



Servicio Clientes



FIRST.SV 2.0

La nueva versión de enfriador vertical

SERAP, empresa precursora del diseño del enfriador de leche vertical de tipo Silo en Europa, se ha basado en sus 10 años de experiencia para desarrollar este nuevo modelo, que incorpora numerosos avances.

El FSV 2.0, que se instala en el exterior, es la solución ideal para las grandes fincas, ya que permite evitar la construcción de una sala para el tanque.

También está perfectamente adaptado a las instalaciones de ordeño automatizado (robots de ordeño).



La gama

La gama se adapta a todas las opciones de producción al incluir 11 capacidades que van de 10 000 a 40 000 litros, y que están disponibles en 2 diámetros:

- De 10 000 a 23 000 litros con un diámetro exterior de 2308 mm.
- De 20 000 a 40 000 litros con un diámetro exterior de 2995 mm.

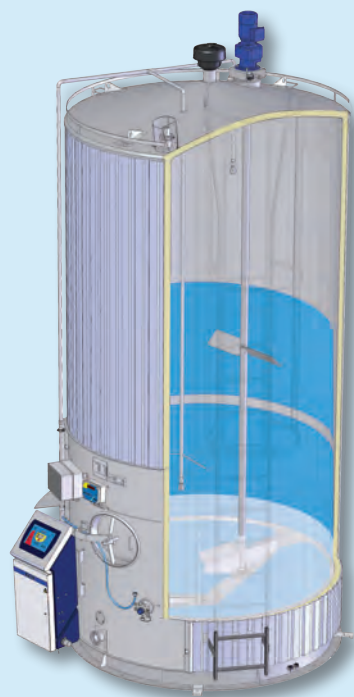


Diseño de la cuba

El enfriador se compone de una cuba interior de acero inoxidable AISI 304, un aislante de espuma de poliuretano de alta densidad y de un recubrimiento exterior doble de aluminio RAL 9006.

También se ofrece la posibilidad que la cuba exterior sea de acero inoxidable. En el fondo de la cuba y en la pared, hay evaporadores que permiten obtener una superficie de intercambio optimizada con la potencia de enfriamiento necesaria para volúmenes de leche entre 10 000 y 40 000 Litros.

El fondo de la cuba tiene un diseño cónico para asegurar el arranque de los grupos frigoríficos con pequeñas cantidades de leche (diámetro pequeño 200L, diámetro grande 500 L).



La Cámara de Control (SAS)

La conexión entre el enfriador vertical en el exterior y la central lechera se hace mediante una Cámara de Control (SAS) aislada formada por paneles sándwich de 50 mm de grosor. Permite garantizar la seguridad de la leche puesto que el acceso al enfriador para todos los procesos (llenado, recolección y lavado) se realiza desde el interior de la central lechera.

Esto también garantiza la protección de los sistemas de lavado en caso de heladas en el invierno.

La puerta autoclave de 410 x 505 mm ofrece un acceso simple al interior de la cuba.



Los circuitos frigoríficos están cubiertos por una tapa con cierre a presión.



Servicio Clientes



Enfriamiento

Las potencias de enfriamiento cumplen con las normas EN 13732 e ISO 5708.



El enfriamiento se realiza mediante 1 o 2 grupos frigoríficos conectados al evaporador del fondo de la cuba



de acuerdo con las potencias solicitadas, así como mediante un o 2 grupos frigoríficos complementarios que se conectan al o a los evaporadores de la pared. El arranque de los grupos frigoríficos se controla con el regulador electrónico que mide constantemente el nivel de leche en el enfriador.

Si no se ha solicitado el regulador electrónico, un simple sensor realiza esta función

Conexión del enfriador vertical

El llenado se realiza en la parte inferior de la cuba, al nivel de la válvula de vaciado del enfriador. Una válvula anti retorno evita que la leche vuelva a salir por la tubería.



Entrada de leche

Regulación

Como todos los enfriadores SERAP, el enfriador vertical FSV 2.0 está homologado por el servicio de metrología francés y cumple con la norma ISO 5708 y la norma EN 13732. El enfriador vertical cuenta con un regulador electrónico homologado.

El sistema de emergencia mediante regla de nivel exterior permite medir el nivel de leche, incluso aunque se produzca un corte de electricidad.



Agitación en el FSV 2.0

Agitación de tipo pendular descentrada con sistema de guiado en el fondo de la cuba.



La velocidad de agitación de 24 r/min permite garantizar una mezcla homogénea de la leche y evitar los riesgos de lipolisis.



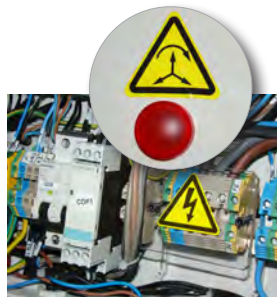
Escalera y medidas de seguridad

Un aro de protección garantiza la seguridad en la cúpula durante las operaciones de mantenimiento. Sin embargo, el acceso a la misma está reservado en exclusiva a los técnicos.

De acuerdo con la normativa NF EN ISO 14122, la escalera permite leer la regla de nivel de forma totalmente segura.



El controlador de fase que se incluye de serie asegura el sentido de rotación de la agitación y el de los compresores.



Lavado en el FSV 2.0

El mueble Wash 2020 garantiza el correcto lavado del enfriador FSV 2.0. La bomba de circulación específica ofrece alimentación a 2 difusores rotatorios de etapas multidireccionales que aseguran una acción mecánica eficaz contra cualquier suciedad del conjunto del enfriador.

