



W.E.T.pool compact

pool-series



Uusimman
kalvotekniikan
ansiosta
puhdasta vettä,
joka ei sisällä
mikrobeja

**Kalvosuodatuslaitteistot
uimaveden käsittelyyn**

W.E.T.pool
compact 27

Käyttökohteita:

- Uima-altaat
- Porealtaat
- Terapia- ja liikunta-altaat
- Lasten altaat
- Koulujen altaat
- Hotellien altaat
- Yksityisaltaat

Kapasiteetti alkaen 27 m³/h
(vastaa 54 m³/h perinteisellä tekniikalla)



Modernin kalvotekniikan avulla saadaan täysin mikrobeista vapaata vettä

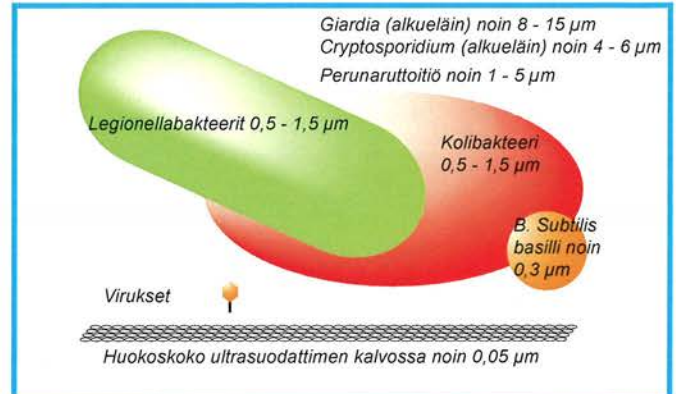
Uusinta laitetekniikkaa

Viimeisen sadan vuoden ajan on vesi suodatettu hiekkasuodattimilla ja hiilen avulla. Veden laatu ei aina ole vastannut vaatimuksia ja itse suodatimissa on esiintynyt mikrobikasvustoja.

Edistysellinen suodatus voidaan tänä päivänä toteuttaa Ultrasuodatuksella, joka on tunnetun tekniikan uusi sovellus.

W.E.T. suodattimissa vesi kulkee sellaisten ultrasuodatuskalvojen läpi, joiden huokosaukkojen koko on niin pieni (noin $0,05 \mu\text{m}$), etteivät bakteerit sen paremmin kuin viruksetkaan läpäise kalvoa.

Tunnettujen vedessä elävien mikrobien koko



Ultrasuodattimen kalvon huokoskoko mahdollistaa bakteerien ja virusten suodatuksen.

Uima-allasveden ultrasuodatus käytännössä

Viereisistä kuvista ilmenee toimintaperiaate suodattaessa ja huuhdeltaessa.

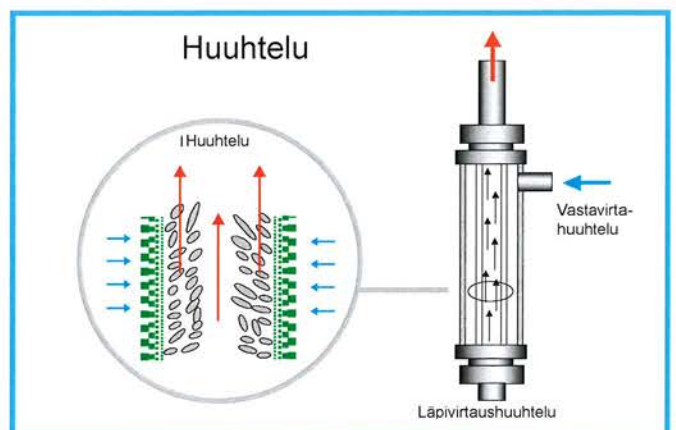
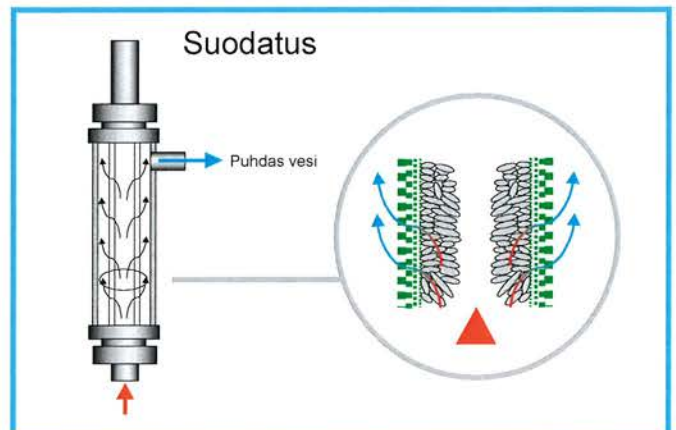
Allasvesi imetään taajuusmuuttajakäyttöisillä kierätyspumpuilla tasausaltaasta. Ennen ultrasuodatinta voidaan lisätä saostusaine ja esisuodattimella poistetaan suuret likapartikkelit. Kun vesi on suodatettu kalvosuodattimella ja kloori sekä pH arvot ovat oikeat, on vesi parasta mahdollista uimavettä.

