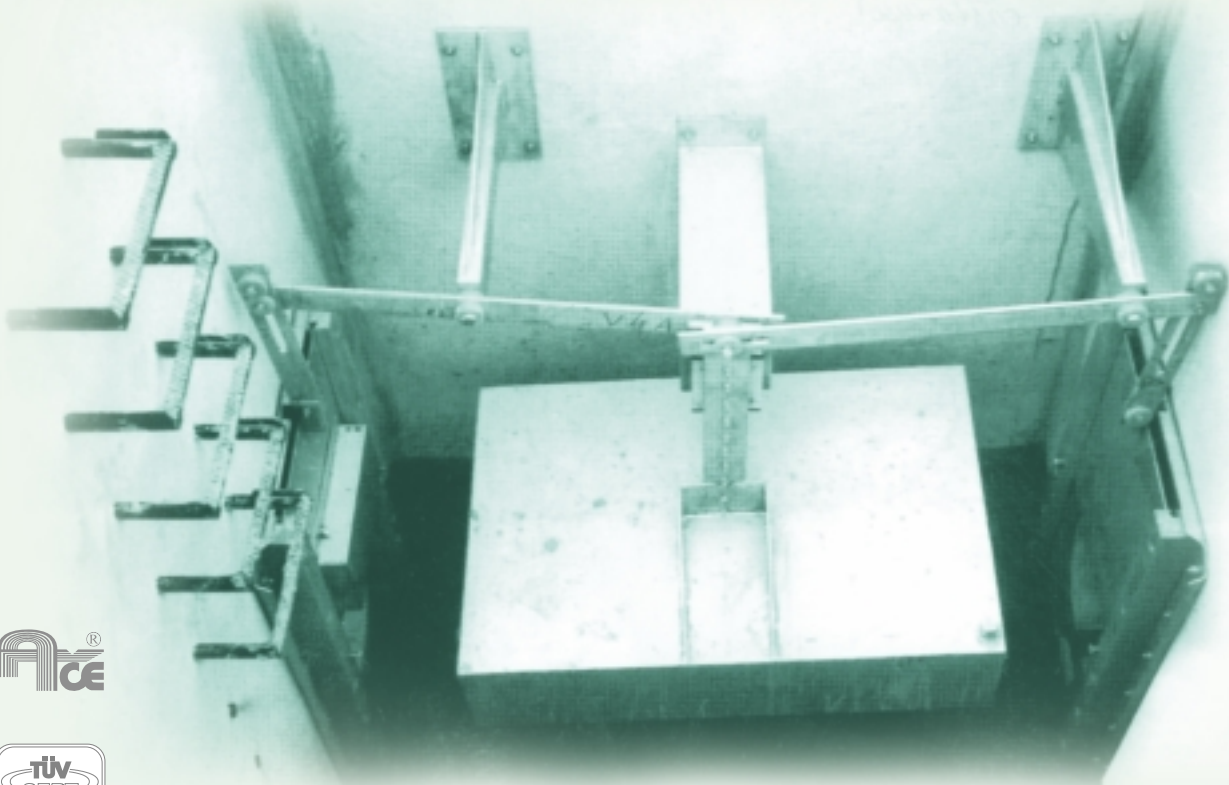


plovákové regulátory průtoku

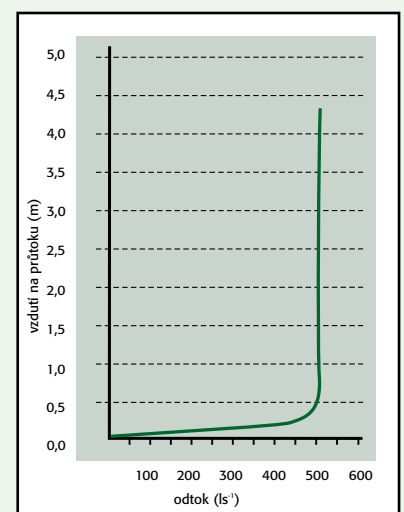
# GIGANT

efektivní a průběžná regulace průtoků až do  $2000 \text{ l s}^{-1}$   
řídící mechanika je upevněna přímo na stěny instalační šachty



**Příklad průběhu odtokové křivky pro škrcení  $500 \text{ l s}^{-1}$**

- vhodné zejména pro regulaci velkých průtoků
- není zapotřebí výškového rozdílu hladin
- strmá odtoková křivka
- samočinné odblokování hradítek v případě ucpání
- nutná pouze občasná vizuelní kontrola
- nastavenou velikost reg. lze i dodatečně snadno měnit
- vyrobeno z nerezové oceli a odolného plastu
- není třeba vnějšího zdroje energie
- příznivý poměr mezi cenou a užitnými vlastnostmi

