

Elektromos vízközműesztítő

védőrendszerában a legkorszerűbb környezetvédelmi és energiatakarékosági követelményeknek megfelelően kifejlesztett és gyártott elektromos vízközpéződést gátló és mentesítő készülékek gy generációja. A természetes működő vízkészelő berendezések csoportjához tartoznak. Ez azt jelenti, hogy a készülék működéséhez nem kell energiát, cső helyelete lehet vízszintes vagy függőleges. A készülék egységösszeállításához két főre felelő AWAB bilincs tartozik, így a készülék 1 - 2" csőkeresztmetszettel, mindenféle méretű csőhöz csatlakoztatható.



AQUA 1000, AQUA 2000 ÁLTALANOS LEÍRÁS ÉS SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

Célszerű a legelőbb hatásfok elérésére, az AQUA 2000 készüléket közvetlenül a vízmérő óra után beszerelni, így az az egész rendszeret védi. A készülék egyszerűen, gyorsan kivethető, szakértelmet nem igényel. A készülék felszerelhető mindenféle fémnyag és műanyag csőre.

A szerelés a vízvezeték megbontása nélkül, annak külső felületére történik. A szereléshez kb. 20 cm szabad csőhosszúság szükséges, a cső helyelete lehet vízszintes vagy függőleges. A készülék egységösszeállításához két főre felelő AWAB bilincs tartozik, így a készülék 1 - 2" csőkeresztmetszettel, mindenféle méretű csőhöz csatlakoztatható.

A műanyagházban lévő, műgyantával kiöntött elektronikus vezérlő egységet és a csőbilincseket összekötő vezeték hossza, szükséges toldás esetén max. 2 m lehet. A szereléshez szükséges minden kellék az egységösszeállításban rendelkezésre áll.

Az AQUA 2000 , 2" csőkeresztmetszettel, 50 l/perc átfolyó vízmennyiséggel fejt ki teljes hatását. 2" csőkeresztmetszettel felett a vezetéket még kell megosztani és az osztáshoz megfelelően több készüléket beépíteni.

50 l/perc vízmennyiség feletti teljesítményénél 2 db AQUA 2000 készüléket, a kapcsolási rajznak megfelelően kell sorbakötni, min. 15 cm - es távolságot tartva felül a bilincsek között.

Az AQUA 2000 , 20 - 25 nk" német vízkeménységig kiváló hatásfokkal kezeli a teljes átlamoló vízmennyiséget, függetlenül annak hőmérsékletétől. Az AQUA készülék, ha nincs kihasználva a max. átfolyó vízmennyiségre 25 - 30 nk" keménységű vizet is eredményesen kezel. Alkalmazható az összes hőmérsékleti tartományban, ahol a víz még folyékony állapotban van.

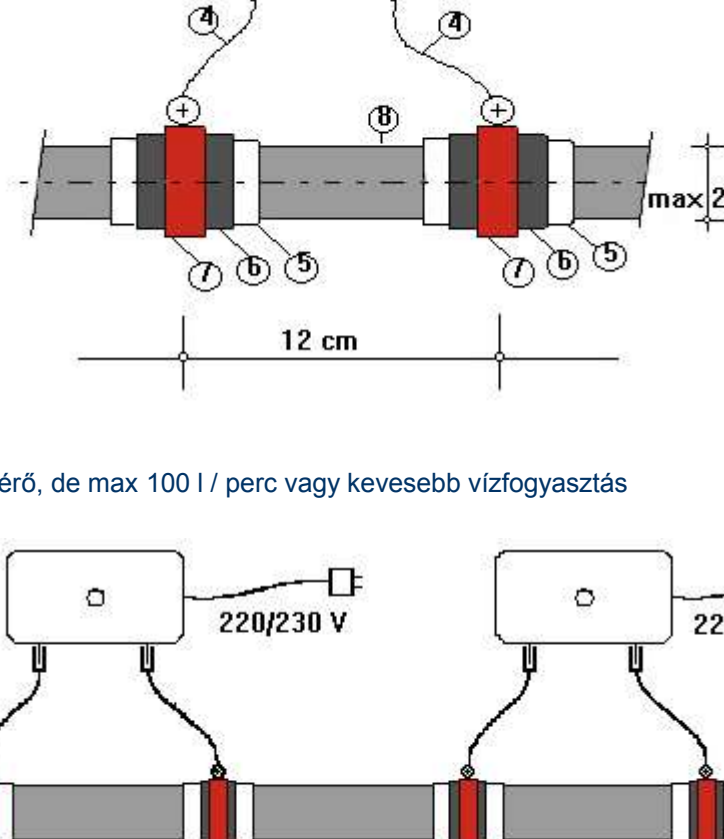
A készülék mozgó alkatrészt nem tartalmaz, felügyeletet és karbantartást nem igényel. Működése megbízható és üzembiztos.