Suodatus:

Suodatettaessa vesi johdetaan toisesta päästä ohuisiin suodatinputkiin, joiden seinämät toimivat suodatuskalvoina. Vesi pakotetaan kulkemaan seinämän läpi, jolloin vedessä olevat epäpuhtaudet jäävät suodatinputkien sisäpinoille.

Huuhtelu:

Huuhtelu aloitetaan suodatinputkien läpivirtaus-huuhtelulla. Toisessa vaiheessa suoritetaan putkien suodatuskalvojen vastavirtahuuhtelu. Kolmas ja viimeinen vaihe on lyhyt suodatusputkien läpivirtaushuuhtelu. Vesihuuhtelujen lisäksi määrävälein suoritetaan kemiallinen huuhtelu. Näin suodatinputket saadaan desinfioituiksi ja vältetään epäpuhtauksien varastoitumiselta putkien seinämiin.



Tekniset tiedot

Ultrasuodatus

Kapasiteetti	m ³ /h	27 *
Kalvopinta-ala	m ²	150
Suurin imukorkeus	m	1,5
Sähköliitäntä	kW	5,5
	V/A	400/32
HuuhTELUVEDEN PUSKURI- VARASTO TASASALTAASSA	m ³	0,5
Paine huuhTELUVEDEN POISTOSSA	bar	0,3
Tilavuusvirta huuhDELLESSA	m ³ /h	15

Ultrasuodattimen mitat

Korkeus	mm	1800
Leveys	mm	2000
Syvyys	mm	800

Liitännät

Tuleva	DN	80
Lähtevä	DN	80
HuuhTELUVESI	DN	50

* vastaa 54 m³/h perinteisellä tekniikalla

Toiminta ja rakenne

Kalvosuodatinmoduulit ovat asennettu kompaktiin pakettiin tarvittavine putkistoineen, toimilaitteineen ja ohjausosineen.

Esisuodatin suojaa kalvosuodatinputkia suurilta liikapartikkeleilta. Esisuodattimien ja kalvosuodattimien huuhTELU tapahtuu täysautomaattisesti eikä siihen tarvita huoltohenkilöstön työaikaa.

