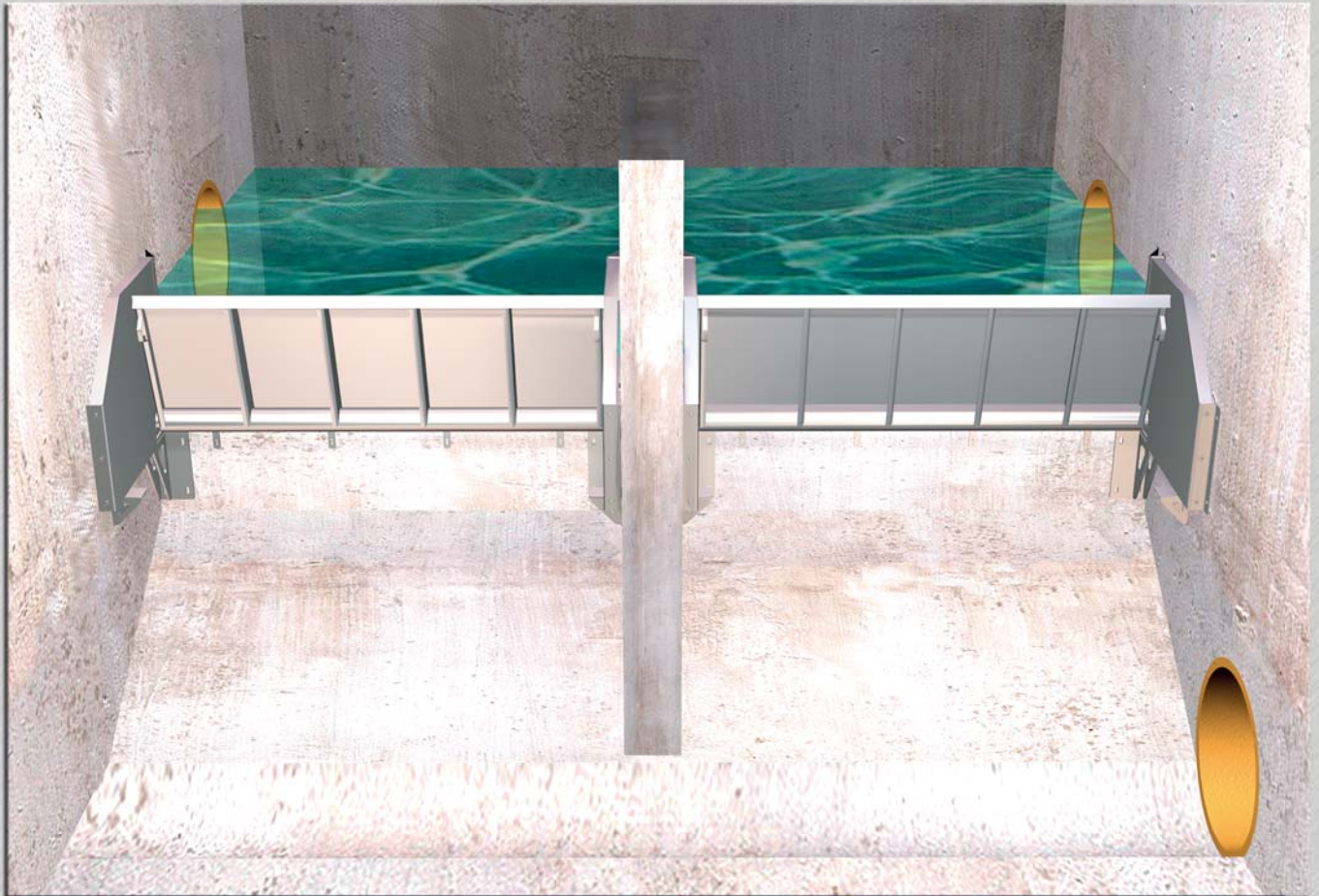


Steinhardt® HYDR**O**BEND

billenőtáblák

Duzzasztásra és a tározott térfogat
maximalizálására



A billenőtábla tehermentesítéskor állandó vízszintet tartanak

A kihívás

Az ATV A128 értelmében a túlfolyós záportárolókat és a csatornátározókat tehermentesítő túlfolyóval kell ellátni, ami nagy záporoknál a túlterhelést okozó vizeket a felszíni vizekbe vezeti. A tehermentesítő koronaéle az a duzzasztási szint, ami a számított tározó térfogatot meghatározza. A h_0 átbukási magasságot nem szabad figyelembe venni. A Steinhardt billenőtábla alkalmazása esetén a számított tározótérfogat meghatározásánál figyelembe vehető a h_0 átbukási magasság.

