

ion polarization system

IPS

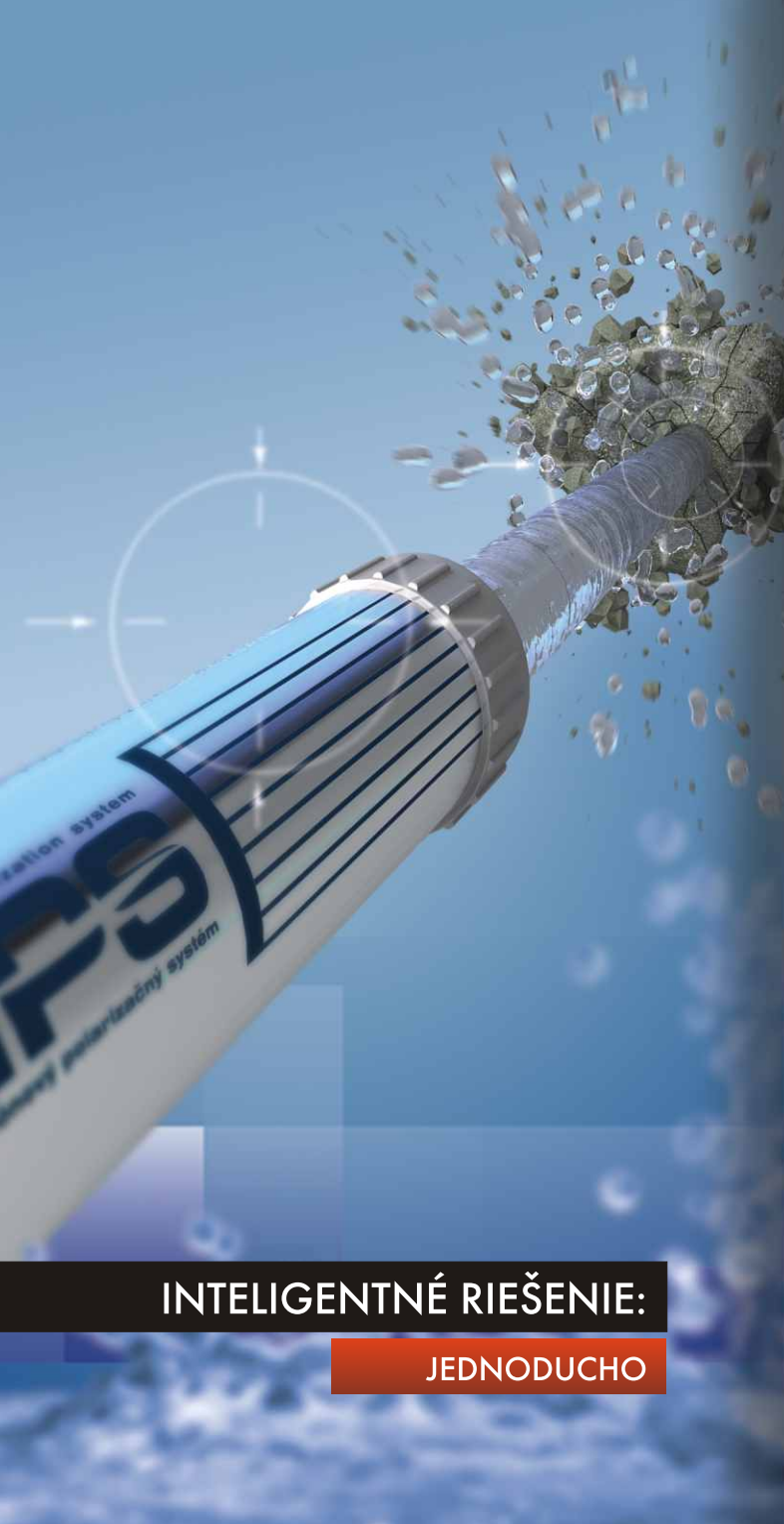
iónový polarizačný systém

VODNÝ KAMEŇ...



SILNEJŠÍ AKO...

www.pcaqua.sk



Lónový polarizačný systém (IPS).