Az AQUA 2000 feloldja a már lerakódott vizkővet a vezetékek között, tönkreteszként. A lerakódásoknál gyakran sérült tömítéseket ki kell cserélni, a csőpógvá vizcsapokat, WC tartályokat meg kell javítani.

A beszerelés utáni kezdeti időszakban a csapvégeken lévő szűrőket a leváló vízkő eltömrítheti, azokat szükség esetén folyó vízzel mossuk ki.

Ha a rendszerben üzemel egy centrifugál szivattyú vagy más egyéb olyan készülék ami növeli a víz nyomását, akkor az AQUA készüléket mindig ezen berendezések után, a víz folyásának irányába kell beépíteni.. Mindenféle centrifugál szivattyú, a víz nyomását növelő berendezés, az AQUA készülékkel elért hatást közömbösíti.

Tobblakásos lakóépületekhez, 4 - 6 lakásonként, vízbekötésenként 1 db AQUA 2000 készülék beszerelése elegendő.



- Elektromos vezérlő egység
- Vörös fényű dióda (csak AQUA 2000 készüléken)
- Elektromos vezetek
- Összekötő egyenlő vezetek (max. 2 m hosszú)
- PVC óntapadós szigetelő fólia
- Alumínium óntapadós fólia
- AWAB fém szorító bilincs
- Meglévő vízvezeték

Szerelési útmutató:

- A vízvezetékelt a szennyeződéstől, festéktől meg kell tisztítani, fémnyagú csónél „fémisztá” felületre szereljünk
- A cső köré tekerjük az óntapadós PVC fóliákat, 12 cm tengelytávolságra.
- Összekötő egyenlő vezetek (max. 2 m hosszú)
- PVC fóliára kell ragasztani az óntapadós alumínium fóliákat, tengelytáv 12 cm.
- PVC és az alumínium fólia felragasztásakor a csomagban lévő teljes hosszúságot használjuk fel, azokból ne vágnunk le.
- Az AWAB bilincseket szétváltjuk, majd az alumínium fóliára helyezve össze csavarozzuk, tengelytávolság 12 cm. A csavarok meghúzásánál ügyeljünk arra, hogy túl erős meghúzással a szigetelő PVC fólia megsérülhet, ami rövidzárlatot okozva meggátolja a készülék működését.
- Az elektromos egységet tartalmazó dobozt a falra kell szerelni.
- Az elektromos egységet dugaszoló aljzathoz kell csatlakoztatni (220 V / 230 V)
- A vörös fényű dióda az elektromos egységben villgoli kezd, jelezve, hogy az AQUA 2000 készülék helyesen van beszerelve és működik.

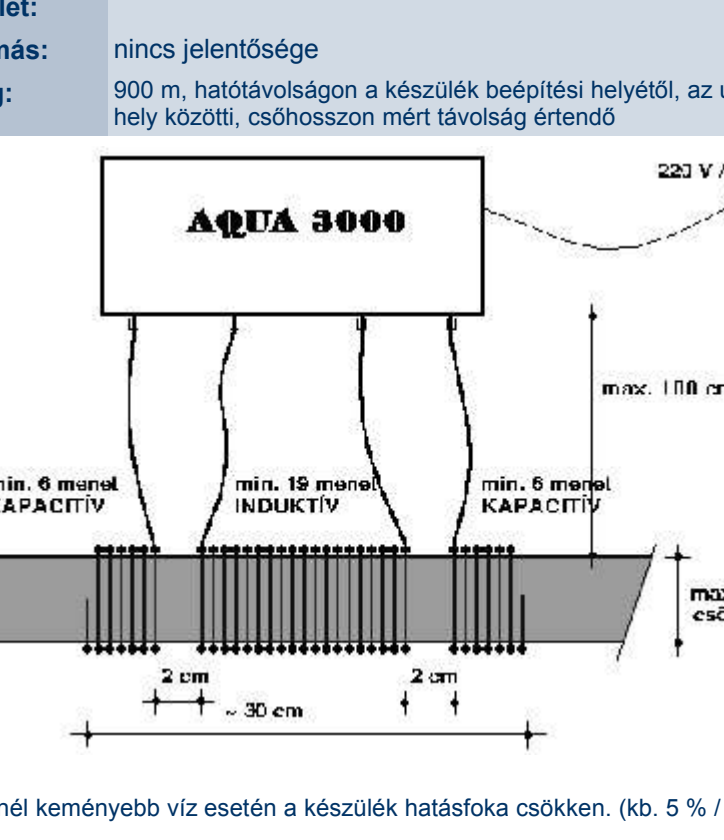
Védettségi fokozat:	A készülék műgyantával van kiöntve, páratól, nedvességhatásoktól védve
Érintésvédelem:	II
Elektromos csatlakozás:	220 V / 230 V

