

**AQUABION® - patentirani uređaj s aktivnom anodom**  
**Galvanski, samočisteći uređaj za neutralizaciju vodenog kamenca i korozije****Uslovi za montažu****Voda:**

Pitka voda mora odgovarati nacionalnim propisima za kakvoću pitke vode.

AQUABION® odgovara nacionalnim zakonskim propisima za uporabu u sistemima pitke i potrošne vode. Učinak uređaja AQUABION® je zajamčen, ako analitičke vrijednosti pitke vode ne prelaze granične vrijednosti: dozvoljena električna vodljivost 150  $\mu\text{S}/\text{cm}$  do 2500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , pH 5 ili više, karbonatna čvrstoća najmanje 4° dH.

Kakvoća vode i radni uvjeti kod upotrebe ne smiju premašiti granične vrijednosti.

*Kod izbora AQUABION® uređaja s aktivnom anodom za dubinske bunare s geotermalnom ili mineralnom vodom ili analizom pitke vode, koja nije skladna s Pravilnikom o pitkim vodama, potrebna je mala analiza vode, koju izvodi korisnik sam ili AQUATERM d.o.o..*

*Trajna primjena AQUABION® uređaja u sistemima s temperaturom većom od 60°C nije preporučljiva, jer se aktivna anoda brže istroši. Kod montaže uređaja u sisteme s trajnom temperaturom iznad 60°C ili kod prekoračenja dozvoljenih graničnih analitičkih vrijednosti potrebno je pribaviti suglasnost dobavljača.*

**AQUABION sistem s aktivnom anodom:**

Korištenje uređaja je planirano isključno za dobro odventilirane vodovodne cijevne mreže za pitku i potrošnu vodu. Nazivni protok izabrane AQUABION® uređaja mora biti prilagođen nazivnom protoku vodomjera ili crpke. Učinak AQUABION® je osiguran i kod malog protoka. I u mirnoj vodi postoji razlika potencijala između žrtvene anode i katode (kućištem).

Predimenzioniranje AQUABION® uređaja nije preporučljivo, jer su turbulencije kroz spravu manje, što posljedično dovodi do smanjenja samočišćenja učinka uređaja. Kod stambenih objekata nazivni je protok vodomjera osnova za određenje dimenzije AQUABION® uređaja.

**Montaža (gledajte sheme za montažu):**

Ugradnju uređaja neka izvrši stručno poduzeće. U zavisnosti od dimenzije AQUABION® uređaja i dimenzije i materijala cijevnog sistema, uređaj montirajte između dva navojna ili priрубnička spoja.

**Položaj ugradnje:** okomit (vertikalno)

Iznimka: Ako je ispred AQUABION® ugrađen mikrofilter s povratnim ispiranjem, moguća je i horizontalna ugradnja. Za okomitu ugradnju uređaja možete uporabiti i **U** način montaže.

**Mjesto ugradnje:** Iza vodomjera i/ili iza mikrofiltera s povratnim ispiranjem (u koliko je predviđen). Na tlačnoj strani uređaj za dizanje tlaka. (po inženjerskoj procjeni dozvoljena je i montaža na usisnoj strani visokotlačne uređaja)

**Dovodna/odvodna cijev:** Prije i iza AQUABION® uređaja predvidimo ravan komad cijevi duljine 1x duljina uređaja – od metala - čelična, bakrena ili nehrđajuća cijev.

**Pažnja!**

kod ugradnje u **cijevi iz umjetnih materijala**, morate ispred i iza AQUABION® namjestiti ravnu metalnu cijev - **čelična, bakrena ili nehrđajuća cijev** - u duljini, koja je jednaka duljini uređaja.

**Izjednačenje potencijala:** za neutralizaciju električnih napona potrebno je AQUABION® spravu opremiti izjednačenjem potencijala.

U obimu isporuke priložen je komplet s bakrenim vodičem (DIN 46440) i kablskim obuhvatnim spojkama. Izjednačenja potencijala izvedemo i kod montaže u cijevi iz umjetnih masa.

