

## HUBER Aktiivihiiisuodatin CONTIFLOW® GAK



### Neliosainen käsittely mikrosaastuttajien poistamiseksi

HUBER Aktiivihiiisuodatin CONTIFLOW® GAK poista mikrosaastuttajat jätevedestä. Järjestelmä käyttää raemaista aktiivihiihtä ja asennetaan jälkiselkeytyksen jälkeen. HUBER Aktiivihiiisuodattimen CONTIFLOW® GAK tärkeä etu on, että sillä ei ole mitään vaikutusta olemassa oleviin jätevedenpuhdistamon prosessijärjestelmiin ja se voidaan optimoida edelleen lisäämällä hiekkasuodatin tai otsonointilaitteen .

HUBER Aktiivihiiisuodatin CONTIFLOW® GAK on tyypiltään syväpetisuodatin, jossa virtaus tapahtuu ylöspäin. Järjestelmä on erittäin tehokas, koska katkoja ei tarvita aktiivihiihen vastavirtahuuhtelun pesuprosessin ajaksi.

Kun tulovirtaus virtaa ylöspäin aktiivihiihipedin läpi, jää tulovirtaamassa oleva kiintoaine suodatus kerrokseen ja mikrosaastuttajat adsorboituvat aktiivihiihen suurelle pinnalle. Toisen prosessin ratkaiseva tekijä on tulovirtaaman viipymäaika aktiivihiihipedissä.

Kirkas vesi poistuu ylivuotoreunan yli suodattimen yläosassa. Aktiivihiihi ja siihen kerääntynyt lika liikkuu alaspäin ja imetään paineilmaputkeen, joka sijaitsee suodattimen keskellä. Paineilmanosturi kuljettaa sekoituksen ylöspäin aktiivihiihen pesurille. Kiintoaine erotetaan aktiivihiiheistä pesurissa ja pesuvetenä käytetään pieni määrä suodatettua vettä. Kun aktiivihiihi putoaa suodatuspedin läpi, se ei sisällä kiintoainetta, mutta sisältää mikrosaastuttajia, näin saadaan luotua sisäinen aktiivihiihikiertoprosessi. Kun suodatusprosessi jatkuu, absorboituu enemmän ja enemmän mikrosaastuttajia hiihen sisäpinnalle

### Lisätiedot

iHUBER Aktiivihiiisuodatin CONTIFLOW® GAK on erikoisversio tutusta ja hyväksi todetusta HUBER Hiekkasuodatin CONTIFLOW®:sta: Se käytetään kvartääri käsittelyvaiheena jätevedenpuhdistamoilla ja se erottaa mikrosaastuttajia jätevesivirrasta. Järjestelmä käyttää raemaista aktiivihiihtä ja asennetaan jälkiselkeytyksen jälkeen.

HUBER Aktiivihiiisuodattimen CONTIFLOW® GAK tärkeä etu on, että sillä ei ole mitään vaikutusta olemassa oleviin jätevedenpuhdistamon prosessijärjestelmiin ja se voidaan optimoida edelleen lisäämällä prosessiin "klassisen" CONTIFLOW® hiekkasuodattimen tai otsonointilaitteen .

