

Características de los calderines antiariete para aguas residuales ARAA (regulación de aire automática)

Garantiza las funciones de amortiguación hidroneumática, de chimenea de equilibrio y de válvula de entrada de aire en caso necesario.

La protección antiariete está asegurada por un calderín antiariete con regulación de aire automática de acuerdo con la Directiva Europea PED 97/23/CE (Directiva de Equipos a Presión) y sometido a la reglamentación de los recipientes a presión.

Está compuesto por:

Dos fondos soldados en una virola de acero considerando un sobre-espesor de corrosión de 2 mm.

Una cámara de compresión en la parte superior y un tubo de inmersión central de ventilación.

Una válvula / flotador que asegura el sellado bajo presión del calderín y la admisión de aire en régimen transitorio y el control de los intercambios con la atmósfera exterior.

Esta válvula / flotador se encuentra en la parte superior del tanque, dentro del tubo de inmersión.

Una salida de agua de diámetro adaptado permitiendo la conexión con la impulsión.

Orejas de sujeción, una placa de identificación y cuatro patas de fijación al suelo.

Una boca de entrada de hombre de un diámetro que permita las operaciones de mantenimiento (inspección reglamentaria, limpieza y desmontaje de la válvula / flotador y para la prueba hidráulica cada diez años).

Un recubrimiento externo de conformidad con el medio ambiente basado en un sistema de múltiples capas anticorrosión de espesores de 90 a 325µ de acuerdo con la configuración estándar y fuera de dichos estándares.

Un recubrimiento interno en epoxi calidad alimentaria de espesores de 100 a 400µ de acuerdo con la configuración estándar y fuera de dichos estándares.

Dicho calderín antiariete para aguas residuales debe ser forzosamente vertical debido a la presencia de sedimentación. Se recomienda disponer de un nivel mediante un transmisor de nivel por diferencia de presión para comprobar el nivel de agua en el calderín.

La energía del calderín antiariete queda garantizada por el volumen de aire comprimido en la cámara de compresión.

La renovación del aire en la cámara de compresión es automática cuando se detienen las bombas.

Para asegurar la renovación del aire dentro del calderín antiariete, es imprescindible tener la previsión, en el caso de una bomba de velocidad variable, una parada brusca causando la apertura suficiente del flotador una vez cada 12 horas.

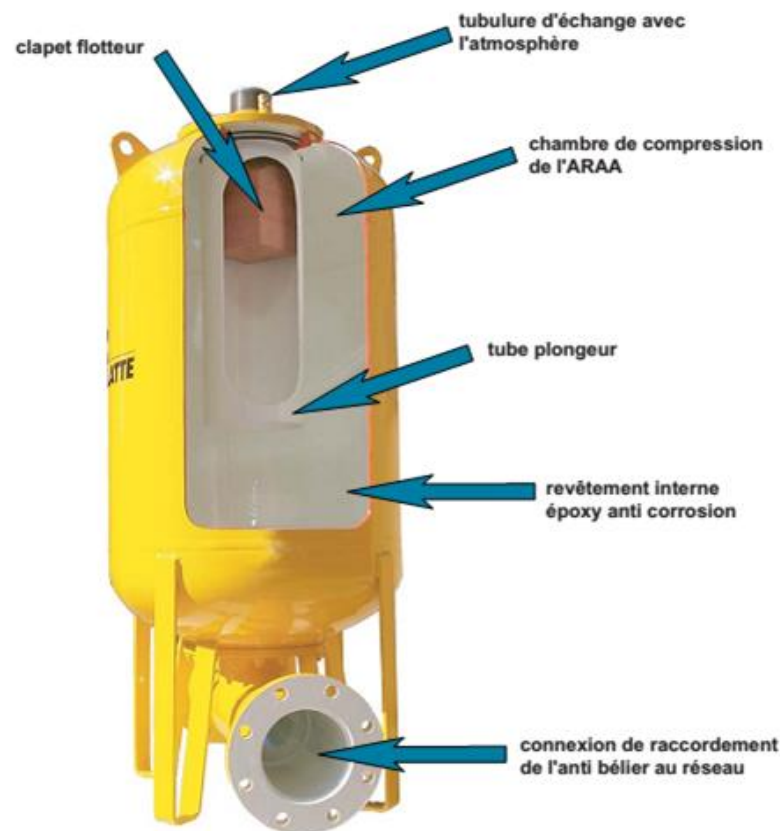
En algunos casos, si el dimensionado lo requiere, el calderín estará equipado con una caja de regulación de aire.

Instalación del calderín antiariete

Su punto de conexión debe ser aguas abajo de la válvula antiretorno del sistema de bombeo.

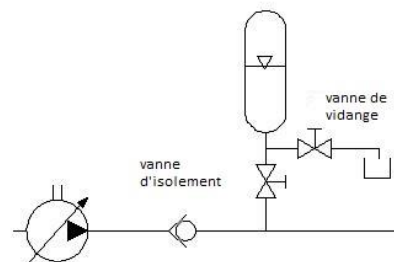
Debe instalarse en serie con la impulsión. Si se instala en derivación, la longitud de la derivación deberá reducirse al mínimo debido a la presencia de sedimentación.

El calderín y su conexión hidráulica deben situarse a un nivel superior de la tubería principal (para evitar problemas derivados de la sedimentación).



Réservoir anti bélier à régulation d'air automatique eaux-usées (ARAA)

Debe existir un espacio de trabajo suficiente en la inmediatez de la boca de entrada de hombre (boca de inspección) para el mantenimiento (inspección reglamentaria, limpieza y desmontaje de la válvula / flotador y para la prueba hidráulica cada diez años).



Deberá estar fijado al suelo sobre un soporte adecuado pudiendo soportar la carga del mismo y estar equipado con una válvula de aislamiento y una válvula de drenaje de diámetro adecuado para evacuar el agua de acuerdo con la capacidad del calderín.
Se debe considerar una conexión en la parte superior del calderín para recuperar los posibles goteos.