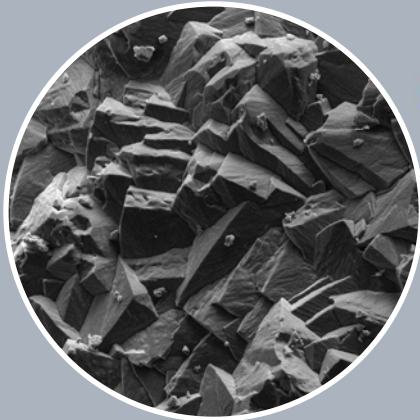
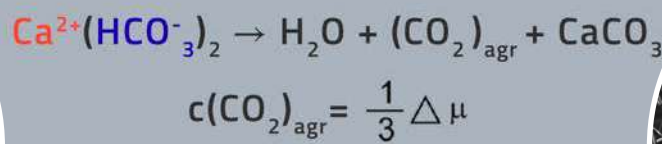
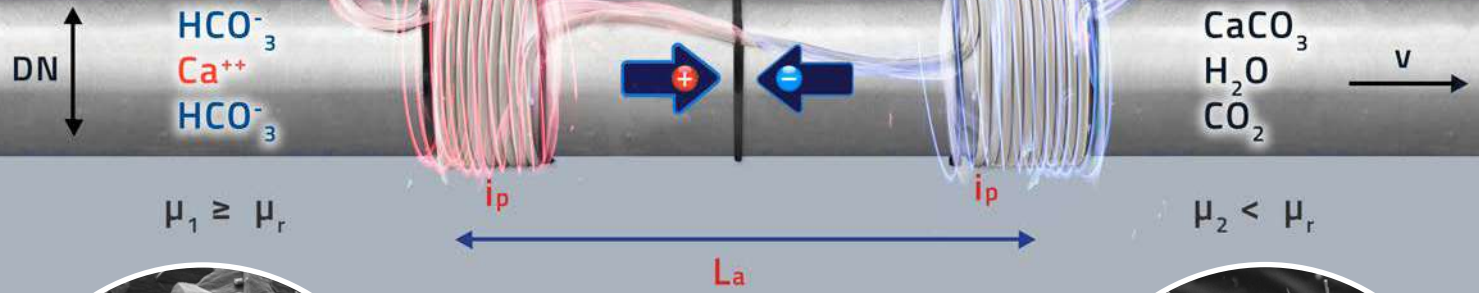
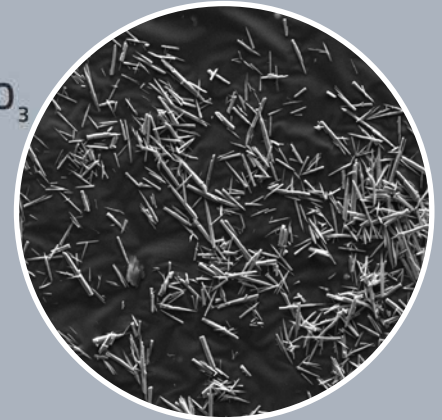




kierunek przepływu
→



kamień wodny przed uzdatnieniem
zdjęcie z mikroskopu elektronowego
powiększenie x 200



kamień wodny po uzdatnieniu
zdjęcie z mikroskopu elektronowego
powiększenie x 200



Zmiana struktury wodorowęglanu wapnia

Pole wytworzone przez impulsy zmienia strukturę kryształów wodorowęglanów wapnia w monokryształy, przez co tracą one swoje destrukcyjne właściwości



Usuwanie kamienia

Zabezpieczone rury i urządzenia w obrębie całej instalacji



Ochrona przed korozją

Technologia impulsu wytwarza CO₂ oraz generuje zjawisko elektroforezy, budując warstwę ochronną



Efekty: To nie magia!

Unikalna technologia impulsu daje doskonałe efekty.

Urządzenia naszej firmy generują impulsy prostokątne, które, w zależności od serii, wytwarzają pole elektromagnetyczne. Modele serii Pro i Industrial mają możliwość regulacji mocy generatora. Wytworzone pole oddziałuje na strukturę wodorowęglanów, zaburzając ich równowagę.

Cały proces opisany jest prostym wzorem: $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 + \text{IMPULS} \rightarrow \text{CaCO}_3$ (zarodek monokryształu) + $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$

Wodorowęglany wapnia i magnezu w postaci monokryształów są całkowicie bierne, dzięki czemu tracą zdolność wytrącania się, a co za tym idzie, budowania trwałych struktur.

CaCO_3 w postaci monokryształu jest całkowicie wypłukiwany z instalacji wodnej. Ponadto, uwolniony dwutlenek węgla wchodzi w reakcję z istniejącymi osadami kamienia, które także są usuwane. Urządzenia IMPULS zabezpieczają również instalacje miedziane i stalowe przed korozją, wytwarzając wewnątrz instalacji błonę ochronną, zwaną magnetytem.

Jak widać, nie ma tutaj żadnych specyficznych składników usuwających związki wapnia. Jest to metoda fizycznego uzdatniania wody, całkowicie bezpieczna i naturalna. To nie magia! Można zauważyć jedynie działanie czystej fizyki oraz chemii.

efekt osiągnięty, dzięki technologii impulsowej



Oszczędność

Niskie koszty eksploatacji.

Twarda woda oznacza niekończące się wydatki. Klasyczne zmiękczacze również nie są tanie w eksploatacji. Ratunkiem jest urządzenie IMPULS, które zużywa jedynie niewielką ilość energii elektrycznej. Oszczędzisz też na montażu - nasze urządzenia nie ingerują w układ rur, a instalacja trwa kilka minut.



Ekologia

W trosce o środowisko naturalne.

W klasycznym zmiękczaczu podstawowym surowcem eksploatacyjnym do wytwarzania miękkiej wody jest sól (sól kuchenna, prasowana i sprzedawana jako pastylki). Technologia IMPULS daje efekt końcowy taki, jak po klasycznej stacji zmiękczenia: brak kamienia. IMPULS jednak nie zanieczyszcza środowiska ściekami po-regeneracyjnymi.

Dbajmy o środowisko. Twój wybór ma znaczenie!

Bezobsługowość

Nie martw się więcej twardą wodą.

Zainstaluj urządzenie (IMPULS pracuje na każdym rodzaju rur), podłącz do prądu i... to wszystko. Od tej pory twoja instalacja i urządzenia AGD będą zabezpieczone i czyste. Koniec problemu z kamieniem kotłowym i korozją.



Wieloletnia gwarancja 2 + 8 = 10 lat

Jesteśmy pewni swoich produktów.

Tak pewni, że na każdy z nich otrzymujesz wieloletnią gwarancję. Urządzenia wykonujemy ręcznie lub sterowanymi komputerowo maszynami CNC. Następnie każdy egzemplarz przechodzi szczegółową kontrolę jakości. IMPULS to urządzenia z dodatkiem świętego spokoju.