Az út

A tehermentesítő bukóra telepített Steinhardt billenőtáblával a vízszint mesterségesen a h_0 átbukási magassággal megemelkedik. Az új duzzasztási szintet centiméteres pontossággal, külső energia nélkül tartja állandó értéken. Ha a duzzasztott tározóba több víz folyik be, mint ki, akkor a Steinhardt billenőtábla tehermentesíti a többlet mennyiséget. A billenőtábla pozíciója igazodik a változó terhelésekhez.

A megoldás

A HydroBend billenőtáblát a tehermentesítő küszöbre telepítik. Az alsó oldalán csuklós alátámasztással készül. Ha a vízszint meghaladja a duzzasztási szintet, akkor a tábla leereszkedik. A tehermentesítés a tábla felső élén átbukással történik. A vízszint a duzzasztási szintre süllyed. Ha a vízszint tovább süllyed, akkor a billenőtábla felemelkedik addig, amíg a duzzasztási szintet el nem éri a vízszint vagy a tehermentesítés befejeződik.

A Steinhardt billenőtábla vezérlése külső energia nélkül, az ellenerő elvén működően, tetszés szerint pl.

rugókkal vagy ellensúlyokkal történik. Az állítható ellensúlyal, kötéllel és vezérlőtárcsákkal működő billenőtábla a vízszinttel/víznyomással arányosan emelkedik vagy süllyed. A duzzasztási vízszint pontos betartásának szempontjából a különféle feladatokra méretezett vezérlőtárcsa a mérvadó.

Visszaduzzasztásnál az ellenerővel működő eszköz választható és az átbukó mennyiség csökkenése a duzzasztási vízszint tartása mellett kompenzálható (kérjük, érdeklődjön a részletek felől). Alternatívaként a billenőtáblát árvízi duzzasztótáblaként is lehet telepíteni.

Az opcionális szögelfordulás-jeladóval lehet a tehermentesítés gyakoriságát és az átbukó víz mennyiségét is számítani. Az adatok rögzíthetők vagy továbbíthatók. Kérjük, érdeklődjön cégünk MSR osztályán.

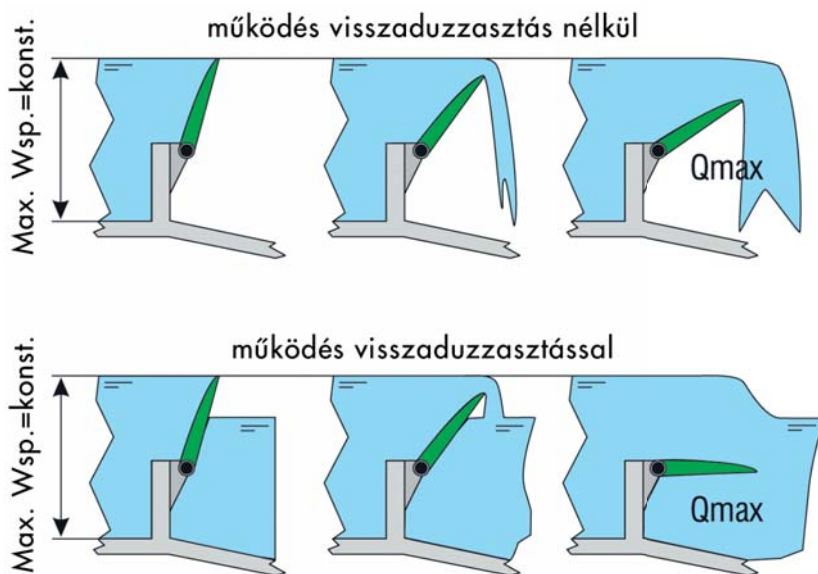
Előnyök

- aktiválja a tározó kapacitását
- állandó vízszintet tart

- csökkenti a tehermentesítés gyakoriságát
- védi a felszíni vizeket
- külső energiaforrást nem igényel
- moduláris felépítésű
- üzembiztos
- állítható vízszint
- utólag is beszerelhető
- kevés karbantartást igényel
- robusztus, korrózióálló acél konstrukció
- opcionális duzzasztás-kompenzáció
- opcionális duzzasztási szint tartás
- távműködtetés, szög mérés opcionális

Gazdaságosság

- építési költség takarítható meg
- a tehermentesítő küszöbökre utólag is beszerelhető
- növeli a számított tározó-térfogatot
- a meglévő tehermentesítő művek kibővítése



Magyarországi forgalmazó:

EBEPLAN Kft. · H-9700 Szombathely, Pinkafői u. 20.
tel +36 94 318-324 · fax +36 94 344-797
ebeplan@ebeplan.hu · www.ebeplan.hu