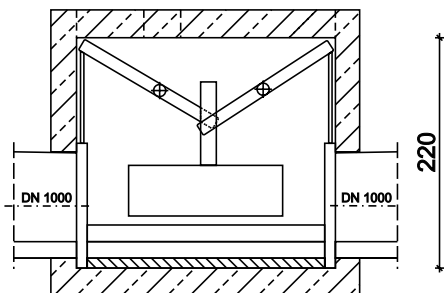


**REKUPER®**

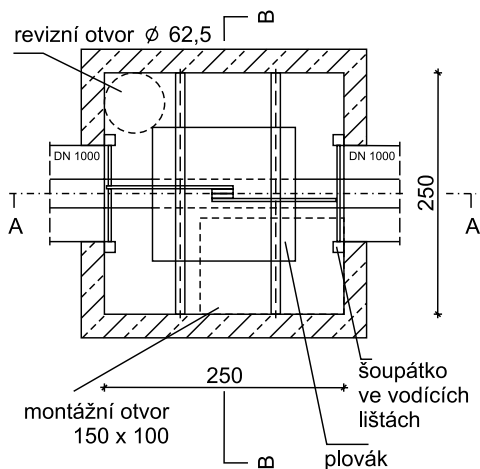
## Vzorová řešení

### I. regulátor na potrubí DN 1000 – bez obtoku

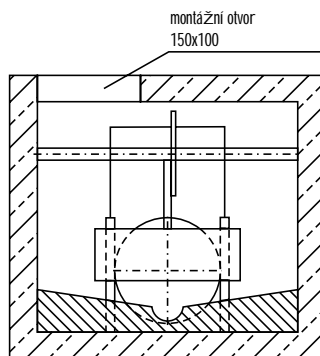
- podélný řez šachtou



- půdorys šachty



- příčný řez šachtou



## Princip činnosti:

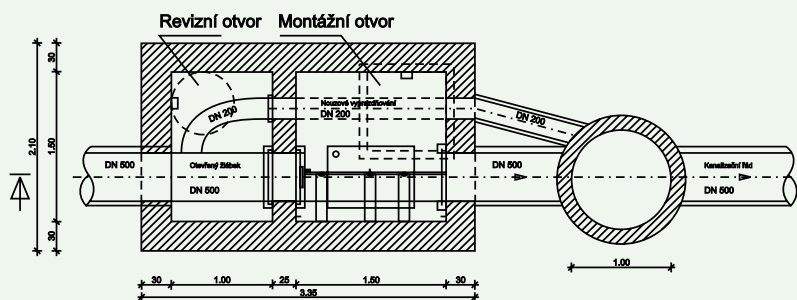
Zařízení funguje na stejném principu jako klasický plovákový regulátor. Systém vestavby řídicí mechaniky přímo do plovákové šachty byl vyvinut s cílem rozšířit pásmo regulace od středních průtoků kolem  $500 \text{ l s}^{-1}$  až po průtoky velké, např.  $2000 \text{ l s}^{-1}$ . Použité technické řešení zároveň umožňuje minimalizovat velikost instalační, resp. plovákové šachty. Regulátor Gigant navrhujeme proto především tehdy, potýkáme-li se buď s nedostatkem místa nebo je třeba regulovat velký průtok v potrubích velkých světlostí.

Pokud je navrhováno i nouzové vyprazdňování obtokem, vedeme jej skrze plovákovou šachtu zatrubněné a teprve za ní je zaústěno ve zvláštní šachtě do potrubí vedoucího od výstupního hradítka S2 -viz schema níže. U velkých regulovaných průtoků není obtok v podstatě třeba. Přítok do plovákové šachty se uzavírá zpravidla hradítkem osazeným na stěny nádrže a ovládaným shora vřetenovou tyčí.

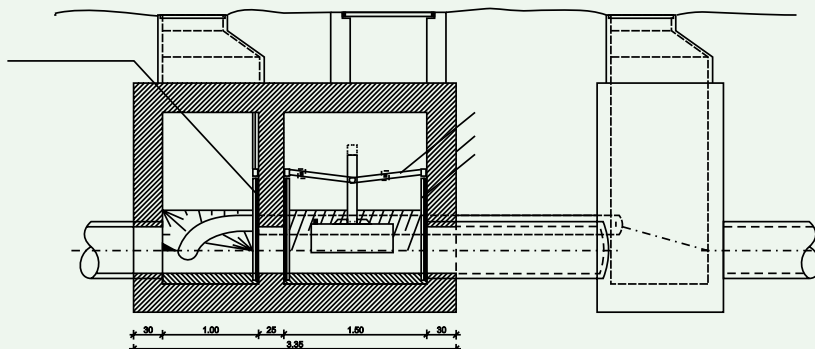
Konstrukce regulátoru Gigant umožňuje obdobně jako u ostatních typů plovákových regulátorů samočinné odblokování ucpaných hradítek. Ucpané vstupní hradítko S1 se odblokuje poklepnutím plováku po vyprázdnění šachty, ucpané výstupní hradítko S2 je nadzvednuto vzhůru stoupajícím plovákem přes nouzovou páku. Protože u velkých průtoků je ucpaní šoupát prakticky vyloučeno, nouzová páka se často ani neinstaluje. To je i případ vyobrazení na první straně tohoto prospektu.

### II. regulátor na potrubí DN 500 – s obtokem

- půdorys šachty



- podélný řez šachtou



## Tabulka pro návrh velikosti regulátoru

Typ regulátoru	DN potrubí mm	Pásmo regulace $\text{l s}^{-1}$	vnitřní rozměry šachty v m			montážní otvor m	
			d	š	v min.	kruhový	čtvercový
1	700	300 - 870	2,5	2,0	2,0	1,2	1,0 x 1,0
2	800	450 - 1100	2,5	1,5	1,2	1,2	1,0 x 1,0
3	900	600 - 1550	3,0	1,5	1,4	1,2	1,0 x 1,0
4	1000	800 - 2000	3,0	1,5	1,4	1,2	1,0 x 1,0