

## IONIMAX PA – ionizace a polarizace vody



**Dimenze potrubí  
(vnitřní průměr v mm):  
DN 40, 50, 65, 80, 100,  
125, 150**

Ionizační polarizační produkt – IONIMAX PA – disponuje patentovanou inovativní technologií úpravy vody, která zabraňuje tvorbě vodního kamene, pomáhá při jeho odstraňování, výrazně navyšuje energii vody a její pH, likviduje viry a bakterie.

IONIMAX PA se skládá z průtokového tělesa, které má vstupní a výstupní otvor. V tomto tělese jsou umístěny speciální sestavy elektrod. Tyto elektrody jsou z různého elektricky vodivého materiálu. Protékající voda vytváří s těmito elektrodami elektrický náboj – galvanický mokřý článěk. Elektrické napětí tohoto článku stačí na to, aby se molekuly protékající vody zpolarizovaly.

Velikost tohoto napětí je v rozmezí 0,6–0,8 V. Toto napětí je závislé od elektrické vodivosti vody. Tento jev je možné využívat při vodách o vodivosti 50 až 2 000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , čili při běžných vodách, u kterých je obsah soli od 50 do 2000 mg/l.

Prouděním vody mezi těmito elektrodami dochází k jevu, kdy soli vápníku ( $\text{Ca}^{2*}$ ), hořčíku ( $\text{Mg}^{*}$ ), železa ( $\text{Fe}^{2*}$ ,  $3^{*}$ ), které se ve vodě nacházejí jako uhličitany, sírany a chloridy, se rozkládají na hydroxidy. Důsledkem je, že takovéto částice ztrácejí svoji schopnost vytvářet krystalické nánosy v potrubí, boilerech, výměnících tepla atd.

Podstatou fyzikální úpravy vody je „přenos“ nebo „uložení“ volného elektrického náboje na jednotlivé molekuly vody, které se v důsledku toho zpolarizují (jednotně se orientují). Tento efekt má za následek změnu tvaru rozpustných pevných látek ve vodě tak, že už nevytváří krystalickou mřížku, protože mají různý tvar a velikost. Tyto uhličitany se sice vytvářejí dále, ale už jen v podobě měkkých částic – neškodného, lehce odstranitelného kalu, místo pevných krystalických usazenin.

Usazování se zastaví, vodní kámen postupně mizí a nový se už nevytváří.

**Standardní zapojení na přívod vody (např. průmyslová úprava vody, úprava vody v budovách, teplárnách, bazénech atd.)**

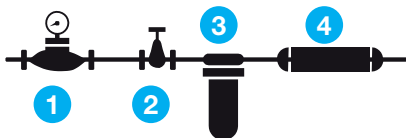


Schéma umístění v budově:

1 – vodoměr, 2 – ventil, 3 – odkalovač, 4 – IONIMAX PA

### Certifikáty a osvědčení:

- Posudek Ministerstva zdravotnictví – hlavního hygienika Slovenské republiky osvědčující tento produkt na úpravu pitné vody.
- Certifikát vydaný Technickým zkušebním ústavem Piešťany, š.p. potvrzující bezpečnost produktu.
- Prohlášení o shodě ionizačních polarizačních přístrojů
- Slovenská technická norma STN 133060-2:1978
- ÚŘAD PRŮMYSLUVÉHO VLASTNICTVÍ SLOVENSKE REPUBLIKY. PP 50078-2016

**ionimax®**

www.ionix.cz

**AGRO AQUA PRO**

www.agroaquapro.cz

## IONIMAX PA – ionizace a polarizace vody

### Poloha:

IONIMAX PA může být nainstalovaný v jakémkoliv poloze. Nezáleží na tom, kterým koncem je napřed.

### Umístění:

Nejvhodnější je umístit IONIMAX PA na hlavní přívod vody za vodoměrem do objektu, aby byl chráněn celý rozvod a technologie v objektu.

### Montáž:

V místě montáže se potrubí přerušší a vyřeže se potřebná část odpovídající velikosti IONIMAXU PA. Na oba konce potrubí se namontují příslušné závitové hlavice potřebného rozměru s převlečnou maticí nebo u průmyslového provedení příruby. Po provedení montáže se zkontroluje těsnost spojů. Montáž by měla být realizována kvalifikovaným pracovníkem, ideálně autorizovaným servisem. Výrobce ani distributor neručí za škody vzniknuté neodbornou manipulací.

### Kombinace s vodním filtrem:

V případě, že uvažujete o filtraci na Váš vodovodní systém, IONIMAX PA by měl být posledním zařízením v tomto systému, aby se předešlo případně zbytečné neúčinnosti jeho funkce.

### Podmínky správného použití výrobku:

**U IONIMAXU PA nesmí být žádné elektrické napětí minimálně ve vzdálenosti 50 cm. V systému nesmí být zabudovaný iontoměnič, elektromagnetický systém nebo systém s přívodem cizího napětí. V takovémto případě IONIMAX PA nebude účinný v očekávané míře.**

Nedoporučujeme IONIMAX PA instalovat před zařízení se slanou vodou nebo s využíváním solného roztoku, který by ionizační polarizaci negoval. V takovémto případě IONIMAX PA nebude účinný v očekávané míře.

Produkty IONIMAX PA montujte pro vodu s běžnou vodivostí od 50 do 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Pro vodu s vyšší vodivostí IONIMAX PA částečně snižuje účinnost, rychleji se bude zanášet a zkrátí se jeho životnost.

Používejte pro teploty vody 1–90 °C. Není určený na úpravu páry v uzavřeném potrubí, hrozí poškození zařízení.

Maximální rychlost proudění vody přes přístroj je 4 m/s (při výběru typu přístroje hledíme na tento údaj a i na maximální přítok a ne jen na údaj o světlosti potrubí). V případě vyšší rychlosti proudění vody negarantujeme účinnost v očekávané míře.

Produkt IONIMAX PA je dimenzovaný na tlak do 8 bar. Při větším tlaku může dojít k poškození produktu IONIMAX PA.

### Doporučená opatření:

Montáž by měla být provedena kvalifikovaným servisním pracovníkem, ideálně autorizovaným servisem distributora. Výrobce neručí za škody vzniklé neodbornou manipulací. Doklad o montáži si uchovejte pro Vaši potřebu.

Při delší odstavce vody ve Vašem vodovodním systému (dovolená, oprava potrubí a podobně), nechejte vodu nejdříve odtéct nebo ji využijte jako užitkovou.

Skladujte běžným způsobem. Výrobek je vodotěsný.

Při běžném používání IONIMAXU PA je záruka 5 let, životnost doporučená výrobcem 10 let. Ve zvláště mineralizovaném prostředí s vodou s vyšším obsahem pevných částic a podobně, doporučujeme následovnou údržbu zařízení: podle potřeby propláchnout horkým octem.

Po skončení životnosti produkt zlikvidovat jako stavební odpad. Obalový materiál výrobku patří do běžného komunálního odpadu.

**AGRO AQUA PRO s.r.o.**

Politických vězňů 912/10, Nové Město, 110 00 Praha 1

kancelář:

Vesecká 97, 460 06 Liberec 6

Tel.: 483 704 746

e-mail: obchod@agroaquapro.cz

[www.agroaquapro.cz](http://www.agroaquapro.cz) | [www.ionix.cz](http://www.ionix.cz)

Váš poradce: