



Sistemas de filtración a precapa

Para las filtraciones más exigentes de aceites y soluciones sintéticas de rectificado, aceites de bruñido, disolventes y aguas de tratamiento industriales

- Construcción compacta
- Regeneración sin contracorriente
- Secado y formación de la tarta en lasbujías filtrantes resultando un residuo muy seco y poco contaminante
- Ningún bloqueo de las fibras filtrantes

Liqui
FILTER

puro. limpio.

Descripción de la unidad

Las varillas interiores de las bujías filtrantes son usadas como transportadoras de la tarta filtrada. El filtro ayuda a depositar en las varillas y a homogeneizar la mezcla del elemento filtrante y entonces en el recipiente de la mezcla ser bombeada por un sistema separado a las bujías filtrantes.

El fluido está circulando mientras se forma la tarta en las bujías filtrantes, hasta que deja el filtro completamente limpio. Entonces el sistema cambiará al ciclo de módulo de limpieza del filtro.

En el módulo de filtración el fluido sucio pasará a través de la tarta del filtro donde se llevará a cabo la filtración. Dependiendo del tipo de materia filtrante (polvo) es posible filtrar partículas por debajo de 0,5 µm.

En el módulo filtrante cuando filtremos fluidos muy sucios es posible mezclar continuamente pequeñas cantidades de medio filtrante, con el fin de mantener la porosidad de la tarta filtrante abierta por un mayor espacio de tiempo.

A una presión predeterminada, el filtro cambia a un ciclo de regeneración.

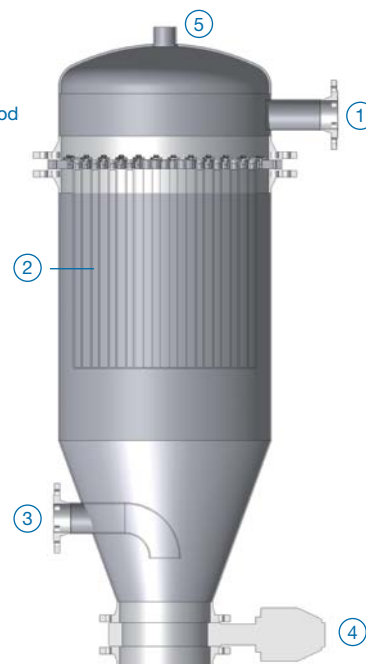
Regeneración del filtro a precapa

El cilindro neumático en la parte superior del módulo de filtración activa una placa de acero la cual en cada ciclo actúa sobre las bujías filtrantes.

Cada bujía filtrante consta de una manga hilada y un bobinado elemento de cable. La repentina expansión del elemento de cables al ser empujado por la placa de acero, hace que toda la tarta filtrante más los elementos contaminantes filtrados se suelten.

Esquema de unidades de filtro precapa

- 1 Salida del fluido filtrado
- 2 Bujías filtrantes
- 3 Entrada del fluido sucio
- 4 Válvula para la descarga de lodo
- 5 Cilindro neumático



Selección del medio filtrante

La elección del medio filtrante es importante para un óptimo rendimiento en la filtración. La efectividad de tierras diatomeas ha sido probada una vez que los poros de su estructura hayan sido adecuadamente tratados. Pueden ser empleadas también fibras de celulosa, perlita, carbón activo etc. En algunos casos de aplicación especial se pueden utilizar dos tipos de medio filtrantes.

Dosificación automática del medio filtrante

El medio del filtro puede ser añadido por medio de una unidad del tipo tornillo sinfín. La dosificación puede variarse en función de las necesidades.



Opcional:
Estación de secado de lodo

Liqui FILTER

Liqui Filter GmbH

Richard-Stocker-Strasse 19 D-78234 Engen
Telephone: +49 7733 9402-0 Fax: +49 7733 9402-40
E-mail: info@liqui-filter.de Internet: www.liqui-filter.de

Distribuidor en España:

GARALDE SYSTEMS

Agente Técnico Comercial de LIQUI-FILTER GmbH

Jose txo García
móvil: +34 685.731.219
jg@garalde-systems.com