

ŠTÍTOVÝ ODDĚLOVAČ II

S pantografovým vedením štítu



Optimalizuje přeliv a snižuje náklady

Vylepšili jsme základní provedení štítového oddělovače a přišli s jeho druhou variantou. Ta se dá použít s obdélníkovou i kruhovou variantou štítu.

1 500 realizací v 7 evropských zemích a Číně nám vnučko nápad na konstrukci s pantografovým vedením štítu. Kombinuje hydraulické přednosti stávajícího řešení s robustním vedením, které snese i vysoká zatížení. Nový způsob vedení štítu tak zlevňuje celkové náklady.

Základní úlohou štítového oddělovače je zajistit, aby při vysoké vodě nebyla v průtočné části odlehčovací komory překročena určitá výška hladiny, která je v daných provozních podmínkách limitní. Při jejím dosažení se štít otvírá – odsouvá od přelivné

hrany – proto tuto hladinu nazýváme otevírací hladinou. Oproti volnému přelivu dochází u štítového oddělovače k odlehčení po celé výšce štítu. Proto dané odlehčované množství vody Q_0 může zhruba o třetinu zkrátit délku přelivné hrany v porovnání s přelivem volnou hladinou. Díky tomu se výrazně sníží náklady na stavební část OK. Doporučujeme, abyste regulaci odtoku z OK řešili některým z našich plovákových regulátorů.

Parametry pro návrh štítového oddělovače:

- Odlehčení Q_0 v $l \cdot s^{-1}$.
- Výška přelivné hrany nade dnem OK.
- Výška otevírací hladiny nade dnem OK.
- Případné omezení týkající se délky, šířky nebo výšky OK vzhledem k místním podmínkám.

REKUPER SYCHROV, s.r.o.

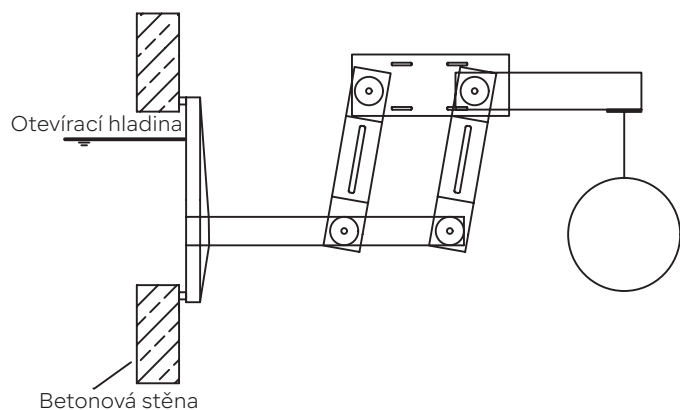
HUSA 28 • CZ-463 44 Paceřice

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

www.rekuper.cz



Princip činnosti

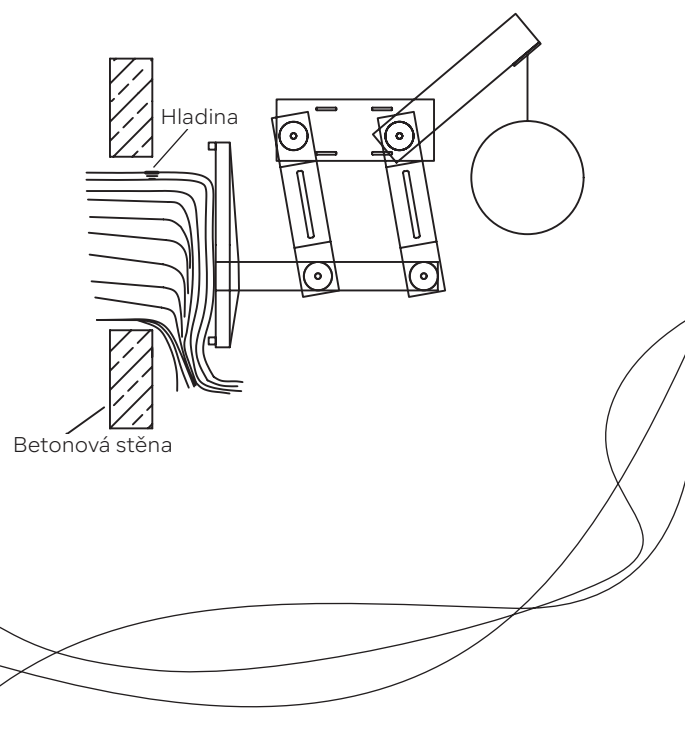


Výhody použití

- Nepotřebuje vnější zdroj energie.
- Má vysokou provozní spolehlivost.
- Plně propouští i při zpětném vzduť až do rozdílu hladin 100 mm.
- Má minimální nároky na údržbu.
- Dá se osadit i dodatečně do stávající OK.

Vhodné použít jako:

- Oddělovač přebytečné vody v odlehčovacích komorách.
- Uzávěr zpětného vzduť v odlehčovacích komorách.
- Nornou stěnu.



Osazení oddělovače v OK

