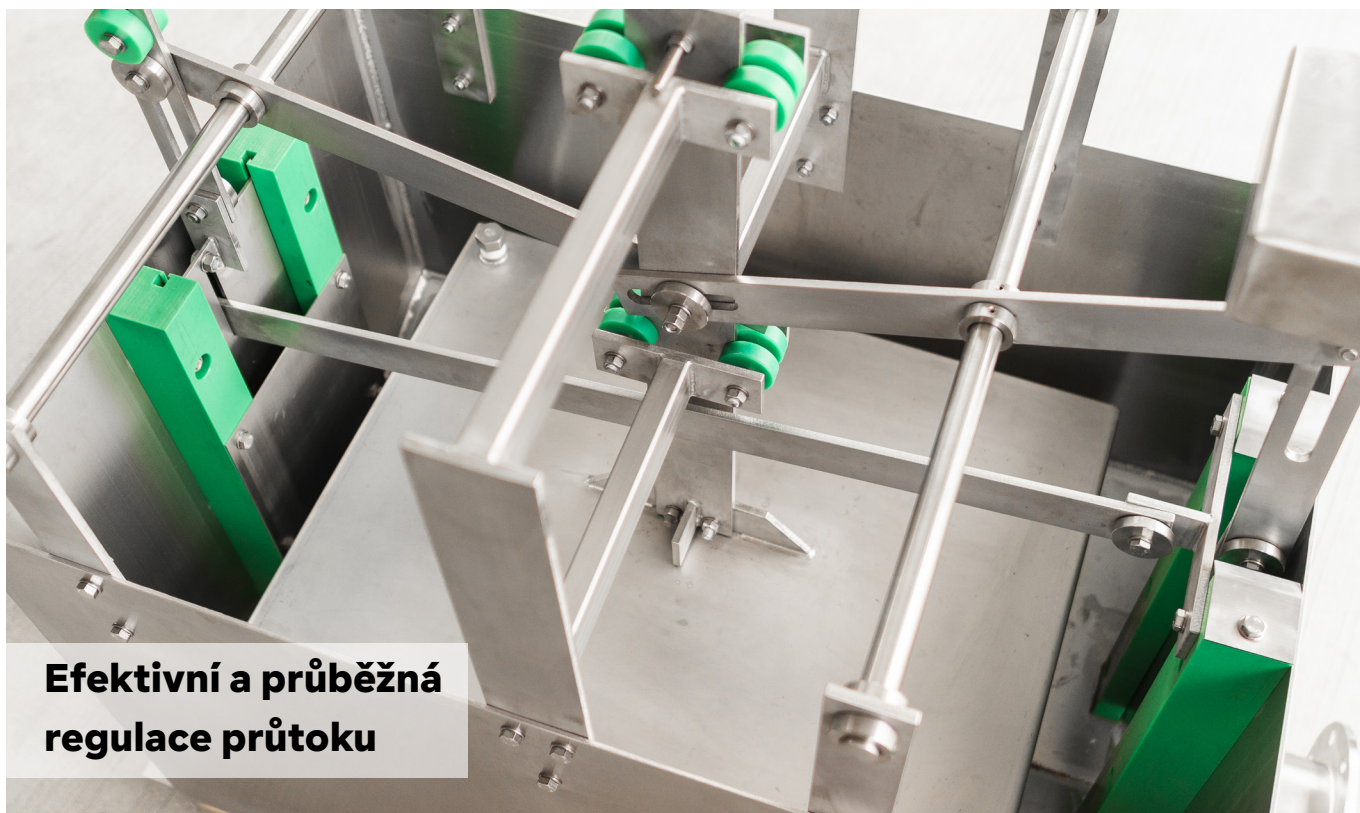


Plovákové regulátory průtoku STANDARD



**Efektivní a průběžná
regulace průtoku**

Řídí průtok vody bez starostí

Plovákový regulátor STANDARD je funkční, provozně spolehlivé, technicky vyzrálé a dlouholetým používáním ověřené zařízení, které reguluje průtok odpadních vod. Jeho univerzálnost nabízí širokou škálu použití v kanalizačních sítích, a to všude, kde potřebujete účinně regulovat průtok vody. Díky jednoduchému principu není náročný na údržbu ani provoz v těžkých provozních podmínkách. Vyrábíme ho v osmi základních velikostech v normalizovaných rozměrech, které se dají v krajních případech vynucených místními podmínkami měnit.

Zařízení funguje na principu mechanického propojení plováku, který je uvnitř skříně, s pákami na přítokovém a odtokovém šoupátku. Veškeré kovové části regulátoru jsou z nerezové oceli, vodicí lišty, šoupata a kladky z vysoce rezistentní plastické hmoty. Regulátor na stavbu dodáváme nastavený na požadovanou hodnotu regulace na odtoku při maximálním vzduťi vody na nátok.

Proti koncepčně odlišným způsobům škrcení má jeho použití značné výhody:

- Reguluje již od 2 l.s⁻¹.
- Má strmou odtokovou křivku.
- Nastavená hodnota škrcení se dá později v mezích pracovního pásma měnit.
- Samočinně odblokovává ucpaná hradítka.
- Účinně reguluje i při zpětném vzduťi.
- Nepotřebuje vnější zdroj energie.
- Je nenáročný na provoz i údržbu.

Řešení vhodné pro:

- dešťové zdrže,
- odlehčovací komory,
- akumulární prostory,
- nátoky čistíren,
- retenční nádrže a zdrže.

