

### Suomen pohjavedet ovat luonnostaan happamia

#### HALLITTU PH:N KOHOTUS

Veden pH-arvolla kuvataan veden happamuutta tai emäksisyyttä. Suomessa pohjavedet ovat yleisesti luonnostaan happamia pH-arvon ollessa alle 7 ja jopa alle 6,5. Happamuus johtuu aggressiivisesta hiilihaposta, joka estää metallia suojaavan oksidikerroksen muodostumisen. Suojattomat metalliputkistot, putkiosat sekä tekniset laitteet syöpyvät hallitsemattomasti, josta seurauksena voi olla vakaviakin vesivahinkoja.

Putkiston syöpmisen huomaa selvästi veden kohonneena kuparipitoisuutena. Liuennut kupari värjää vaaleat vesikalusteet, hanojen sekoittimet sekä vaaleat hiukset vihreiksi tai yhdessä muiden yhdisteiden kanssa sinivihreiksi. Väri on merkki siitä, että korjaaviin toimenpiteisiin kannattaa ryhtyä heti. Vesianalyysi on ensimmäinen askel suojata talouden vesijärjestelmä. Pienellä laiteinvestoinnilla ongelmasta pääsee eroon - helposti ja pysyvästi.

Veden pH-arvoa voidaan kohottaa hallitusti WatMan C-sarjan neutralointisuodattimella, joka sisältää korkealaatuista, liukenevaa alkalointimassaa. Veden sisältämä syövyttävä hiilihappo neutraloituu veden kulkiessa massan läpi. Massa kuluu käytön seurauksena, ja kulunut osuus tulee korvata lisäämällä massaa muutaman kerran vuodessa. Laite asennetaan pumpun ja painesäiliön väliin, ja putkilinjaan asennetaan aina myös ohitusventtiili. Vain osa vedestä virtaa suodattimen läpi, ja pH-arvoa voidaankin säätää muuttamalla veden virtausta suodattimen ohitusventtiilin kautta.

Jos kaivovesi sisältää havaittavia määriä rautaa tai mangaania, suosittelemme laitemalleja WatMan FeAC, jotka soveltuvat alkaloinnin lisäksi myös mainittujen metallien poistoon.



# Watman C-sarja tekniset tiedot:

Suodatintyyppi	Max. tuotto (1) [l/min] [seurantataulukko]	Käyttöpaine [bar]	Tilantarve [d x h, mm]	Paino [kg]	Liitännät	Materiaali
C 8"	27 l/min	2–6	200 x 1300(a)	38 kg	1"	GRP (2)
C 10"	40 l/min	2–6	250 x 1400	50 kg	1"	GRP, RST
C 12"	50 l/min	2–6	300 x 1800	80 kg	1"	RST (3)
C 13"	50 l/min	2–6	330 x 1600	110 kg	1"	GRP
C 14"	60 l/min	2–6	360 x 1700	150 kg	1"	GRP
C 15"	80 l/min	2–6	380 x 1950	180 kg	1"	RST
C 16"	110 l/min	2–6	460 x 2100	260 kg	1"	RST

(1): Mitoitus valitaan vesianalyysin ja pumpun tuoton perusteella; (a) Varmista laitteen todellinen korkeus myynnistämme.

(2): GRP = lasikuituvahvistettu muovi;

(3): RST = ruostumaton teräs 2333, optiona haponkestävä teräs 2343. Kuvassa oleva ohitusventtiilisarja on lisätarvike.

Toimitamme myös mittauslaitteita sekä suurempia laitekokoja teollisuudelle ja kunnille. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

## Ongelmia vedenlaadussa?

Hyvää ja raikasta vettä helposti WatMan- vedenkäsittelylaitteilla.  
Täydellinen laitevalikoima mm:

- ✓ Raudan poistoon
- ✓ Mangaanin poistoon
- ✓ Humuksen poistoon
- ✓ Radonin poistoon
- ✓ Uraanin poistoon
- ✓ Kalkin poistoon
- ✓ Fluoridin poistoon
- ✓ Suolan poistoon
- ✓ Arseenin poistoon
- ✓ Veden neutralointiin
- ✓ Veden desinfiointiin



WatMan vesianalyysit ja vedensuodattimet edullisesti paikkakuntasi vesiasiantuntijalta.

Oikeudet muutoksiin pidätetään. E13-106-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: