



Donaldson
SOLUCIONES DE FILTRACIÓN

APLICACIONES DE FILTRACIÓN EN LA INDUSTRIA CERVECERA

Filtración de procesos



En el negocio de la elaboración de la cerveza, los ingredientes correctos marcan la diferencia. La filtración correcta también lo hace. Donaldson ha proporcionado a la industria de alimentos y bebidas productos para filtración de aire estéril, vapor y líquidos de alta calidad que cumplen con estándares de alta calidad por más de 100 años. Desde agua de alimentación hasta máquinas de llenado, nuestras soluciones lo ayudan a entregar constantemente el producto de mejor calidad y el mejor sabor posible.

UNA SOCIEDAD EXITOSA

1 Agua de proceso y de enjuague

El agua es usada tanto como ingrediente en la mezcla, así como agua de proceso para enjuagar el azúcar del grano en la fermentadora, en ambos casos, el agua necesita ser filtrada para remover partículas.

2 Esterilizaciones más grandes en sitio (SIP)

Grandes cerveceras tienen sistemas de alimentación de vapor (SIP) para esterilizar equipos sin la necesidad de desensamblar. El Vapor filtrado es esencial para evitar la contaminación del producto y paro en los equipos. Dentro de los contaminantes encontrados en el vapor podemos incluir a lo sig.: oxido, lodo, suciedad y sedimentos transportados desde la fuente de agua y la tubería. Las carcassas Donaldson P-EG y los elementos P-GS de 1 micra aseguran el vapor culinario necesario para los sistemas SIP.

3 Agua de alimentación de la caldera

El agua de alimentación de la caldera consiste tanto de agua de relleno como de retorno de condensado, esta debe ser filtrada ya que cualquier contaminante, incluyendo residuos de la tubería, lodo, sedimentos, materia orgánica y solidos suspendidos en el agua, pueden ser introducidos al sistema de distribución de vapor por medio del agua de alimentación. El agua limpia produce vapor limpio y ayuda a mantener alta eficiencia en la caldera. La carcasa Donaldson P-FG y elementos filtrantes P-GSL N, están diseñados para manejar alta temperatura y cargas solidas asociadas con la filtración de agua de alimentación.

