

VOSGES srl

Sección aceleradores iónicos

Via Roma, 133

**36040 - TORRI DI QUARTESOLO -
VICENZA - ITALIA**

télef. +39-0444-387119 r.a.

mob. +39 327 824 8418

correo-e : estero@vosges-italia.it

<http://www.vosges-italia.it>

FORUM NEW ARA



1. Porqué necesito de su producto ?

La eficiencia de los intercambiadores de calor de su aparatos esta en relación directa con sus gastos. La continua escasez de combustibles, permite que los gastos relativos suban constantemente. Bajo instalación de nuestro aparato van a dar cuenta de un mejor pasaje de calor en las calderas, torres de enfriamiento, condensadores, el uso de vapor, boiler para uso doméstico, aparatos para destilar, ecc. Su consumo de combustibles disminuirá y su aparatos trabajaran con un estrés menor. Esto permitirá de posticipar la vida misma de los aparatos y mejorará su beneficios.

2. Que hace este aparato ?

No permite la acumulación de las incrustaciones en las nuevs tuberías y las saca desde las tuberías que ya se estan utilizando, desde las calderas, torres de enfriamiento, intercambiadores de calor y plantas hidricas de hogar.

3. Cual es su funcionamiento ?

Medio de la aceleración de las particulas de caliza en suspensión. Medio de un intenso campo magnetico controlado, logramós de modificar la acción de estas particulas, en la manera que no se cristalicen y que su conseqüente acumulaci3n no suba. Las particulas que se van a depositar sufren la influencia da las que son magnetizadas y por esta rason, la parte de caliza que alcanza se va desapareciendo.

4. Cuanto tiempo necesita para eliminar la caliza ?

Hay muchos elementos variables: el tipo, la edad, la temperatura, ecc. Algunos aparados funcionaron en algunos días, algunos despues de meses. La acción es vinculada a la edad de la caliza, a su composici3n, a la conductividad del liquido y a su velocidad. No es algo violento, a lo contrario es calmo y progresivo.

5. Cual es el procedimiento correcto para revisar como funciona el aparato en una caldera ?

Muchas vezes es suficiente un control visual para veriguar. El continuo control del T.D.S. indicará la reaccion y el operador de la caldera, despues de haber revisado la concentraci3n de las P.P.M. (partes por mill3n), decidirá como bajar esta concentraci3n de impureza. Subendo el numero de lecturas del aparato, se notará la cantidad de particulas en suspensi3n y luego se podrá proceder o no a su disminuci3n.

Mientras que se quita la caliza, se saca el T.D.S. (aparato que sirve a medir las partículas en suspensión) que comprobará la disminución del P.P.M., no procederá a su disminución continua y seguirá con intervalos para que las partículas se mantengan constantes. La eliminación de la caliza mejorará el intercambio de calor y el consumo de combustible se reducirá.

6. Que tipo de pruebas se pueden hacer para revisar el uso del aparato en un acondicionador ?

Revisar la temperatura del condensador que debe ser mantenida entre los límites de 10/12°F porque el condensador sube su eficiencia entre estos límites. Escribir las variaciones de temperatura, así que se pueda ver como se va a disminuir y también lo hará la temperatura del aceite. Esta variación de carga tiene varios efectos : 1) ahorro energético 2) aumento de la vida de la instalación.

7. Que tipo de pruebas hacer para revisar el uso del aparato entre los intercambiadores industrial de calor ?

Muchas centrales de elaboración de industria y edificios de trabajo generalmente eligen un tipo medio de intercambiador de calor : temperatura de estampa, del compresor, del aceite hidráulico, del aceite de transferencia del calor y del aceite lubricante; todas las funciones se orientan para un intercambiador de calor medio, que tiene su control básico para la producción. Esta producción va a subir con la instalación de nuestro aparato, reduciendo los gastos.

