

RAUDAN JA MANGAANIN POISTO

Suodatinmallit WatMan FeM (FeMC)

Rauta on yleisin kaivoveden laatuun vaikuttava epäpuhtaus. Terveydelle sinänsä tärkeästä raudasta - kansan kielessä ruosteesta - on erityistä haittaa teknisissä laitteissa, joita se tukkeuttaa. Lisäksi rauta aiheuttaa veteen epämiellyttävää väriä, hajua sekä makua. Liian raudan vaikutukset terveydelle ovat tämän hetkisten tietojen mukaan vähäiset. Ainoastaan joitakin tuloksia, joissa rauta keitetessä härskiinnyttäisi rasvoja, on raportoitu. Mangaani esiintyy usein yhdessä raudan kanssa. Se käyttäytyy monessa suhteessa kuten rauta, haitat tulevat esille kuitenkin jo pienemmissä pitoisuuksissa.

Rauta voidaan helposti erottaa ilman kemikaaleja humusvapaista vesistä asentamalla painesäiliön jälkeen raudanpoistosuodatin FeM tai raudanpoisto- ja alkalointisuodatin FeMC. Veden pH- ja kovuus-arvoista riippuen mallilla FeMC voidaan poistaa myös mangaania. Erotus perustuu raudan ja mangaanin hapetukseen sekä saostamiseen suodattavaan massaan.

Suodatusmassan teho ei ehdy, mikäli laitteelle suoritetaan vastavirtapesu riittävän usein. Käsitöimisissä malleissa massaan sitoutunut epäpuhtaus huuhdotaan pesussa viemäriin hyvin yksinkertaisen ja monipuolisen keskusventtiilin ohjaamana. Laitteen toiminta koostuukin sarjasta suodatuksia ja pesuja, joista pesulla massan jatkuvaa toimintakuntoa ylläpidetään. Koska käsitoimisten mallien pesu vaatii hieman omatoimisuutta - ja vaikka pesu onkin hyvin helppo suorittaa - suosittelemme niitä kohteisiin, joissa veden tarve on pieni tai epäsäännöllinen. Muista erityisesti MökkiWat-mallimme kohteisiin, joissa vesilaitteet tulee tyhjentää säännöllisesti syksyisin! Laitteen kotimainen, ruostumaton ja avattava terässäiliö, reilu massatilavuus ja nerokas rakenne tekevät laitteesta sopivan valinnan jopa omakotitaloihin.

Edullisuus, tehokkuus pienessä koossa sekä se, etteivät laitteet tarvitse kemikaaleja, tekevät laitteista ehdottomasti yhden markkinoiden parhaista tuotteista. Annamme laitteillemme aina sekä puhdistustakuun että mekaanisen takuun.

Laitteiden tuotot 5 - 50 litraa minuutissa (muut koot toivomusten mukaan)



WatMan

Oy WatMan Ab, Yrittäjäntie 4, 09430 Saukkola
Puh. (019) 371 063 • Fax (019) 371 011
Internet: www.pumppulohja.fi

Käsitoiminen suodatinmallisarja WatMan FeM

Tekniset perustiedot

Laitteiden käyttötarkoitus:

FeM Raudanpoisto humusvapaista vesistä (KMnO₄-luku < 12)

FeMC Raudan- ja mangaaninpoisto humusvapaista vesistä (KMnO₄-luku < 12), pH:n korjaus ja veden alkalointi

Suodatinmalli	Halkaisija [mm]	Korkeus [mm]	Liitännät [tuumaa] ⁽²⁾	Paino [kg]	Paine, max [bar] ⁽³⁾	Materiaali	Tuotto, max [l/min]
FeM	8	203	1"	20	8,6	GRP	10 - 20
	10	254	1"	30	8,6	GRP / RST	15 - 25
	12	315	1"	65	6,0	RST	25 - 35
	12MW	315	980	1"	45	RST	10 - 20
	13	330	1295	1"	65	GRP	30 - 40
	14	360	1850	1"	80	GRP	40 - 45
	15	397	1815	1"	100	RST	40 - 50
	18	457	2105	1"	190	RST	45 - 60
FeMC	8	203	1"	25	8,6	GRP	10 - 15
	10	254	1"	35	8,6	GRP / RST	15 - 20
	12	315	1"	80	6,0	RST	25 - 30
	12MW	315	980	1"	65	RST	10 - 20
	13	330	1295	1"	80	GRP	30 - 35
	14	360	1850	1"	90	GRP	35 - 40
	15	397	1815	1"	110	RST	40 - 45

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

(1) toimitamme myös laitteita mataliin tiloihin, manuaalilaitteiden korkeudet alkaen 750 mm;

(2) vakioyhdekoko, myös hitsattavin päin; (3) Paineluokka tarvittaessa vaihdettavissa;

MW = MökkiWat-malli sopii erityisen matalana ja tehokkaana laitteena pieniin tiloihin esim. mökille.

Asennusvaatimukset:

Sähkö Laite ei tarvitse sähköä, se on varustettu monipuolisella ja hyvin yksinkertaisella keskusventtiilillä,
Vesi Laitteet asennetaan kylmävesilinjaan, jossa vesipaine on vähintään 1,0 bar ja enintään ilmoitettu max. paine. Terässäiliöllä 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. Laite asennetaan yleensä vasta painesäiliön jälkeen, ennen painesäiliötä asennettaessa pumpun tarkka tuotto on oltava tiedossa. Asennus muihin kuin märkätiloihin tapahtuu omalla vastuulla. Suodatinkoot 8, 10, 12 ja 13 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 laboratorioissamme. Annamme laitteillemme aina sekä puhdistustakuun että mekaanisen takuun. Muistisääntö kotitalouksille: yhden vesihanan antama vesimäärä on 5 - 8 l/min.

Pidätämme oikeudet muutoksiin, toimitamme myös erikoislaitteita sekä suurempia laitekokoluokkia teollisuudelle ja kunnille. Muista myös helppohoitaiset ja täysin automaattiset FeA-sarjan suodatinlaitteemme. Pyydä tarjoustamme!



Oy WatMan Ab
Yrittäjätie 4, 09430 Saukkola
Puh. 019-371 063 • Telefax 019-371 011
Internet: //www.pumppulohja.fi