

## Šnekové česle

Noggerath® NSI-T, NSI-T/D

Jemné šnekové česle řady Noggerath® NSI-T, NSI-T/D jsou zařízení určená po zachycení, dopravu, lisování a odvodnění shrabků. Používají se v části mechanického předčištění čistíren odpadních vod. Tyto česle fungují na stejném principu jako modely NSI a NSI/D, ale musí být umístěny na příruby potrubí. Mohou být umístěny do vně i uvnitř budov. V případě venkovního použití musí být česle vybaveny zateplením. Oproti modelu NSI-T má zařízení NSI-T/D integrován lis na shrabky.

NSI-T, NSI-T/D	200	300	400	500	600	700
Výška výsypky	1 500 mm					
Celková délka	3 790	3 790	3 790	3 800	4 200	5 070
Příkon pohonu [kW]	0,55	0,55	0,55	0,55	1,10	1,10
Průtok [l/s]	5 - 50	10 - 55	15 - 90	30 - 130	55 - 185	80 - 295
Velikost mezery	2 - 10 mm					
Velikost průřeliny	0,25 - 6 mm					
Instalační sklon česlí	35°					

Zařízení pro jemnou filtraci odpadní vody je součástí standardní řady značky Noggerath® od společnosti Aqseptence Group již od roku 1988. Tyto kompaktní a robustní spirálové česle jsou integrovány v nádrži z nerezové ocele.

Odpadní voda nejdříve proudí do síťového koše, který je na vstupní straně otevřený. Pevné látky s větším průměrem, než je šířka otvoru/mezery v síti, zůstanou zachycené na jeho povrchu. Na povrchu síta se tak vytvoří souvislá vrstva pevných látek, která snižuje volný průtok vody a způsobuje zvýšení hladiny vody před košem síta. Zařízení pro měření hladiny instalované před sítím monitoruje příslušnou hladinu kapaliny. Po dosažení nebo překročení přednastavené maximální úrovně hladiny vody se pohon šroubovice (šneku) automaticky aktivuje.

Usazeniny pevných látek zachycené v síťovém koši jsou poté dopravovány spirálou do lisovací zóny, kde jsou lisovány a zároveň odvodněny. Rotující škrabka v oblasti vypouštění zajišťuje, že odvodněné pevné látky jsou automaticky vysypávány do přistavené popelnice. Speciální kartáče, které jsou namontovány na spodní části spirály, čistí díky jejímu pohybu povrch síťového koše a umožňuje průtok vody pryč z nátokové zóny. V důsledku čištění a vypouštění klesá hladina kapaliny před síťovým košem. Když tato úroveň dosáhne nebo klesne pod nastavenou úroveň, spirálový pohon se automaticky vypne.

Tato zařízení jsou vhodná pro vnitřní i venkovní instalaci a jejich provoz se za dobu existence ukázal jako obzvláště ekonomický. Například při montážním úhlu 35° není potřeba žádná dodatečná užitková voda. Kartáč, který je rozdělen na identické jednotlivě vyměnitelné prvky, zajišťuje rychlou a nákladově efektivní údržbu.

**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

**Volitelné příslušenství:**

- Hygienické balení pytlů
- Rozšířená lisovací zóna
- Ruční nebo automatické proplachování lisovací zóny
- Prosévací lišta s elektromagnetickým ventilem
- Zateplení, ochrana proti mrazu

**Aplikace a použití:**

- Komunální a průmyslové čistírny odpadních vod
- Odstraňování organických látek z prací vody
- Separace kalů

