

VOSGES di Moreno Beggio
Divizia acceleratori ionici
Via Roma, 133
36040 - TORRI DI QUARTESOLO -
VICENZA - ITALIA

tel. ++39-444-387119 r.a.
tel. fax ++39-444-264228
mail : estero@vosges-italia.it
<http://www.vosges-italia.it>

FORUM NEW ARA



1. De ce am nevoie de produsul vostru ?

Eficiența schimbătoarelor de căldură în instalațiile voastre este în relație directă cu costurile voastre. Continuă penurie a carburanților ne mărește progresiv costurile. Instalând aparatul nostru veți constata un transfer mai bun al căldurii în cazane, turnuri de răcire, condensatori, folosirea aburului, încălzitoare de băi pentru folosință casnică, instalații de distilare, etc. Consumurile voastre de carburant se micșorează și instalațiile voastre vor lucra cu un efort mai mic, având ca urmare prelungirea vieții lor și o îmbunătățire a profiturilor voastre.

2. Ce face acest aparat ?

Nu permite acumularea calcarului în țevile noi și înlătură pe cel din țevile în folosință ale cazanelor, turnurilor de răcire, schimbătoarelor de căldură și instalațiile hidraulice casnice.

3. Cum funcționează ?

Cu accelerarea particulelor în suspensie de carbonat de calciu, traversând un câmp magnetic intern controlat, sântem în gradul de a da curs la o reacție care crește caracteristicile acestor particule în sensul de a nu le permite cristalizarea și deci creșterea depozitelor lor. Particulele care sânt depozitate sânt influențate de cele deja magnetizate, și ca urmare depozitul de calcar se elimină.

4. Cât timp e necesar pentru a elimina calcarul ?

Sânt multe elemente variabile : tipul, vechimea, temperatura, etc. Unele aparate au dat rezultate după puține zile; altele după câteva luni. Acțiunea este în relație cu vechimea calcarului, compoziția lui, conductibilitatea lichidului și viteza lui. Nu e violent, dar e calm și progresiv.

5. Ce probă e adaptată pentru a controla cum se comportă un aparat într-un cazan ?

În multe cazuri ajunge un control vizual pentru verificare. Controlul continuu cu T.D.S. va indica reacțiunea și operatorul cazanului după controlul concentrației P.P.M. (părți pe milion) va decide cum se înlătură aceste concentrații de impurități. Crescând numărul de citiri ale aparatului și notând cantitatea de particule în suspensie se va putea proceda la o reducere a acestora. Rand pe rand calcarul se înlătură și T.D.S. (aparatul de măsură al particulelor în suspensie) va verifica micșorarea P.P.M., menținând constantă scăderea acestor particule. Desprinderea calcarului va îmbunătăți schimbul de căldură și consumul de carburant se va micșora.

6. Ce probe se efectuează pentru a controla folosirea aparatului într-un aparat de aer condiționat ?

Se controlează temperatura condensatorului, care trebuie menținută între limitele de 10/12°F, pentru că condensatul are o eficiență crescută între aceste limite. Luați notă de variațiile de temperatură și notați ca maximele se vor reduce după cum se va reduce și temperatura uleiului.

Aastă variație a consumului are diverse efecte :

- 1) economia energetică
- 2) creșterea vieții instalației

7. Ce probe se efectuează pentru a controla folosirea aparatului în schimbătoarele de căldură industriale ?

Multe centrale de elaborare din industrie și fabrici se orientează pentru un tip mijlociu de schimbător de căldură : temperatura compresorului, a uleiului hidraulic, a uleiului de transfer al căldurii și a uleiului de ungere, toate funcțiile se orientează asupra unui schimbător de căldură mediu, care la rândul său are un control de bază pentru producție, producție care va crește cu instalarea noului nostru aparat, reducând costurile.

8. Ce probe se efectuează pentru a controla folosirea aparatului în instalațiile de apă caldă și rece pentru uz casnic ?

Apa potabilă și puritatea sa necesară reprezintă pentru noi o mare obligație. Folosirea aparatului nostru nu introduce în lichid elementele contaminate care pot altera puritatea. Poziționarea trebuie să fie la intrarea apei reci. Observând încălzirea și creșterea temperaturii pe linia de apă caldă se va putea nota un timp inferior de recuperare; deci la o mai mare eficiență a schimbătorului de căldură controlând T.D.S. la intrarea apei reci, circulația apei calde în punctul cel mai îndepărtat al instalației va demonstra progresivă desprindere a calcarului.

