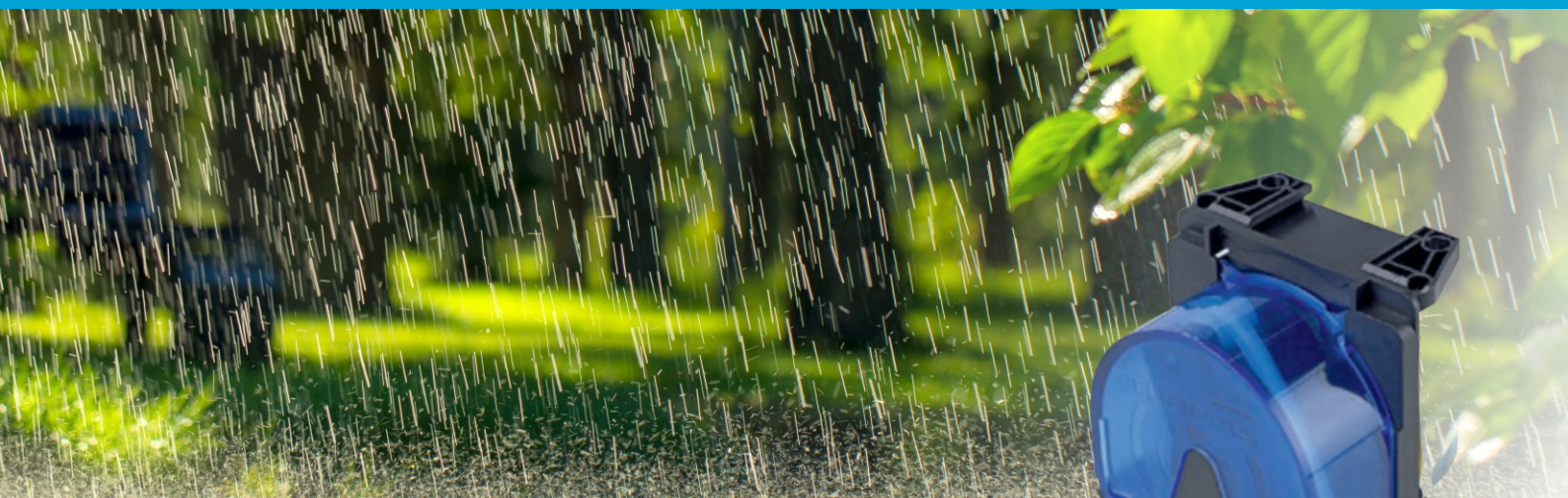


# CHEMICKÉ DÁVKOVÁNÍ



## POPIS DOPLŇKOVÉHO VYBAVENÍ

Chemické dávkování (DAV) je zařízení, nezbytné pro odstraňování fosforu, případně pro úpravu pH. Pracuje v závislosti na změřeném množství odpadní vody a dávkuje chemikálie podle nastavené hodnoty koncentrace chemikálie na 1 m<sup>3</sup> vyčištěné vody. Nemůže tak dojít k předávkování čistírny chemikáliemi. Jde o doplňkové zařízení, které je umístěné přímo v čistírně a slouží k chemickému dočištění biologicky vyčištěné odpadní vody. Dávkování chemikálií tvoří zásobník chemikálie a dávkovací čerpadlo, kterým je chemikálie dávkována do vyčištěné vody automaticky, podle nastavené hodnoty koncentrace chemikálie na 1 m<sup>3</sup> vyčištěné vody. Nemůže tak dojít k předávkování čistírny chemikáliemi. Zařízení se může použít i na regulaci pH v čistírně.



## TECHNICKÉ PARAMETRY

Velikost ČOV [EO]	5 - 150
Typ dávkovacího čerpadla	THOMAS SR 18
Objem zásobníku chemikálie	5 l
Váha [čerpadlo / zásobník]	0,23 kg / 5 kg
Typ chemikálie na odstranění P	viz návod k obsluze
Spotřeba el. energie	5,5 W
Napětí	230V /50Hz
Dosahovaná účinnost odstranění P	99% (0,01 - 0,5 mg/l)



## REGULACE OBSAHU FOSFORU VE VYČIŠTĚNÉ VODĚ

Zařízení na dávkování chemikálií se instaluje do čistírny zejména v případě požadavku příslušného vodoprávního úřadu na regulaci fosforu ve vyčištěné vodě. Tyto chemikálie (nejvíce používaný je PAX), slouží k odstraňování fosforu z vyčištěné vody, který se biologickou cestou z vody dostatečně neodstraní. Pokud se sloučeniny fosforu dostávají do povrchových vod, způsobují jejich eutrofizaci. Jejím důsledkem je nepřiměřený nárůst vodních řas a sinic, tzv. vodního květu. V případě použití vody na závlaku mají však naopak sloučeniny fosforu významný hnojivý efekt. Jeho odstraňování by tak bylo spíše kontraproduktivní.