Az AQUA készülék az MSZ 1600 / 1 - 15 . A létesítés biztonsági szabályzat figyelembe vételével helyezhető el. Fűrdőszobában a li védővezeten kívüli / kádól, zuhanytőz min. 60 cm -es távolságra.

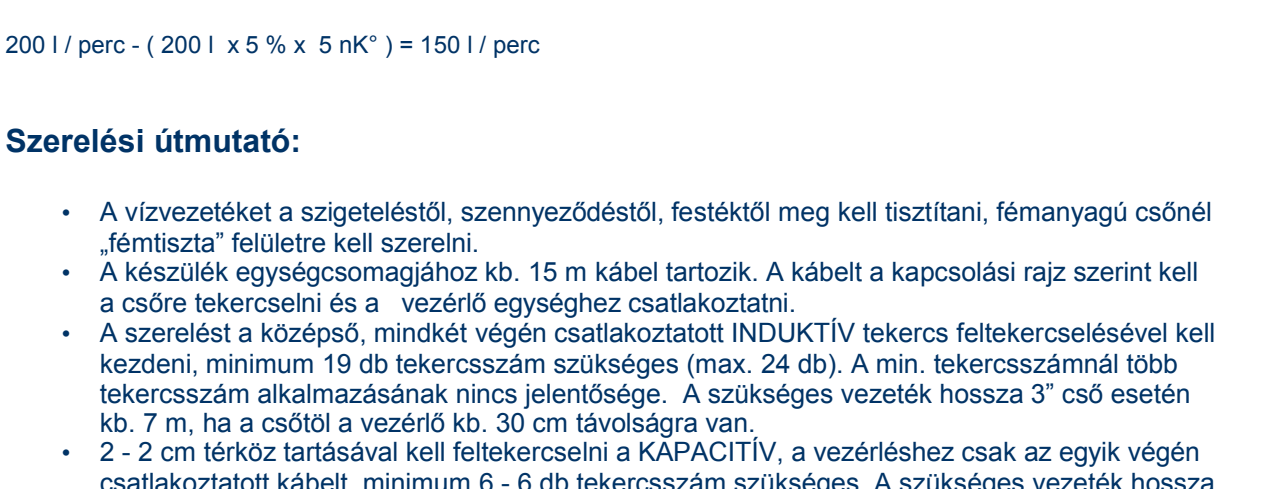
A készülékre az eladástól számított 3 éves garanciát biztosítunk.

AQUA 2000 SVÉD ELEKTROMOS VÍZKÖMÉNTESÍTŐ ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEI

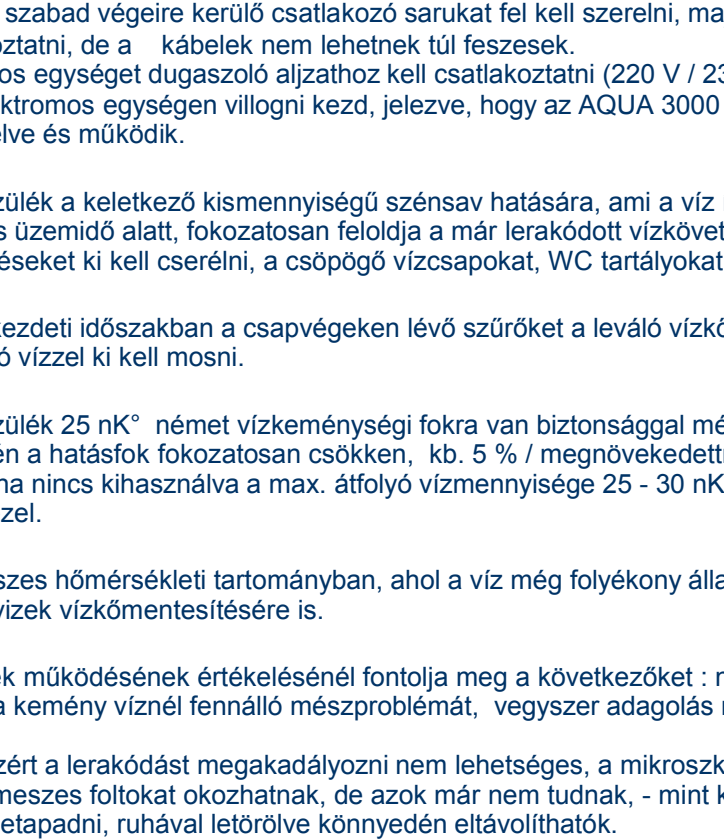
- Max. 2" csőátmérő, max 50 l / perc vagy kevesebb vízfogyasztás