Zariadenie je určené na fyzikálnu úpravu vody. Zabraňuje tvorbe vodného kameňa a korózie. Zároveň napomáha pri ich odstraňovaní. IPS je možné inštalovať v uzavretých a otvorených dynamických systémoch. Jeho efektívna využiteľnosť je od malých bytov cez rodinné domy až po veľké prevádzky a priemyselné zariadenia, kde je predpoklad tvorby vodného kameňa.

IPS nemení chemické zloženie vody. Vyznačuje sa dlhou životnosťou a rýchlou návratnosťou investície.

Pracuje účinne a spoľahlivo bez:

- obsluhy
- chemikálií
- magnetov
- vonkajšieho zdroja energie

Účinky môžete pozorovať už po niekoľkých dňoch.

Technický popis.

IPS je zložený z prietokového telesa so vstupným a výstupným otvorom. V telese sú umiestnené najmenej dve elektródy. Každá je z iného elektricky vodivého materiálu. Voda, ktorá preteká telesom vytvára s elektródami galvanický mokrý článok. Elektrické napätie tohto článku stačí na to, aby sa molekuly pretekajúcej vody polarizovali. Veľkosť tohto napätia je v rozmedzí 0,6 – 0,8 V. Napätie je závislé od elektrickej vodivosti vody. Tento jav je možné využívať pri vode s vodivosťou 50-2000 μ S/cm². Ide o bežnú vodu, v ktorej je obsah solí od 50 do 2000 mg/l. Pri pretekaní vody medzi elektródami dochádza k javu, keď soli vápnika, horčíka a železa v podobe uhličitanov, síranov a chloridov, disociujú na hydroxidy. Výsledkom je, že katióny strácajú schopnosť vytvárať kryštalické nánosy. Tieto uhličitaný sa síce vytvárajú ďalej, ale už len v podobe mäkkých častíkalu. Voda je po prechode IPS ionizovaná počas 24-72 hodín.

INTELENTNÉ RIEŠENIE:

JEDNODUCHO

Ionizovaná voda 72 hodín

IPS PRE DOMÁCNOSTI

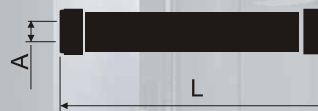
IPS G 1/2"



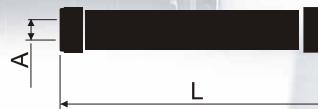
IPS G 3/4"



IPS G 1"



Prietok - 0,5 m³/hod
A = G 1/2"
L = 237 mm



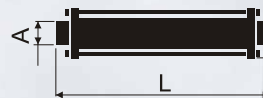
Prietok - 1,2 m³/hod
A = G 3/4"
L = 295 mm