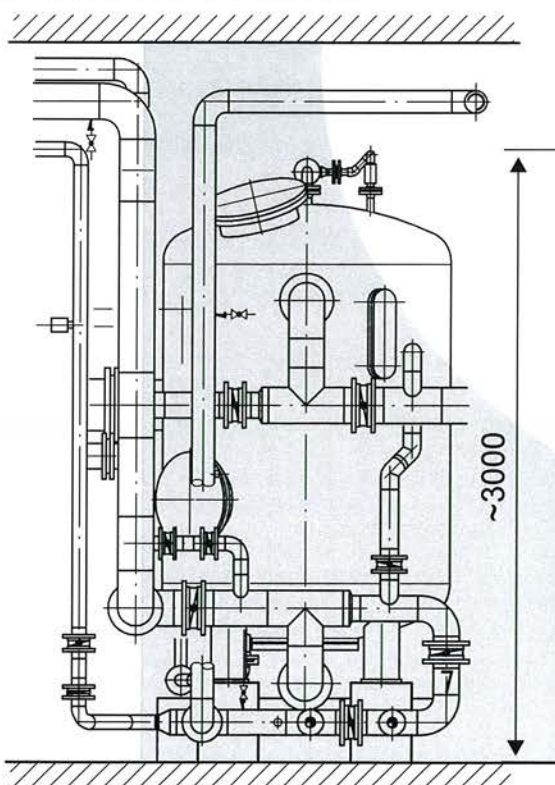
HuuhTELUVEDEN pienen virtauksen johdosta ei tarvita isoa viemärlinjaa. HuuhTELULINJASSA OLEVAAN JÄÄNNÖSPAINEEEN ANSIOSTA EI TARVITA LISÄPUMPPAUSKAIVOA. Paikalliset ohjeet ja määräykset on otettava huomioon.

Esisuodattimessa ja ultrasuodattimessa olevaa paine-eroa sekä tilavuusvirtausta valvotaan ja niistä saadaan tarvittavat hälytykset.

Huolto

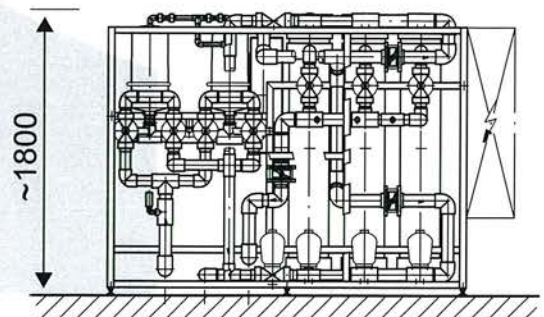
Huollon suorittavat koulutetut henkilöt. Sen yhteydessä tarkastetaan kaikkien osien toiminta ja kunto sekä puhdistetaan ja desinfioidaan kalvoputkistot.

Tilantarve verrattuna tavalliseen hiekkasuodatustekniikkaan



Laitteen tilantarve on hyvin pieni ja sen paikalleen tuominen sekä asentaminen on helppoa pienen koon ansiosta.

W.E.Tpool compact



Täydellinen toimitus

- Karkeasuodatin
- Kierrätyspumppu 27 m³/h
- Kaksiteinen esisuodatin (duplex)
- 3 kalvosuodatin moduulia á 50 m²
- Paine-ero- ja tilavuusvirtausmittarit
- Paineilmatoimiset ohjausventtiilit
- Täysautomaattiset puhdistuskemikaalin ja saostusaineen mittaus- ja säätölaitteet
- Ohjaus- ja kytkentäkaappi
- Taajuusmuuttaja kierrätyspumppulle
- Kaksiosainen runkorakenne
- PVC putkisto



Laitteen edut lyhyesti:

- Suodetettu vesi on erittäin puhdasta eikä sisällä mikrobeja.
- Ei mikrobikasvustoja itse suodattimessa.
- Täysautomaattinen toiminta, huoltohenkilöstön tarvitsee vain lisätä tarvittaessa kemikaaleja ja suorittaa valvontaa.
- Pieni huuhtelun tarve.
- Pieni viemäriiitântä.
- Paineellinen huuhteluvesi laitteen jälkeen.
- Pieni tilantarve (laitteen korkeus vain 1,8 m)
- Tarvittava haalausaukon koko 0,8 x 2,0 m (lev. x kork.) riittävä.
- Standardisoitu kompakti laite helpottaa suunnittelua.



Edustaja



Tourukatu 24
40100 JYVÄSKYLÄ
puh: 020 720 9292
fax: 020 720 9293
www.suomenallaslaite.fi