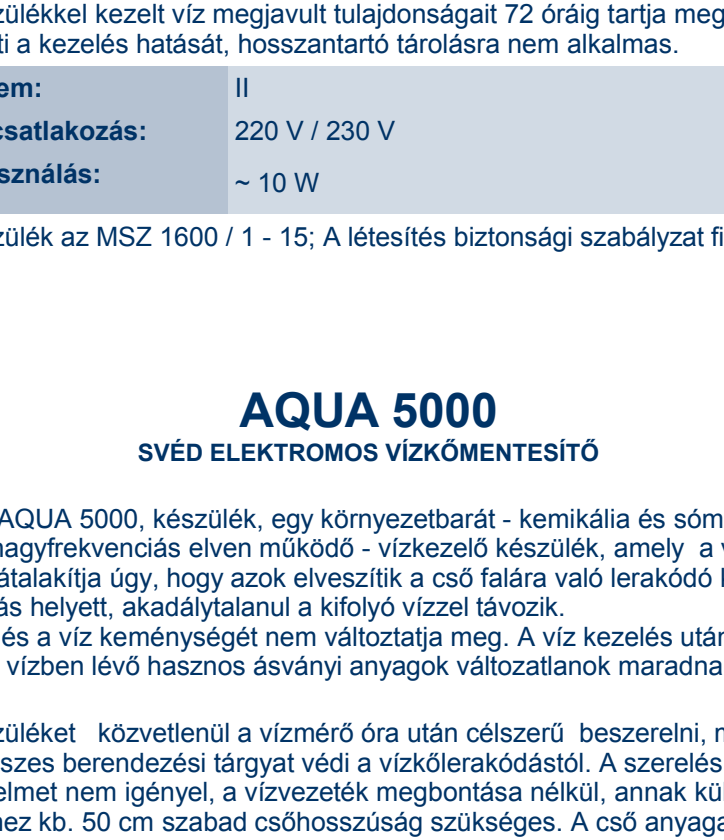
- Max. 2" csőátmérő, de max 100 l / perc vagy kevesebb vízfogyasztás



- 2" - nál nagyobb csőátmérő, max. 100 l / pec vagy kevesebb vízfogyasztás



- 1 - 1 max. csőátmérő 2", max. összes vízfogyasztás 50 l / perc



AQUA 3000 SVÉD ELEKTROMOS VÍZKÖMÉNTESÍTŐ

A svéd gyártmányú AQUA 3000 elektromos készülék, egy környezetbarát - vegyszer és sómentes - elektrosztatikus és nagyfeszítvadás elven működő - vízkészelő készülék, amely a vízben lévő mészkristályokat átalakítja úgy, hogy azok elvesztik a cső falára való lerakódó képességüket, és így a mészkő a lerakódás helyett, akadálytalanul a kifolyó vízzel távozik.

Az elektromos kezelés a víz keménységét nem változtatja meg. A víz kezelés után is megtartja eredeti ízét, illatát, színtét. A vízben lévő hasznos ásványi anyagok változatlanok maradnak.