Prietok - 4 m³/hod
A = G 1"
L = 295 mm

IPS PRE PRIEMYSEL

IPS DN32

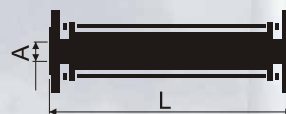


Prietok - 6 m³/hod

A = M 32

L = 390 mm

IPS DN40



Prietok - 8 m³/hod

A = 40 mm

L = 467 mm

skrutky k prírubám M12x4

IPS DN50



Prietok - 12 m³/hod

A = 50 mm

L = 478 mm

skrutky k prírubám M12x4

IPS DN65



Prietok - 18 m³/hod

A = 65 mm

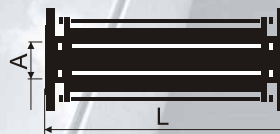
L = 482 mm

skrutky k prírubám M12x4

IPS PRE PRIEMYSEL



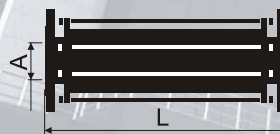
IPS DN80



Prietok - 24 m³/hod
A = 80 mm
L = 510 mm
skrutky k prírubám M16x4



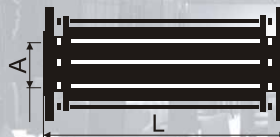
IPS DN100



Prietok - 36 m³/hod
A = 100 mm
L = 503 mm
skrutky k prírubám M16x4



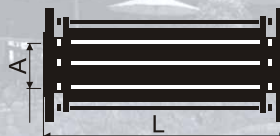
IPS DN125



Prietok - 54 m³/hod
A = 125 mm
L = 512 mm
skrutky k prírubám M16x8



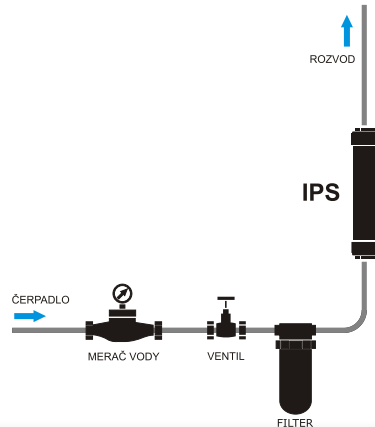
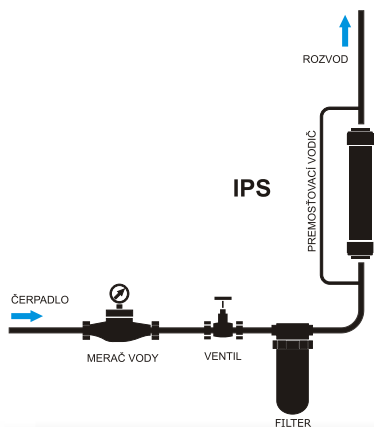
IPS DN150



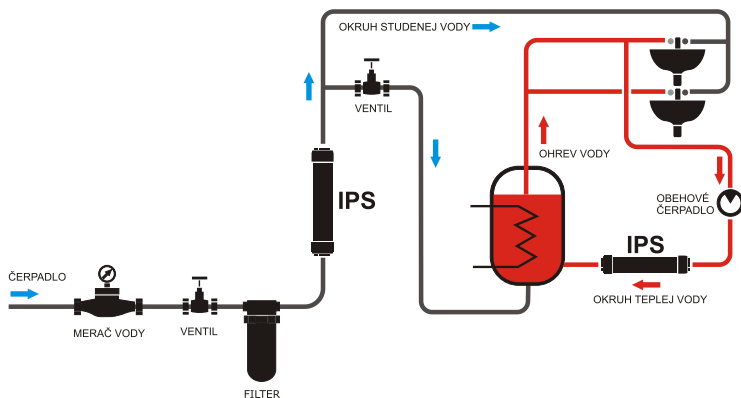
Prietok - 100 m³/hod
A = 150 mm
L = 520 mm
skrutky k prírubám M16x8

INŠTALÁCIA V KOVOMOM POTRUBÍ

INŠTALÁCIA V PLASTOVOM POTRUBÍ



INŠTALÁCIA PRE OKRUH TEPLEJ VODY S CIRKULÁCIOU



Inštalácia.

- Prístroje IPS je možné montovať na vstupe zvislo alebo vodorovne pre vodu s vodivosťou od 50 do 2000 μ S/cm² pri teplote 0-100°C.
- V systéme s IPS nesmie byť zabudovaný iontomenič, elektromagnetický systém, resp. systém s prívodom cudzieho napätia.
- Maximálna rýchlosť prúdenia vody cez prístroj je 4ms⁻¹ (pri výbere prístroja je potrebné prihliadať na tento údaj a max. prietok a nie len na údaj o svetlosti potrubia).
- IPS sú dimenzované na tlak do 1 Mpa.
- Smer prúdenia vody cez prístroj nemá vplyv na jeho funkčnosť ani účinnosť.
- Na vstupe do systému je vhodné umiestniť filter alebo demontovateľné sítko zachytávajúce mechanické nečistoty.

Oblasti použitia.

Použitie IPS je efektívne a vhodné v každej prevádzke, ktorá využíva tečúcu vodu. Umývacie linky, reštaurácie, jedálne, pekárne, práčovne, kaderníctva, čistiarne, bazény, plavárne, mliekárne, pivovary, liehovary, záhradníctva, zavlažovacie systémy a mnohé ďalšie...

