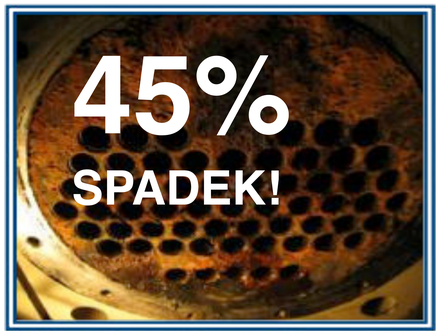
Zredukuj Powstawanie Kamienia i Korozji w Rurociągach i Urządzeniach Wodnych

Wysoki Koszt Kamienia i Korozji

Tworzenie się kamienia i korozji na powierzchniach urządzeń ogranicza przepływ wody, zatyka urządzenia i zmniejsza wydajność systemu. Rezultatem może być kosztowny wzrost zużycia energii, dłuższe przestoje, dodatkowa konserwacja i krótsza żywotność sprzętu.

Ilość energii marnowanej przez system ciepłej wody przy kamieniu o grubości zaledwie 3 mm



Istotny wpływ kamienia i korozji na żywotność urządzeń

Innowacyjne Podejście do Uzdatniania Wody

ION Enterprises ScaleBuster® (znany jako **ISB®**) wykorzystuje unikalne właściwości dielektryczne, aby powstrzymać osadzanie się kamienia w rurociągach, urządzeniach grzewczych i hydraulicznych, urządzeniach i wyposażeniu procesów. Zaprojektowana do zastosowań przemysłowych, komercyjnych i komunalnych, opatentowana technologia działa skutecznie i wydajnie - bez preparatów chemicznych, zasilania i ruchomych części. Warunki hydrauliczne występujące podczas pracy wymuszają wytrącanie się stałych kryształów w wodzie. Proces ten zapobiega tworzeniu się kamienia i kondycjonuje wodę do wchłonięcia kamienia już osadzonego na wewnętrznych rurociągach i powierzchniach wyposażenia. Opatentowana anoda Dry Contact zapobiega powstawaniu korozji za **ScaleBuster**.

Jak To Działa

Kawitacja w urządzeniu **ION ScaleBuster** powoduje gwałtowne zmiany ciśnienia, które rozbijają wodorowęglany w roztworze, co powoduje wytrącanie mniej rozpuszczalnych węglanów. W ten sposób uzdatniona woda staje się mniej nasycona i dlatego jest w stanie przez pewien czas rozpuszczać stare osady.

Zalety Urządzenia ScaleBuster

* **Sprawdzony na całym świecie** od **1990 roku**

* **Znacząca Liczba Zamontowanych Urządzeń** – ponad **300,000**

* **Zmniejsza Koszty Eksploatacyjne** i zużycie chemikaliów

- **Zmniejsza Zużycie Energii**
- **Zmniejsza Ilość Przestojów** i konserwacji
- **Zwiększa Żywotność** urządzeń
- **Bezpieczna, Wolna od Chemikaliów** praca, brak specjalnych wymagań dotyczących przechowywania i obsługi
- Oczyszczanie o **Długotrwałym Działaniu**
- **Elastyczność Instalacji**

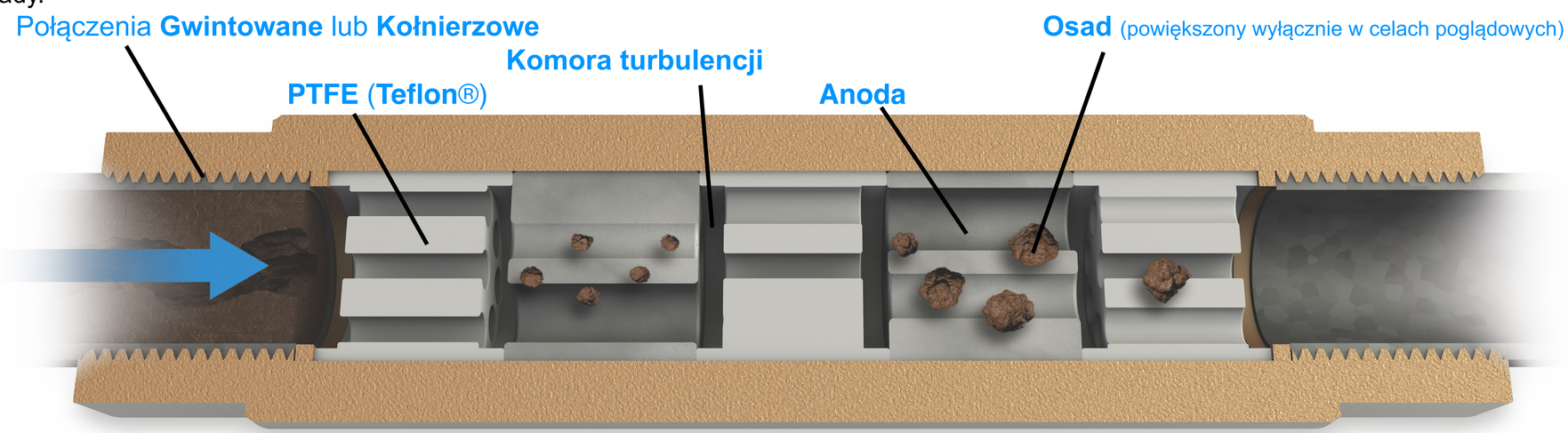
Flokulant Wolny od Chemikaliów

Opatentowana konstrukcja komór turbulencji zmienia równowagę statyczną w urządzeniu ScaleBuster. Neutralizuje to naładowane cząstki, powodując ich flokulację.

W normalnych systemach „przepływowych" cząstki są niezauważalnie zmiatane i rozpraszane. W systemach z recyrkulacją lub takich, które zawierają miejsca osiadania, powszechnie stosuje się filtrację lub płukanie, do usuwania produktów oczyszczania.

Certyfikowany do Wody Pitnej

Technologia **ScaleBuster** spełnia rygorystyczne kryteria głównych organizacji normalizacyjnych w Niemczech, Wielkiej Brytanii, USA, UE, Francji, Polski i nie tylko.



ION Enterprises LTD
ScaleBuster Technology
www.scalebuster.com

Laserowa Analiza Cząstek

Technikę tę wykorzystano przy opracowywaniu technologii ION ScaleBuster i ***EnviroTower***, w celu określenia optymalnej wielkości osadu. Wytwarzane przez niego duże cząsteczki znacznie wolniej rozpuszczają się ponownie w wodzie, co przedłuża ich korzystne działanie oczyszczania i umożliwia ich usuwanie w niektórych zastosowaniach.