4 Vapor calentado para la fermentadora

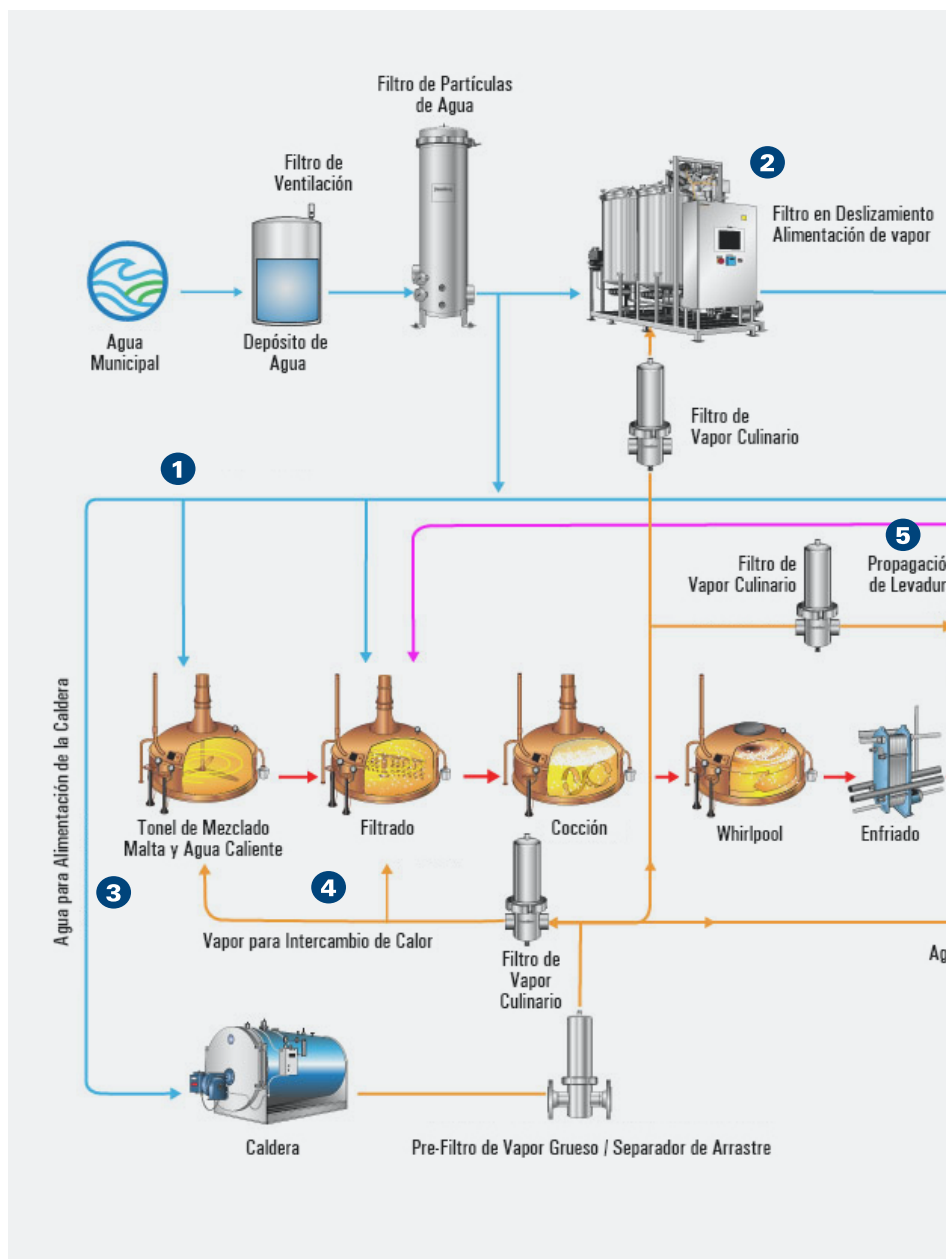
El vapor puede ser directamente usado en la fermentadora como una consistente y confiable fuente de calor. Es esencial remover el óxido, sedimentos y suciedad del vapor para que el equipo de trasferencia de calor opere sin problemas. Las carcassas Donaldson P-EG y el filtro P-GS de 5 micras remueve contaminantes que podrían al paso del tiempo, reducir la eficiencia de calor.

5 Sistema de propagación de levadura y aceleración por aeración

El sistema de propagación de levadura y aceleración por aeración requiere aire estéril y oxígeno para ayudar en el inicio de la fermentación. La higiene es crítica en el aseguramiento de que la levadura permanezca viable. La filtración de vapor es usada para esterilizar el equipo entre cada lote de producto. El oxígeno es usado para arrancar el proceso de fermentación, específicamente, el oxígeno filtrado asegura que nada sea puesto en riesgo durante este paso crítico. Usando sistemas Donaldson de filtración para vapor culinario y aire estéril se asegura que el desarrollo de la levadura sea hecho cada vez de una manera consistente y efectiva.

