

EKOPROGRES HRANICE, akciová společnost

třída 1. máje 1013, 753 01 Hranice I – Město
zapsaná v OR vedeném KS v Ostravě, oddíl B, vložka 71
tel. +420 581 603 314, skype: ekoprogres
e-mail: ekoprogres@ekoprogres.cz, www.ekoprogres.cz
IČ: 56 23 01, DIČ: CZ00562301



STROJNĚ STÍRANÉ ČESLE TYPU SH

EKOPROGRES HRANICE, a. s.



STROJNĚ STÍRANÉ ČESLE SH

Strojně stírané česle typu SH se používají pro zachycení plovoucích a sunutých látek v přítokových kanálech čistíren odpadních vod, malých vodních elektráren, úpraven vod apod. Zařízení sestává z česlicové mříže, čistícího stroje a žlabu na shrabky. **Ve standardním provedení se dodává pro hloubku kanálu H = 400 až 2 400 mm a jeho šířku B = 400 až 3 000 mm.** Česlicová mříž je uložena standardně pod úhlem 60 ° a průřely P mohou být 3 až 200 mm. Na požádání můžeme dodat česle pro atypický tvar kanálu. Česlicová mříž zajišťuje zachycení nečistot obsažených v čištěné vodě. Pro účinnost čištění je rozhodující velikost průřelů P. Průřely 10 – 60 mm se obvykle používají při čištění odpadních vod. Větší průřely jsou vhodné zejména při ochraně velkých čerpacích stanic, vodních elektráren apod. Mříž je na dně uložena do zabetonovaného úhelníku a nahoře opřena o žlab na shrabky. Množství zachycených shrabků nelze u vodních elektráren a u průmyslových provozů určit přesně předem. U komunálních čistíren odpadních vod je možno předpokládat následující množství:

šířka průřely (mm)		6	10	15	20	25	30
oddílná kanalizace (pouze obyvatelstvo)	kg/obyv./rok	20	15	10	8	7	6
	navýšení pro jednotnou kanalizaci	100	70	40	30	25	20

Mechanismus čištění – stírání vychází z konstrukce česlí ručně stíraných. Odstraňování nečistot zachycených na česlicové mříži zajišťuje čistící stroj. Jeho pracovní částí je stírací lišta šířky odpovídající šířce kanálu B, která může být opatřena trny podle velikosti průřelů. Stírací lišta je táhlem připevněna na klikový mechanismus poháněný přes převodovku třífázovým asynchronním elektromotorem 380 V, 50 Hz v provedení pro venkovní pracovní prostředí. Elektrický rozváděč česlí SH umožňuje jak trvalý provoz stíracího zařízení, tak i přerušovaný provoz s možností nastavení doby chodu a doby stání. Rozváděč lze doplnit o modul, který z přerušovaného provozu přepne automaticky na trvalý provoz, např. signálem z plovákového spínače při překročení stanovené hladiny.

Strojní česle jsou dodávány ve třech materiálových provedeních:

- všechny části z uhlíkové oceli
- části v kontaktu s vodou z nerez. oceli, rám z uhlíkové oceli
- všechny části z nerezové oceli

Zachycené nečistoty se stírají do žlabu na shrabky, který tvoří oporu pro uložení česlicové mříže. Žlab má děrované dno, což umožňuje částečné odvodnění shrabků. Ze žlabu se shrabky odstraňují ručně. Na zvláštní přání může být dodána úprava bez žlabu pro následné transportní zařízení. Pro zimní provoz nevyžaduje umístění v temperovaných místnostech, vyhřívání, zateplení ani zastřešení. Oproti česlům s pohyblivým filtračním pásem nemá typ SH žádné ponořené klouby nebo ložiska. Tento typ česlí je pro svou nenáročnou konstrukci vhodný pro separaci prakticky všech druhů pevných částic z kapalin.

