



Adagolás-
technika



Adagolástechnika

Folyamatos védelem



Az ezerarcú víz

Folyamatos védelem

BWT adagolástechnika – az optimális megoldás agresszív víznél

Nem kell többé attól tartania, hogy a horganyzott csővezetéseket és készülékeket az agresszív víz tönkreteszi, sem bosszankodnia a rozsdabarna víz miatt fürdőjében.

A víz lágyításánál a vízkő eltávolításával a vízben a természetes mész-szénsav egyensúly megbomlik. Az ekkor keletkezett szabad szénsav a vizet agresszívvé teszi, és elősegíti a rozsdaképződést a horganyzott csővezetékben. A BWT ásványi-anyag adagolóberendezés megköti ezt a fölösleges szénsavat és a maradék-keménységet. Így Ön optimális védelmet tud biztosítani csővezetékének a korrózió és a vízkő ellen.

Az egyszerű vízkő és/vagy korrózióvédelem számára a vízkeménység alapján különböző adalék hatóanyagot alkalmaznak.



Vízkőlerakódás megakadályozása vegyszeres kezeléssel

A vízkő képződés megakadályozásának egyik lehetséges módszere a hálózati víz vegyszeres kezelése. Ez a gyakorlatban annyit jelent, hogy a vízbe keménységet stabilizáló vegyszert – polifoszfátot – juttatunk. A polifoszfát leköti a keménységet okozó sókat, ezáltal megakadályozza azok kirakódását, azaz a vízkőképződést. Polifoszfát adagolókat elsősorban a fogyasztásra nem kerülő használati melegvíz kezelésére ajánljuk. Főzésre illetve fogyasztásra felhasználásra kerülő vizet csak a megfelelő engedéllyel rendelkező polifoszfát alkalmazásával szabad kezelni!

Élelmiszer minőség

A BWT ásványi anyag adaléka valamennyi érvényes élelmiszeripari előírásnak megfelel – a szigorú nemzetközi előírások garantálják Önnek, hogy a BWT foszfát rendszeresen szigorúan ellenőrzött, ezáltal biztonsága nagymértékben garantált.

Az érvényben lévő EU irányelvek a vízben a foszfáttartalmat emberi fogyasztásnál 5 mg/l-ben határozzák meg. A BWT adagoló berendezések max. 3,5 mg/l mennyiségű hatóanyagot kevernek a vízbe. Éppen annyit, amennyi a csővezetékek védelméhez szükséges.



BEWADOS E – Adagolástechnika a korrózió- és vízkőlerakódás elleni védelemhez

BEWADOS E3 és E20 adagoló berendezés

Elektronikusan vezérelt ásványianyag-adagoló berendezés egyszerűen programozható, a szerviz kód funkcióval a beállított értékek védetté tehetőek.

Központi elektronika figyeli a működést és a vegyszerszintet. Hang és fényjelzéssel figyelmeztet a vegyszerhiányra és tartálycserére.

A HydroModul rendszernek köszönhetően bármilyen anyagból készült csővezetékbe vízszintesen és függőlegesen egyaránt beépíthető.

DIN/DVGW minősített termék.

Quantophos (=Impulsan) ásványi hatóanyag BEWADOS E berendezéshez

A DVGW által vizsgált ásványianyag-adagolók minden egyes vízelvétellel litelekként kevesebb, mint 0,005 g (5 mg/l) QUANTOPHOS ásványianyag-kombinációt adagolnak a vízhez. Ezek a csövek belső falán reakcióba lépnek, és így idővel vékony, de erősen tapadó védőréteget képeznek, amely elválasztja a vizet a csőtől (csőbelső védőréteg-képzés). A meglévő rozsdá- és korróziófoltokat is lezárva (betokosodás), azokat ártalmatlanná tehetjük. Ezzel a már korrodált csöveket szanálni lehet.

A vegyszerek részletes ismertetése a „Vegyszerek és hatóanyagok” c. fejezetben található!

