

## Flotačné technológie

Flotačné jednotky Water Energy radu **SKIMMERFLOT** dokážu na hladine vody vytvárať vrstvu kalu a nepretržite spolu s ním odstraňovať usadené aj emulgované nečistoty v odpadových vodách z priemyselného spracovania.

Jednotky Skimmerflot sú navrhnuté predovšetkým pre spracovanie vôd cirkulujúcich v

lakovacích kabínach a fungujú na princípe molekulárneho oddelenia vody a kalu, ktorý sa usadzuje na hladine, z ktorej je nepretržite odstraňovaný zberným systémom a potom ukladaný do špeciálnych odpadných vriec.

Aby bolo oddeľovanie častíc nečistôt jednoduchšie a aby sa kal nehromadil v častiach lakovacej kabíny, kde je prúd slabší, je na vstupe do jednotky nainštalovaná hadica, ktorou dovnútra prúdi vzduch. Dodávame aj všetky chemické prostriedky, ktoré sú pre správne fungovanie jednotky potrebné. Chemické prostriedky sú vyberané podľa konkrétnej potreby zákazníka.

Pri použití našich chemických prostriedkov, denaturantov k denaturácii prílišného množstva nastriekanej náterovej hmoty a flokulantov na vyzrážanie denaturovaných častí náterovej hmoty a vytvorenie plávajúcich agregátov, je zaručená:

- vysoká úroveň vyčistenia lakovacích kabín a výrobných liniek
- min. 80% výťažnosť kalu
- vlhkosť kalu menej ako 40 %
- odstránenie prílišného množstva nastriekanej náterovej hmoty z vody
- zníženie nákladov na údržbu lakovacej kabíny, čistenie čerpadiel, kukly a systému znižovania emisií
- výrazné zníženie množstva prchavých znečisťujúcich látok
- hromadenie kalu priamo v odpadných vreciach určených na likvidáciu
- nutnosť výmeny vody v striekacích kabínach max. raz za rok

Jednotky Skimmerflot sú vyrobené kompletne z nerezovej ocele AISI 304 v rôznych veľkostiach podľa prietoku (od 3000 l/hod. až do 15 000 l/hod.).

Aj keď sú jednotky Skimmerflot navrhnuté primárne na spracovanie odpadných vôd z aplikácie náterových hmôt, môžu sa využívať aj pri galvanickom pokovovaní, v chemickom priemysle, povrchových úpravách alebo pri spracovaní potravín. Využitie nájdú aj pri



predbežnej úprave, v biologických a chemicko-fyzikálnych jednotkách a pri spracovaní tukov a olejov organického pôvodu.

Každý systém je štandardne dodávaný s:

- ponorným podávacím čerpadlom, vybaveným drvičom na likvidáciu kalových agregátov väčších rozmerov a mikronizáciou pomocou vzduchu
- systémom prr absorpciu kalu, s automatickou reguláciou jeho odstránenia podľa hladiny vody
- čistiacim systémom s rúrkami a hadicou na lepšiu cirkuláciu vzduchu, aby bol v nádrži striekacej kabíny zaistený neustály a široký prúd vody a nedochádzalo k hromadeniu kalových častíc
- čerpadlami na dávkovanie chemických prostriedkov
- nádobou na kal vyrobenou z nerezovej ocele AISI 304 alebo plastu
- elektromechanickým alebo elektropneumatickým rozvádzačom (s dotykovou obrazovkou PLC)

Na vyžiadanie môže byť systém vybavený:

- automatickými čerpadlami na monitorovanie pH
- systémom kontroly hladiny kalu, aby nedochádzalo k jeho hromadeniu
- systémom kontroly hladiny vody priamo v jednotke
- pneumatickým čerpadlom na vyťaženie vody získanej z kalu
- systémom na súčasné ovládanie niekoľkých lakovacích kabín nezávisle na sebe pomocou jednej jednotky Skimmerflot
- plastovou nádržou vybavenou čerpadlom na opätovné získanie čistej vody a kontrolu hladiny
- systémom na riadenie na diaľku alebo zasielanie správ

Všetky systémy Water Energy sú navrhnuté tak, aby je ich bolo možné prispôbiť na mieru podľa konkrétnych požiadaviek zákazníka.

<https://www.gamin.sk/flotacne-technologie/>