



## LSU - Kényszerműködésű légzőszelep

---

### Működés

Az LSU légzőszelep olyan szerelvény, amely az úszótetős rendszeren belül korlátozza a kialakuló túlnyomást töltésnél, illetve a vákuumot lefejtésnél, amennyiben az úszótető a rendszer legalsó pontjához közelít ill. legalsó pontján áll. A szelep a megfelelő méretre vágott rudazat segítségével nyit a tető süllyedésekor, a tervezett magasságban. A tömörzárást a szeleptest (rudazattal együtt) súlya és a szelepüléken elhelyezett olajjálló tömítés biztosítja.

Mivel a szelep a szabadteréből szívja be a levegőt, illetve ide távoznak a rendszer gázai – melyek a levegővel keveredve gyulladóképes elegyet alkothatnak – ajánlatos a rendszer közé egy a kiáramló gáz típusához (IIA, IIB) megfelelő Földfém Kft. által gyártott robbanászárát közbeiktatni. Amennyiben nem gyulladóképes a közeg, úgy elegendő esővédősapkával ellátni a szelepet. A ki- belégző szelepet a csővezeték vagy tartály tetejére kell beépíteni függőleges helyzetben. A rendszerhez általában hegesztéssel illeszthető.

### Alkalmazási feltételek

Mivel a különböző úszótetős rendszereknél a legalsó pont változó, így a rudazatot mindig az egyes rendszerhez kell igazítani. Ha az úszótető karbantartási pozícióban van, akkor a rudazat hosszabbítható egy állítható reteszelő csap segítségével, melyet csavarral lehet biztosítani.

A szelep csak az anyagait nem károsító gázok/gőzök esetén használható. Az alkalmazási hőmérséklettartomány: -20 ... +60 °C. A szelep a környezeti hőmérséklet, a forgalmazott közeg hőmérséklete, relatív nedvességtartalma, valamint az áramlási sebesség kedvezőtlen alakulásakor a kicsapódott pára miatt lefagyhat, ezt beépítésnél fokozottan figyelembe kell venni.

A ki- belégzőszelep csak függőleges helyzetben építhető be. A függőlegestől való  $\pm 2^\circ$ -nál nagyobb dőlésszögben beépített szerelvény rendeltetészerű működése nem biztosított. Poros, szennyezett közegtől óvni kell! A por és egyéb szennyeződések a szelepülékre rakódva megszüntethetik a szerelvény tömörzárását.

A szelep kockázatértékelése (megfelelő alapanyag választás és funkció tekintetében) azt mutatja, hogy a készülék nem rendelkezik potenciális gyújtóforrással, működését tekintve egyszerű szelepnek tekinthető, ezért nem vonatkoznak rá a 94/9/EK (ATEX) Direktíva követelményei.

Mérettartomány: DN80 – DN200 (ill. egyedi tervezés ettől eltérő méretekre)

Anyagminőség: W.Nr.1.4301, W.Nr.1.4541, W.Nr.1.4571, W.Nr.1.4404