Bewados E 3 - 3 kg-os hatóanyag kiszéréshez

Bewados E 3		3/4"	1"
Névleges csatlakozóméret	DN	20	25
Névleges nyomás	bar	10	10
Max. víz/környezeti hőmérséklet	°C	30/40	30/40
Átfolyási teljesítmény	m ³ /h	0,03-3,5	0,03-3,5
Nyomásveszteség max. átfolyásnál	bar	0,8	0,8
Hálózati csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50
Eszközmeghajtás törpefeszültséggel	VVA	12/7	12/7
Érintésvédelem	IP	41	41
Cikkszám		80631	80632

A berendezéshez HM alapmodult is rendelni kell.

Bewados E 20 Modul 20 kg-os hatóanyag kiszéréshez

Bewados E 20			
Névleges csatlakozóméret	DN	20, 25, 32	
Névleges nyomás	bar	10	
Max. víz/környezeti hőmérséklet	°C	30/40	
Átfolyási teljesítmény	m ³ /h	0,03-3,5	
Nyomásveszteség max. átfolyásnál	bar	0,8	
Hálózati csatlakozás	V/Hz	230/50	
Eszközmeghajtás törpefeszültséggel	VVA	12/7	
Érintésvédelem	IP	41	
Cikkszám		80431	

Szükséges csatlakoztató technika

Csatlakoztató modul (HM)

Vízkezelő berendezések, mint pl. szűrők, lágyítók, adagolók és fizikai vízkőmentesítők gyors csatlakoztatásához. Vízszintes vagy függőleges kivitelben.

Csatlakoztató modul		3/4"	1"	1 1/4"
Cikkszám	DN	830012	830014	830020



Adagolás helyi védelemre



PolyBOY - Polifoszfát adagoló vízmelegítő berendezések elé

Az adagolót vízmelegítő berendezések védelmére (pl.: kombi cirko, bojler) fejlesztették ki. A berendezés keménységstabilizáló, valamint védőréteget képző, ivóvíz kezelésére is alkalmas orto- és polifoszfát keveréket adagol az ivóvízrendszerbe. A készüléket a vízmelegítő berendezés töltővezetékébe kell beépíteni. Vízszintesen és függőlegesen is beköthető. A berendezést két 80g-os cseretöltettel szállítjuk.

Piccomat 36 By		
Névleges csatlakozóméret	DN	1/2"
Névleges nyomás	bar	10
Max. víz/környezeti hőmérséklet	°C	30/40
Átfolyási teljesítmény	m ³ /h	1,5
Adagolási teljesítmény	mg/l	4
Cikkszám		160020

Cseretöltet

A Quantophos H30 Universal gondosan tanulmányozott és adagolt, tiszta orto- és nátrium-polifoszfát keverék. A termék jellegzetessége, hogy leköti a vízkövet alkotó magnézium-oxidot és kalcium-karbonátot, s ezáltal az említett rendszerek valamennyi részén megakadályozza a korróziót és a vízkőképződést. A termék alkalmazása max. 65 °C, rézcsövek esetén még max. 75 °C víz hőmérsékletig ajánlott. A termék 80 g-os kiszerelésben kapható.

Quantophos H30 Universal		80g
Cikkszám		160320

Quantophos H30 Universal		350 g	1 kg
Cikkszám		16033	16034



PolyMOS – polifoszfát adagoló mosógépek elé

Speciális kialakítású készülék. Kifejezetten a mosógépek védelmére fejlesztették ki. Csatlakozójának mérete azonos a mosógépével, így beépítése egyszerű, szakértelmet nem igényel.

A PolyMOS foszfátadagoló kizárólag mosógépek vízkezelésére alkalmazható.

PolyMos		3/4"
Beépítési méretek		Ø 70 mm x 170 mm
Cikkszám		

MEDOMAT adagolóállomások

Concept, XB és XHS kivitelben

A BWT adagolóprogramja olyan aktív anyagokat tartalmaz, amelyek megvédik a csővezeték rendszereket és a berendezéseket (kazánok, vízkezelő berendezések, nyitott vagy zárt hűtési rendszerek) a korróziótól, lerakódásoktól és a mikroorganizmusok elszaporodásától.

