

WATMAN - VEDENSUODATTIMET

ASENNUS JA KÄYTTÖOHJE

**ARSEENINPOISTOSUODATINAsB 20 (patruuna)
.....MLFAsB (massasuodatin)**

- YLEISTÄ**
- 1. ASENNUS**
 - 2. SUODATTIMEN KÄYTTÖÖNOTTO**
 - 3. HUOLTO**

Paikka suodattimenne erikoistiedoille

Tyyppi: _____

Tunnus: _____

Lähetenro: _____

Toimitus-pvm _____

Asentanut: _____

Asentajan puh _____

**OY WATMAN AB
YRITTÄJÄNTIE 4
09430 SAUKKOLA**

**Puhelin 020 741 7220
Fax 019 - 371 011**

www.watman.fi

Yleistä

Onnittelumme hyvästä laitevalinnasta! Toivomme ja uskomme, että laitteesta on iloa ja hyötyä pitkälle tulevaisuuteen.

Valitsemanne suodatin on yksi markkinoiden yksinkertaisimmista ja helppohoitoisimmista. Muistakaa kuitenkin, että vain hyvin harvat laitteet toimivat vuosikausia tai vuosikymmeniä ilman huoltoa. Jotta saisittekin laitteesta mahdollisimman suuren hyödyn myös jatkossa, tutustukaa huolella tähän asennus- ja käyttöohjeeseen. Tämä ohje vastaa suurimpaan osaan niistä kysymyksistä, joita tämän vedensuodattimen osalta saattaa esiintyä.

Laitteen tarkka tyyppi selviää suodattimeen kiinnitetystä tunnuskilvestä tai lähetteestämme. Säilyttäkää myös lähete sekä tämä ohje huolellisesti jatkoa ajatellen.

Laitteiden yleisimmät käyttökohteet:

Malli	Yleisin käyttötarkoitus
MLFBAs AsB 20"	Arseenin poisto juomavedestä, asennus allaskaappiin tai vastaavaan sopivaan tilaan; Arseenin poisto kaikesta käyttövedestä, asennus painesäiliön jälkeen Muut kohteet tapauskohtaisesti

Laite soveltuu vain vesille, joiden mikrobiologinen laatu on kelvollinen.

Puhdistusteho	Arseeni	50 - 99 % (*)
	(*) : vedenlaadun ja virtaaman perusteella; jos annettu virtaama ylittyy, puhdistustulos huononee.	

Ellette mielestänne saa riittävän selkeää vastausta kysymyksiinne tästä ohjeesta tai laitteen asentaneelta ammattilaiselta, soittakaa meille. Me teemme kaikkemme, jotta olisimme luottamuksenne arvoisia.

1. ASENNUS

Huom! Jos vedessä on tukkeuttavaa ainesta (rautaa, humusta, roskia), laite tulee varustaa sopivalla esisuodattimella, tyyppisesti WatMan FP 3 9-3/4" + PX 10 µ -patruuna.

- Laite asennetaan yleensä yhteen juomavesihanaan kylmävesipuolelle. Käytössä on huomioitava, osa lämpimästä ja kaikki kuuma vesi kulkee aina laitteen ohi puhdistumatta.

Laitteen virtaamaa ja kapasiteettia voidaan arvioida veden laadun mukaan seuraavasti

AsB 20" virtaama 1 - 3 L/min. Pieni virtaama lisää puhdistustehoa.
(patruuna)

MLFBAs 7*13 virtaama 2 – 5 L/min. Pieni virtaama lisää puhdistustehoa.
(massasäiliö) 8*44 virtaama 5 – 15 L/min. Pieni virtaama lisää puhdistustehoa.
10*44 virtaama 10 – 20 L/min. Pieni virtaama lisää puhdistustehoa.

Muut mallit tapauskohtaisesti

Massan todellinen vaihtotarve on päätettävä arseenille analyysien perusteella. Suodatetun veden analyysit on tehtävä 1 – 2 kertaa vuodessa, kriittisissä kohteissa useammin.

Analyysipalvelun voi tarjota WatMan Oy (Hinta v. 2005 38eur).

