

>> Depósitos De Acero Inoxidable

Manual De Uso



Agradecemos la confianza que Ud. ha depositado en nosotros comprando este recipiente de acero inoxidable. Asegúrese que quien trabaja con los tanques haya leído antes este manual de instrucciones y lo haya comprendido. Para garantizar el funcionamiento seguro de este recipiente Ud. Debe cumplir con todas las recomendaciones que hacemos en adelante. El manual de uso siempre se debe guardar en un lugar accesible en todo momento para el operador.

COLOCACION DEL RECIPIENTE

Este recipiente ha sido examinado por nosotros en cuanto a su calidad y hermeticidad; o sea ha sido comprobado que ha salido de la fábrica 100% hermético y listo para ser usado. Sin embargo, ya que nunca se puede excluir algún daño sufrido durante el almacenamiento, el transporte o durante la instalación. Ud. debe tener sumo cuidado en el primer llenado del tanque. Además, debería darle una primera limpieza sumamente cuidadosa al interior del tanque y todos los accesorios (por ej. con una máquina de limpieza por vapor). Para la colocación del tanque debe usar los ojales previstos para la grúa, que se encuentran en la parte superior del tanque. En recipientes FO emplee para la instalación las perforaciones del borde en combinación con un medio de elevación adecuado p.ej. tornillos de cáncamo. En recipiente FO mayores se debe reforzar la unión de tornillos de cáncamo debajo del borde FO. Tenga cuidado que el peso sea repartido equitativamente por medio de un travesaño adecuado. Durante la instalación no permanecer debajo de cargas en suspensión. El recipiente ha sido concebido para el uso en un edificio con temperaturas entre 5 y 40 grados Celsius. No se han considerado las especificaciones y directivas locales industriales, así como tampoco las cargas de viento y de temblores de tierra. Si se instala al aire libre, debería protegerse el tanque, armaduras y accesorios contra las influencias del clima (por ej. viento, nieve, hielo, rayos y tempestades). El sitio de instalación debe ser adecuado en cuanto a su funcionamiento seguro y las cargas generadas. Cuidé de suficiente ventilación de los gases liberados. Los gases de fermentación deben ser evacuados de una forma que no ponga en peligro las personas y el medioambiente. Cuidé durante la instalación de una estabilidad segura y que las patas del tanque tengan la carga distribuida uniformemente. Cada pata debe estar colocada de forma que tanto el centro como las partes exteriores apoyen uniformemente sobre el suelo. Si es necesario garantizar esto por medio de chapas de suplemento. Mejor aún es la compensación de altura de las patas del tanque que describimos en el siguiente párrafo. Si acaso se encuentran cerca del tanque piezas de hierro oxidado (por ej. partes de la puerta, armadura de hierro en partes de hormigón) esto puede llevar, en sótanos húmedos, a la corrosión por causas externas. Por ello Ud. debe quitar o tratar estas piezas, para proteger su recipiente. Para el montaje de accesorios sólo use herramientas de acero inoxidable.

COMPENSACIÓN DE ALTURA PARA PATAS DEL TANQUE

Este accesorio práctico le posibilita una alineación simple, segura y vertical de su tanque en pisos desniveledos. Para ello Ud. coloca las patas de nivelación ya preparadas para el uso desde abajo en las perforaciones de las patas del tanque. Una junta tórica evita que se pueda caer la regulación de altura. Con la ayuda de un nivel de burbuja de agua y dos llaves de boca Ud. puede llevar ahora fácilmente el recipiente a una posición vertical. Observe que en el interior del tanque los pernos roscados sobresalgan por lo menos 30 mm de la pata del tanque. El apoyo con tuercas y arandelas debe ser regulado lo más bajo posible. Como arriba mencionado debe tener cuidado que la carga se distribuya uniformemente sobre las patas del tanque. Esto lo logra si al final comprueba la tensión de todas las tuercas con la mano y si es necesario las ajusta más. ¡De vez en cuando compruebe nuevamente la tensión de la regulación de altura, especialmente tras el primer vaciado!.

USO ADECUADO

Nuestros tanques están excelentemente preparados para el almacenamiento sin presión de vino, cebada macerada, mosto, cerveza y zumos frutales. Los tanques están previstos para funcionar con medios resistentes al acero inoxidable con una densidad de 1,0 kg/dm³ con temperaturas de funcionamiento entre 5 y 40 grados Celsius.

INDICACIONES DE FUNCIONAMIENTO Y DE SEGURIDAD

- Asegúrese antes de cada uso sobre el estado reglamentario y la estabilidad segura del recipiente. El recipiente solo puede ser utilizado para el uso conforme al empleo previsto y en un perfecto estado de seguridad técnica. Observe los reglamentos de seguridad y de prevención de accidentes generalmente conocidos. Asegúrese que solo personal autorizado permanezca en el área del tanque. Solo puede trabajar con el tanque, personal que ha sido instruido sobre el uso correcto del recipiente. Observe los reglamentos industriales y legales locales. Asimismo se debe someter a una profunda primera limpieza a todos los accesorios y piezas asociadas, así como obturaciones y mangueras.
- Observe también en el lugar de instalación, que acero inoxidable no es resistente a la sal anticarscha. Tenga cuidado que solo productos y medios entren en contacto con el tanque que sean adecuados para acero inoxidable.
- Tenga cuidado al llenar, vaciar, limpiar y poner a funcionar el tanque que haya una aireación y ventilación para el recipiente que sea suficiente y segura. Al emplear conductos de llenado o de ventilación se debe asegurar adecuadamente que no se produzcan daños por vacío ocasionados por un elevador. Se debe evitar en general un sobrellenado. No se asume ninguna responsabilidad por daños ocasionados por vacío y sobrepresión.
- Cuando está trabajando alrededor de los orificios grandes p.ej. domo, agujero de hombre, tubuladuras en el tanque tenga cuidado que no se caigan o caigan adentro del tanque personas u objetos. Observe el peligro de que se escapen gases de fermentación (peligro de asfixia). El acceso al tanque o introducir las manos dentro del mismo solo se permite después de haberse asegurado previamente de que no haya peligro de herirse por accesorios (en caso de disponer p.ej. el agitador).
- Asegúrese que el tanque durante el transporte no se deslice ni se laíde, también observe la fuerza del torrente. Observe también el número máximo permitido de recipientes apilados.
- Solo limpie el tanque con detergentes habituales que no contengan cloro ni sal. El acero inoxidable es resistente contra los ácidos y soluciones alcalinas generalmente usados en bodegas; sin embargo los materiales de obturación en las armaduras y puertecillas solo son resistente a poco más que la concentración reglamentaria. Observe que también cuando Ud. mezcla correctamente soluciones alcalinas y otros se da un aumento en su concentración por el evaporación de agua. Por ello lave con abundante agua las armaduras, puertecillas etc. inmediatamente después del tiempo reglamentario de acción del detergente.
- En tanques que no están llenos hasta el tapón se puede crear una atmósfera agresiva entre el nivel del líquido y el techo del tanque por el azúfre que se libera, en combinación con agua de condensación y oxígeno. Por ello para los tanques FS-MO/AS-MO estamos usando el material altamente aleado 1.4571 ó 1.4404 (V4A). Sulfuración como ocurre con tanques de madera no es posible. La concentración de azúfre solo se permite en el vino en los niveles reglamentarios por la ley. Evite concentraciones de azúfre de más de 70 mg/l, sino se pueden dar corrosiones en el recipiente de acero inoxidable.

COLOCACION APILADA- TIPO AS - MO

En los tanques redondos hasta Ø1400 mm hemos colocado en las patas del tanque unas barras de tracción, que ya se ajustan en la fábrica de forma que sea fácil el colocamiento de uno sobre el otro. ¡Observe imprescindiblemente que los tanques estén colocados firmemente superpuestos! Con tanques redondos desde Ø 1600 mm los zócalos del recipiente AS-MO deben ser fijado por tuercas con las patas de apoyo del FS-MO. Observe el nivel máximo de contenido permitido por cada pila de tanques!

CAMISAS DOBLES PARA ENFRIAR O CALENTAR (OPCIÓN)

Observe imprescindiblemente de usar líquidos que no puedan atacar el acero inoxidable. Líquidos con contenido de cloro, sal o hierro, tanto como fuertes ácidos orgánicos o anorgánicos producen corrosión en acero inoxidable. Esto también es el caso con agua que ha pasado por tuberías oxidadas. Cuando usa agua como medio de enfriamiento o de calentamiento debería realizarse un análisis de agua antes de ponerla en contacto. Para evitar daños de corrosión hay que tratar y examinar regularmente el agua. Cuando usa agregados líquidos de enfriamiento o de calentamiento, por ej. Antifrogen 1 de Hoechst, debería usarse sobre la base de propilenglicol. Este medio protege el acero de corrosión y a la vez influye en el área de la producción de alimentos. Asegure su sistema por medio de filtros o colador contra la introducción de suciedad o de partículas de hierro. Observe el estiramiento de su instalación por frío o calor y su compensación en el caso dado. Utilice para la instalación de su tubería tubos con suficiente corte transversal, para que sea garantizado un volumen de circulación suficientemente grande para un buen enfriamiento o calentamiento. Un sistema cerrado similar a la de la calefacción por medio del agua es preferible. El sistema de tubería con intercambiador térmico debe de purgarse completamente. No debe existir aire en el sistema. El aire promueve la creación de bacterias, sedimentos y de corrosiones. El tubo alimentador debe ser de material que no es capaz de difusión, para que no pueda difundirse aire al sistema. La camisa doble esta prevista para una presión de funcionamiento de 2,5 hasta 6 bar y un intervalo de temperatura entre -5 y 50 °C. Evite golpes de ariete de más de 6 bar.

TANQUES DE LLENADO PERMANENTE

¡Cuando se trata de tapones de flotación o de encausotamiento, tenga cuidado de que ninguna persona se coloque por debajo de cargas en suspensión! Cuando usa un cabrestante de mano observe las indicaciones de funcionamiento y de seguridad pertinentes. Asegúrese antes de cada uso del estado reglamentario de cuerda, cabrestante, fijado de tapón de flotación y horca. Para un funcionamiento permanente y exento de anomalías de las bombas de aire la junta tórica en el piston debe ser engrasada regularmente. Bombeo de los tubos de obturación: manguera transparente de plástico 0,7 bar. Maguera plástica blanca/negra 1,0 bar. Compruebe regularmente el manómetro a la presión adecuada; en caso necesario bombear adicionalmente.

OBTURACIONES/RESPUESTOS

Ante la necesidad de repuestos por favor contacte el comercio especializado o los distribuidores.

GARANTIA/DENOMINACION DE ORIGEN

Se aplican los reglamentos de garantía de nuestras condiciones generales de venta y suministro. Por la necesidad de poder trazar el origen del tanque no se debe remover el adhesivo del artículo del tanque. Si se remueve, el usuario mismo debe preocuparse de trazar el origen del tanque.