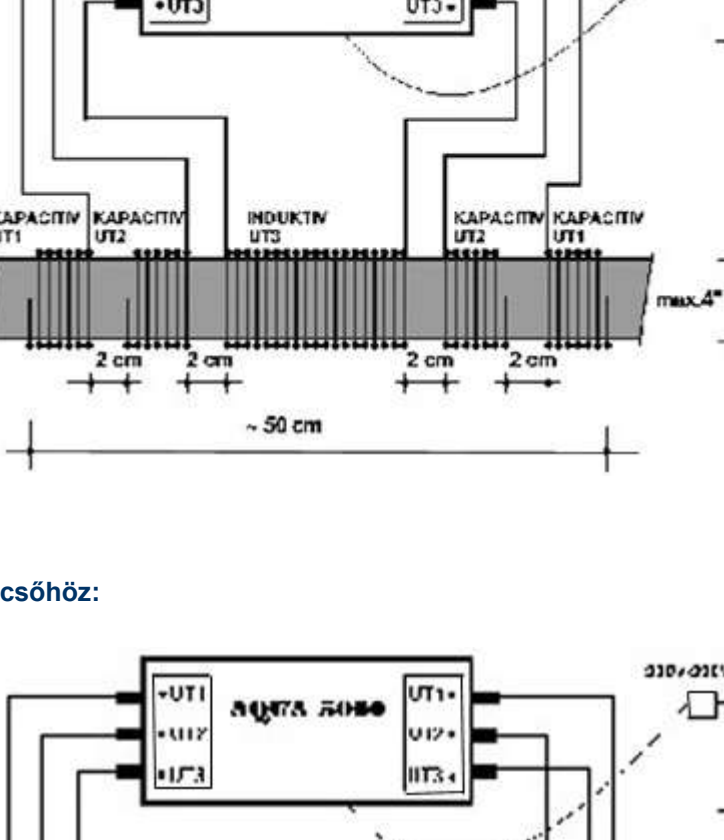
Az AQUA 3000 készüléket közvetlenül a vízmérő óránál célszerű beszerelni, mert így az, az egész csőrendszer, az összes berendezési tárgyat védi a vízkőlerakódástól. A szerelés egyszerű, gyors, különösebb szakértelmet nem igényel.

A szerelés a vízvezeték megbontása nélkül, annak külső felületére történik. A szereléshez kb. 30 cm szabad csőhosszúság szükséges. A cső anyaga lehet fém vagy műanyag, helyzete lehet vízszintes vagy függőleges.

A készülék mozgó alkatrészt nem tartalmaz, felügyeletet és karbantartást nem igényel. A szereléshez szükséges minden kellék a szállított egységösszeállításban rendelkezésre áll.

Ha a rendszerben üzemel egy centrifugál szivattyú vagy más egyéb olyan készülék ami növeli a víz nyomását, akkor az AQUA készüléket mindig ezen berendezések után, a víz folyásának irányába kell beépíteni.. Mindenféle centrifugál szivattyú, a víz nyomását növelő berendezés, az AQUA készülékkel elért hatást közömbösíti.

Teljesítmény:	200 l / perc; 12,0 m ³ / ó; 25 nk" vízkeménységnél
Max. csőátmérő:	3"
Max. vízhőmérséklet:	80 C°
Max. víznyomás:	nincs jelentősége
Hatótávolság:	900 m, hatótávolságon a készülék beépítési helyétől, az utolsó vízvételi hely közötti, csőhosszon mért távolság értendő



25 nk" vízkeménységnél keményebb víz esetén a készülék hatásfoka csökken. (kb. 5 % / megnövekedett nk")

Példa:

30 nk" keménységű víz esetén a hatásosan kezelt víz mennyisége

200 l / perc - (200 l x 5 % x 5 nk") = 150 l / perc

Szerelési útmutató:

- A vízvezetékelt a szigeteléstől, szennyeződéstől, festéktől meg kell tisztítani, fémnyagú csónél „fémisztá” felületre kell szerelni.
- A készülék egységössomagiához kb. 15 m kábel tartozik. A kábel a kapcsolási rajz szerint kell a csőre tekercselni és a vezérlő egységhez csatlakoztatni.
- A szerelést a középső, minikét végén csatlakoztatott INDUKTIV tekercs feltekercselésével kell kezdeni, minimum 19 db tekercsszám szükséges (max. 24 db). A min. tekercsszámmal több tekercsszám alkalmazásának nincs jelentősége. A szükséges vezeték hossza 3" cső esetén kb. 7 m, ha a csőtől a vezérlő kb. 30 cm távolságra van.
- 2 - 2 cm tértőz tartásával kell feltekercselni a KÁPCATIVV, a vezérléshez csak az egyik végén csatlakoztatott kábelt, minimum 6 - 6 db tekercsszám szükséges. A szükséges vezeték hossza 3" cső esetén kb. 2 x 3,0 m.
- A csőre szorosan feltetért kábeleket a mellékelt műanyag kábelkötőszóval kell rögzíteni.
- Az elektromos egységet tartalmazó dobozt a falra kell szerelni, a csővezetéktől min. 25 - 30 cm távolságra. Szükség esetén e távolság max. 100 cm-ig növelhető, felette hatáscsökkenés következik be.
- A tekercsek szabad végére kerülő csatlakozó sarukat fel kell szerelni, majd a legrovidebb úton kell csatlakoztatni, de a kábelnek nem lehetnek túl feszesek.
- Az elektromos egységet dugaszoló aljzathoz kell csatlakoztatni (220 V / 230 V). A vörös fényű dióda az elektromos egységben villogni kezd, jelezve, hogy az AQUA 3000 készülék helyesen van beszerelve és működik.