REKUPER SYCHROV, s.r.o.

HUSA 28 • CZ-463 44 Paceřice

tel. +420 482 464 611 • e-mail: info@rekuper.cz

www.rekuper.cz

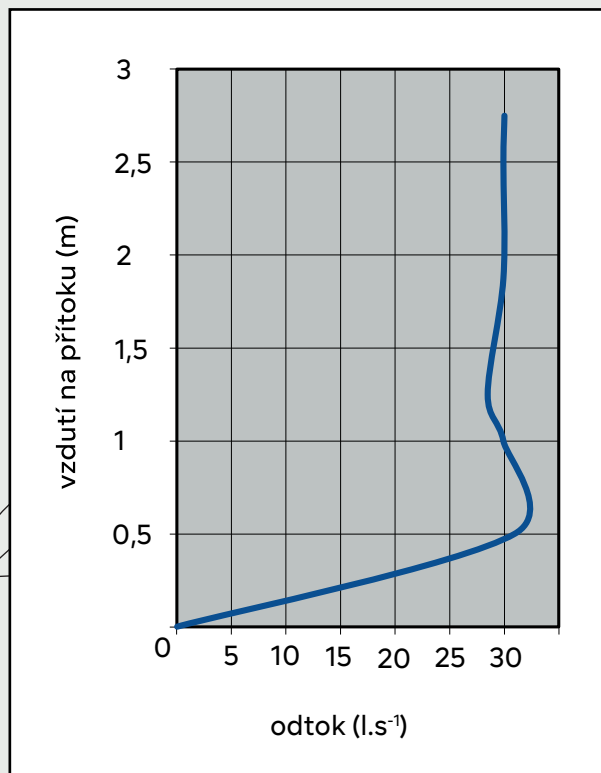


Princip technického řešení

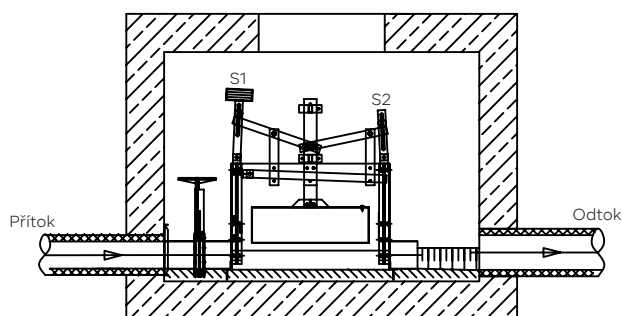
Regulátor osazujeme do vlastní instalační šachty. Trubku nátoku doporučujeme opatřit točivou přírubou. Na ni osadíme deskové šoupě ovládané kolem a poté přes nátokový nátrubek vlastní regulátor. Voda přitéká do skříně regulátoru přes hradítko S1 a odtéká přes hradítko S2. Hradítko S1 uvnitř skříně přiškrtí vzduť v rádech metrů na centimetry. Na hradítko S2 pak působí výrazně nižší vzduť, a proto s vysokou přesností jemně doladí požadovanou hodnotu odtoku vody z regulátoru. Plovák a soustava pák, které působí na hradítka jsou vzájemně propojeny tak, že při případném ucpání hradítek S1 nebo S2 samočinně spustí zvláštní provozní režim regulátoru, který zachycené nečistoty uvolní.

Pro stanovení velikosti regulátoru je rozhodující hodnota škrcení, která by se měla optimálně nacházet zhruba v polovině jeho pracovního pásma. Pro návrh také musíte znát maximální hodnotu vzduť vody na nátoku na regulátor.

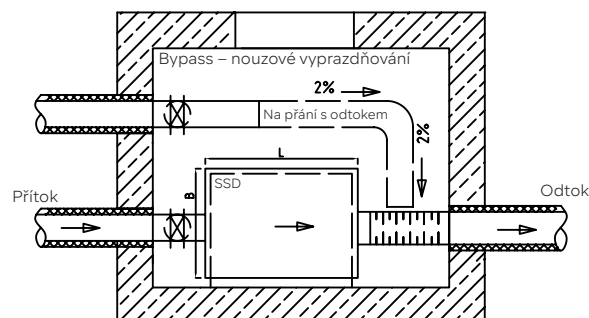
Příklad průběhu odtokové křivky pro škrcení 30 l.s⁻¹



Řez instalační šachtou s regulátorem



Půdorys instalační šachty s vyznačením nouzového vyprazdňování



Tabulka parametrů regulátorů

DN přítoku	pásmo regulace l.s ⁻¹	rozměry regulátoru d/š/v	rozměry šachty d/š V1	rozměry šachty d/š V2	výška šachty (min.)	mont. otvor
150	2–25	1300/850/830	2250/1750	2500/2000	1600	1000/1000
200	5–50	1300/850/830	2250/1750	2500/2000	1600	1000/1000
250	15–75	1300/850/830	2250/1750	2500/2000	1600	1000/1000
300	35–110	1500/900/900	2500/1750	2750/2000	1800	1100/1100
350	65–165	1500/900/900	2500/1750	2750/2000	1800	1100/1100
400	105–250	1500/900/900	2500/1750	2750/2000	1800	1100/1100
500	200–400	1500/1000/1000	2500/1750	2750/2000	2000	1200/1200
600	300–600	1500/1000/1000	2500/1750	2750/2000	2000	1200/1200

V1 – varianta bez potrubí nouzového vyprazdňování, V2 – varianta s potrubím nouzového vyprazdňování.