

### FUNCIONAMIENTO

El filtro esta compuesto por dos partes como se muestra en el dibujo.

El depósito con sistema de cierre tapa torisférica, de tal manera que pueda ser operado mediante el uso del pescante y jack para luego desplazarlo a un lado y por el mecanismo de retracción evacuar las placas para su limpieza.

El producto a ser filtrado entra al tanque. Mientras que el nivel interno del tanque aumenta y el aire escapa a través del venteo.

Después del cierre de la venteo, la presión en el depósito aumenta y puede ser controlada por el manómetro.

Las placas filtrantes a medida que retienen van creando una torta en las paredes de las placas filtrantes.

El aceite filtrado sale a través de las placas filtrantes hacia el colector de salida. Cuando la diferencia de presión entre la entrada y la salida alcanza un máximo, el depósito se vacía y la torta puede ser descargada por la válvula de fondo en forma húmeda o seca. La torta se cae de las hojas por vibración o por el flujo inverso a través de los elementos de filtro con aire o líquido en último caso, lo que hace expandir la placa filtrante facilitando la liberación de la torta.

El diseño del vibrador es de bajo consumo de aire y niveles de ruido. (sólo una parte móvil). Bajo coste de mantenimiento.

Funciona satisfactoriamente en condiciones refrigeradas o calientes. Diseñado para una operación segura en condiciones húmedas y secas.

Son fabricados para diferentes capacidades:

5m<sup>2</sup> - 10 m<sup>2</sup> - 15m<sup>2</sup> - 20m<sup>2</sup> - 25m<sup>2</sup> - 30m<sup>2</sup> - 40m<sup>2</sup> - 45m<sup>2</sup> ...

(según los requerimientos del cliente. )

### APLICACIONES

- Filtración de materia prima entrante (glucosa, azufre, resinas, ácidos grasos, biodiesel entre otros.)
- Filtración de tierras decolorantes y carbón activado.
- Filtración de esteres y nieblas de biodiesel.
- Filtro final de pulido.

### CONDICIONES DE DISEÑO

- Código de fabricación ASME, Secc. 8 Div. 1.
- Tanque Material: acero al carbono.(acero inoxidable opcional)
- Placas filtrantes en material Acero inoxidable
- Presión de diseño: -1 / 6 bar (g) (-14.5 / 87 psig)
- Temperatura de diseño: 0/150 ° C (32/302 ° F)

### ACABADO SUPERFICIAL

- Acero inoxidable: Limpieza mecánica y química. Pulido interno 180
- Acero al carbón: Primer epóxico- atoxico ref. 110.070c



### PLACAS FILTRANTES

El conjunto de las cinco capas se ensamblan remachados o atornillados al marco tubular, según los requisitos del cliente. Los materiales de construcción pueden ser en acero inoxidable tipo 304 ó 316.

Fabricamos y reparamos una amplia gama de elementos filtrantes para filtros de hoja de presión vertical u horizontal en cualquier tamaño.

