

# AUTOMAATTISET KELLO-OHJATUT VP-PEHMENNYSSUODATTIMET

## Käyttökohteet

- kattilalaitokset
- pesulat
- suurtalouskeittiöt
- teollisuuslaitokset
- maatilat
- yksityistaloudet
- höyrykehittimet
- pesukoneet
- ilmankostuttimet



**VPN-SUODATIN**

**Tehot: 10-57 l/min.**



Seenintie 8, 40320 Jyväskylä

Puh. 010 424 1500

Faksi 010 424 1501

[www.korves.fi](http://www.korves.fi)

[info@korves.fi](mailto:info@korves.fi)

VP-suodattimet ovat automaattisesti kello-ohjattuja ioninvaihtimia, jotka poistavat vedestä kovuutta aiheuttavia liuenneita suoloja. Veden kovuutta aiheuttaa mm. magnesium- ja kalsiumsuolat, joita kutsutaan ns. ”kalkiksi”. Lisäksi suodattimet poistavat vedestä myös liuennutta rautaa ja mangaania (VPN- ja VPH-sarjat). Käytettäessä VPH-suodattimia, saadaan vedestä poistettua myös humusta (humus on hajonnutta eloperäistä ainesta, joka aiheuttaa veteen hajua, makua ja väriä). Humus haittaa myös vedenkäsittelyprosessissa raudan poistuvuutta ja tämän vuoksi ioninvaihtimen mitoituksessa on käytettävä asiantuntijaa.

VP-suodattimien automaatiikoissa on viikkokello, josta voidaan valita regenerointipäivät eli päivät, jolloin suodatin pesee itsensä. Kaikissa VP-automatiikoissa on ohitustoiminto, joka regeneroinnin aikana antaa kulutukseen raakavettä. Regeneroinnilla tarkoitetaan suodatinmassojen pesua puhtaalla elvytyssuolalla (NaCl puhtausasta 99.9%), jolla suodatinmassoihin saadaan uudelleen täysi kapasiteetti.

Käytettäessä ioninvaihtimia saavutetaan mm. seuraavia etuja: veden laadun paraneminen, estetään lämmityskierukoiden tukkeutuminen, pesuaineiden kulutus pienenee, toimintaedellytys höyrystimelle ja höyrynkehittimelle, estää vesisekoittimien tukkeutumisen energiakustannuksen pienenevät.

Suodatin asennetaan sellaiseen paikkaan, että se on helppo huoltaa ja siihen on helppo lisätä suolaa suolasäiliöön. Lisäksi on huomioitava, että suodattimen max. käyttöpaine on 6 bar ja max. veden lämpötila 45 °C. Tilassa johon suodatin asennetaan, ol oltava lattiakaivo sekä maadoitettu pistorasia 230V. Putkiyhteet suodattimessa ovat 3/4” tulo- ja lähtöyhde sekä 3/8” viemäriyhde. Suodatinautomaattikka on 230V / 24V ja se on CE-hyväksytty.

| Malli  | Teho l/min. | kapasiteetti m <sup>3</sup> /l °dH | Massamäärä litraa | Suolavarasto kg | tilantarve p x l (mm) |
|--------|-------------|------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
| VPM-15 | 12          | 40                                 | 10                | 50              | 700 x 500             |
| VPM-20 | 20          | 68                                 | 17                | 50              | 750 x 500             |
| VPM-25 | 35          | 96                                 | 24                | 50              | 800 x 500             |
| VPN-25 | 35          | 144                                | 36                | 100             | 800 x 550             |
| VPN-30 | 45          | 200                                | 50                | 100             | 900 x 650             |
| VPN-35 | 57          | 280                                | 70                | 100             | 900 x 650             |
| VPH-25 | 35          | 72                                 | 18 + 18           | 100             | 800 x 550             |
| VPH-30 | 45          | 100                                | 25 + 25           | 100             | 900 x 650             |
| VPH-35 | 57          | 140                                | 35 + 35           | 100             | 900 x 650             |