6 Planta de aire comprimido

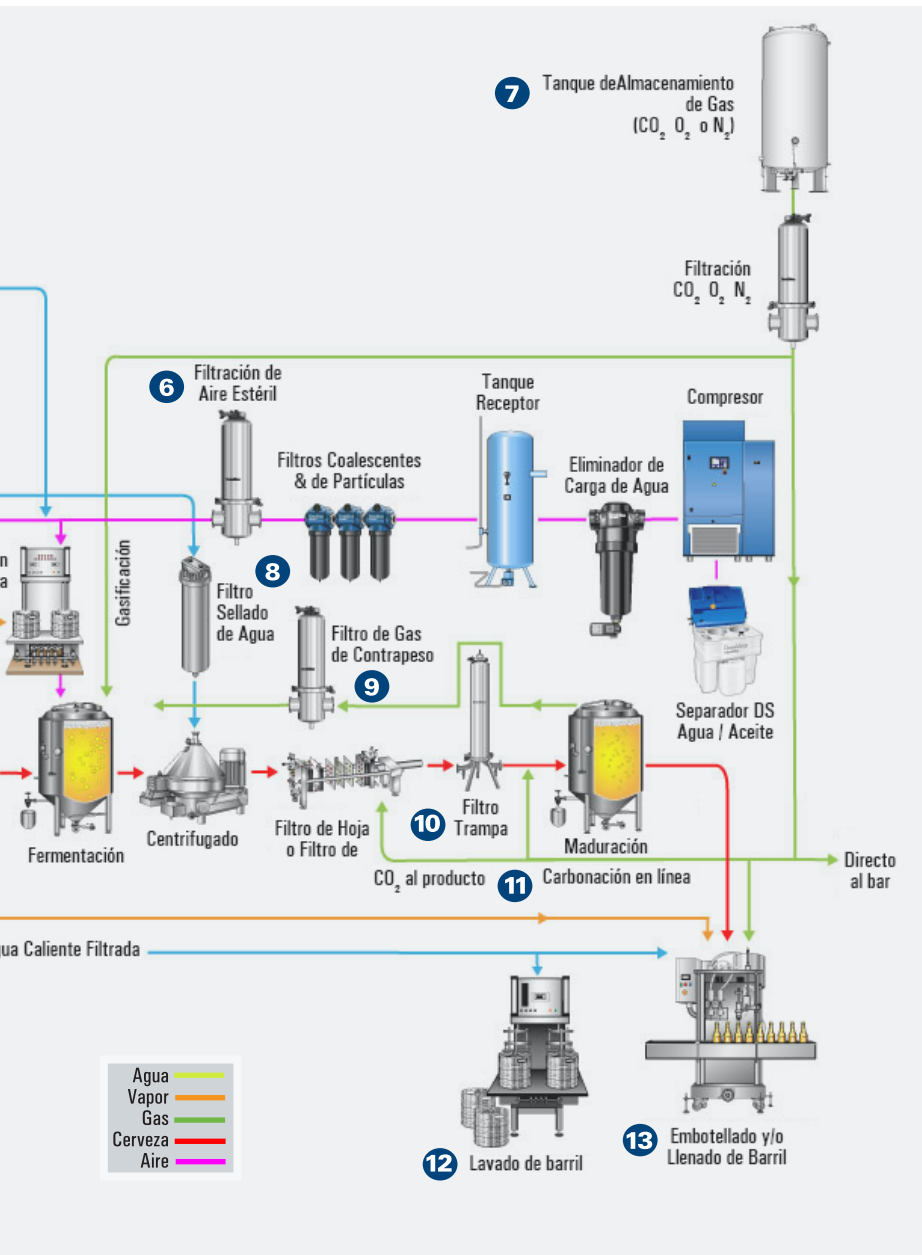
La contaminación de los sistemas de aire comprimido puede provenir de diferentes fuentes. Partículas de polvo, hidrocarburos y humedad son recolectadas del ambiente y concentradas por el compresor de aire. El aceite en forma de aerosol que proviene del lubricante del compresor y partículas de óxido provenientes de la tubería pueden desprenderse y entrar al flujo de aire comprimido. La serie DF de Donaldson, asegura la continua operación del equipo sin interrupción, así como también proporciona una pre filtración para los elementos de aire estéril.



PARA LA INDUSTRIA CERVECERA

7 Producto desplazado hacia afuera

A veces, el CO₂ se usa para desplazar el producto y limpiar las líneas de proceso, Las carcasas Donaldson PG-EG y el filtro SRF asegura que el CO₂ sea estéril y no contaminara la cerveza o a el equipo.



8 Sello de agua tipo centrifugado

El sello de agua es usado para proporcionar un sello hidro hermético que asegura una entrada mínima de O₂ en la cerveza clarificada. Un nivel de filtración de 5 micras asegura la efectividad del sello.

