



Alimentación y Bebidas



**Filtración Separación Purificación  
en el Proceso de Productos Lácteos**

*Filtration. Separation. Solution.<sup>SM</sup>*

# Filtración Separación Purificación en el Proceso de Productos Lácteos



Los fabricantes de productos lácteos e ingredientes de valor añadido a partir de la leche necesitan seguir unos pasos esenciales en sus procesos para proteger el sabor, garantizar el valor nutritivo y evitar la contaminación microbiana o física. La tecnología de Pall en filtración y separación puede ayudarles a proteger los productos, reducir los costes, mejorar la rentabilidad y mantener un alto nivel de control de los procesos. Gracias a su tecnología exclusiva de filtros de membrana, sus innovadoras configuraciones de filtros de alto caudal y su gama completa de soluciones de filtración, separación y purificación de valor añadido para ayudar a los productores lácteos de todo el mundo, Pall puede aportar un valor sostenible a su proceso de producción.

# Filtración Separación Purificación en el Proceso de Productos Lácteos



## Protección del consumidor

Los productos lácteos requieren unos pasos esenciales en los procesos para prevenir y eliminar la contaminación microbiana, manteniendo una alta calidad nutritiva. La amplia gama de soluciones de filtración y separación de Pall ayuda a satisfacer las múltiples necesidades de seguridad de los productos y procesos.

- Protección de la calidad de los productos
  - Proporcionar barreras microbianas fiables
  - Mantener el valor nutritivo de los ingredientes sensibles al calor
- Materiales de filtración aptos para el contacto con alimentos

## Ahorro de costes

- Dado que muchos de los complejos retos a los que se enfrenta el productor lácteo tienen como objetivo el ahorro de costes, las tecnologías de filtración de Pall pueden ser la herramienta idónea para una rentabilidad optimizada.
- La selección correcta de filtros de alta eficacia evita los costes asociados a la contaminación y la disconformidad de los productos con la normativa.
  - Unas instalaciones de filtración con el diseño y el tamaño adecuados, junto con los diseños de cartuchos de Alto Caudal de nueva tecnología, permiten reducir los costes de filtración y de mantenimiento de los filtros.
  - Unos suministros (agua, vapor, aire y gas) de calidad adecuada ofrecen una protección optimizada de los equipos y una reducción de las paradas para tareas de mantenimiento.
  - La simplificación de los procesos permite maximizar la capacidad de los equipos gracias a un funcionamiento más rápido y un mayor rendimiento de los productos.
  - La supervisión de los filtros evita la necesidad de cambio prematuro de los filtros.
  - Los ciclos operativos más largos y el reciclaje permiten un mayor ahorro de agua y productos de limpieza, así como una reducción del volumen de aguas residuales.

## Innovación

La demanda de productos nuevos y especializados con propiedades organolépticas, perfiles nutritivos o funciones añadidas únicas está estimulando la innovación en el sector lácteo.

- La amplia gama de tipos y formatos de filtro satisface los distintos requisitos, desde el laboratorio hasta la escala industrial
- Las tecnologías de membrana y cromatografía de Pall permiten una separación precisa, desde la microfiltración hasta la producción de fracciones lácteas personalizadas
  - Leche microfiltrada con un sabor más fresco y mayor tiempo de conservación
  - Concentrados de leche y queso
  - Ingredientes funcionales de alto valor

## Sostenibilidad

La gama de productos de filtración y separación de Pall, diseñada para una mayor capacidad, prolongación de la vida útil, uso optimizado del agua y los productos químicos, reciclaje y reutilización, ofrece soluciones innovadoras para sus programas de gestión del agua y el medio ambiente.