Az AQUA 3000 készülék a keletkező kismennyiségű szénsav hatására, ami a víz ízét nem változtatja meg, 8 - 12 hónapos üzemidő alatt, fokatosan feloldja a már lerakódott vizkővet. A lerakódásoknál gyakran sérült tömítéseket ki kell cserélni, a csőpógvá vizcsapokat, WC tartályokat meg kell javítani.

A beszerelés utáni kezdeti időszakban a csapvégeken lévő szűrőket a leváló vízkő eltömrítheti, azokat szükség esetén folyó vízzel ki kell mosni.

Az AQUA 3000 készülék 25 nk" német vízkeménységig fokra van biztonsággal méretezve, nagyobb vízkeménység esetén a hatásfok fokozatosan csökken, kb. 5 % / megnövekedett nk". Az AQUA készülék ha nincs kihasználva a max. átfolyó vízmennyiségre 25 - 30 nk" keménységű vizet is eredményesen kezel.

Alkalmazható az összes hőmérsékleti tartományban, ahol a víz még folyékony állapotban van. Használható termásvíz vízközműesztítésére is.

Az AQUA készülékek működésének értékelésénél fontolja meg a következőket : nincs olyan technológia, amely a kemény viznél fennálló problémát, vegyszer adagolás nélkül, 100 % -ig képes megoldani. Teljes egészében ezért a lerakódást megakadályozni nem lehetséges, a mikroszkopikus sok csempén és egyéb helyeken meszes foltokat okozhatnak, de azok már nem tudnak , mint kezelés előtt - olyan könnyen és erősen letapadni, ruhával letörölve könnyedén eltávolíthatók.

Az AQUA készülék az által, hogy megakadályozza a vízkő lerakódását jelentős energia és üzemelési költség megtakarítást eredményez. Lényeges javulás a csőrendszer karbantartása során is tapasztalható.

Az AQUA 3000 készülékkel kezelt víz megjavult tulajdonságait 72 óráig tartja meg, azt követően a víz fokozatosan elvesztí a kezelés hatását, hosszantartó tárolásra nem alkalmas.

Érintésvédelem:	II
Elektromos csatlakozás:	220 V / 230 V
Energiafelhasználás:	~ 10 W

Az AQUA 3000 készülék az MSZ 1600 / 1 - 15 . A létesítés biztonsági szabályzat figyelembe vételével helyezhető el.

AQUA 5000 SVÉD ELEKTROMOS VÍZKÖMÉNTESÍTŐ

A svéd gyártmányú AQUA 5000, készülék, egy környezetbarát - kemikália és sómentes - elektromos , elektrosztatikus és nagyfeszítvadás elven működő - vízkészelő készülék, amely a vízben lévő mészkristályokat átalakítja úgy, hogy azok elvesztik a cső falára való lerakódó képességüket, és így a mészkő a lerakódás helyett, akadálytalanul a kifolyó vízzel távozik.

Az elektromos kezelés a víz keménységét nem változtatja meg. A víz kezelés után is megtartja eredeti ízét, illatát, színtét. A vízben lévő hasznos ásványi anyagok változatlanok maradnak.

Az AQUA 5000 készüléket közvetlenül a vízmérő óra után célszerű beszerelni, mert így az, az egész csőrendszer, az összes berendezési tárgyat védi a vízkőlerakódástól. A szerelés egyszerű, gyors, különösebb szakértelmet nem igényel, a vízvezeték megbontása nélkül, a csővezetéktől min. 25 - 30 cm távolságra.

A készülék, amely egy műgyantával kiöntött elektronika; mozgó alkatrészt nem tartalmaz, felügyeletet és karbantartást nem igényel. A szereléshez szükséges minden kellék a szállított egységössomagban rendelkezésre áll.

