

## MŰSZAKI LEÍRÁS

### **„T” típusú háromoldali zárású tiltók**

A zsilipszerkezet 3 fő részből áll:

- tokszerkezet
- elzárótábla
- mozgató berendezés

Az elzárószerkezet méretezése és gyártása az MSZ 15305-2:2000 szabvány, és az MSZ 15305-0:2000 szabvány, valamint a cégünknel bevezetett ISO 9001:2000 minőség-biztosítási rendszer szerint készül.

Standard kivitel:

Mindkét oldali, tábla magasságú vízoszlop nyomás I. osztályú zárás  
(MSZ 15305-1, 1. táblázat)

- A gyártás során folyamatosan és végellenőrzéskor a geometriai méretek ellenőrzése az MSZ 15305-1:2000, 2. táblázat szerint, a hegesztések ellenőrzése az MSZ 4309-1 és az MSZ 4310 szabványsorozat, valamint az MSZ 6442, az MSZ 6442/1M és az MSZ EN 25817 szerint történik.
- Beépítés előtt az ellenőrzés az MSZ 15305-1:2000, 3. és 4. táblázat szerint történik.
- Beépítés után a MSZ 15305-1:2000 szabvány által előírt ellenőrzéseket mindenkor el kell végezni.
- Karbantartás:
  - 3 havonta a szerkezetet teljesen felhúzni és lezárni,
  - orsókat és hajtóművet a kezelési és karbantartási utasítás szerint zsírozni, olajjal feltölteni.

## **Szerkezeti kialakítás:**

### Tokszerkezet:

A beépítés általában folyókákba, vályúkba történik, de készülhet falra szerelhető kivitelben is.

A hidegen hajlított, merevítőbordákkal ellátott „U” profil függőleges és alsó vízszintes vezetékekbe, „u” alakú profilgumi van szerelve.

Szerepe; az elzárótábla vezetése és a vízzárás biztosítása, illetve a felső U-acélpár alkalmazása esetén a felhúzószerkezet ráépítését is lehetővé teszi.

### Elzárótábla:

Az elzárótábla a zsilip átfolyási nyílásának tényleges elzárását lehetővé tevő mozgatható szerkezeti elem.

A hegesztett szerkezetű elzárótábla teljes méretében 4-6 mm vastag acéllemezre hegesztett vízszintes és függőleges irányú "U" és "L" profilú merevítőbordákból áll.

Az elzáró tábla tetején, vagy a függőleges merevítő bordában nyernek kialakítást a mozgatómű csatlakozását biztosító emelőfülek vagy csapszeg furatok.

### Mozgatóberendezés:

- Kézi működtetésű csavarorsós felhúzó szerkezet, illetve kisebb méretek esetén a tábla tetejére szerelt emelőfogantyú.

- A mozgató berendezés méretezése az adott üzemi körülményekből megállapított legnagyobb vízszint különbségből számított felszakító erő, súrlódó erő, tábla tömege és a mozgatóberendezésre vonatkozó biztonsági tényezővel növelt értékre történik.

- A szükséges méretű trapézmenetű csavarorsó felső vége a tokszerkezeten, vagy a tokszerkezet folytatásaként elhelyezett hajtómű állványra szerelt csapágyházhoz (általában bronz siklócsapágy) csatlakozik.

Az orsó csapágyházon túlérő, megfelelően kialakított végére szerelt kézi kerék forgatásával történik a tábla emelése-süllyesztése.

A forgatónyomatékok reteszek az emelő erőt a csapágy viszi át. Az orsó trapézmenetű része, a tábla függőleges bordájába szerelt, bronzból „Bz 5” készült anyához csatlakozik.