

mechanické čištění naředěných odpadních vod

Štítové česle



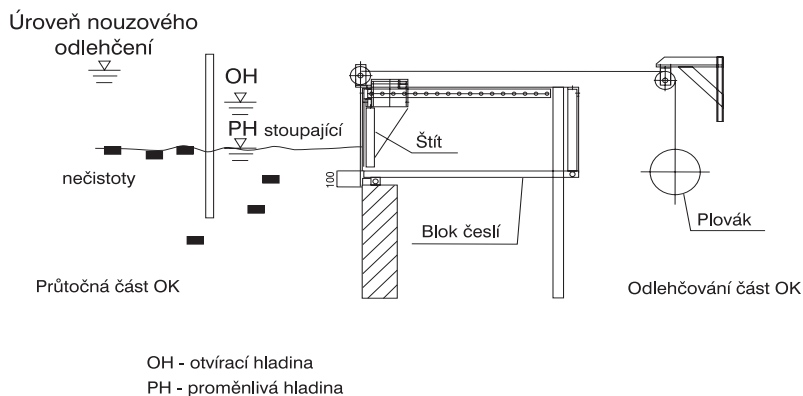
- nová technologie zachycování mechanických nečistot v odlehčovacích komorách
- není třeba vnější zdroj energie
- jednoduchá konstrukce
- vysoká provozní spolehlivost
- funguje i jako štítový oddělovač

Zvyšující se požadavky na kvalitu odlehčované vody, resp. na míru jejího mechanického předčištění staví projektanty i provozovatele kanalizačních sítí před úkol tento požadavek účinně a pokud možno levně řešit.

Štítové česle jsou určeny k ochraně vodoteče, resp. k zachycování mechanických nečistot v odlehčovacích komorách. Navazují na provozně osvědčenou konstrukci štítového oddělovače, který je jejich součástí. Blok česlí je osazen pod štítem na odlehčovací straně OK. Mezi lamelami směřujícími kolmo na přelivnou hranu se pohybují čistící nože umístěné na spodní hraně štítu. Při vysoké vodě se štít odsune od přelivné hrany a nečistoty z odlehčované vody jsou shora zachycovány na česlích. Po jejím opadnutí se štít vrací k přelivné hraně. Jeho čistící nože přitom shrnou zachycené nečistoty do průtočné části OK, odkud jsou proudem odnášeny na ČOV. Štítové česle disponují navíc také všemi provozními přednostmi štítového oddělovače, tedy dokáží efektivně udržovat maximální hladinu vody v průtočné části OK. Pro zvládnutí krizových situací se doporučuje zřídit paralelně nouzový přepad opatřený normou stěnou nebo štítovým oddělovačem.

REKUPER®

R1 Před dosažením otvírací hladiny



Pracovní režimy štítových česlí

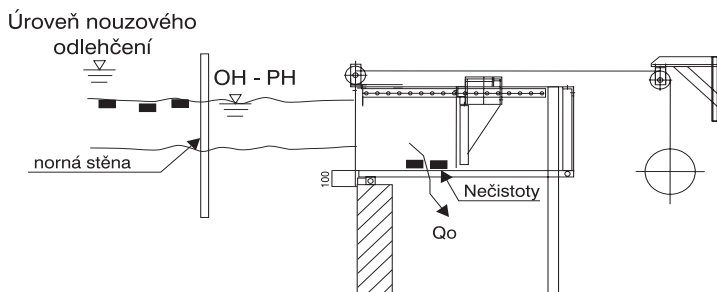
R1 Za deště stoupá proměnlivá hladina v průtočné části OK. Štít je uzavřen.

R2 Stoupající proměnlivá hladina vody dosáhne úrovně nastavené otvírací hladiny. Štít se odsouvá od přelivné hrany. Plovoucí nečistoty jsou zachyceny před normou stěnou. Unášené nečistoty strhávány proudem vody při odlehčování zůstávají před štítem zachyceny nad lamelami česlí.

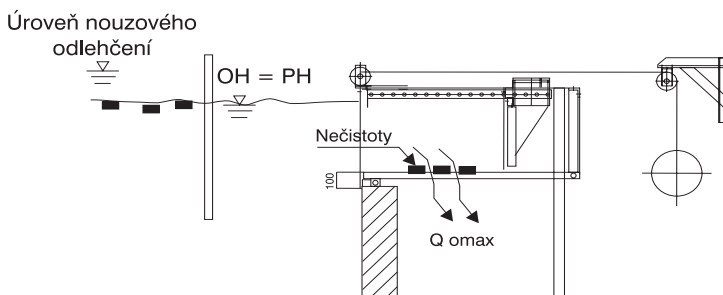
R3 Štít je zcela odsunut. Je odlehčováno maximální možné množství vody Q_{omax} . Dochází k maximálnímu zanešení plochy česlí nečistotami.

R4 Proměnlivá hladina vody v průtočné části OK klesá, štít se vlivem váhy plováku posouvá zpět k přelivné hraně a do průtočné části OK před sebou shrnuje zachycené nečistoty, které jsou proudem strhávány dál.

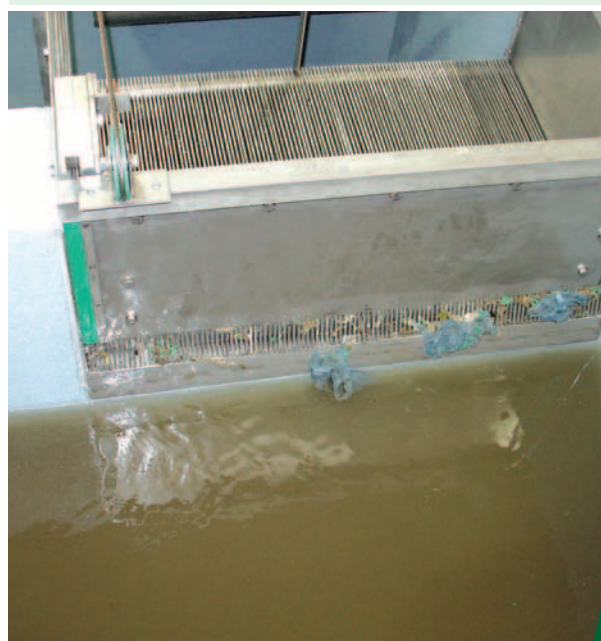
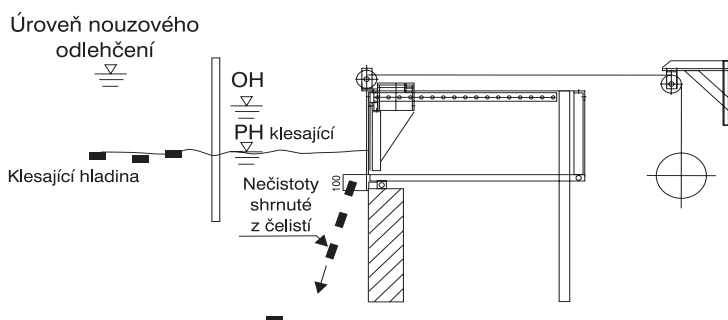
R2 Při dosažení otvírací hladiny



R3 Při maximálním odlehčení



R4 Po odpadnutí vody



REKUPER SYCHROV, s.r.o.

Husa 28 • CZ - 463 44 Sychrov • www.rekuper.cz • tel. +420 482 464 611 • fax +420 482 464 630 • e-mail: info@rekuper.cz
výhradní zástupce APA Abwassertechnik GmbH