8. Que tipo de pruebas hacer para revisar el uso del aparato en las plantas de agua caliente y fría para uso doméstico ?

La agua potable y su necesaria pureza es nuestro mayor compromiso. El uso de nuestro aparato no pone en el líquido elementos contaminantes que pueden variar su pureza. Su posición tiene que ser donde hay la entrada de la agua fría. Mirando el punto de descarga y el aumento de la temperatura de la línea de agua caliente se puede ver un tiempo de recuperación más bajo también hay mayor eficiencia del intercambiador de calor revisando el T.D.S. a la entrada de la agua fría, la circulación de la agua caliente en el punto más lejos de la planta demostrará la progresiva eliminación de la caliza. Se deberá ver que se baja la caliza en el tanque también, el flujo de la agua aumentará sobre toda la planta. Eligiendo una tubería en el punto más lejos se puede ver la cantidad de caliza que ha estado sacada. Cuando esta agua se pone en esterilizadores, evaporadores, hervidores, calentadores, lavaplatos, etc., se puede ver una diferencia importante en el mantenimiento de estos aparatos.

9. Hoy otros medios para valuar los ahorros ?

La mayoría de las veces el uso de agua se debe revisar su circulación. Cuando la caliza se quita, sube el flujo y se reduce la carga sobre el motor de la pompa. Para definir el ahorro en dinero se debe medir el amperaje antes y después. La carga reducida en ampere multiplicando por el voltaje permite de conocer los watts de energía que se ahorra.

10. Sobre que tipo de agua funcionará ?

Es más eficaz sobre agua con concentración de P.P.M. alta, agua dura, agua insalubre y agua dulce tratada.

11. Tiene la aprobación de laboratorios de Seguros ?

No necesita tal aprobación porque no se usa energía externa de ningún tipo. La energía llega de un campo de fuerza magnetica muy fuerte (10.000 Gauss).

12. Cuando vale ?

Mucho meno de una revisión completa de Su planta. Se paga en un ano con el ahorro de energía, detergentes, productos para limitar la caliza, ecc.

13. Cual es la distancia maxima desde el punto de instalación que permite de mantener el funcionamiento ?

Trabaja más rapido cuando esta cercano, mientras la instalación se va limpiando, su acción se introduce. Un NEW ARA ha sido instalado sobre de una instalación de ricircolo de agua de 1500 metros más o meno, después de tal instalación se ha notado un continuo aumento del flujo en todo el sistema.

14. Que medida tiene que usarse ?

Se hace referencia a la sección del tubo de entrada después del contador.

15. Cuanto tiempo sirve para que lo tenga ?

Normalmente en 10 días, todas las medidas hasta al 3" bridado están en stock. Por medidas mayores a solicitud en 25/30 días.

16. Quien se ocupa de instalar el aparato ?

Un fontanero.

17. Es un aparato que pone más dulce la agua o lo reemplaza ?

No, no elimina las sales, permite a la agua de ser más humeda, más espumosa, solamente porque la tensión es cambiada.

18. Toda el agua debe pasar atravez del aparato ?

La eficiencia depende del volumen del flujo, si hay un by-pass abierto la eficiencia se reduce. Tiene que ser instalado de manera que toda la agua del sistema pueda pasar a través del aparato.

19. Que flujo se pide para que el aparato pueda funcionar ?

Toda la cantidad de agua declarada da los constructores de tubos, es tratada magnéticamente; deslizando sobre la superficie calizada, saca con eficacia el depósito de caliza. Llenar los tanques no resuelve el problema.

20. Que pasa a vuestro aparato cuando termina el flujo de agua ?

Nada. Cuando termina el flujo, la acción del aparato deja.

21. Que pasa a las tuberias después de haber removido el depósito de caliza ?

Puede pasar que la caliza haya sellado una pérdida, el que significa que las tuberias podrian perder algo despues del tratamiento; en el otro caso, se tendrán tuberias limpias.

22. Qua pasa a la caliza removida ?

En una instalación a fluencia ello se dispersa, mientras en la instalación a ciclo cerrado se deposita en un pozuelo de descargue, dónde puede ser físicamente removido.

23. La caliza podrá reformarse una vez que la instalación se ha limpiado ?

Si, si se aparta el aparato; si en cambio se mantiene, la instalación queda limpia.

24. Es contaminante ?

Los elementos naturales del agua no pueden contaminarse con nuestro aparato, este en particular modo en las instalaciones domésticas de agua fría y caliente.

25. Que sucede a los productos químicos en las torres de enfriamiento ?

La caliza ya no es un problema, el tratamiento de la torre con el aparato es todo lo que se necesita.

26. Como se instala en la torre ?

Con un sistema automático, donde evitar intervenciones periódicas.

