

RAUDAN JA MANGAANIN

POISTO

Suodatinmallit WatMan FeA (FeAC, FeACMn)

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 FeA tai raudanpoisto- ja alkalointisuodatin FeAC. Veden pH- ja kovuusarvoista riippuen mallilla FeAC (FeACMn) voidaan poistaa myös mangaania. Erotus perustuu raudan ja mangaanin hapetukseen sekä saostamiseen suodattavaan massaan.

Suodatusmassan teho ei ehdy, mikäli laitteelle suoritetaan vastavirtapesu riittävän usein. Automaattisissa malleissa massaan sitoutunut epäpuhtaus huuhdotaan pesussa viemäriin kellokoneiston ja automaattiventtiilin ohjaamana. Laitteen toiminta koostuukin sarjasta peräkkäisiä suodatuksia ja pesuja, joista pesulla massan jatkuvaa toimintakuntoa ylläpidetään.

Automaattisuus, 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 10-220 litraa minuutissa (muut koot toivomusten mukaan)



WatMan

Oy WatMan Ab

Yrittäjätie 4, 09430 Saukkola
Puh. 020 741 7220 • Fax (019) 371 211
www.info.fi • www.watman.fi

WatMan

WatMan

WatMan

WatMan

Automaattinen suodatinmallisarja WatMan FeA

Tekniset perustiedot

Laitteiden käyttötarkoitus:

FeA	Raudanpoisto humusvapaista vesistä (KMnO ₄ -luku < 12), rikkivedyn hajun poisto
FeAC	Raudan ja mangaaninpoisto humusvapaista vesistä (KMnO ₄ -luku < 12), pH:n korjaus ja veden neutralointi, rikkivedyn hajun poisto
FeACMn	Raudan ja mangaaninpoisto humusvapaista vesistä (KMnO ₄ -luku < 12), pH:n korjaus ja veden neutralointi, rikkivedyn hajun poisto

Suodatinmalli	Halkaisija (mm)	Korkeus (mm)	Liitännät (tuumaa) ⁽²⁾	Paino (kg)	Paine, max (bar) ⁽³⁾	Materiaali	Tuoto, max (l/min)	
FeA	8	203	3/4"	20	8,6	GRP	10-20	
	10	254	3/4"	30	8,6	GRP / RST	15-25	
	10*54	254	3/4"	35	8,6	GRP / RST	15-20	
	12	315	1"	65	6,0	RST	25-35	
	13	330	1"	65	8,6	GRP	30-40	
	14	360	1900	1"	80	8,6	GRP	40-45
	15	397	1815	1"	100	6,0	RST	40-50
	18	457	2105	1"	190	6,0	RST	45-60
	550	550	2250	1 1/2"	300	8,6	RST / KS	60-100
	650	650	2250	1 1/2"	400	8,6	RST / KS	100-150
FeAC/ FeACMn	750	750	1 1/2"	550	8,6	RST / KS	150-220	
	8	203	3/4"	25	8,6	GRP	10-15	
	10	254	3/4"	35	8,6	GRP / RST	15-20	
	10*54	254	3/4"	35	8,6	GRP / RST	15-20	
	12	315	1600	1"	80	6,0	RST	25-30
	13	330	1600	1"	80	8,6	GRP	30-35
	14	360	1850	1"	90	8,6	GRP	35-40
	15	397	1815	1"	110	6,0	RST	40-45
	18	457	2105	1"	200	6,0	RST	45-55
	550	550	2250	1 1/2"	350	8,6	RST / KS	60-90
650	650	2250	1 1/2"	450	8,6	RST / KS	100-130	
750	750	2250	1 1/2"	600	8,6	RST / KS	120-200	

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

(1) toimitamme myös laitteita mataliin tiloihin;

(2) vakioyhdekoot ovat toivomusten mukaan vaihdettavissa; (3) Paineluokka tarvittaessa vaihdettavissa.

Asennusvaatimukset:

Sähkö Maadoitettu 1-vaiheinen vaihtovirta (230 V). Laite on varustettu omalla muuntajalla.

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 painesiliön 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 - 8 l/min.

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 • Fax (019) 371 211
www.info.fi • www.watman.fi