Tarkista ja varmistu ennen asennusta seuraavista seikoista:

- Suodatinsäiliön paineluokka sallii asennuksen ajateltuun paikkaan, ts. vesijärjestelmän maksimipaine ei ylitä suodatinsäiliön paineluokka-arvoa, enimmäiskäyttöpaine on yleensä 4 – 6 baria.
- Kuten muutkin vesilaitteet, laite tulee sijoittaa pakkaselta suojaan. Jotta veden aito raikkaus säilyisi, asennuspaikan suosituslämpötila on 5 - 10 °C. Varsinaista estettä laitteen asentamiselle lämpimiinkään (< 40 °C) tiloihin ei kuitenkaan ole.
- Suodatinsäiliö tulee asentaa tasaiselle pinnalle eikä siihen saa kohdistua mekaanista räsitusta alustan tai erityisesti putkiston johdosta. Suosittelemme teräskudsvahvisteisten joustavien letkujen käyttöä liitännäosina suodattimelle. Tämä helpottaa jatkossa mahdollisia huoltotoimenpiteitä.
- Varmistu siitä, ettei kuuma vesi esim. lämminvesivaraajalta missään vaiheessa pääse virtaamaan suodattimeen.
- Suodatin on vesilaitte. Varmistu siitä, etteivät rikkoutuneet osat aiheuta vesivahinkoja. Ota huomioon massan tai patruunan vaihdon vaatima tila sekä mahdolliset valumat tässä tyhjennysvaiheessa.
- Laite tulee erottaa muusta vesijärjestelmästä sulkuventtiilillä. Suosittelemme myös vesimittaria, jos se on asennuskohteessa mahdollista.
- Huomioi jakokappaleen päällä olevat nuolimerkinnot sisään ja ulos putkistoja asennettaessa.

2. SUODATTIMEN KÄYTTÖÖNOTTO

MLFBAsB-sarjan laitteet on huuhdeltu valmiiksi tehtaalla.

- Ennen veden käyttöä veden tulee juosta 2 - 5 minuuttia pienellä virtaamalla tai kunnes vesi on kirkasta eikä maussa ole huomauttamista.

---> Suodatin on nyt käyttökunnossa.

3. HUOLTO

- Hanasta tulevan veden laatua on syytä seurata 1 - 2 kertaa vuodessa tai muun tarpeen mukaan. Suodatinmassa menettää vähitellen ominaisuutensa, ja massa tai patruuna tulee vaihtaa uuteen. Käänny uuden massan osalta laitteen myyjän puoleen. Vesimittari auttaa käyttöiän arvioinnissa.

Ainoa luotettava tapa varmistua veden laadusta on arseenin kemiallinen analysointi. Analyysipalvelun voi tarjota WatMan Oy (Hinta v. 2005 38eur).

- Laitteen virtaamaa ja kapasiteettia voidaan arvioida karkeasti seuraavasti

AsB 20" -sarja		virtaama 1 - 3 L/min. Patruunan/massan kemiallinen kestoikä on suurempi kuin 5000 litraa, jos As-pitoisuus on 20 µg/l. Jos pitoisuus on suurempi, vaihtoväli lyhenee ja päinvastoin. Pieni virtaama lisää puhdistustehoa.
MLFBAs	7*13	virtaama 2 – 5 L/min. Massan kemiallinen kestoikä on suurempi kuin 10000 litraa, jos As-pitoisuus on 20 µg/l. Jos pitoisuus on suurempi, vaihtoväli lyhenee ja päinvastoin. Pieni virtaama lisää puhdistustehoa.
(massasäiliö)	8*44	virtaama 5 – 15 L/min. Massan kemiallinen kestoikä on suurempi kuin 50000 litraa, jos As-pitoisuus on 20 µg/l. Jos pitoisuus on suurempi, vaihtoväli lyhenee ja päinvastoin. Pieni virtaama lisää puhdistustehoa.
	10*44	virtaama 10 – 20 L/min. Massan kemiallinen kestoikä on suurempi kuin 100000 litraa, jos As-pitoisuus on 20 µg/l. Jos pitoisuus on suurempi, vaihtoväli lyhenee ja päinvastoin. Pieni virtaama lisää puhdistustehoa.

Muut mallit tapauskohtaisesti

- Jos suodattavaa massaa on käytetty arseenin poistoon, käytetty massa saattaa olla ongelmajätettä, ja se tulee hävittää ongelmajätteistä annettujen ohjeiden mukaisesti. Yleensä massa tulee toimittaa kunnan tai kaupungin ongelmajätteiden pien-erien keräyspisteeseen. On mahdollista, että massa voidaan myös hävittää sekajätteenä. Lisätietoja antaa paikallinen terveystarkastaja.