

## Hrubé česle

Passavant® Defender

**Hrubé strojní česle zajišťují spolehlivé odstranění větších mechanických nečistot, které obsahuje odpadní voda na přítoku do ČOV. Česle Passavant® Defender od společnosti Aqseptence Group jsou vhodné pro komunální i průmyslové odpadní vody, čerpací stanice, atd. Začleňují se do vstupního objektu mechanického předčištění na dno přítokového kanálu.**

Hrubé česle Passavant® Defender od Aqseptence Group je zařízení, které je v portfoliu výrobce již více než 10 let. Inovativní výrobní procesy umožnily vytvořit vysoce kvalitní produkt, který se vyznačuje svojí ekonomickou účinností a vynikajícím čistícím výkonem. Toho je dosaženo využitím profilů síťových lišt optimalizovaných pro tok, které jsou přizpůsobeny konkrétním hydraulickým požadavkům, spolu s variabilně přizpůsobitelnými čistícími prvky, které lze nastavit jak typově, tak i početně dle velikosti zařízení a požadavků čistícího cyklu. Velkou předností je možnost použití na hlubokých kanálech a uplatnění samočistícího efektu zařízení.

Čistící cyklus se spustí, když je nutné, aby se snížil rozdíl v hladinách vody před a za česlemi. Ten je způsoben vytvořením vrstvy shrabků nahromaděných na síťových lištách. Díky vzestupnému pohybu lišt jsou zachycené shrabky pak zcela odstraněny čistícími prvky, které pronikají do síťových lišt. Shrabky se poté dopraví do místa vypouštění, odkud jsou tlačeny pomocí automatického zařízení dolů výsypným žlabem do sběrné nádrže prosévání, dopravníkového pásu, atd. Cyklus čištění síta se opakuje, dokud není úroveň hladiny před česlemi stejná jako za česlemi.



Šířka kanálu:	0,4 - 2,0 m
Výška kanálu:	1,0 - 10 m
Výška odtoku:	dle požadavků klienta
Rozteč paralelní štěrbin:	12 - 60 mm
Sklon rámu:	75° - 80° - 85° - 90°

### Klíčové vlastnosti:

- Čistící prvky jsou přišroubovány k pouzdrům vodícího řetězu a lze je individuálně měnit,
- automatické škrabadlo shrabků,
- při použití zakřivených lišt česlí jsou eliminována mrtvá místa,
- motor s elektrickou ochranou proti přetížení,
- svislé umístění, ale lze i sklonit,
- nerezový kryt česlí z hygienických důvodů, volitelně s revizním okénkem,
- mnoho druhů čistících prvků pro odstranění různých nečistot,
- vhodně hydraulicky tvarované česlice.

### Výhody:

- Snadná a jednoduchá údržba,
- individuálně vyměnitelné ozubené kolo na pohonné jednotce,
- bezúdržbový válečkový řetěz z nerezové oceli,
- žádná ložiska pod hladinou vody,
- monitoring blokády zařízení a možnost zpětného chodu pro odstranění překážek,
- krátká doba cyklu čištění díky otočným čistícím prvkům.

### Použité materiály:

- Všechny použité komponenty vyrobeny z vysoce kvalitních materiálů,
- nerezové oceli jsou mořeny a pasivovány v roztoku bez kyselin.