**PAŽNJA!**

Kod montaže u bakrene cjevovode potrebno je spriječiti prijenos topline kod lemljenja na AQUABION®. Uređaj nije dozvoljeno dizati s potpornom polugom i/ili istovremeno privijati u suprotnim pravcima od pravca kazaljki na satu. Na tijelo uređaja nije dozvoljeno upinjati čeljusna kliješta, to se može isključivo na predviđenim četiri / šest rubnim nastavcima. Ugradnja u cijevni sistem mora biti elastična i sasvim bez utjecaja osnih sila.

**Centralna priprava sanitarne tople vode STV s optokom:**

U objektima s centralno pripremo STV i cirkulacijom, preporučamo ugradnju dodatnih AQUABION® uređaja, koju namjestimo vodoravno ili uspravno na povratak cirkulacije iza cirkulacione crpke.

**PAŽNJA! Važna uputa za izvedbe s prirubnicom (Tip: F50 - F250)**

Kod montaže prirubničkih izvedbi potrebno je upotrijebiti samo originale brtve. U koliko se brtve pri montaži oštete, potrebno ih je dodatno naručiti kod dobavljača. Ako upotrijebite druge brtve, prekida se 5-godišnja garancija.

AQUABION® uređaja nije dozvoljeno namjestiti tako, da postoji bilo kakav utjecaj osnih sila na nju!

**Filter:**

U koliko je u cijevnom sistemu predviđen ili već namješten mikrofilter s povratnim ispiranjem, morate AQUABION® uređaj namjestiti iza filtera – i u cirkulacionim sistemima.

Kod sanacije većih problema korozije cijevnih sistema, u svakom primjeru je potrebno **namjestiti dodatni filter ispred uređaja.**

**AQUABION®**

Za efikasnu zaštitu pojedinih uređaj (na primjer izmjenjivača topline, crpki) preporučamo ugradnju AQUABION® bliže ulaznom vodu u spravu. Kod montaže predvidimo radnu dužinu cijevi između AQUABION® i uređaja, koju štitimo pred vodenim kamencem ili korozijom. Za određivanje radne duljine pitajte dobavljača.

**Tehnički list:**

Cink anoda:	DIN EN 1179
Nazivni tlak	16 bar
Dozvoljena temperatura	< 60 °C u sistemima s pitkom vodom
Δp	pad tlaka kod nazivnog protoka
SJ	Stambena jedinica

Model	priključak	nazivni protok m <sup>3</sup> /h	Δp m	L mm	Masa kg	Namjena uporabe
<b>Za tehnološku upotrebu, cirkulaciju sanitarne tople vode (navojni priključak)</b>						
AQUA BION-RD10	R 3/8"	0,30	1,0	120		tehnološka upotreba
AQUA BION-RS15	R 1/2"	0,40	0,2	120	0,44	tehnološka upotreba
AQUA BION-RD20	Rp 3/4"	1,10	0,4	180	1,63	optok STV
<b>Za jedno- i više stambene kuće, tehnološku i industrijsku upotrebu (navojni priključak)</b>						
AQUA BION-RS20	Rp 3/4"	1,50	0,4	180	1,60	1 SJ
AQUA BION-RH20	Rp 3/4"	2,50	1,0	260	2,28	2-3 SJ
AQUA BION-RH25	Rp 1"	5,00	1,0	300	3,82	4-6 SJ
AQUA BION-RH32	Rp 1 1/4"	7,00	1,0	330	4,10	7-12 SJ
AQUA BION-RH40	Rp 1 1/2"	11,00	1,0	360	5,95	13-25 SJ
AQUA BION-RH50	Rp 2"	20,00	1,0	390	7,85	26-50 SJ
<b>Za tehnološku i industrijsku upotrebu i stambena naselja (prirubnički priključak)</b>						
AQUA BION-F50	DN 50	20,00	0,6	445	16,90	
AQUA BION-F65	DN 65	30,00	0,9	445	19,25	
AQUA BION-F80	DN 80	40,00	0,6	445	23,80	
AQUA BION-F100	DN 100	60,00	0,6	445	27,25	
AQUA BION-F125	DN 125	80,00	0,7	445	42,40	
AQUA BION-F150	DN 150	120,00	0,2	445	67,56	
AQUA BION-F200	DN 200	180,00	0,1	445	91,00	
AQUA BION-F250	DN 250	330,00	0,1	560	158,20	