27. Cual presión puedo utilizar ?

Los aparatos estan contruidos en latón cromado, presofusion en aluminio y acero inoxidable y son probados a una presión de ejercicio de 30 Atm, con una temperatura hasta 150°C, con velocidad optimal de 2 m/sec.

28. Puedo utilizar una mayor presión ?

Usted, si tal solicitud es precisada en el orden de los aparatos.

29. Que reducción de presión podré tener ?

La reducción es relativamente baja durante la fase de eliminación de la caliza, no se tendrá otra reducción cuando el flujo volverà a ser normal.

30. Puede actuar sobre las oxidaciones ?

Usted, hasta a un alguno apunto. Solamente las partículas sueltas de orín, mezcladas a otras, pueden ser removidas. De notar que no sacará el orín de una tubería en malo estado, siendo no adapto por tal empleo.

31. Que sucede a mi pH ?

Las pruebas han demostrado que en las calderas se estabiliza entre 8.0 y 8.3, esto es relativo a las condiciones del agua introducida en la planta.

32. Que efecto tiene el aparato en agua salada ?

Esta operación está en relación con la conductividad del líquido; en consecuencia los aparatos de agua salada son más conductor y la relación es más pronunciada. Los buques que utilizan agua salada en los intercambiadores de calor rapresentan la oportunidad ideal, por no hablar de las torres de perforación en mar, barcos pasajeros, remolcadores, dragadoras, etc.

33. Que efecto tiene sobre el agua potable ?

El sabor del agua en relación al contenido de minerales, metales y sales en

suspensión, cuando se reducen de dimensión podemos saborearlos mejor, el agua será más sabrosa y aparecerá más húmeda.

34. Cuáles medidas están disponibles ?

Las medidas estándares son 1/2", 3/4", 1", 1"1/4, 1"1/2, 2", 2" con brida, 3" con brida y 4" con brida en acero inox. Medidas más grandes se pueden construir bajo orden específico de parte del Cliente.

35. Y el "peligro magnético" ?

Todo es relacionado con el desmontaje. El material utilizado internamente tiene que ser manejado con atención. Nuestros aparatos estan contruidos en la manera que no puedan romperse y como tal, no representan ningún peligro.

36. Y el montaje ?

Se pueden montar indiferentemente horizontal o vertical y no tienen hacia de instalación.

37. Su coste se puede comparar con los productos químicos que actualmente empleo ?

No usando ningún tipo de producto químico, su coste es ciertamente inferior al coste anual de tales productos.

38. Si todo esto es verdad, cómo puede justificar la compra ?

Los mayores ahorros provienen de :

1. prevención en la disminución de producción, no hay más bloques del aparato;
2. más eficiencia en la producción de agua caliente y fría. La eficiencia de los intercambiadores de calor y de los otros equipos, vuelve a cuanto declarado de los fabricantes. Ahorros de energía electrica y de aceite;
3. el flujo vuelve normal para una mejor operatividad;
4. la sustitución de los aparatos se reduce significativamente y al mismo tiempo aumenta la durada en el tiempo;
5. en la mecánica total, volviendo el flujo del agua normal solicita mucho más una manutención reducto. El personal será satisfecho mucho más con el propio trabajo y consecuentemente vuestros problemas disminuirán.

39. **Porqué este aparato funciona en manera mejor respecto a los otros ?**

Su eficiencia debe su confirmación en leyes de física. Este aparato actúa sobre las partículas en suspensión y sobre las moléculas básicas de agua. Su eficacia es en conexión directa con su mismo ambiente. Mayor es el tamaño del problema, mejor el aparato trabaja. Es autoalimentado, autoregulado, no solicita mantenimiento de algún tipo, no contamina y se puede utilizar en agua dulce o con sal. Tiene un funcionamiento basado sobre principios de física, controla la formación de caliza.

40. **Si puede hacer todo esto, que es lo que no hace ?**

No es una máquina milagrosa, no se monta hoy y mañana los problemas desaparecen. Su eficiencia está en relación a la caliza que se ha formado. Mejora con el tiempo.

41. **Una vez que esta montado desaparecen todos los problemas ?**

Usted, pero debe ser controlado la instalación como descrita en los detalles de que sobre.

42. **No parece sea verdadero !**

De hecho lo es, hay varias cartas y testimonios que lo demuestran

43. **Necesita un oxigenador en la planta de agua potable ?**

No.