



HUBER **Pískový filtr HUBER CONTIFLOW®**

- ▶ Modulární konstrukce pro vysokou flexibilitu
- ▶ Odolný, nenáročný na údržbu
- ▶ Čištění filtračního lože během provozu systému

Další informace,
soubory ke stažení
a aktuální zprávy



Výzva – naše řešení

Požadavky na kvalitu odtoku z komunálních i průmyslových čistíren odpadních vod jsou stále přísnější a komplexnější.

Aby bylo možné spolehlivě splnit stále přísnější požadavky na kvalitu vyčištěné vody, je v mnoha aplikacích nutné doplnit pokročilé stupně čištění.

Pískový filtr HUBER CONTIFLOW® je univerzální, spolehlivý a především na údržbu nenáročný filtrační systém pro tyto aplikace.

Lze jej použít pro pokročilé čištění komunálních odpadních vod (3. a 4. stupeň čištění), stejně jako pro čištění průmyslových a procesních odpadních vod, aby bylo možné poskytnout individuálně přizpůsobená procesní řešení šitá na míru konkrétním požadavkům a podmínkám.

Jak systém funguje

Pískový filtr HUBER CONTIFLOW® je hlubokolůžkový filtr s průtokem zdola nahoru (upflow) vybavený systémem kontinuálního čištění filtračního lože, který umožňuje splnění i nejpřísnějších požadavků na kvalitu odtokové odpadní vody. Systém je vysoce účinný, protože pro proces praní písku nejsou nutné žádné odstávky pro cykly zpětného proplachu. Pískový filtr HUBER CONTIFLOW® je k dispozici jako ocelová nebo betonová nádrž. Jeho modulární konstrukce zajišťuje optimální zpracování jakékoli průtoky.

Vstupní voda je do pískového filtru přiváděna soustavou radiálních rozvodových ramen ve spodní části filtru. Při průtoku vstupního média zesponu nahoru přes pískové lůžko jsou pevné látky v něm obsažené zadržovány ve filtračním písku. Filtrovaná voda odtéká přes přepad v horní části filtru.

Filtrační písek je spolu s nahromaděnými pevnými látkami nasáván dolů ke dnu žlabu do trubky vzduchového zdvihu, která je umístěna uprostřed filtru. Vzduchový zdvih přepravuje směs nahoru do pračky písku. Uvnitř pračky jsou pevné částice odděleny od filtračního písku pomocí malé části filtračního toku.

Čistý písek padá zpět do filtrační vrstvy, čímž vzniká vnitřní cirkulace písku.