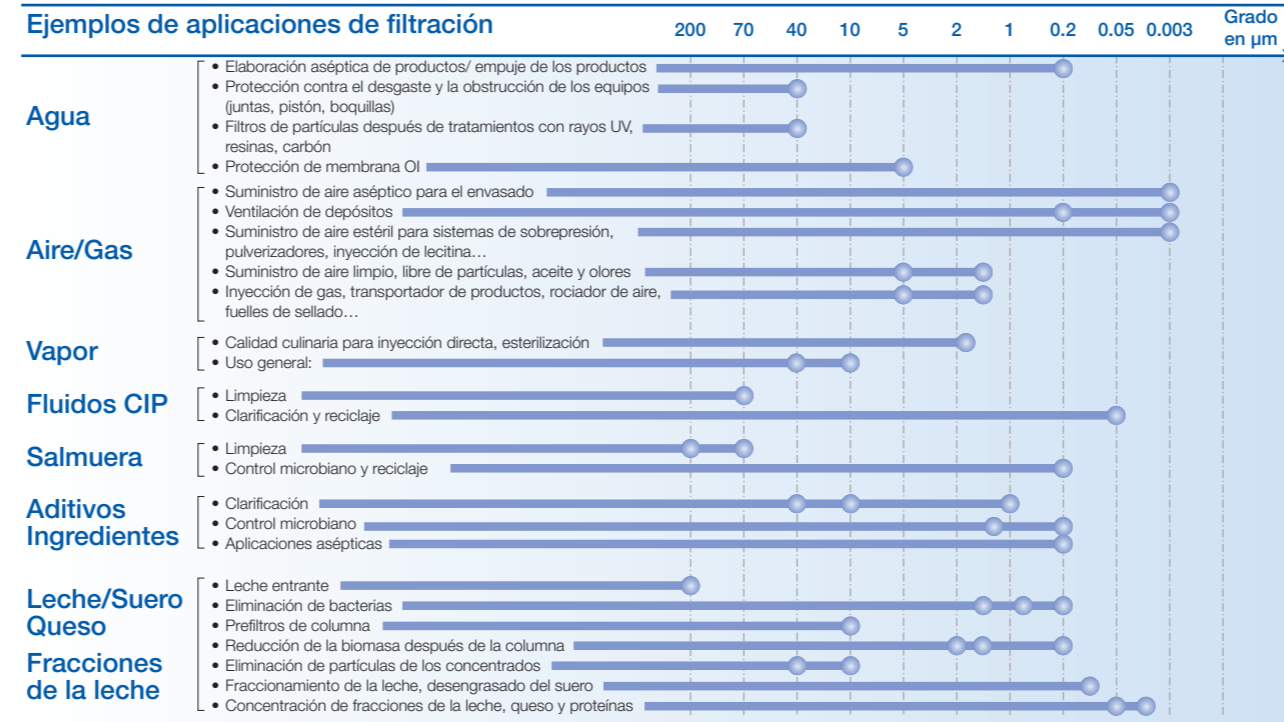
- Filtros de alta capacidad con un coste de eliminación minimizado
- Sistemas Microflow XL para el reciclaje de salmuera
- Sistemas de microfiltración Aria™ de Pall para reducir el uso de agua



- % Sabor fresco
- % Valor nutritivo
- % Calidad fiable
- % Sostenibilidad

- Fiables de los procesos
- Protección de los productos
- Ahorro de costes
- Innovación
- Sostenibilidad

## La filtración es esencial en los procesos de producción de lácteos, desde la materia prima hasta el envasado de los productos.



## Fiabilidad de los procesos

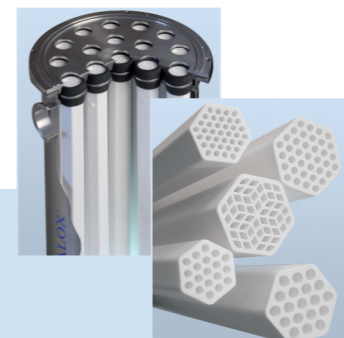
Unas barreras fiables en los procesos de fabricación son esenciales para la seguridad de los productos y la protección de la marca, evitando la entrada de patógenos a través de puntos en los cuales un producto puede estar expuesto a materias extrañas, contaminantes microbiológicos o supervivientes a los procesos. Las soluciones de filtración basadas en el programa Manejo Global de los Fluidos™ (TFM) de Pall proporcionan esas barreras fiables. El programa TFM tiene también como objetivo los fluidos secundarios, como el suministro de agua, vapor y gas, para prevenir el fallo prematuro de los equipos y la creación de posibles vías de entrada de contaminantes.

- Productos e ingredientes lácteos
- Servicios de envasado asépticos
- Protección de suministros y equipos de procesos

- Mayor eficacia de separación
- Rendimiento duradero
- Documentación de ayuda
- Programas de prueba de integridad

## Seguridad de los productos

La prevención de la contaminación microbiana o física del producto final por contacto con los equipos o los fluidos de procesos depende de unas etapas de filtración esenciales en el proceso. Existen soluciones específicas para el abanico completo de requisitos de filtración, desde la clarificación con fines generales hasta la filtración con calidad de esterilización.





