

El equipo premium de limpieza de tanques reduce el uso de agua y energía mientras disminuye el tiempo de limpieza.



Luego de cada producción, sus tanques deben limpiarse a fondo para prevenir la contaminación. Es por eso que la limpieza del tanque es una de las operaciones más importantes que se debe realizar correctamente. Nuestra cartera de limpieza de tanques lo ayudará a garantizar que sus tanques se limpien de manera eficaz, y que apoyen la seguridad de los alimentos. Incluso la opción premium puede ofrecer una recuperación rápida, ya que reduce el consumo de agua y de energía a la vez que minimiza la inactividad por la limpieza. Puede aumentar su capacidad de producción al tiempo que reduce su impacto ambiental.

Disminuya sus costos operativos gracias a una reducción del consumo de servicios

Nuestras opciones de limpieza de tanques pueden ayudar a reducir su consumo de agua y de energía, así como también el efluente. Con los costos de los servicios hoy en día, no hay mejor momento que este para invertir en un equipo premium de limpieza de tanques.

Aumente su capacidad de producción al minimizar el tiempo de limpieza

Nuestros cabezales de limpieza de tanques le permiten dedicar menos tiempo a la limpieza y más a la producción.

Cumpla con su agenda verde y reduzca su impacto ambiental

Producir más con menos no es solamente bueno para el balance final sino que también es bueno para el medioambiente y su reputación.

El mejor equipo de limpieza de tanques + nuestra experiencia en la industria de alimentos y bebidas

Trabajamos con los proveedores líderes del mundo y agregamos nuestra experiencia y nuestro conocimiento para optimizar la limpieza de su tanque para mejorar la seguridad del producto, los costos operativos, la productividad y el impacto ambiental.

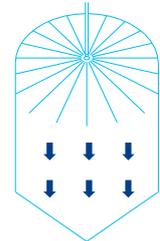
Tres niveles de inversión

Bola atomizadora estática (SSB, por sus siglas en inglés)

Esta opción básica está compuesta por una bola hueca de acero inoxidable que pulveriza el interior del tanque en un patrón de limpieza predefinido. Limpia utilizando un "efecto de cascada", ya que el líquido golpea la pared del tanque y cae en cascada.

La bola atomizadora estática ofrece una inversión inicial más baja que el cabezal atomizador rotativo o el cabezal de chorros rotativo. Sin embargo, utiliza más agua, más energía y más químicos de limpieza para limpiar un tanque mientras que produce más efluentes. Además, la limpieza toma más tiempo.

- El índice de golpe a la pared es del 10 %, y el agua que cae en cascada limpia el resto de la superficie.



Cabezal atomizador rotativo (RSH, por sus siglas en inglés)

Esta opción es el próximo paso ascendente, ya que cuenta con una bola atomizadora que rota. Es muy fácil de adaptar a un cabezal rotativo donde había una bola atomizadora estática.

Cuando el cabezal atomizador rotativo comienza a rotar, produce más impacto con una acción de frotado mecánico. Necesita una inversión inicial más alta, pero también utiliza menos líquido de limpieza. Reduce el consumo de agua, de químicos y de energía, así como también el tiempo de limpieza, comparado con la bola atomizadora estática tradicional.

- Reduzca el consumo de agua y el tiempo de limpieza de 25 % a 30 % comparado con la bola atomizadora estática.
- El índice de golpe de la superficie de la pared del 70 % aporta una limpieza completa. Los abanicos de agua limpian el resto de la superficie.



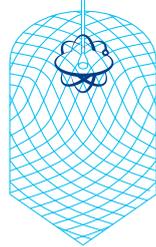
Cabezal de chorros rotativo (RJH, por sus siglas en inglés)

Este cabezal de limpieza premium involucra un desembolso inicial más grande, y es posible que requiera una bomba diferente para lograr la presión necesaria. Sin embargo, en general, la recuperación es rápida, debido al menor consumo de agua, de químicos y de energía.

El preenjuague es mucho más efectivo para quitar los restos de las paredes del tanque antes de proceder con la limpieza completa, lo cual da como resultado un líquido CIP más limpio y reutilizable.

Para más tranquilidad, puede instalar sensores que confirmen que el cabezal de chorros ha rotado y limpiado su tanque por completo.

- Reduzca el consumo de agua y el tiempo de limpieza de 50 % a 60 % comparado con la bola atomizadora estática.
- El impacto con la superficie de la pared del 100 % garantiza una limpieza más rápida.



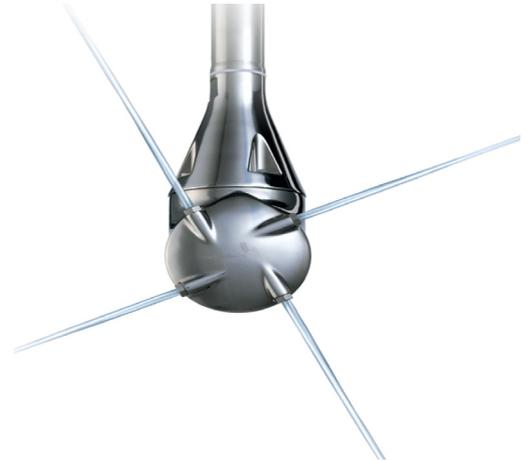
Bola atomizadora estática (SSB)



Cabezal atomizador rotativo (RSH)



Cabezal de chorros rotativo (RJH)



“ Con los costos de los servicios hoy en día, no hay mejor momento que este para revisar la limpieza de su tanque. Podemos realizar un análisis de costos y de consumos en base a sus costos reales de agua, de energía y de químicos de limpieza. Elija la opción que le provea el mayor ahorro de dinero a largo plazo. ”

Angelo Menecillo,

Gerente de componentes de planta y consumibles de procesamiento
Centro de Experiencia de Tetra Pak®

Estudio de caso

Uno de los procesadores de queso duro más grandes del Reino Unido aumentó la eficiencia de las operaciones de limpieza de los tanques de leche cruda un 35 % y redujo el uso de agua un 30 % luego de reemplazar las bolas atomizadoras estáticas por cabezales atomizadores rotativos.

El productor probó primero un cabezal atomizador rotativo en uno de sus seis silos de almacenamiento de leche. Los resultados fueron tan buenos que rápidamente instalaron cabezales atomizadores rotativos en los otros cinco silos. Los tiempos de limpieza se redujeron de un promedio de 43 minutos a 28 minutos por silo. Los cabezales atomizadores rotativos ahorraron la energía, el tiempo y el agua suficiente para recuperar la inversión original rápidamente. Además, se eliminaron los puntos en los que el agua no lograba expulsar el producto acumulado, y el recuento viable total (TVC, por sus siglas en inglés) y otros procedimientos de prueba estándar ahora demuestran niveles de higiene mucho más altos.