

### Automaattisen suodattimen avulla epäpuhtaudet kuriin.

**Automaattisella suodatinmallisarjalla WatMan MLFA voidaan poistaa mitä erilaisimpia epäpuhtauksia. Suodattimen täyteaineet valitaan sen perusteella, mitä epäpuhtauksia kulloinkin pitää poistaa.**

Yleisimmät täyteaineet ovat suodatinhiekkä, aktiivihiehi, antrasiitti sekä alkaloin-timassa. Myös mm. kevyet erikoissuodatusmassat tulevat luonnollisesti kysy-mykseen. Yleensä eri massat ovat suodatussäiliössä kerroksittain, jolloin niiden erotuskyky on parhaimmillaan. Poistettavat epäpuhtaudet sitoutuvat kerroksit-tain massaan, myös kertyvät epäpuhtaudet rupeavat toimimaan suodattavan massan tavoin.

Suodattimen sitoessa likaa massa tukkeutuu, veden virtaama laitteen läpi vai-keutuu ja painehäviö kasvaa. Automaattisissa malleissa massan sitoutunut epäpuhtaus huuhdotaan vastavirtapesussa viemäriin kellokoneiston ja auto-maattiventtiilin ohjaamana. Laitteen toiminta koostuu sarjasta peräkkäisiä suodatuksia ja pesuja, joista pesulla massan jatkuvaa toimintakuntoa ylläpide-tään. Tarvittaessa laitteet voidaan varustaa automatiikalla, joka käynnistää pe-sun joko kasvavan painehäviön tai suodatetun vesimäärän perusteella.

Laitteiden suodatussäiliön materiaaliksi voidaan valita erittäin hyvin korroosio-ta kestävä lasikuituvahvistettu muovi tai galvanoitu paineastiateräs. Erityisesti juoma- ja elintarviketuolella sopiva materiaali on joko ruostumaton tai hapon-kestävä teräs. Tehtaallamme Saukkolassa molemmat materiaalit voidaan peitata kemiallisesti, jolloin niiden korroosionkesto-ominaisuuksia voidaan merkittävästi parantaa.

Useat materiaalivaihtoehdot ja mahdollisuus täyttää säiliö erikoismassoilla teke-vät laitteista ehdottomasti yhden markkinoiden monipuolisimmista suodattimis-ta. Annamme laitteillemme aina sekä puhdistustakuun että mekaanisen takuun.

Laitteiden tuotot 10-240 litraa minuutissa  
(muut koot toivomusten mukaan)



# Automaattinen suodatinmallisarja WatMan MLF/MLFA

## Laitteiden käyttötarkoitukset:

MLF/MLFA	Kiintoaineen ja humuksen poisto.
MLFHC	Esisuodatus.
MLFAHC	Alkalointi, jälkialkalointi ja pH:n korjaus.
MLFMn/MLFAMn	Rikkivedyn poisto, hajun ja värin poisto.

Suodatinmalli	Halkaisija (mm)	Korkeus (mm)	Liitännät (tuumaa)	Paino (kg)	Paine, max (bar)	Materiaali	Tuotto, max (l/min)
MLF/	8	203	3/4"	45	8,6	GRP	5-10
MLFA	10	254	3/4"	75	8,6	GRP/RST	10-15
	1054	254	3/4"	80	8,6	GRP/RST	15-20
	1254	315	1"	130	6,0	RST	15-25
	13	330	1"	110	8,6	GRP	25-30
	14	360	1"	170	8,6	GRP	30-35
	15	397	1"	200	6,0	RST	35-40
	18	457	1"	300	6,0	RST	40-50
	550	550	1 1/2"/2"	450	6,0	RST	40-80
	650	650	1 1/2"/2"	650	6,0	RST	80-110
	750	750	1 1/2"/2"	900	6,0	RST	100-150
	850	850	1 1/2"/2"	1200	6,0	RST	150-200
	950	950	1 1/2"/2"	1500	6,0	RST	200-240

Merkkien selitykset: GRP=lasikuituvahvistettu muovi; RST=ruostumaton teräs ss2333:

- (1) Toimitamme myös laitteita mataliin tiloihin, automaattilaitteiden korkeudet alkaen 750mm. Varmista laitteen todellinen korkeus myynnistämme.
- (2) Vakioyhdekoot ovat toivomusten mukaan vaihdettavissa:
- (3) Paineluokka tarvittaessa vaihdettavissa.
- (4) Muut materiaalit toivomusten mukaan.

## Asennusvaatimukset:

Sähkö	A-sarjan laitteet: Maadoitettu 1-vaiheinen vaihtovirta (230 V). Laite on varustettu omalla muuntajalla.
Vesi	MLF-sarjan laitteet eivät tarvitse sähköä. Laitteet asennetaan kylmävesilinjaan, jossa vesipaine on vähintään 2,0 bar ja enintään ilmoitettu max.paine. Terässäiliöillä paineluokkaa voidaan helposti vaihtaa. Laitteiden todellinen läpäisyteho on suurempi kuin ilmoitettu, puhdistustulos kuitenkin huonontuu arvojen jatkuvasti ylittyessä.
Viemäri	Suodattimen läheisyydessä tulee olla viemäri tai muu pesuvesien purkupiste, viemäriin tulee pystyä purkamaan laitteelle ilmoitettu tuotto-vesimäärä.
Yleistä	Laite tulee sijoittaa pakkaselta suojaan, asennuspaikan suosituslämpötila on 5-10°C. Suodatinsäiliö tulee asentaa tasaiselle pinnalle eikä siihen saa kohdistua mekaanista rasitusta. Automaattisen pesun varmistamiseksi laite asennetaan aina vasta painesäiliön jälkeen. Asennus muihin kuin märkätiloihin tapahtuu omalla vastuulla. Suodatinkoot 8 ja 10 ovat tehtaalla valmiiksi täytettyjä ja siten asennusvalmiita.

### Laitteiden valinta:

Laitteiden valinta suoritetaan yhdessä asiakkaan kanssa. Käytössämme tulee olla joko kattava vesianalyysi tai edustava vesinäyte, joka tutkitaan laboratoriossamme. Annamme laitteillemme aina sekä puhdistustakuun että mekaanisen takuun. Muistisääntö kotitalouksille: yhden vesihanauksen antama vesimäärä on 5-8l/min.

*Oikeudet muutoksiin pidätetään. E13-105-F*

OY PUMPPULOHJA AB  
Laatutie 4,  
09430 SAUKKOLA  
Myynti: +358 (0) 20 741 7229  
Fax: +358 (0) 19 371 011  
info@watman.fi  
www.watman.fi

Jälleenmyyjäsi: