

Vertikální česle

Noggerath® NSI-V

Vertikální česle řady Noggerath® NSI-V jsou zařízení určená po zachycení, dopravu, lisování a odvodnění shrabků. Používají se v části mechanického předčištění čistíren odpadních vod a díky svým kompaktním rozměrům mohou být instalovány i do existujících šachet, čerpacích stanic, apod. Mohou být umístěny uvnitř budov i venku. V případě venkovního použití musí být česle vybaveny zateplením.

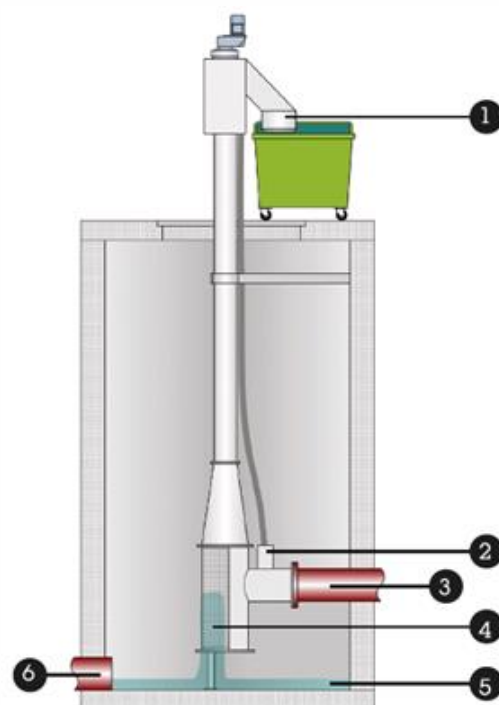
Průměr nátokového koše	200 - 700 mm
Šířka kanálu	500 - 11 000 mm
Výška výsypky	dle požadavků
Velikost mezery	2 - 10 mm
Velikost průřezu	0,25 - 2 mm
Instalační sklon česlí	90°
Průtok	max. 1 100 m ³ /hod

Zařízení pro jemnou filtraci odpadní vody je součástí standardní řady značky Noggerath® od společnosti Aqseptence Group již od roku 1988. Vertikální česle Noggerath® jsou navrženy pro umístění do šachet, přírodních kanálů, podzemních jímek a prostorů, kam se nemohou vejít klasické šnekové česle. Jejich použití zajišťuje ochranu následných čerpadel a technologických zařízení.

Během provozu natéká voda do filtračního koše. Ve filtračním koši dochází k usazování mechanických nečistot, což ucpává otvory ve filtračním koši a to vede ke zvýšení hladiny vody. Při dosažení přednastavené úrovně hladiny vody se automaticky aktivuje pohon svislého dopravníku, který dopravuje pevné látky až do lisovací zóny. Čisticí kartáče namontované na spirále čistí otáčivým pohybem povrch síťového koše. Tím dochází ke zvýšení odtoku vody z filtračního koše. Ve chvíli, kdy klesne hladina vody pod přednastavenou úroveň, se zařízení vypne.

Výhody:

- Jemné předčištění, oplach a odvodnění shrabků v jedné jednotce,
- jednoduché dovybavení stávajících čistíren odpadních vod,
- vnější konstrukce z hygienické nerezové oceli,
- odpadní voda se nedostane do styku s ložisky,
- snadná a rychlá instalace.



- 1 - výsypka shrabků
- 2 - nouzový bezpečnostní přeliv
- 3 - nátokové potrubí
- 4 - nátokový koš (nátoková zóna)
- 5 - odtokové potrubí
- 6 - odtok předčištěné odpadní vody

Použité materiály:

Plášť, podpory, kolejnice	AISI 304 nebo AISI 316 (jiné materiály po dohodě)
Šroubovice	Speciální vysokopevnostní uhlíková ocel St 52, alternativně AISI 304 nebo AISI 316
Kartáčky	Plast, alternativně AISI 304
Spoje	Pouze šrouby a matice - snadná údržba a případná výměna

Volitelné příslušenství:

- Hygienický sběr shrabků a vysypávání do pytlů na sběr,
- ruční nebo automatické proplachování transportní zóny,
- ovládací panel s indikátorem hladiny,
- zateplení, ochrana proti mrazu.

Aplikace a použití:

- Komunální a průmyslové čistírny odpadních vod,
- odstraňování organických látek z prací vody,
- separace kalů.