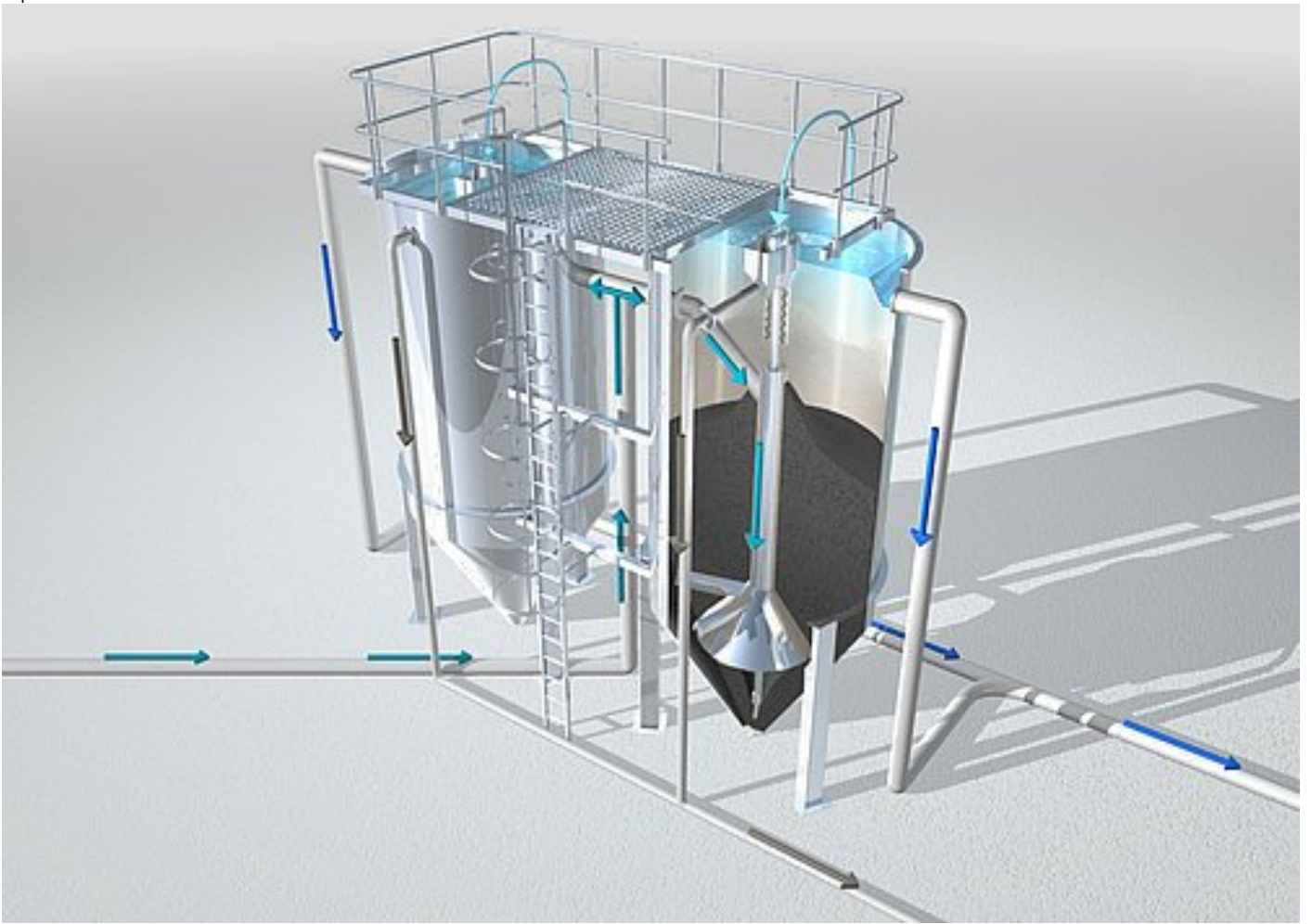
## Edut

- Kokemusta yli 5 000 CONTIFLOW® asennuksesta maailmanlaajuisesti
- Erottaa mikrosaastuttajia luotettavasti
- Soveltuu prosessiin kvartääri käsittelyvaiheena
- Yksinkertainen ja helposti ylläpidettävä järjestelmä.
- Ei vaikuta olemassa oleviin prosessijärjestelmiin
- Jatkuvatoiminen tai jaksottainen hiekanpesuprosessi jatkuvan suodatuksen aikana
- Ainoastaan yksi kulutusosa
- Ei keskeytyksiä vastavirtahuuhtelun takia
- Suodoksen laatu vakaa
- Yksinkertainen pesuveden käsittely
- Minimi paineen alenema

## Sovellusraportit

- [Two HUBER lighthouse projects of the fourth treatment stage: construction of the micropollutant removal plants in Bickenbach and Uhldingen is progressing rapidly](#)
- [Seefelden sewage treatment plant at Lake Constance to receive 24 HUBER Active Carbon Filters CONTIFLOW® GAK as part of the fourth treatment stage](#)
- [Bickenbach Wastewater Treatment Plant: HUBER supplies technologies for Hesse's first plant for elimination of trace substances](#)
- [HUBER offers convincing key components for a tailor-made 4th treatment stage](#)
- [Research project: removal of micropollutants with the use of ozone and granulated active carbon](#)
- [Removal of micropollutants: Fourth treatment stage with the HUBER Sandfilter CONTIFLOW®](#)

## Luonnospiirustus



*HUBER Active Carbon Filter CONTIFLOW® GAK: functional principle*

□