Se poate nota înlăturarea calcarului și în rezervor, și fluxul de apă va crește în toată instalația. Sectionând o teavă în punctul cel mai îndepărtat se va nota că calcarul s-a desprins. Când această apă se dirijează la sterilizatoare, vaporatoare, fierbătoare, încălzitoare, mașini de spălat, etc. se poate nota o diferență importantă asupra funcționării acestor echipamente.

9. Ce alte metode se pot folosi pentru a aprecia economiile ?

În mare parte din cazurile de folosință ale apei este necesar să se controleze și circulația ei. Când calcarul se desprinde crește și fluxul și se reduce încălzirea pe motorul pompei. Pentru a stabili economia în bani trebuie măsurat amperajul folosit înainte și după. Încălzirea redusă în amperi multiplicată cu voltii vor da wattii de energie economisită.

10. **Asupra cărui tip de apă va functiona ?**

Este mai eficace asupra apei cu mare concentrație de P.P.M., ape dure, ape sărate și apă dulce tratată.

11. **E aprobat de laboratoarele de specialitate ?**

Nu necesită asemenea aprobări pentru că nu se folosește energie exterioară de nici un tip. Energia este furnizată de un puternic câmp de forță magnetică (10.000 Gauss).

12. **Cât costă ?**

Mult mai puțin decât o revizie completă a instalației voastre. Se plătește într-un an cu economia de energie, detergenți, decalcifianți, etc.

13. **La ce distanță de punctul de instalare își menține funcționarea ?**

Lucrează mai repede aproape, instalația se curăță și acțiunea sa avansează. Un New Ara a fost instalat pe o instalație de recirculare de 1500 metri, după instalarea lui s-a notat o continuă creștere a fluxului în tot sistemul.

14. **Ce măsură se folosește ?**

Se alege după secțiunea tevi de intrare după apometru.

15. **În cât timp se poate avea ?**

Normal în zece zile, toate măsurile până la 3" cu flanse sunt în stoc, pentru măriri mai mari la cerere în 25 /30 zile.

16. **Cine instalează aparatul ?**

Oricare instalator.

17. **Este un aparat pentru îndulcirea apei sau îl elimină pe acesta ?**

Nu, nu elimină sărurile, apa devine mai spumoasă, numai pentru că tensiunea este schimbată.

18. **Toată apa trebuie să traverseze aparatul ?**

Eficiența depinde de volumul fluxului, dacă este un by-pass deschis eficiența se reduce. Trebuie instalat în modul în care toată apa sistemului trece prin aparat.

19. Ce flux e cerut pentru a face să funcționeze aparatul ?

Toată cantitatea de apă declarată de constructori în tevi, se tratează magnetic; și frecând suprafața calcarului se reduce cu eficacitate și depozitul de calcar. Reumplerea rezervorului nu rezolvă problema.

20. Ce se întâmplă cu aparatul vostru când se termină fluxul de apă ?

Nimic, când se micșorează fluxul, se micșorează și acțiunea aparatului.

21. Ce se întâmplă cu țevile după desprinderea depozitului de calcar ?

Se poate întâmpla că calcarul a astupat o pierdere, ceea ce semnifică că țevile pot să aibă pierderi după tratament; în alt caz să se abțină țevi curate.

22. Ce se întâmplă cu calcarul desprins ?

Într-o instalație de scurgere se dispersează, însă într-o instalație cu ciclu închis se depozitează într-un stut de evacuare de unde se poate evacua fizic.

23. Calcarul se poate reforma după ce instalația e curată ?

Da, dacă se scoate aparatul. Dacă însă se menține, instalația rămâne curată.

24. E poluant ?

Elementele naturale ale apei nu se pot contamina cu aparatul nostru, deci în mod particular nici instalațiile casnice de apă caldă și rece.

25. Ce se întâmplă cu substanțele chimice în turnurile de răcire ?

Calcarul nu e o problemă, tratamentul turnului e ceea ce trebuie.

26. Cum se instalează în turn ?

Cu un sistem automat, pentru evitarea intervențiilor periodice.