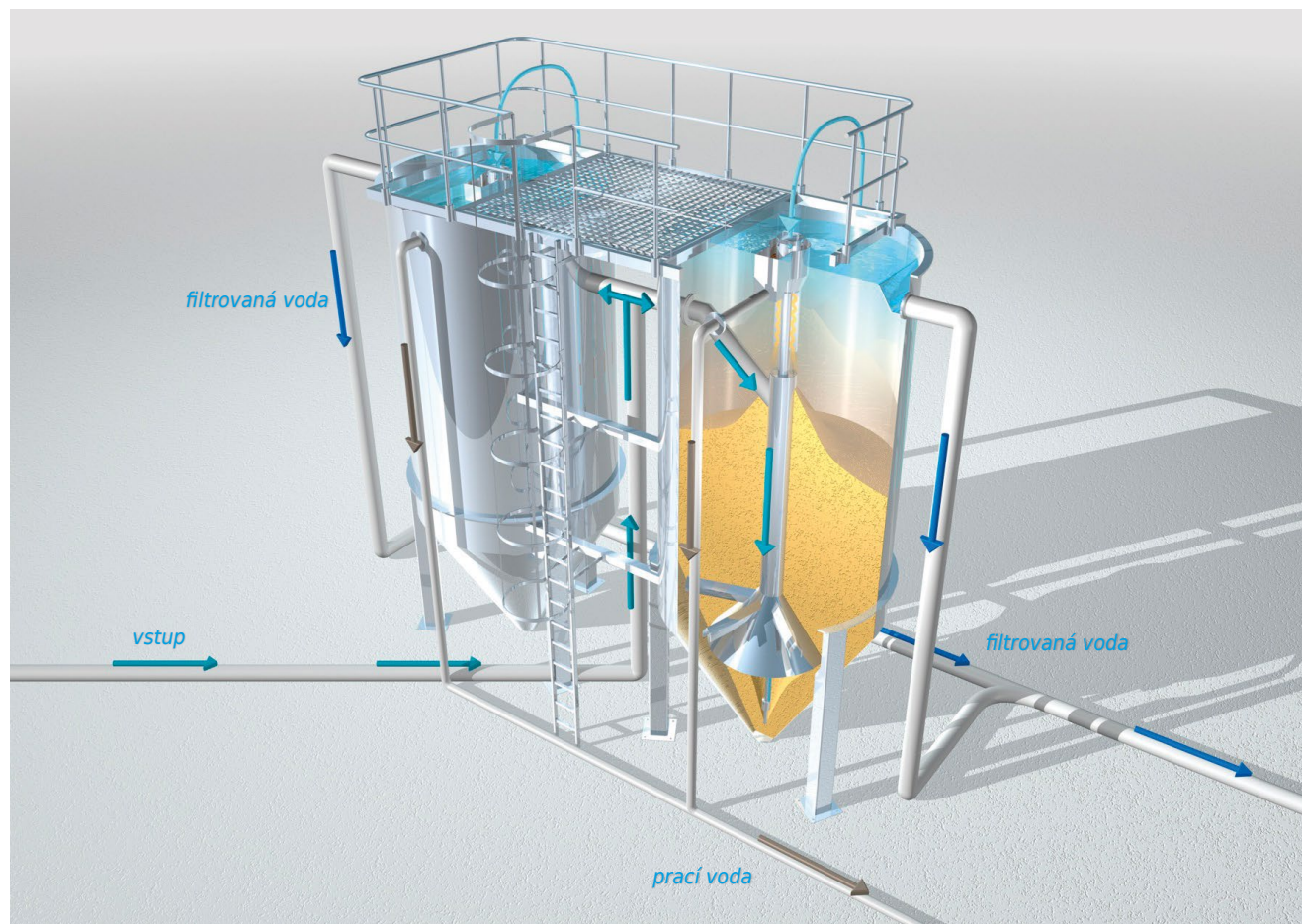


Schéma pískové filtrace HUBER CONTIFLOW®.

Aplikace

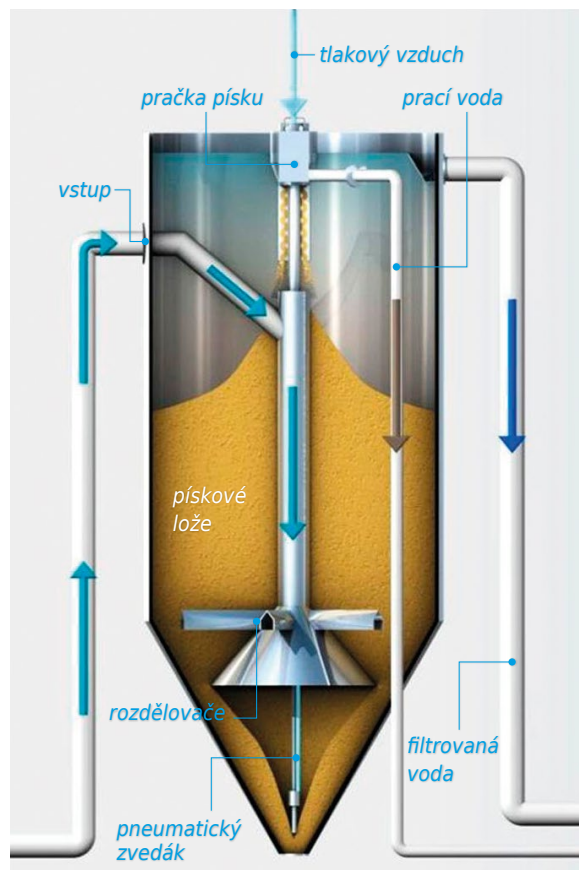
Kromě mechanické filtrace (eliminace fosforu, odstranění mikroplastů) se písková filtrace používá také jako biofiltrace (redukce dusíku díky denitrifikaci, postfiltrace ve 4. stupni úpravy).