# Filtración Separación Purificación en el Proceso de Productos Lácteos

## Materiales de filtración aptos para el contacto con alimentos

Una selección de materiales estricta y controlada, unos rigurosos procedimientos de fabricación y un amplio control de calidad, esenciales para los productos de filtración suministrados a la industria láctea, son características distintivas del rango de productos de Pall Alimentación y Bebidas. Al no existir una normativa internacional armonizada que regule el contacto con los alimentos, Pall puede ayudarle en la selección de sus productos y procesos de filtración y separación de acuerdo con los requisitos locales para Alimentos y Agua.

► Declaraciones de Cumplimiento disponibles en [www.Pall.com/FoodandBev](http://www.Pall.com/FoodandBev)

## Servicios Mundiales de Pall

Pall, líder mundial en tecnologías de filtración y separación, ofrece un completo servicio de asistencia a la industria de Alimentación y Bebidas para revolucionar la gestión de los sistemas de filtración. Aplicando la tecnología más avanzada, nuestros ingenieros de asistencia sobre el terreno se encargan de todos los aspectos de la filtración de fluidos, proporcionando al fabricante el tiempo que necesita para dedicarse a lo que mejor sabe hacer: dirigir su empresa.

El servicio experto de posventa y asistencia de Pall garantiza el buen funcionamiento y la detección de problemas en los equipos y aplicaciones de filtración del cliente. Nuestros expertos del equipo de Operaciones de Servicio de Pall tienen acceso inmediato a nuestra red mundial de científicos e ingenieros para aprovechar los conocimientos especializados en filtración y ofrecer una respuesta rápida a las necesidades de seguridad de los procesos.



Servicios	Valor añadido
Desarrollo de procesos y aplicaciones de filtración	Define las soluciones del cliente a través de programas a pequeña escala y pruebas piloto, servicios de detección y estudios de filtrabilidad
Evaluación del agua	Recomienda métodos y tecnologías para reducir, reutilizar y reciclar el agua, y cuantifica el ahorro que se puede obtener
Seminarios de formación	Ofrece información que puede ayudar a mejorar la fiabilidad de la fabricación, regular las prácticas en el lugar de trabajo y mantener el cumplimiento de la legislación regional y local
Detección de problemas y consultoría	Señala el camino para el control de la contaminación y el ahorro de costes ayudando a los directores de fábricas a identificar problemas concretos de calidad y costes a través del análisis de los procesos, análisis de la contaminación y servicios de detección de problemas
Mantenimiento del sistema	Ayuda a evitar paradas imprevistas, con los costes asociados, y favorecer una larga vida útil de los sistemas de filtración



Pall Corporation

Pall Food and Beverage

25 Harbor Park Drive  
Port Washington, NY 11050  
+1 516 484 3600 teléfono  
+1 866 905 7255 n.º gratuito  
[foodandbeverage@pall.com](mailto:foodandbeverage@pall.com)

Visítenos en la web a través de la dirección  
[www.pall.com/foodandbev](http://www.pall.com/foodandbev)

Pall Corporation cuenta con oficinas y fábricas en todo el mundo. Para contactar con los representantes de Pall en su zona, visite [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact)

Consulte con Pall Corporation para verificar que los productos se ajustan a su legislación nacional y/o a los requisitos reglamentarios regionales de uso en contacto con el agua y los alimentos.

Debido a la evolución tecnológica de los productos, sistemas o servicios aquí descritos, los datos y procedimientos pueden ser objeto de modificación sin previo aviso. Consulte con su representante de Pall o visite [www.pall.com](http://www.pall.com) para comprobar si esta información sigue siendo válida.

© Copyright 2010, Pall Corporation. Pall, , Pall Aria y Palltronic son marcas comerciales de Pall Corporation.

Total Fluid Management es una marca de servicio de Pall Corporation.

® Indica una marca registrada en los EE. UU. *Filtration. Separation. Solution.* SM es una marca de servicio de Pall Corporation.

"ENABLING A GREENER FUTURE" es una marca de servicio de derecho consuetudinario de Pall Corporation

FBDairyProcen

Diciembre 2010