27. Ce presiune se folosește ?

Aparatele sunt contruite în oțel cromat, și oțel inox și sunt calculate la o presiune de lucru de 30 atm, cu temperatura până la 150°C, și cu viteză optimă de 2 m/s.

28. Se poate folosi o presiune mai mare ?

Da, dacă cererea e specificată în comanda aparatelor.

29. *Ce reducere de presiune se poate avea ?*

Reducerea e relativ scăzută în timpul fazei de desprindere a calcarului, nu se va avea o altă reducere când fluxul va reveni la normal.

30. *Poate acționa asupra ruginii ?*

Da, până la un anumit punct. Se poate ca particulele cu rugină, amestecate cu altele, să fie evacuate. De notat că nu îndepărtează rugină dintr-o țevă în stare proastă, nu este adecvat acestui scop.

31. *Ce se întâmplă cu pH ?*

Probele au demonstrat că în cazane se stabilizează între 8 și 8.3, dar e relativ în funcție de apa introdusă în instalație.

32. *Ce efect are acest aparat asupra apei sărate ?*

Operativitatea e în relație cu conductibilitatea lichidului; ca urmare instalațiile de apă sărată sunt mai conductibile și relația e mai pronunțată. Navele care folosesc apă sărată în schimbatoarele de căldură sunt provocarea ideală, fără să mai menționăm turnuri de forare în mare, nave de pasageri, remorchere, drăgi, etc.

33. *Ce efect are acesta asupra apei potabile ?*

Gustul apei e în funcție de conținutul de minerale, metale și săruri în suspensie și când acestea își reduc dimensiunile o putem savura mai bine, apa va fi mai gustoasă.

34. *Ce mărimi sunt disponibile ?*

Măsurile standard sunt 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2" cu flanșe, 3" cu flanșe și 4" cu flanșe din oțel inoxidabil, iar mai mari de aceste măsuri pot fi construite la ordinul special al clienților.

35. *E un "pericol magnetic" ?*

E în funcție de demontare. Materialele folosite în interior trebuie tratate cu grijă. Aparatele noastre sunt construite în modul de a nu putea fi rupte și de aceea nu reprezintă nici-un pericol.

36. *Si montajul ?*

Pot fi montați indiferent de poziție, orizontali, verticali și nu au sens de instalare.

37. Pretul său e comparabil cu produsele chimice care se folosesc acum ?

Nefolosind nici-un tip de produs chimic, costul său e sigur inferior costului anual al acestor produse.

38. Dacă e adevărat cum se poate justifica achiziția ?

Economiile mari deriva din :

1. prevenirea micșorării producției - nu vă mai sânt oprite instalațiile;
2. mai mare eficiență în producție a apei calde și reci, eficiența schimbătoarelor de căldură și a altor aparate, se întoarce la cea declarată de constructor; economisești energie și ulei.
3. fluxul revine la normal prin ameliorarea operativității;
4. înlocuirea instalațiilor se reduce sensibil și durata lor crește;
5. în mecanica totală, întoarcerea la un flux de apă normală necesită o manoperă mult redusă, personalul va fi mult mai satisfăcut de propria muncă și ca urmare problemele voastre se reduc.

39. De ce acest aparat funcționează mai bine decât altele ?

Eficiența sa e probată de legile fizicii, activează asupra particulelor în suspensie și a moleculelor apă. Eficacitatea sa e direct legată cu ambientul său. Cu cât mai mare e problema, cu atât mai bine lucrează. E autoalimentat, autoreglat, nu cere întreținere, nu poluează și poate fi folosit cu apă dulce și sărată. Are un principiu de funcționare bazat pe principiile fizice, controlează formarea calcarului.

40. Dacă face totul, ce lucruri nu face ?

Nu e o mașină miraculoasă, nu se montează azi și problemele dispar. Eficiența sa e în funcție de calcarul care e format. Îmbunătățește situația cu trecerea timpului.

41. Odată montat problemele dispar ?

Da, dar trebuie controlată instalația cum s-a descris în detaliile de mai sus.

42. Mi se pare că nu e adevărat !

Da, dar este și sânt și scrisorile martor care atestă.

43. E necesar un oxigenator în instalația de apă potabilă ?

Nu.