

AQUABION® - patentirana naprava z aktivno anodo
Galvanska, samočistilna naprava za nevtralizacijo vodnega kamna in korozije**Pogoji za montažo****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 µS/cm do 2500 µS/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 diferencni 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.

Montaža (glej sheme za montažo):

Vgradnjo naprave naj izvrši strokovno podjetje. V odvisnosti od dimenzije AQUABION® naprave in dimenzije ter materiala cevne sistema, montiramo napravo med dva navojna ali prirobnična spoja.

Položaj vgradnje: navpičen (vertikalen)

Izjema: V kolikor je pred AQUABION® vgrajen mikrofilter s povratnim izpiranjem, je dopustna tudi horizontalna vgradnja. Za navpično vgradnjo naprave lahko uporabimo tudi **U** montažni način.

Mesto vgradnje: Za vodomerom in/ali za mikro filtrom s povratnim izpiranjem (v kolikor je predviden). Na tlačni strani naprav za dvig tlaka. (po inženirski presoji je dopustna tudi montaža na sesalni strani visokotlačne naprave)

Dovodna/odvodna cev: Pred in za AQUABION® napravo predvidimo ravni kos cevi v izmeri 1x dolžina naprave – iz kovinskega materiala - jeklena, bakrena ali nerjavna cev.

Pozor!

Pri vgradnji v **cevi iz umetnih materialov**, je pred in za AQUABION® potrebno namestiti ravno kovinsko cev - **jeklena, bakrena ali nerjavna cev** - v dolžini, ki je enaka dolžini naprave.

Izenačitev potenciala: za nevtralizacijo električnih napetosti je potrebno AQUABION® napravo opremiti z izenačevanjem potenciala.

V obsegu dobave je priložen set z bakrenim vodnikom (DIN 46440) in kabelskimi objemkami.

Izenačitev potenciala izvedemo tudi pri montaži v cevi iz umetnih mas.

POZOR!

Pri montaži v bakrene cevovode je potrebno preprečiti prenos toplote pri lotanju na AQUABION®. Napravo ni dovoljeno privzdigovati s podporno palico ali pa privijati hkrati v nasprotnih smereh urnega kazalca. Na telesu naprave ni dovoljeno vpenjati čeljustne klešče ampak izključno na predvidenih štiri / šest robih nastavkih. Vgradnja v cevni sistem mora biti elastična in povsem brez vpliva osnih napetosti.

Centralna priprava sanitarne tople vode STV z obtokom:

V objektih s centralno pripravo STV in obtokom, priporočamo vgradnjo dodatne AQUABION® naprave, ki jo namestimo vodoravno ali navpično na povratek obtoka takoj za obtočno črpalko.

POZOR! Pomembno navodilo za prirobnične izvedbe (Tip: F50 - F250)

Pri montaži prirobničnih izvedb je potrebno uporabiti samo originalno dobavljena ploščata tesnila. V kolikor se pri montaži prirobnična tesnila poškodujejo, je potrebno le te dodatno naročiti pri dobavitelju. V primeru uporabe drugačnih tesnil ugasne 5-letna garancija.

AQUABION® naprave ni dovoljeno namestiti tako, da nanjo delujejo kakršnekoli osne sile!

Filter:

V kolikor je v cevnem sistemu predviden ali že nameščen mikro filter s povratnim izpiranjem, je AQUABION® napravo potrebno namestiti za filtrom – tudi v obtočnih sistemih.

Pri sanaciji večjih problemov s korozijo cevnih sistemov, je v vsakem primeru potrebno **namestiti dodaten filter pred napravo.**

AQUABION®

Za učinkovito zaščito posameznih naprav (npr. toplotnih menjalnikov, črpalk) priporočamo vgradnjo AQUABION® bližje vstopnem vodu v napravo. Pri montaži predvidimo delovno dolžino cevi med AQUABION® in napravo, ki jo ščitimo pred vodnim kamnom ali korozijo. Za določitev delovne dolžine se posvetujte z dobaviteljem.

Tehnični list:

Zink anoda:	DIN EN 1179
Nazivni tlak	16 bar
Dopustna temperatura	< 60 °C <u>v sistemih s pitno vodo</u>
Δp	padec tlaka pri nazivnem pretoku
BE	bivalna enota

Model	priključek	nazivni pretok m ³ /h	Δp m	L mm	Masa kg	Namen uporabe
Za tehnološko rabo, cirkulacijo sanitarne tople vode (navojni priključek)						
AQUA BION-RD10	R 3/8"	0,30	1,0	120		tehnološka raba
AQUA BION-RS15	R 1/2"	0,40	0,2	120	0,44	tehnološka raba
AQUA BION-RD20	Rp 3/4"	1,10	0,4	180	1,63	obtok STV
Za eno- in več družinske hiše, tehnološko in industrijsko rabo (navojni priključek)						
AQUA BION-RS20	Rp 3/4"	1,50	0,4	180	1,60	1 BE
AQUA BION-RH20	Rp 3/4"	2,50	1,0	260	2,28	2-3 BE
AQUA BION-RH25	Rp 1"	5,00	1,0	300	3,82	4-6 BE
AQUA BION-RH32	Rp 1 1/4"	7,00	1,0	330	4,10	7-12 BE
AQUA BION-RH40	Rp 1 1/2"	11,00	1,0	360	5,95	13-25 BE
AQUA BION-RH50	Rp 2"	20,00	1,0	390	7,85	26-50 BE
Za tehnološko in industrijsko rabo ter stanovanjska naselja (prirobnični priključek)						
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	

10-19-2010