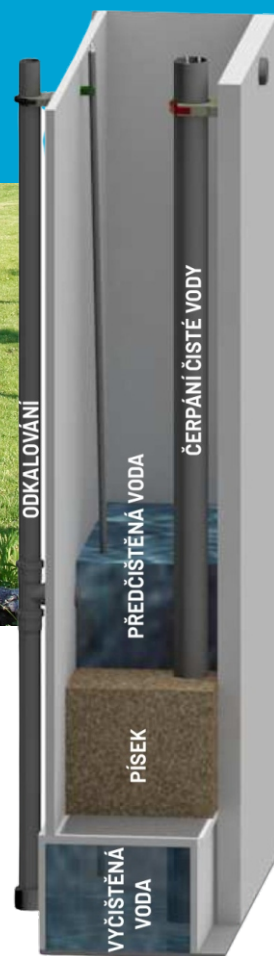


# PÍSKOVÝ FILTR

Evropský  
patent č.  
EP -  
2554230



## POPIS DOPLŇKOVÉHO VYBAVENÍ

Pískový filtr (PF) je doplňkové zařízení, které je součástí čistíren odpadních vod TOPAS s pískovým filtrem. Je umístěn přímo v čistírně a nelze ho vyjmout. Slouží k mechanickému dočištění biologicky vyčištěné odpadní vody. PF je nezbytný, pokud se vyčištěná voda dále využívá v domácnosti (toalety, pračka apod.) nebo na kapénkovou zálivku. Je možné jej dodat ke všem typům čistíren, ale nelze ho do čistírny instalovat dodatečně.



## VÝHODY PF

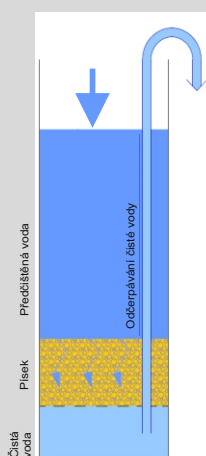
Jedná se o jedinečné zařízení, chráněné evropským patentem (EP). Čistírnám TOPAS umožňuje stabilně dosahovat kvality čištění, která je u běžných čistíren prakticky nedosažitelná. Jeho velká výhoda spočívá v tom, že je několikrát za den automaticky propírán, přičemž zakalená voda se vrací zpět do čistírny.



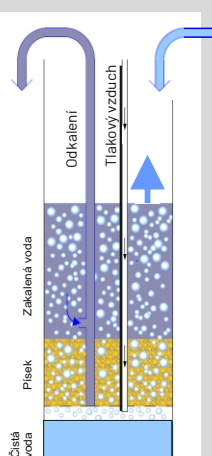
## POPIS FUNKCE ČOV

Pískový filtr je samostatná nádrž s mezidnem. Na mezidně je uložena cca 30 cm vrstva tříděného vodárenského písku o zrnitosti 1-3 mm. Voda prosakuje vrstvou písku do prostoru ke dnu PF pod mezidnem a dochází tak k její **filtraci**. Mezidno má otvory velikosti menší než je zrnitost písku. Hydrostatickým přetlakem je přefiltrovaná voda, zbavená drobných nerozpuštěných látek, vytlačována přes vrstvu písku a mezidno do nádrže přefiltrované vody, ze které je odčerpávána do odtoku. Při **praní PF** se pod mezidno přivádí tlakový vzduch, který prostupuje filtračními otvory do vrstvy písku, čeří písek a vynáší zákal na povrch. Část zakalené vyčištěné vody (cca 10%) se pak vrací zpět do akumulace.

### FILTRACE



### PRÁNÍ



Čistá voda z reaktoru