcciones de filtros conocidas anteriormente: La diferencia principal está basada en una cubierta de PP mucho más estable, cuyas secciones en forma de rombo optimizan la estabilidad y mejoran las condiciones de flujo (Imagen 1).

Los filtros de alto rendimiento para la filtración de líquidos, con longitudes de hasta 40 pulgadas permanecen estables incluso en condiciones extremas; por ejemplo, bajo choque térmico no aparecen grietas ni en la cubierta ni en las soldaduras térmicas de cada uno de los módulos que conforman el elemento filtrante. La estructura de la cubierta causa una mejora significativa en la estabilidad ante la diferencia de presión, así como mayor resistencia a la torsión. La elevada rigidez a la torsión reduce el peligro de dañar los medios filtrantes durante la instalación y extracción del elemento (Imagen 2). Con la nueva construcción los filtros Donaldson han logrado hacer más segura la filtración de procesos críticos.

Uno de los mayores desafíos para el desarrollo de medios filtrantes plisados para aplicaciones con grados de filtración desde 0,2 a 100 µm fue el aumentar la capacidad de retención de partículas para conseguir una presión diferencial más baja.

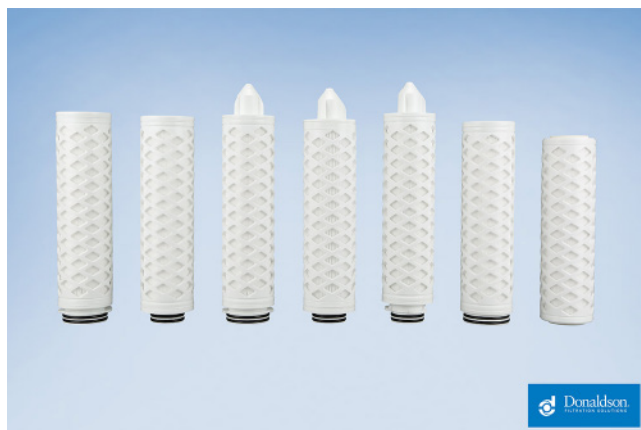


Imagen 1. Los nuevos elementos filtrantes de profundidad para filtración previa y de membrana para filtración fina y filtración estéril de la serie Lifetec® se pueden instalar en todo tipo de carcasas.

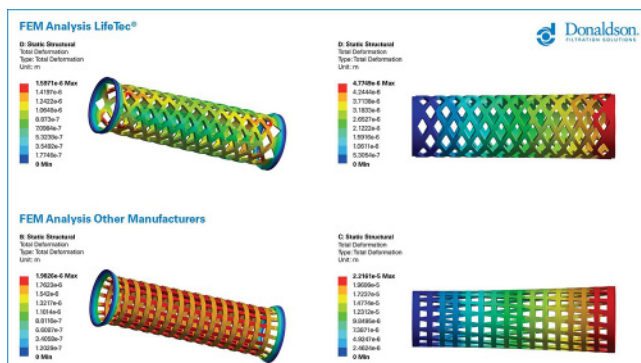


Imagen 2. Cubiertas LifeTec® (arriba) en comparación con otras (abajo): La estabilidad a alta presión (arriba a la izquierda) ofrece protección contra golpes de presión. La rigidez a la torsión (arriba a la derecha) evita daños durante la instalación y la remoción del filtro.

Igualmente, el aumentar la estabilidad mecánica y térmica para lograr un número máximo de ciclos de limpieza y esterilización fueron nuestros principales objetivos durante el desarrollo de la nueva serie de filtros Lifetec.

A través de simulaciones de paso de caudal fue posible el optimizar la superficie filtrante, en cuanto a profundidad y número de pliegues se refiere, de modo que la resistencia al paso de caudal se reduce al mínimo lográndose uno de las mejores relaciones caudal/perdida de carga de su categoría.

La nueva serie de filtros de líquidos es apta para el contacto directo e indirecto con los alimentos de acuerdo con la CE 1935/2004 y la FDA - Código de Regulaciones Federales, Título 21.

Donaldson ofrece una amplia gama de soluciones de filtración para casi todas las aplicaciones en la industria de alimentos y bebidas. El espectro de filtros aplicables se ha extendido de acuerdo con las tendencias tecnológicas actuales, tales como la esterilización con VPHP (H_2O_2 en aire caliente), o la reducción del tamaño de la instalación para el mismo rendimiento (Imagen 3).

Conoce más sobre LifeTec y solicita tu cotización en:

donaldsonultrafilterlatam.com/lifetec



Imagen 3. Filtros de alto rendimiento para la filtración estéril de aire, vapor y líquidos.



Fundada en 1915, Donaldson es un líder mundial en la industria de la filtración con aproximadamente 140 puntos de ventas, fabricación y distribución en 44 países. Las innovadoras tecnologías de filtración de Donaldson mejoran la vida de las personas, realzan el rendimiento de los equipos de los clientes y protegen el medio ambiente.

Para obtener más información, visite:
donaldsonlatam.com

Donaldson.
Ultrafilter

donaldsonultrafilterlatam.com/lifetec

Av Japón #303, Parque Industrial San Francisco de los Romo, CP 20300, Aguascalientes, Aguascalientes, México
Tel. +52 (449) 300 2442

www.donaldsonlatam.com