Pokročilá úprava odpadních vod

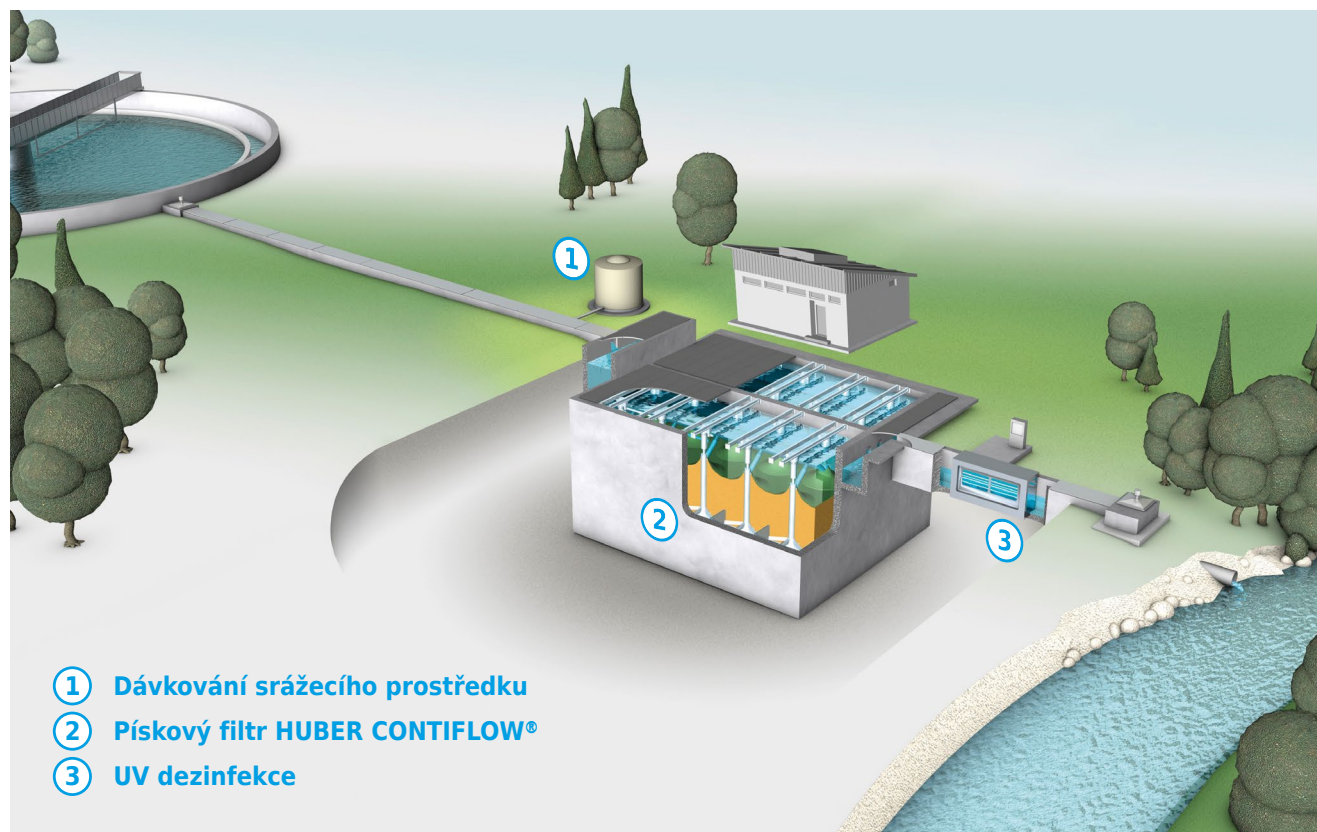
- ▶ Spolehlivé zadržování suspendovaných pevných látek.
- ▶ Snadné odstraňování fosforu pomocí flokulační filtrace.
- ▶ Osvědčený předfiltr před ozonací nebo filtrací aktivním uhlím (GAC) ve čtvrtém stupni úpravy.
- ▶ Osvědčená následná filtrace po ozonizaci nebo filtrace aktivním uhlím (GAC).
- ▶ Rozsáhlé odstranění mikroplastů.

Další aplikace

- ▶ Úprava průmyslové, chladicí a cirkulační vody.
- ▶ Ošetření povrchových vod a odstranění řas.
- ▶ Denitrifikace pro biologickou redukci dusíku.



Konstrukce a funkce Pískového filtru HUBER CONTIFLOW®.



- 1 Dávkování srážecího prostředku
- 2 Pískový filtr HUBER CONTIFLOW®
- 3 UV dezinfekce

Terciární úprava: flokulační filtrace pro odstranění fosforu s následnou UV dezinfekcí.

Výhody pro provozovatele

- ▶ Všestranný systém, robustní konstrukce, dlouhodobě osvědčeno
- ▶ Jednoduchá, nákladově nenáročná technologie čištění filtračního lože
- ▶ Vysoká účinnost díky použití filtrátu jako prací vody
- ▶ Čištění písečného lože bez odstávek
- ▶ Průběžná filtrace šetří provozní a investiční náklady
- ▶ Modulární konstrukce pro snadné přizpůsobení libovolnému průtoku
- ▶ Snadná dodatečná montáž do stávajících čistíren odpadních vod
- ▶ Gravitační přívod bez čerpadel
- ▶ Vysoká provozní spolehlivost díky konstantně vysoké kvalitě filtrované vody
- ▶ Bez pohyblivých dílů a pouze jeden díl podléhající opotřebení – záruka snadné údržby



Pískový filtr HUBER CONTIFLOW®, provedení z nerezové oceli.



Pískový filtr HUBER CONTIFLOW®, provedení z nerezové oceli.



Pískový filtr HUBER CONTIFLOW®, provedení z nerezové oceli.