



# ČESLE ŠROUBOVÉ PŘÍMÉ

TO NEJLEPŠÍ ŘEŠENÍ,  
POKUD PŘEMÝŠLÍTE  
O ČISTÉ VODĚ



ALL  
FOR  
WATER

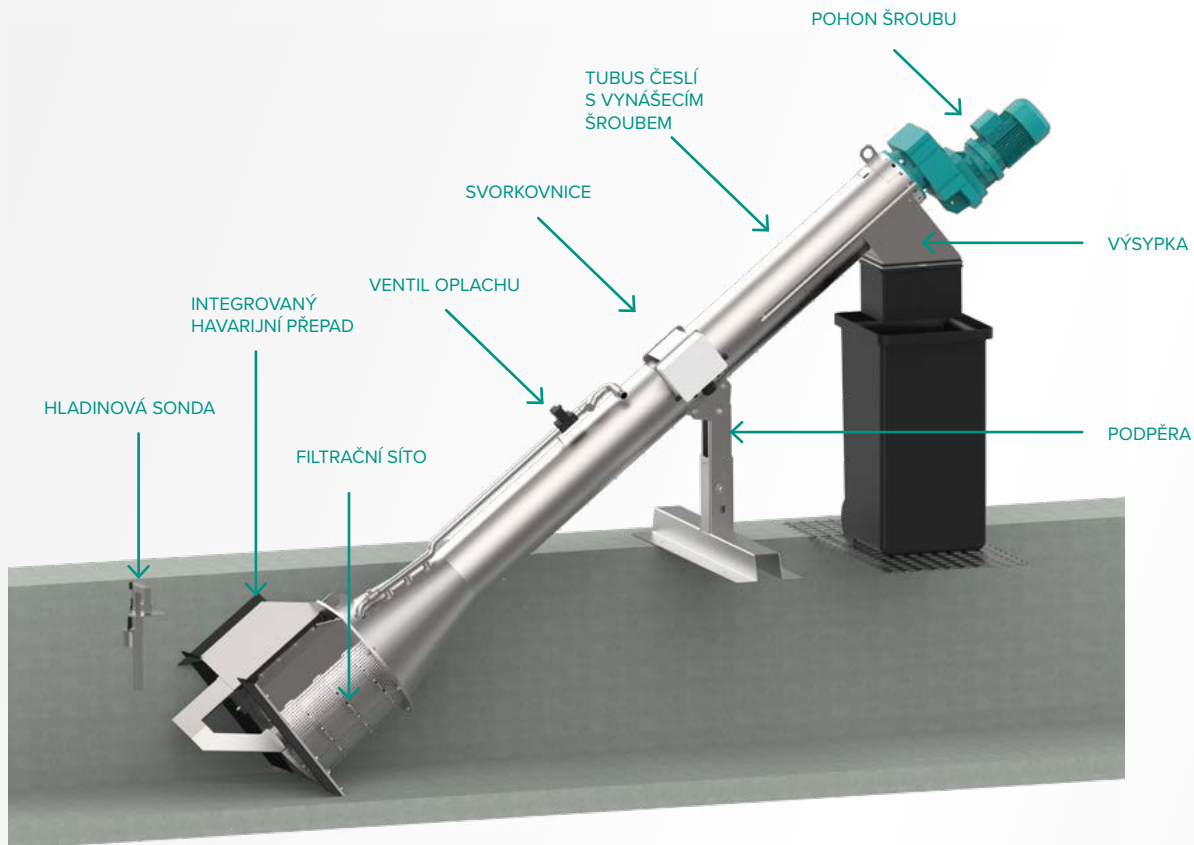
**IN-EKO**<sup>®</sup>  
TEAM

# CSP – spolehlivé řešení jemného předčištění odpadních vod

Česle šroubové přímé jsou určeny pro předčištění odpadních vod, pro odstraňování shrabků větších než 3 mm nebo 6 mm.

Česle jsou konstruovány tak, aby spolehlivě plnily zadanou funkci a byly nenáročné na obsluhu a údržbu. Zařízení lze použít v malých a středně

velkých komunálních čistírnách odpadních vod i k předčištění odpadních vod průmyslových. Zařízení je využíváno i na zaoceánských lodí.



## Konstrukce a vlastnosti šroubových přímých česlí

- Automatické řízení s ohledem na množství přitékající znečištěné vody a nerozpuštěných látek
- Přítomnost integrovaného havarijního přepadu
- Spodní část nerezového šroubu vybavena ložiskem mimořádně odolným proti abrazi a v případě potřeby snadno vyměnitelným
- Vyklopení česlí do vodorovné polohy pro potřeby údržby/servisu
- Řízení časovačem nebo hladinovou sondou
- Jednoduchá konstrukce
- Vyrobeny z nerezavějící oceli AISI 304 / AISI 316

## Velikostní řady

Šířka kanálu (mm):  
300, 400, 500, 600

## Volitelné modifikace

- Varianta v ocelové vaně pro připojení na potrubí
- Kryt pro omezení šíření zápachu ze zachycených shrabků
- Zateplení a vyhřívání
- Integrovaný lis pro odvodnění a lisování shrabků



# Jak fungují?

Česle šroubové přímé je separační zařízení, které slouží k zachycení a odvodnění shrabků obsažených ve vodě. Voda obsahující tuhé částice proudí do vnitřního prostoru česlí, kde protéká filtračním nerezovým sítím, které odseparuje shrabky větší, než jsou otvory v sítu.

Česle jsou shrabky postupně zanášeny, což způsobuje zvýšení hladiny. Jakmile je dosaženo hladiny, sepne se sonda a zařízení se automaticky spustí. Zachycené shrabky jsou otáčivým pohybem šroubu vynášeny do výsypky, odkud vypadávají například do přistavené

popelnice či kontejneru. Vynášecí šroub je v místě filtračního síta vybaven stíracím kartáčem pro efektivní čištění síta. Voda zbavená plovoucích nečistot větších než velikost průlin odtéká na případný další stupeň čištění.



# ✓ Správná volba

Pro výběr optimálních šroubových přímých česlí je nezbytné vzít v úvahu maximální průtok ( $Q_{max}$ ) zařízení. Dalším parametrem je velikost průřezu česlí, kterou volíme podle velikosti látek nutných odseparovat.

Provoz šroubových přímých česlí lze řídit elektrickým rozvaděčem buď

v ekonomickém provedení vybaveným časovým relé, nebo ve vyšší třídě pomocí

PLC, který umožňuje rozšířené možnosti nastavení.

## + Výhody pro zákazníky

- Vysoká úroveň variability instalací
- Vysoká účinnost zachycení vláknitého materiálu
- Integrovaný havarijný přepad
- Jednoduchá instalace
- Jednoduchá konstrukce zajišťující spolehlivý a úsporný provoz
- Snadná údržba díky možnosti vyklopení česlí do vodorovné polohy
- Zařízení lze upravit podle potřeb zákazníka
- Úspora elektrické energie a snížení opotřebení dílů díky řízení časovačem nebo hladinovou sondou
- Malá zástavbová plocha
- Zařízení lze uvést do provozu ihned po jeho instalaci

Informace k dalším zařízením našeho výrobního portfolia pro předčištění a mikrofiltraci odpadních vod naleznete na [www.in-eko.cz](http://www.in-eko.cz).

Rádi budeme reagovat na vaše dotazy osobně, telefonicky nebo emailem.



Společnost IN-EKO TEAM s.r.o. se specializuje na výrobu vodohospodářských zařízení již od roku 1995.