

KIINTOAINEEEN JA SEKALAISTEN EPÄPUHTAUKSIEN POISTO

Suodatinmallit WatMan MLF/MLFA

Automaattisella suodatinmallisarjalla WatMan MLFA voidaan poistaa mitä erilaisimpia epäpuhtauksia. Suodattimen täyteaineet valitaan sen perusteella, mitä epäpuhtauksia kulloinkin pitää poistaa. Yleisimmät täyteaineet ovat suodatinhiekkä, aktiivihiili, antrasiitti sekä alkalointimassa. Myös mm. kevyet erikoissuodatusmassat tulevat luonnollisesti kysymykseen. Yleensä eri massat ovat suodatussäiliössä kerroksittain, jolloin niiden erotuskyky on parhaimmillaan. Poistettavat epäpuhtaudet sitoutuvat kerroksittain massaan, myös kertyvät epäpuhtaudet rupeavat toimimaan suodattavan massan tavoin.

Suodattimen sitoessa likaa massa tukkeutuu, veden virtaama laitteen läpi vaikeutuu ja painehäviö kasvaa. Automaattisissa malleissa massaan sitoutunut epäpuhtaus huuhdotaan vastavirtapesussa viemäriin kellokoneiston ja automaattiventtiilin ohjaamana. Laitteen toiminta koostuu sarjasta peräkkäisiä suodatuksia ja pesuja, joista pesulla massan jatkuvaa toimintakuntoa ylläpidetään. Tarvittaessa laitteet voidaan varustaa automatiikalla, joka käynnistää pesun joko kasvavan painehäviön tai suodatetun vesimäärän perusteella.

Laitteiden suodatussäiliön materiaaliksi voidaan valita erittäin hyvin korroosiota kestävä lasikuituvahvistettu muovi tai helposti muokattavissa oleva galvanoitu paineastiateräs. Erityisesti juoma- ja elintarvikepuolella sopiva materiaali on joko ruostumaton tai haponkestävä teräs. Tehtaallamme Saukkolassa molemmat materiaalit voidaan peittää kemiallisesti, jolloin niiden korroosionkesto-ominaisuuksia voidaan merkittävästi parantaa.

Automaattisuus, useat materiaalivaihtoehdot ja mahdollisuus täyttää säiliö erikoismassoilla tekevät laitteista ehdottomasti yhden markkinoiden monipuolisimmista suodattimista. Annamme laitteillemme aina sekä puhdistustakuun että mekaanisen takuun.

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



WatMan

Oy WatMan Ab, Yrittäjäntie 4, 09430 Saukkola
Puh. 020-741 7220 • Fax 019-371 211
Internet: www.watman.fi • info@watman.fi

Automaattinen suodatinmallisarja WatMan MLF/MLFA

Tekniset perustiedot

Laitteiden käyttötarkoitukset:

Erikoissuodatin, jonka täyte valitaan poistettavien epäpuhtauksien perusteella.

MLF/MLFA	Kiintoaineen ja humuksen poisto.
MLFHC/	Esisuodatus.
MLFAHC	Alkalointi, jälkialkalointi ja pH:n korjaus.
MLFMn/	Raudanpoisto.
MLFAMn	Mangaanin poisto. Radoninpoisto porakaivovesistä. Rikkivedyn poisto. Hajun, maun ja värin poisto.

Suodatinmalli	Halkaisija [mm]	Korkeus ⁽¹⁾ [mm]	Liitännät [tuumaa] ⁽²⁾	Paino [kg]	Paine, max [bar] ⁽³⁾	Materiaali ⁽⁴⁾	Tuotto, max [l/min]	
MLF/MLFA	8	203	1230/1320 ^(a)	3/4"	45	8,6	GRP	5 - 10
	10	254	1250/1450	3/4"	75	8,6	GRP / RST	10 - 15
	1054	254	1510/1700	3/4"	80	8,6	GRP / RST	15 - 20
	1254	315	1510/1700	1"	130	6,0	RST	15 - 25
	13	330	1510/1600	1"	110	8,6	GRP	25 - 30
	14	360	1810/1900	1"	170	8,6	GRP	30 - 35
	15	397	1815	1"	200	6,0	RST	35 - 40
	18	457	2105	1"	300	6,0	RST	40 - 50
	550	550	2250	1 1/2" / 2"	450	6,0	RST	40 - 80
	650	650	2250	1 1/2" / 2"	650	6,0	RST	80 - 110
	750	750	2250	1 1/2" / 2"	900	6,0	RST	100 - 150
	850	850	2250	1 1/2" / 2"	1200	6,0	RST	150 - 200
	950	950	2250	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 750 mm. ^(a) 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. MLF-sarjan laitteet eivät tarvitse sähköä.
Vesi	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.

Pidätämme oikeudet muutoksiin, toimitamme myös erikoislaitteita sekä suurempia laitekokoluokkia teollisuudelle ja kunnille. Pyydä tarjoustamme!



Oy WatMan Ab
Yrittäjätie 4, 09430 Saukkola
Puh. 020-741 7220 • Telefax 019-371 211
Internet: //www.watman.fi • info@watman.fi