

Lamelový usazovák je určen pro intenzivní usazování kalových částic v technologiích úpravy a čištění vod a v technologické výrobě.

LAMELOVÝ USAZOVÁK

FUNKCE LAMELOVÉHO USAZOVÁKU

je založena na postupném oddělování částic kalu z vzestupného (typ LUS a LUP) , nebo sestupného (typ LUO) proudu vody v šikmém omezeném prostoru.

Lamelové usazovákы jsou tvořeny nádrží a vlastní lamelovou vestavbou trubkového typu. Nádrže jsou zhotovovány svařováním z oceli nebo z plastů. Kompaktní tvar nádrže je přizpůsoben tvaru vestavby lamelových bloků. Při pohledu zepředu je patrný nátokový prostor, spodní část charakterizuje jehlanovitý tvar kalového prostoru. Pod lamelovou vestavbou (u typů LUS a LUP) jsou umístěny rozváděcí elementy, v horní části nad lamelami přepadá vyčištěná voda přes žlaby s přelivovými hranami.

Tvar nádrží lamelových usazováků je účelně přizpůsoben tvaru lamelových bloků a hydraulickým podmínkám, čímž umožňuje vysokou účinnost odloučení znečišťujících látek při současném zvýšení koncentrace zahuštěného kalu.

Účelným rozdělením natékajících vod do soustavy paralelních šikmých trubíc je dosaženo rovnoměrného zatížení usazovacích nádrží v rozmezí $0,6$ až $3 \text{ mm} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^2$, při použití flokulantů až $10 \text{ mm} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^2$.



LAMELOVÝ USAZOVÁK TYP LUP 1,6



LAMELOVÉ USAZOVÁKY LUP8 PŘIPRAVENÉ K TRANSPORTU

TYP LUS A LUP

slouží k separaci suspendovaných kalových částic. Surová voda z nátokového prostoru vystupuje pod lamelovou vestavbu. Po výstupu z rozváděče se odsazují těžší částice, které klesají ke dnu, a odsazená voda stoupá přes lamely k přepadovým žlabům. Ze spodní jehlanovité části usazováku, která je přizpůsobena akumulaci a zahušťování, lze sedimentovaný kal snadno odtahovat k dalšímu zahuštění a odvodnění.



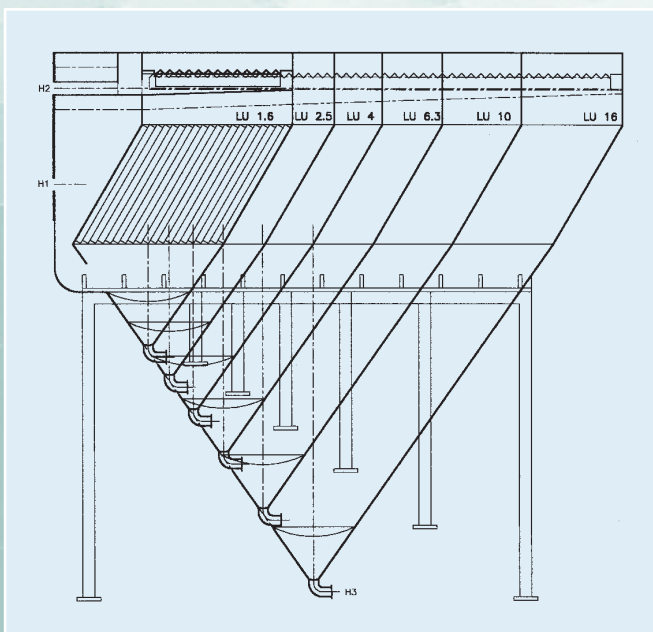
Lamelový usazovák je určen pro intenzivní usazování kalových částic v technologiích úpravy a čištění vod a v technologické výrobě.

TYP LUO

slouží k odlučování olejů a tuků z průmyslových odpadních vod. Surové vody natékají nad lamelovou vestavbou, protékají sestupným tokem lamelovým blokem a jsou odtahovány soustavou žlabů přes hladinový přepad. Oleje a tuky se po uklidnění toku odlučují na hladině a jejich jemné podíly, zachycující se na lamelové vestavbě, vzplývají do olejové vrstvy a jsou odebrány přepadem do sběrné jímky. Při sestupném toku vod jsou odlučovány také látky klesající do kalového prostoru.

LAMELOVÉ USAZOVÁKY jsou vyráběny v ocelovém a plastovém provedení.

Základní řada: 1.6 / 2.5 / 4 / 6.3 / 8 / 10 m² (plocha hladiny)



VÝKONOVÁ ŘADA LAMELOVÝCH USAZOVÁKŮ



LAMELOVÝ USAZOVÁK LUP 2,5

VÝROBNÍ PROGRAM:

- FILTRAČNÍ LISY
- LAMELOVÉ USAZOVÁKY
- ZAHUŠŤOVÁKY KALŮ
- ČIŘIČE
- REAKTORY
- AKUMULAČNÍ A PROCESNÍ NÁDRŽE
- ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍPRAVU A DÁVKOVÁNÍ CHEMIKÁLIÍ