Ha a rendszerben üzemel egy centrifugál szivattyú vagy más egyéb olyan készülék ami növeli a víz nyomását, akkor az AQUA készüléket mindig ezen berendezések után, a víz folyásának irányába kell beépíteni.. Mindenféle centrifugál szivattyú, a víz nyomását növelő berendezés, az AQUA készülékkel elért hatást közömbösíti.

Az AQUA készülékek működésének értékelésénél fontolja meg a következőket : Nincs olyan technológia, amely a kemény viznél fennálló problémát, vegyszer adagolás nélkül, 100 % -ig képes megoldani. Az előzőekből következik, hogy teljes egészében a lerakódást megakadályozni nem lehetséges, az meszes foltokat okozhatnak, de azok már nem tudnak -mint kezelés előtt - olyan könnyen és erősen letapadni, ruhával letörölve könnyedén eltávolíthatók. Lényeges javulás a csőrendszer karbantartása során tapasztalható.

Az AQUA 5000 készülékkel kezelt víz megjavult tulajdonságait 72 óráig tartja meg, azt követően a víz fokozatosan elvesztí a kezelés hatását, hosszantartó tárolásra nem alkalmas.

A kezelt vízben felbomlott minimális mennyiségű, a kezelt víz ízénen nem érzékelhető szénsav a már meglévő vízkőlerakódásokat a készülék fokozatosan feloldja a csővek faláról, meglevjezőállított berendezésekből, kazánokból stb, tehát minden felületről, aminel a kezelt víz folyamatosan érintkezik. A feloldási folyamat gyorsasága attól függ, hogy milyen régi és vastagságú vízkőlerakódás van a rendszerben

Egy óráig, erősen elvízkövesedett rendszer teljesítménye 8 - 10 hónapnál tovább is eltarthat. A tisztítási folyamat gyorsasága a készülék jelenléti hatásfokának gyári beállításával fokozható lenne, de akkor már fennállna a veszély a korrózió kialakulására és a víz ízének a fokozott szénsavtermelés okozta megváltozására. A lerakódásoknál gyakran sérült tömítéseket ki kell cserélni, a csőpógvá vizcsapokat, WC tartályokat meg kell javítani.

A beszerelés utáni kezdeti időszakban a csapvégeken lévő szűrőket a leváló vízkő eltömrítheti, azokat szükség esetén folyó vízzel ki kell mosni.

Az AQUA 5000 készülék 20 - 25 nk" német vízkeménységig fokra van biztonsággal méretezve, nagyobb vízkeménység esetén a hatásfok fokozatosan csökken, kb. 5 % / megnövekedett nk". Az AQUA készülék ha nincs kihasználva a max. átfolyó vízmennyiségre 25 - 30 nk" keménységű vizet is eredményesen kezel.

Példa:

30 nk" keménységű víz esetén a hatásosan kezelt víz mennyisége

833 l / perc - (833 l x 5 % x 5 nk") = 625 l / perc

Alkalmazható az összes hőmérsékleti tartományban, ahol a víz még folyékony állapotban van. Használható termásvíz vízközműesztítésére is. Kompatibilis minden más vízkészelő eljárással.

Teljesítmény:	833 l / perc; 50,0 m ³ / ó; 25 nk" vízkeménységnél
Max. csőátmérő:	5" / cső, anyagának nincs jelentősége
Max. vízhőmérséklet:	80 C°
Max. víznyomás:	nincs jelentősége
Energiafelhasználás:	40 W
Védettségi fokozat:	A készülék műgyantával van kiöntve, páratól, nedvességhatásoktól védve

Érintésvédelem:	II
Elektromos csatlakozás:	220 V / 230 V
Energiafelhasználás:	~ 40 W

Az AQUA 5000 készülék az MSZ 1600 / 1 - 15 . A létesítés biztonsági szabályzat figyelembe vételével helyezhető el.

Kapcsolási rajz 4 - 5" csőhöz:

Kapcsolási rajz 3" csőhöz:

Kapcsolási rajz 2" csőhöz:

FONTOS: Az AQUA 5000 készüléket kell alkalmazni a 2" , 3" átmérőjű csővezeték esetén is, ha a vízfogyasztás nagyobb mint 200 l / perc. Ezen esetekben az UT1 , UT2 , UT3 frekvencia-kimenetek megfelelő kapcsolását kell alkalmazni.

