

Flotační technologie

Flotační jednotky Water Energy řady **SKIMMERFLOT** dokáží na hladině vody vytvářet vrstvu kalu a nepřetržitě spolu s ní odstraňovat usazené i emulgované nečistoty v odpadních vodách z průmyslového zpracování.

Jednotky Skimmerflot jsou navrženy především pro zpracování vod cirkulujících ve stříkacích kabinách a fungují na principu molekulárního oddělení vody a kalu, který se usazuje na hladině, z níž je nepřetržitě odstraňován sběrným systémem a poté ukládán do speciálních odpadních pytlů.



Aby bylo oddělování částic nečistot snazší a aby se kal nehromadil v částech stříkací kabiny, kde je proud vody slabší, je na vstupu do jednotky nainstalována hadice, kterou dovnitř proudí vzduch. Dodáváme rovněž veškeré chemické prostředky, které jsou pro správné fungování jednotky nezbytné. Chemické prostředky jsou voleny dle konkrétní potřeby zákazníka.

Při použití našich chemických prostředků, denaturantů k denaturaci přílišného množství nastříkané nátěrové hmoty a flokulantů k vysrážení denaturovaných částic nátěrové hmoty a vytvoření plovoucích agregátů, je zaručena:

- vysoká úroveň vyčištění stříkacích kabin a výrobních linek
- min. 80% výtěžnost kalu
- vlhkost kalu méně než 40 %
- odstranění přílišného množství nastříkané nátěrové hmoty z vody
- snížení nákladů na údržbu stříkací kabiny, čištění čerpadel, kukly a systému snižování emisí
- výrazné snížení množství tekavých znečišťujících látek
- hromadění kalu přímo v odpadních pytlech určených k likvidaci
- nutnost výměny vody ve stříkacích kabinách max. jednou ročně

Jednotky Skimmerflot jsou vyrobeny kompletně z nerezové oceli AISI 304 v různých velikostech dle průtoku (od 3000 l/hod. až do 15 000 l/hod.).

Ačkoliv jsou jednotky Skimmerflot navrženy primárně pro zpracování odpadních vod z aplikace nátěrových hmot, lze je využít rovněž při galvanickém pokovování, v chemickém průmyslu, povrchových úpravách nebo zpracování potravin. Využití najdou rovněž při předběžné úpravě v biologických a chemicko-fyzikálních jednotkách a při zpracování tuků a olejů organického původu.

Každý systém je standardně dodáván s:

- ponorným podávacím čerpadlem, vybaveným drtičem pro likvidaci kalových agregátů větších rozměrů a mikronizaci pomocí vzduchu
- systémem pro absorpci kalu, s automatickou regulací jeho odstranění dle hladiny vody
- čisticím systémem s trubkami a hadicí pro lepší cirkulaci vzduchu, aby byl v nádrži stříkací kabiny zajištěn neustálý a široký proud vody a nedocházelo k hromadění kalových částic
- čerpadly pro dávkování chemických prostředků
- nádobou na kal vyrobenou z nerezové oceli AISI 304 nebo plastu
- elektromechanickým nebo elektropneumatickým rozvaděčem (s dotykovou obrazovkou PLC)

Na vyžádání může být systém rovněž vybaven:

- automatickými čerpadly pro monitorování pH
- systémem kontroly hladiny kalu, aby nedocházelo k jeho hromadění
- systémem kontroly hladiny vody přímo v jednotce
- pneumatickým čerpadlem pro vytěžení vody získané z kalu
- systémem pro současné ovládání několika stříkacích kabin nezávisle na sobě pomocí jediné jednotky Skimmerflot
- plastovou nádrží vybavenou čerpadlem pro opětovné získání čisté vody a kontrolu hladiny
- systémem pro řízení na dálku a/nebo zasílání zpráv

Všechny systémy Water Energy jsou navrženy tak, aby je bylo možné přizpůsobit na míru dle konkrétních potřeb zákazníka.

<https://www.gamin.cz/flotacni-technologie/>