

# Kaiko-CTM Vedenpehmentimet

## PIENSUODATTIMET

**CTM –sarjan vedenpehmentimet on tarkoitettu veden pehmentämiseen. Laite soveltuu jossain määrin myös raudan, mangaanin ja humuksen poistoon.**

### CTM –vedenpehmentimet

CTM-sarjan pehmentimissä käytetään uusinta säätöventtiiliteknikkaa, joka tarjoaa erinomaiset virtausnopeudet ja pitkäkestoisen suorituskyvyn.

Yläosaan asennettu säädin on valmistettu korroosion kestävästä, vahvasta muovista, joka on testattu äärimmäisissä käyttöolosuhteissa, ja se pystyy käsittelemään kaikentyyppisiä ongelmavesiä (korkeat kloramiinit, raskasmetallit jne.).

CTM-venttiilillä ja järjestelmällä on myös sertifikaatti juomaveden vaatimusten täyttämistä.

### Lisäominaisuudet vakiona

CTM sisältää integroidut varo- ja paineenalennusventtiilit järjestelmän suojaamiseksi sekä integroidun virtausmittarin erittäin tarkkaa raportointia varten.

CTM:ssä on Smart Controller, joka tarjoaa käyttäjille pääsyn etävalvontaan sekä vettä ja energiaa säästäviin lisävarusteisiin.



CTM Vedenpehmentin

Rahan säästö

Korkea suorituskyky

Vankkarakenteinen

Alhainen suolan kulutus

Rinnakkaisasennus

## Edut

- Modulaarinen konfiguraatio
- Yksinkertainen integrointi olemassa oleviin järjestelmiin
- Nopea toimitus ja asennus
- Erityistä
  - Äykäs ohjain
  - Single-, Duplex- ja Progressive Flow - kokoonpanot
  - Etävalvontaominaisuudet useilla hälyttimillä

## Monisäiliö kokoonpano

### DUPLEX-järjestelmä

Tässä tilassa kaksi pehmentintä toimii vuorotellen tuottaen käsiteltyä vettä 24 tuntia vuorokaudessa. Kun yhden pehmentimen vaihtokapasiteetti on lopussa, toinen alkaa toimia automaattisesti, jolloin ensimmäinen voi regeneroitua.

### Progressiivinen virtaus

Mahdollistaa useiden yksiköiden automaattisen hallinnan ja käynnistää ja sammuttaa yksiköt tarpeen mukaan huippuvirtaustarpeiden täyttämiseksi. Ihanteellinen rajoitettuihin tiloihin.

## Vakio-ominaisuudet

- Saatavilla yhden tai useamman säiliön konfiguraatiot kovuuden poistamiseen jopa 3888 m<sup>3</sup>x<sup>o</sup>f säiliötä kohti
- Jatkuva virtaama jopa 18 m<sup>3</sup>/h säiliötä kohti. Huippuvirtaama jopa 24 m<sup>3</sup>/h säiliötä kohti
- Korroosionkestävä ohjausventtiilin runko sertifioitu juomavesisovelluksiin
- Integroitu virtausmittari, alipainekatkaisin ja paineenalennusventtiili
- Telemetriset data-ominaisuudet kaukovalvonnalla
- Suunniteltu nopeaan ja helppoon huoltoon - Ei vaadi erikoistyökaluja
- Ohjaus on CUL-, CE-, UL 50/50E- ja UL 746C -standardien mukainen NEMA 3R -kotelointi- luokituksen osalta
- Vankka mäntä-venttiilitekniikka hyödyntää säteittäisiä tiivisteitä parantaakseen pitkäikäisyyttä ja luotettavuutta, mikä sopii ihanteellisesti haastaviin vesiolosuhteisiin.

## Optiot ja lisävarusteet

- Saatavilla on 1,5" (optio) tai 2" (vakio) liitännät, jotka tarjoavat mahdollisuuden käyttää eri-kokoisia tuloputkia minimaalisella vaikutuksella virtausnopeuksiin
- Patentoitu Progressive Flow - älykäs ohjain - voi valvoa virtausvaatimuksia ja ottaa käyttöön lisää pehmentyssäiliöitä on-line tai offline-tilassa, kun virtaukset lisääntyvät tai vähenevät
- Etänäyttö
- Kehittyneet liitäntävaihtoehdot - RS232, RS485, Modbus PLC -lähdöt