A fenti káros jelenségek lehetséges következményei:

- megnövekedett energiafogyasztás a leromlott teljesítmény miatt;
- megnövekedett karbantartási költségek az anyagok gyorsabb elhasználódása miatt; (pl. kilyukadt kazán rossz pH beállítás miatt)
- megnövekedett üzemeltetési költségek a növekvő szerviz és tisztítási igény miatt.

Az BWT által forgalmazott hatóanyagok és a MEDO adagolószivattyúk együttesen optimális megoldást nyújtanak a fent említett problémákra.

A MEDOMAT adagolóállomások előszerelt, kompakt kivitelű berendezések, hatóanyagok vízhálózatokba történő adagolásához. A gyárilag előszerelt kivitel könnyen kezelhető, gyorsan telepíthető. A különböző adagolási feladatoknak megfelelően széles variációs lehetőséget biztosítanak

A berendezések széria tartozéka:

- Csatlakozó kábel külső jeladóhoz (kontakt vízórához)
- PE adagolótartály, mennyiségkálával, zárható töltőnyílással, igény szerint keverővel, töltővezetékekkel és leürítővel.
- Adagolószivattyú légtelenítővel, visszavezetéssel
- Szintkapcsolóval kombinált felszívóoszlop
- Nyomóoldali adagolótömlő (alapsomag: 5 m)
- Hidegvizes műanyag 1/2"-os adagolószelep

További kiegészítő tartozékok széles választékban, igénytől függően, külön kérésre.

- Motoros keverő
- Kombinált biztonsági szelep
- Impulzusadó vízóra (kontakt)
- ...

A MEDOMAT adagolóállomások korrekt, szakmailag megalapozott kiválasztásához, összeállításához részletes adatszolgáltatás szükséges. Ez azért lényeges, mert az adagolandó vegyszer típusa, a beépítés körülményei, a kezelt vízzel szemben támasztott minőségi követelmények, az üzemvitel módja, a víznyomás, valamint az átlagos vízfogyasztás és a csúcsterhelés mind-mind nagyban befolyásolhatják a kijárandó berendezés felépítését, műszaki tartalmát, és így természetesen az árát is.

Ebből kifolyólag a MEDOMAT adagolóállomások kiválasztását, összeállítását és megtervezését minden esetben a BWT Hungária Kft. végzi. Ezért megrendelés előtt kérjük, mindenképpen vegye fel a kapcsolatot ügyfélszolgálatunkkal.

Műszaki paraméterek

A MEDOMAT adagolóállomások mindegyike korszerű MEDO adagolószivattyúval felszerelve készül, melyek – az adott adagolási feladattól függően - többféle kivitelben és méretben állnak rendelkezésre.



MEDOMAT XB vegyszeradagoló állomás



MEDOMAT XC – vegyszeradagoló állomás uszodák, hűtőtornyok stb. vízkezelésénél vegyszer adagolására – Kedvező árfekvés

MEDOMAT XC		1601	1002	0704
Max. ellennyomás	bar	16	10	7
Max. adagolási telj. max. ellennyomáson	l/h	1	2	3,9
Tömlő méret (Økülső x Øbelső)	mm	6 x 4	6 x 4	6 x 4
Tartály mérete	l	60	140	140
Cikkszám		310001	310002	310003



MEDOMAT XB – vegyszeradagoló állomás uszodák, hűtőtornyok stb. vízkezelésénél vegyszer adagolására

MEDOMAT XB		1602	1005	0708
Max. ellennyomás	bar	16	10	7
Max. adagolási telj. max. ellennyomáson	l/h	2,1	4,4	7,1
Tömlő méret (Økülső x Øbelső)	mm	6 x 4	8 x 5	8 x 5
Tartály mérete	l	60	140	140
Cikkszám		320001	320002	320003



MEDOMAT XHS – vegyszeradagoló állomás kénsav adagolásra

MEDOMAT XHS		1005
Max. ellennyomás	bar	10
Adagolási telj. max. nyomáson	l/h	4,4
Tömlő méret (Økülső x Øbelső)	mm	8 x 5
Tartály mérete	l	140
Cikkszám		330003



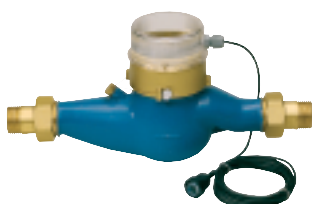
A különféle vegyszerekhez különböző anyagminőségek társíthatók: ezzel kapcsolatban kérjük, MINDIG vegyék fel a kapcsolatot munkatársainkkal. Általánosan az alapkiviteli (PPE) berendezésekkel – további megkötések nélkül – az alábbi kémiai összetevőket tartalmazó vegyszerek adagolhatók (BWT vegyszerek):

Nátrium-hipoklorit (NaOCl)
 Sósav (HCl) max. 30%-os vizes oldata
 Kénsav (H₂SO₄) max. 40%-os vizes oldata
 Hidrogén-peroxid (H₂O₂) max. 30%-os vizes oldata
 Nátrium-hidroxid (NaOH) max. 40%-os vizes oldata
 Kálium-permanganát (KMnO₄), 20°C-on

Kiegészítő tartozékok:

Impulzusadó vízóra (kontakt)

Közvetlenül a vízhálózatba építhető vízóra, integrált impulzusadó elektronikával. Nedvesen futó, többsugaras szárnyaskerék mérővel szerelt készülék, hengeres számlálóval. Nyomásvesztesége max. átfolyásnál kb. 0,8 bar.



Típus		2,5	6	10	15	40	60
Csatlakozó méret	DN	3,4"	1"	6/4"	50	80	100
Névl. átfolyás	m ³ /h	2,5	6	10	15	40	60
Max. átfolyás	m ³ /h	5	12	20	30	150	250
Impulzusszám*	l/imp	10	10	10	10	10	10
Beépítési hossz	mm	288	378	438	270	225	250

* Igény szerint 1-10-100 l/imp-al is rendelhető.

MEDO® adagolóvezeték

MEDO® adagolószivattyúhoz PTFE-ből (teflon), 5m.



MEDO adagolóvezeték	
Hossz	5 m

További kiegészítő elemek külön kérésre.

Hatóanyagok, vegyszerek

Felhasználási területtől függően az alábbiak szerint választhatja ki a megfelelő hatóanyagokat, vegyszereket:

Cikkszám	Termék	Alkalmazás	Adagolás ppm	Kiszerezés
Lágyítás utáni vízkezelés				
94045	QUANTOPHOS F1	Korrozió elleni védelem védőréteg képzéssel, keménység tartomány: 1,8-6 nk°	100	4x3 kg
94046	QUANTOPHOS F1		100	25 kg
94048	QUANTOPHOS F/E	Korrozió elleni védelem védőréteg képzéssel, lágyító után,	100	4x3 kg
94049	QUANTOPHOS F/E	keménység tartomány: 0,1 nk°	100	25 kg
351227	Benamin Sporex	Fertőtlenítőszer, folyamatos és szakaszos fertőtlenítésre	50-100	20 kg
RO berendezések védelme				
VROGEDLC30	Betzdearborn DCL30	Klórmegekötő, klóraminok helyett, halogén eltávolító	9	25 kg
VROOMDC220	Hypersperse MDC220	Lerakódásgátló, széles pH tartományban használható, szerves foszfátot tartalmaz	3-6	25 kg
VROAF250UL	Hypersperse AF250UL	Lerakódásgátló membránokhoz, organofoszfátot tartalmaz	6-12	25 kg
VROMBC881E	Biomate MBC881E	Nem oxidáló biocid, RO-hoz, gyors működésű biocid	200-400	20 kg
Kazántápvíz				
VKAZGE5201	Optiguard MCP5201	Foszfátos keménységstabilizáló, polimeres lerakódásgátlót, szulfid oxigénmegkötőt tartalmaz	200	23 kg
VKAZGE3070	Cortrol IS3070E	Gyors oxigénmegkötés, 42 bar-ig, lágyított vízhez, szulfid oxigénmegkötés	80	23 kg
VKAZGE5310	Cortrol OS5310	Szerves oxigénmegkötőt tartalmaz és kondenzátumban is használható, környezetbarát	1,2	23 kg
VKAZGE5070	Optiguard MCP5070	Ugyanaz mint az Optiguard MCP5201, de kevesebb oxigénmegkötő szulfidot és több foszfátot tartalmaz	200	25 kg
Hűtőtorony pótvíz				
VHÚTGE3200	Continuum AT3200	Nyitott hűtőkori rendszerekhez, korrózióvédelem és kalcium keménység stabilizáló, szerves foszfát és poliakrilát diszpergáló szert tartalmaz	85-120	25 kg
VHÚTGE4152	Spectrus OX1271	Oxidáló biocid, hidrogénperoxidos hatóanyaggal	80-200	25 kg
VHÚTGE4152	Corrshield MD4152	Zárt hűtőkori rendszerekhez, molibdátos korrózióvédelmet és szerves foszfátos keménység stabilizálót tartalmaz	300-1200	23 kg
VROSNX1164	Spectrus NX1164	Nem oxidáló biocid, magas retenció idővel	60-80	23 kg
Klíma és légmosó rendszerek				
93280	RONDOPHOS LW	Klíma hálózat kezelt vízének utókezeléséhez, biocidot és keménység stabilizáló vegyszert tartalmaz	100-200	20 kg