Rovnako spoľahlivo funguje vo výmenníkoch tepla, vodovodných systémoch, kotloch, kondenzátoroch, generátoroch, vykurovacích systémoch, kompresorovniach, chladiacich a klimatizačných zariadeniach.

INTELIGENTNÉ RIEŠENIE:

ÚČINNE

ion polarization system

IPS

iónový polarizačný systém

INTELENTNÉ RIEŠENIE:

DLHODOBO

Účinky ionizovanej vody.

- zmierňovanie kožných a reumatických ťažkostí.
- zmierňovanie žalúdočných a črevných ťažkostí.
- posilnenie procesov premeny látok.
- očisťovanie organizmu od toxínov.
- stabilizácia krvného obehu.
- zlepšenie zloženia a obsahu krvi.
- rýchlejšie hojenie rán.
- zlepšenie fyzickej a psychickej rovnováhy.
- aktivizácia životných síl.
- zníženie citlivosti na zmeny počasia.
- lepšia chuť, dlhšia čerstvosť.

Funkčnosť IPS.

Už 3 mm vrstva vodného kameňa na tepelných zariadeniach znižuje ich účinnosť až o 20%. Pri vrstve hrubej 6 mm sa účinnosť znižuje až o 35%. To výrazne zvyšuje prevádzkové náklady. V tvrdej vode sa tiež veľmi ťažko rozpúšťajú látky, ktoré sú obsiahnuté v pracích a čistiacich prostriedkoch. Tým sa zvyšuje ich potreba.

Funkčnosť IPS sa prejavuje už po niekoľkých dňoch nasledovnými spôsobmi:

- vodný kameň vytvorený okolo ústí vodovodných batérií, sprchovacích ružíc, hydromasážnych trysiek a pod. začne postupne mäknúť a je ľahko odstrániteľný.
- povrchy umývané ionizovanou vodou sa ľahšie čistia, na riade neostávajú škvrnky.
- pri elektrickom ohreve užitočnej vody sa pri nezmenenom nastavení termostatu môže zdať ohrievaná voda teplejšia.
- vo veľmi zanesených systémoch je možné po čase pozorovať zvýšenie tlaku či prietokového množstva.
- zanesené splachovacie WC nádržky a misy sa od vodného kameňa postupne očistia.

Upozornenie !

Uvoľnený vodný kameň môže vo vodovodnom potrubí spôsobiť obmedzenie prietoku cez ventil. Stačí ho odskrutkovať a potrubie nechať prepláchnuť prúdom vody. Uvoľnené inkrusty sa vyplavia.

ion polarization system

IPS

iónový polarizačný systém

Ušetríte:

- peniaze
- energiu
- čistiace prostriedky
- spotrebiče a zariadenia
- životné prostredie

...ešte váhate?

INTELEKTUÁLNE RIEŠENIE:

NEZÁVISLÉ NA EXTERNEJ ENERGII

Certifikáty a osvedčenia.

- Systém riadenia výroby IPS bol preverený spoločnosťou TUV SUD, ktorá vydala pre výrobok IPS Certifikát TUV SUD aj s právom používania značky TUV SUD.
- IPS je zdravotne nezávadný - rozhodnutie Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky.
- Účinnosť IPS na vodu, ktorá ním preteká bola meraná akreditovaným skúšobným laboratóriom EL (Európske laboratória).
- Bezpečnosť IPS potvrdzuje Certifikát zhody vydaný Technickým skúšobným ústavom Piešťany.
- IPS je chránený patentom udeleným Úradom priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky.

Na IPS poskytujeme záruku 5 rokov a skúšobnú dobu 6 mesiacov s garanciou vrátenia peňazí.

Distribútor: ProjectConsulting, s.r.o.
Ľubochnianska 4, 080 06 Ľubotice, Slovensko

Manažér predaja:
Ing. František KOCO, tel.: +421 903 654 608, e-mail: fkoco@pcaqua.sk