## Käyttökohteet

### Keittiöt ja panimot

Parempi maku käyttöveteen

### Elintarviketeollisuus ja vähittäiskaupat

Laadukas vesi pidentää laitteiden käyttöikää

### Välinehuollot, apteekit ja laboratoriot

RO/DI-veden esikäsittely

### Oppilaitokset

Kattilan ja jäähdytystornin lisävesi kalkin vähentämiseksi ja energiakustannusten parantamiseksi

### Autopesulat

Laadukkaat tulokset, pesuaineen ja veden lämmityksen säästö

### Pienteollisuus

Prosessi- ja lisäveden, kattilan ja jäähdytys-järjestelmän esikäsittelyyn

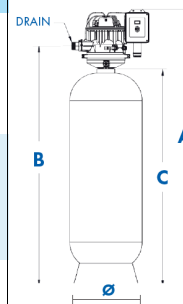
### Ravintolat

Astianpesuun, pesuaineiden säästö, kalkin vähentäminen

### Asuinrakennukset ja hotellit

Laadukasta vettä pyykinpesukoneille, astianpesukoneille, boilereille

| Mitat |        |           |        |        |                                  |                |                                 |        |                 |      |
|-------|--------|-----------|--------|--------|----------------------------------|----------------|---------------------------------|--------|-----------------|------|
| Malli | Säiliö | Korkeus   |        |        | Viemärin sisään/ ulotulo korkeus | Säilön korkeus | Suolaliuos säilön (Ø x korkeus) |        | CTM järjestelmä |      |
|       |        | Tuuma (") | Ø (mm) | A (mm) |                                  |                | B (mm)                          | C (mm) | Tuuma (")       | (mm) |
| 60    | 14x52  | 356       | 1791   | 1501   | 1321                             | 24x50          | 610x1270                        | 125    | 500             |      |
| 90    | 16x52  | 407       | 1791   | 1501   | 1321                             | 24x50          | 610x1270                        | 150    | 600             |      |
| 120   | 16x65  | 407       | 2121   | 1831   | 1651                             | 24x50          | 610x1270                        | 180    | 720             |      |
| 150   | 21x53  | 533       | 1816   | 1526   | 1346                             | 21x53          | 533x1346                        | 280    | 1120            |      |
| 210   | 21x62  | 533       | 2045   | 1755   | 1575                             | 21x63          | 533x1575                        | 312    | 1248            |      |
| 300   | 24x72  | 610       | 2299   | 2009   | 1829                             | 30x50          | 762x1270                        | 420    | 1680            |      |
| 450   | 30x72  | 762       | 2299   | 2009   | 1829                             | 42x50          | 1067x1270                       | 655    | 2620            |      |
| 600   | 36x72  | 915       | 2299   | 2009   | 1829                             | 42x50          | 1067x1270                       | 898    | 3592            |      |



| Tekniset tiedot       |      |    |      |      |      |      |      |      |  |
|-----------------------|------|----|------|------|------|------|------|------|--|
| Malli CTM             | 60   | 90 | 120  | 150  | 210  | 300  | 450  | 600  |  |
| Käyttövirtaama (m³/h) | 11,6 | 13 | 12,5 | 13,4 | 14,8 | 15,9 | 17,3 | 18,6 |  |
| Huippuvirtaama (m³/h) | 16   | 17 | 16,6 | 17,3 | 19,3 | 21,6 | 23,6 | 24,8 |  |

| Tekniset tiedot_ Ionin vaihtokapasiteetti / suolanannostelu |            |      |      |      |      |      |      |      |       |
|---|------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Malli CTM   |            | 60   | 90   | 120  | 150  | 210  | 300  | 450  | 600   |
| Minimi  | m³ x °f    | 259  | 388  | 518  | 648  | 907  | 1296 | 1944 | 2592  |
|   | kg - suola | 6,3  | 8,2  | 8,2  | 14,5 | 20   | 30   | 40   | 52,2  |
| Keskimmääräinen   | m³ x °f    | 324  | 486  | 648  | 810  | 1134 | 1620 | 2430 | 3240  |
|   | kg - suola | 9    | 13,6 | 17,7 | 24,5 | 34,7 | 50   | 64,9 | 90,8  |
| Maksimi   | m³ x °f    | 388  | 583  | 777  | 972  | 1360 | 1944 | 2916 | 3888  |
|   | kg - suola | 13,6 | 21   | 27,7 | 34   | 47,4 | 74,7 | 104  | 126,2 |