Ásványi anyag-kombinációk / hatóanyagok

A DVGW által bevizsgált ásványianyag-adagolók minden egyes vízelvétellel literenként kevesebb, mint 0,005 g (5 mg/l) QUANTOPHOS ásványianyag-kombinációt adagolnak a vízhez. Ezek a csövek belső falán reakcióba lépnek, és így idővel vékony, de erősen tapadó védőréteget képeznek, amely elválasztja a vizet a csőtől (csőbelső védőréteg-képzés). A meglévő rozsdá- és korróziófoltokat is lezárva (betekosodás), azokat ártalmatlanná tehetjük. Ezzel a már korrodált csöveket szanálni lehet.

Quantophos / Impulsan F

Hatóanyag	Felhasználási terület	Feladatok	Ásványi anyag környezetbarát „zacskó a dobozban” csomagolásban
Korrózióvédelem Quantophos F1 Impulsan H1	1-es keménységi tartomány (0-7 °d ill. 0,3-1,3 mol/m ³) Lágy víz agresszív tulajdonságokkal	Védőréteg képzés horganyzott, és már korrodált horganyzott csövekben	Ásványi anyag Quantophos vagy Impulsan F1
Quantophos F/E Impulsan H/E	Keverékvizek agresszív tulajdonságokkal, valamint részlegesen lágyított víz	Védőréteg képzés horganyzott csővezetékekben, és a maradék-keménység stabilizálása részlegesen lágyított víznél	Ásványi anyag Quantophos vagy Impulsan FE

Az összes ivóvíz utókezeléshez használható BWT ásványi anyagok megfelelnek a német élelmiszertörvény (LMG) meghatározott tisztasági követelményeinek, valamint az ivóvíz kezeléséhez használt adalékanyagok felhasználására vonatkozó magyarországi rendeletnek és az EG-irányelveknek.



QUANTOPHOS (=Impulsan) 20 l – Bewados E 20-hoz

A QUANTOPHOS és Impulsan 20 l-es tartály.
A 20 l-es tartály elegendő kb. 200 m³ vízmennyiséghez.

QUANTOPHOS 20 l	F1	F/E	F3	F4
Cikkszám	094046	094049	094052	094055



QUANTOPHOS 4x3 l műanyag flakon – Bewados E 3-hoz

A 3 l-es tartály elegendő kb. 30 m³ vízmennyiséghez.

QUANTOPHOS 4x3 l	F1	F/E	F3	F4
Cikkszám	094045	094048	094051	094054