

ALL FOR
WATER

www.in-eko.cz

FLOTAČNÍ JEDNOTKA

TO NEJLEPŠÍ ŘEŠENÍ
POKUD PŘEMÝŠLÍTE
O ČISTÉ VODĚ



IN-EKO[®]
TEAM

FH / FLOTAČNÍ JEDNOTKA

Fyzikální flotace je proces umožňující odstranění většího množství nerozpuštěných látek a tuků z koncentrovaných průmyslových odpadních vod.

Užití flotace je na místě tam, kde nelze použít některý ze způsobů filtrace, sedimentace nebo je proces neekonomický (velké zdržení, apod.).

Flotace napomáhá odstranit nerozpuštěné látky s hustotou blízkou vodě. Existuje i intenzifikovaný proces, kde se kromě vzduchu dávkuje i vhodné chemické látky. Tento proces je chemicko-fyzikální flotace a výsledkem je tvorba husté pěny na hladině. Pěna je průběžně sbírána a odváděna. K tomuto účelu se k jednotce přidávají chemické jednotky – zásobní nádrže koagulantu a louhu.

Součástí zásobních nádrží je i dávkovací čerpadlo. Chemická reakce probíhá ve vysoce efektivním trubkovém směšovači, který je přímo napojený na flotační nádrž. V nátokové části je vedena kromě odpadní vody i recirkulovaná voda nasycená vzduchem. Vysokotlaková nasycená voda napomáhá ke vznosu vysrážených vloček, které jsou poté z hladiny snadno separovatelné. Veškerá naše zařízení jsou navržena pro plně automatický provoz. Typickým příkladem je aplikace zahušťování přebytečného kalu na komunálních ČOV, separace látek z průmyslových odpadních vod – mlékárny, jatka, masné závody, kožedělné závody, chemický průmysl, apod.

VELIKOSTNÍ ŘADY

| Typové označení | Objemový výkon [m ³ /h] | Plocha hladiny [m ²] | Objem [m ³] | Rozměry (d×š×v) [m] |
|-----------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|
| FH_5 | 5 | 1,9 | 1,8 | 2,9×1,0×1,6 |
| FH_10 | 10 | 2,9 | 3,7 | 2,9×1,4×1,6 |
| FH_20 | 20 | 5,7 | 7,3 | 3,6×1,6×1,5 |
| FH_40 | 40 | 7,8 | 14,7 | 3,9×2,0×1,8 |
| FH_60 | 60 | 10,1 | 22,0 | 5,0×2,0×1,9 |
| FH_80 | 80 | 11,9 | 29,3 | 5,7×2,1×2,1 |
| FH_100 | 100 | 14 | 36,7 | 6,7×2,1×2,3 |

VÝHODY

- Ekonomicky výhodný provoz
- Vysoká redukce znečištění → vysoká kvalita vyčištěné vody a separovaného kalu
- Separace těžko sedimentovatelných částic
- Plná automatizace provozu
- Vyrobeno z nerezavějící oceli AISI 304/AISI 316

PŘEDPOKLÁDANÉ

REDUKCE ZNEČIŠTĚNÍ

| Parametr | Chemicko-fyzikální flotace |
|--------------------|----------------------------|
| CHSK _{Cr} | 55–80 % |
| BSK ₅ * | 55–80 % |
| NL | 80–95 % |
| EL | 80–95 % |

* Odstranění BSK₅ závisí na typu odpadní vody

APLIKACE FLOTACE V PRAXI

- Jatka
- Mlékárny
- Výroba skleněných vláken
- Farmaceutická výroba
- Cukrovary
- Masné závody
- Zahušťování kalu
- Kožedělné závody
- Separace olejů, vosků

**RÁDI BUDEME REAGOVAT NA VAŠE DOTAZY
EMAILEM, TELEFONICKY NEBO OSOBNĚ.**

ALL
FOR
WATER

Trnec 1734
666 03 Tišnov
Česká republika

+420 549 415 234
info@in-eko.cz
www.in-eko.cz



2018/05

IN-EKO[®]
TEAM