

AQUABION® - patentirana naprava z aktivno anodo
Galvanska, samočistilna naprava za nevtralizacijo vodnega kamna in korozije**Meje uporabe galvanske nevtralizacije****Učinek nevtralizacije**

Za vse fizikalne postopke velja, da delujejo na principu prekrystalizacije kalcita v aragonit. Le galvanski postopek ponuja nepovratno reakcijo. Učinek prekrystalizacije vodnega kamna je zagotovljen dokler voda ne prične spreminjati agregatnega stanja ($< 95\text{ }^{\circ}\text{C}$), ko se prične izločati vodni kamen.

Uporaba AQUABION® v gospodinjstvu, gastronomiji in klimatskih napravah

Meja uporabe je sprememba agregatnega stanja vode v paro. V vodi nastali aragonit se izloči, para ga osuši, potem ko se aragonit veže še s kisikom pa se ponovno zlepi predvsem na steklene in keramične površine. Višja kot je temperatura pare, več aragonita se ponovno oprijema na površine.

Učinek AQUABION® je zagotovljen v pralnih strojih in pomivalnih strojih, **ki ne sušijo s paro.**

Nadgradnja sistema z zaporedno vezavo mikrofiltrirnih, ki omogočajo delno mehčanje vode s filtriranjem nastalega aragonita, je izvedljiva pri pretočnih parnih vlažilnikih in omogoča podvojitev življenjske dobe vgrajenih uparjalnikov. Uparjalniki potrebujejo za dobro delovanje vodo z višjo elektroprevodnostjo.

Pogoji za montažo**Pitna voda:**

Pitna voda mora ustrezati nacionalnim predpisom za kvaliteto pitne vode.

AQUABION® ustreza nacionalnim zakonskim predpisom za uporabo v sistemih pitne in potrošne vode. Učinek naprave AQUABION® je zagotovljen, če analitične vrednosti pitne vode ne presegajo mejnih vrednosti: dopustna elektroprevodnost $150\text{ }\mu\text{S/cm}$ do $2500\text{ }\mu\text{S/cm}$, pH 5 ali več, karbonatna trdota najmanj 4°dH .

Kvaliteta vode in obratovalni pogoji med uporabo ne smejo presegati mejnih vrednosti.

Pri izbiri AQUABION® naprave z aktivno anodo za globinske vodnjake z geotermalno ali mineralno vodo ali analizo pitne vode, ki ne ustreza Pravilniku o pitnih vodah, je potrebna mala analiza vode, ki jo izvede uporabnik sam ali AQUATERM d.o.o.

Trajna uporaba AQUABION® naprave v sistemih s temperaturo večjo od 60°C ni priporočljiva, ker se aktivna anoda hitreje porabi. V primeru montaže naprave v sisteme s trajno temperaturo nad 60°C ali v primeru prekoračitve dopustnih mejnih analitičnih vrednosti, je potrebno pridobiti soglasje dobavitelja.

AQUABION sistem z aktivno anodo:

Uporaba naprave je predvidena izključno za dobro odzračena vodovodna cevna omrežja za pitno in potrošno vodo. Nazivni pretok izbrane AQUABION® naprave naj bo prilagojen nazivnemu pretoku vodomera ali črpalke. Učinek AQUABION® je zagotovljen tudi pri majhnem pretoku. Tudi v mirujoči vodi obstaja diferenčni potencial med žrtevno anodo in katodo (ohišjem).

Predimenzioniranje AQUABION® naprave ni priporočljivo, saj so turbulence skozi napravo manjše, kar posledično privede do zmanjšanja samočistilnega učinka naprave. Pri stanovanjskih objektih je nazivni pretok vodomera osnova za določitev dimenzije AQUABION® naprave.

03-28-2011