Szerelési útmutató:

- A vízvezetékelt a szigeteléstől, szennyeződéstől, festéktől meg kell tisztítani, fémnyagú csónél „fémisztá” felületre kell szerelni.
- A készülék egységössomagiához kb. 20 m kábel tartozik. A kábel a csőre kell tekercselni és a megfelelő csőátmérő szerinti kábelkötőszóval felül a vezérlő egységhez csatlakoztatni.
- A szerelést a középső, minikét végén csatlakoztatott INDUKTIV tekercs feltekercselésével kell kezdeni, minimum 19 db tekercsszám szükséges. A szükséges vezeték hossza 4" cső esetén kb. 8,3 m.
- 2 - 2 cm tértőz tartásával kell feltekercselni a KÁPCATIVV, a vezérléshez csak az egyik végén csatlakoztatott kábelt, minimum 6 db tekercsszám szükséges. A szükséges vezeték hossza 4" cső esetén kb. 4 x 3,7 m.
- A csőre szorosan feltetért kábeleket a mellékelt műanyag kábelkötőszóval kell rögzíteni.
- Az elektromos egységet tartalmazó dobozt a falra kell szerelni, a csővezetéktől min. 20 cm távolságra.
- A tekercsek szabad végére kerülő csatlakozó sarukat fel kell szerelni, majd a legrovidebb úton kell csatlakoztatni, de azok nem lehetnek túl feszesek.
- Az elektromos egységet dugaszoló aljzathoz kell csatlakoztatni (220 V / 230 V). A vörös fényű dióda az elektromos egységben villgoli kezd, jelezve, hogy az AQUA 5000 készülék helyesen van beszerelve és működik.

AQA Total Plus - 2-fázisú IQ technológia

A biztos védelem vízkő és rozsdá ellen.

AQA Total 1500 Plus

Szállítási terjedelelem: Kompakt egység integrált elektronikus vezérléssel és 2-fázisú IQ eljárású patronnal. Fali rögzítés.

AQA Total 2500 Plus

Szállítási terjedelelem: Kompakt egység integrált elektronikus vezérléssel és 2-fázisú IQ eljárású patronnal. Csatlakozó készlet DN 32/32.

AQA total plus		1500	2500
Névleges méret DN	mm	20	25
Névleges csatlakozási méret		R 3/4" AG	R 1 1/4" AG
Átfolyási teljesítmény	m ³ /h	1,5	2,5
Nyomásvéztéség névleges átfolyásnál	bar	0,35	0,2
Max.üzemi nyomás PN	bar	10	10
Üzemi nyomás PN	bar	0,5 - 10	0,5 - 10
Vízhőmérséklet, max.	°C	30	30
Környezeti hőmérséklet, max.	°C	40	40
A patronok kapacitása	m ³	Kb. 300-400	Kb. 300-400

Méretek:		
Berendezés magasság, összesen	mm	700
Berendezés szélesség	mm	240
Berendezés mélysége	mm	130
Hálózati csatlakozás	V/Hz	230/50
Elektr. teljesítmény/felvétel	W	60
Áramfogyasztás	KW/m ³	0,055
Érintésvédelem	IP	54

Szükséges csatlakozó technika az AQA Total Plus 2500-hoz:

Csatlakozó HM Alapmodul

Az AQUA Total 2500 gyorscsatlakozásához. Vízszintesen és függőlegesen is beépíthető. Kiváló minőségű sárgaréztűszeg, tömítés, csatlakozó hollandi, biztosítófog.

Csatlakozó modul		3/4"	1"	5/4"
Max.üzemi nyomás PN	bar	16	16	16
Beépítési hossz csavarzattal	mm	205	205	218

AQA total 5600 - 14000 Vízkőlerakódás ellen védő berendezés

AQA Total 1500 + AQA Total 2500

DVGW ellenőrzési jelzéssel"

Természetes, környezetbarát és kezelést nem igénylő, vízközműesztítő berendezés az ivóvíz, illetve használati melegvíz vezetékekben, valamint melegvíz termelőikben felépülő mészkőlerakódás megakadályozásához és elkerüléséhez. Az AQA Total - IQ technológia - az eddig ismert, hagyományos zárókészletek és vízáramlók ellenében meghagyja a víz természetes minőségét. A mészkődarabokat kis impulzusok tartják oldatban, így a mész a vízben marad és nem a csővezetékben. Garantált mészkőlerakódás elleni védelem só hozzáad