9 Filtro de contrabalanza

El Contrabalanceo, es usado como una alternativa para el venteo de tanques cuando se utiliza para minimizar el ingreso de oxígeno. Un filtro de aire estéril ubicado en la línea de balance prevendrá que la contaminación cruzada y que se produzca una fermentación no deseada. La carcasa Donaldson PG-EG y el filtro de aire estéril P-SRF V, es una combinación ideal para esta aplicación.

10 Filtros tipo trampa/ guarda

Los filtros tipo trampa de Donaldson asegura una producción de cerveza libre contaminantes, mientras mantiene sus características únicas y su sabor. Este tipo de filtración es instalada para capturar cualquier sedimento de las tierras diatomeas y evitar que entren al tanque. Los cartuchos (PES) de polietersulfona de Donaldson, junto con nuestra carcasa sanitaria PF-EG, son una combinación perfecta para este tipo de filtración.

11 Carbonatación en línea

El sistema tubo Venturi de aeración es un método de carbonatación de la cerveza. La filtración de gas CO₂ es una manera de ayudar a asegurar que el CO₂ es estéril y no contaminara al equipo o la cerveza como producto final.

12 Barril de lavado/ equipo de Esterilización

Asegurar que la cerveza como producto terminado es envasada en contenedores limpios es esencial para proteger el producto y las inversiones. Cuando se limpian y esterilizan los barriles, es importante que el agua de enjuague sea filtrada apropiadamente para quitar los contaminantes críticos. Las carcasas P-FG y los elementos de retención nominal pueden proveer una filtración de punto de uso, algunas cervecerías usan aire comprimido filtrado para secar los barriles después de un proceso CIP.

13 Máquina de llenado

Hoy en día, las máquinas de llenado con tubos cortos de alta velocidad ofrecen a las cerveceras un alto grado de flexibilidad. Las carcasas Donaldson PG-EG y los elementos de gas estéril se usan para limpiar las botellas y purgar el oxígeno antes del llenado. Algunas Cerveceras también usan CO₂ filtrado en la corrección de niveles para optimizar los niveles de llenado. Los filtros Donaldson Ultrafilter ayudan a asegurar la integridad de estos procesos.

FILTRACIÓN SUPERIOR. PROTECCIÓN MÁXIMA.

Amplia cartera de productos

- Productos de filtración de aire, vapor y líquido de proceso
- Rendimiento diseñado según las pautas sanitarias
- Amplia gama de medias filtrantes para cualquier aplicación
- Carcasas, elementos y piezas en stock, listos para enviar

Tecnología avanzada

- Rendimiento y eficiencia de filtración optimizados
- Amplias capacidades de investigación y desarrollo
- Capacidades avanzadas de diseño y prueba
- Más de 1,000 ingenieros y científicos en todo el mundo

Soporte y experiencia incomparables

- Especialistas técnicos expertos disponibles para soporte
- Soporte integral antes y después de la venta
- Extenso análisis de filtros y resolución de problemas
- 100 años de fabricación global exitosa



Registrado



Estándar No. 10-04



Miembro de



Miembro de



Miembro de



Miembro de



Nota importante

Muchos factores que escapan al control de Donaldson pueden afectar el uso y rendimiento de los productos Donaldson en una aplicación particular, incluidas las condiciones en las que se utiliza el producto. Dado que estos factores se encuentran singularmente dentro del conocimiento y control de usuario, es esencial que el usuario evalúe los productos para determinar si el producto es apto para el propósito particular y adecuado para la aplicación del usuario.

Todos los productos, especificaciones y disponibilidad se encuentran sujetos a cambios sin previo aviso y puede variar según la región o el país.



Donaldson
SOLUCIONES DE FILTRACIÓN

Donaldson Latinoamérica
Av. Japón #303, Parque Industrial.
San Francisco de los Romo,
Aguascalientes, México. C.P. 20300

Tel. 018003433639
Tel. +52(449) 300 2442

donaldsonlatam.com

F117060 (10/17) ESP APLICACIONES DE FILTRACION EN CERVECERAS

Todos los derechos reservados. Donaldson y el color azul son marcas de Donaldson Company Inc. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

{Contiene tecnología propietaria de Donaldson}