

M07 sz. melléklet Rendezvényhajók gázellátása

Jelen utasítás melléklete, a Társaságok elosztási területén létesítendő rendezvényhajók gázellátásának tervezési, létesítési, üzemeltetési és műszaki biztonsági követelményeit tartalmazza.

A mellékletben leírtak, azon rendezvényhajók gázellátására vonatkozik, melyek önállóan vízi közlekedésre nem alkalmasak, csak vontatmányként szállíthatók és letelepítésüket követően a helyüket nem változtatják meg.

Gázvezeték elhelyezési és anyagválasztási lehetőségei

A választható gázvezeték anyagokat jelen utasítás 5.1.3. sz. táblázat tartalmazza azzal a kitételrel, hogy a hajón kívül tervezett fogyasztói gázvezeték anyaga, kizárólag csak acél anyagból készülhet.

Fogyasztói gázvezeték elhelyezése esetén, csak szabadon szerelt gázvezeték elhelyezése megengedett.

Jelen utasítás 5.3.1.2.3. pontjában leírt rögzítési előírások figyelembevételével, a fogyasztói gázvezeték úgy kell elhelyezni, rögzíteni, hogy járulékos terhelés (lengés, rázkódás, hajlítás, megfeszülés vagy felmelegedés) miatt ne lépjen fel benne a megengedettnél nagyobb feszültség.

Fogyasztói gázvezeték a hajóra vezető hídon elhelyezett tartószerkezetre függesztve, a karbantartáshoz történő hozzáférési lehetőség biztosításával elhelyezhető.

A gázvezeték és tartószerkezeteit az üzemeltetés körülményeire és a járulékos terhelésekre való tekintettel szilárdságilag is méretezni kell.

A szabadon szerelt gázvezeték várható dilatációs mozgását biztosítani kell.

A csővezeték a csőtámaszhoz úgy kell hozzáerősíteni, hogy megfogások a vezeték mozgásából adódó erőhatások felvételére biztonsággal legyenek alkalmasak, a csúszó megfogások a vezetékek mozgását csak a megengedett irányokba tegyék lehetővé.

Rögzítések, alátámasztások helyét, távolságát az egyenletes tömeg és egyéb terhelés elosztás figyelembevételével a tervezőnek meg kell határoznia.

A hajón kívül szabadon szerelt vezeték oldható kötése mérettől, üzemi nyomástól függően csak karimás kialakítású lehet.

A hajón kívül szerelt fogyasztói vezetékben oldható kötés csak a vezeték tartozékát képező szerelvények és a hajóra vezető híd végpontjainál kialakított kötéseinél megengedett.

A mozgás (vázállás, hullámozás), dilatáció elkerülésére a hajóra vezető feljáró hídon elhelyezett fogyasztói gázvezeték végpontjainál, karimás kivitelű flexibilis cső beépítése szükséges.

A tervezett, beépítendő flexibilis cső csak karimás kivitelű, átmérője DN25-DN100 közötti, névleges nyomása PN10-tól és hosszúsága maximum 1500 mm lehet.

Tervezéskor, kivitelezéskor figyelembe kell venni a karimás kötés szerelhetőségét, megbonthatóságát, javíthatóságát, elhelyezhetőségét és a megjelenés esztétikai követelményeit.

A hajón belül elhelyezett fogyasztói vezetéken egyéb oldható kötés csak szerelvényeknél, csőanyag váltásnál, más műszaki megoldás hiányában a tervező, illetve a gyártó által meghatározott a javítás és a karbantartás céljából indokolt helyeken megengedett.

A vízparton elhelyezett, szabadon szerelt gázvezetéseket minden esetben mechanikai védelemmel kell ellátni.

A fogyasztói gázvezetékbe, a hajóba történő belépés pontján, karimás elzáró szerelvény beépítése szükséges.

Fogyasztásmérő berendezés és nyomásszabályozó elhelyezésének, üzemeltetésének feltételei

A fogyasztásmérő berendezés és nyomásszabályozó elhelyezése közvetlenül a fogyasztói főelzáró után, a vízparton történhet.

A nyomásszabályozót és gázmérőt tartalmazó védőszekrény alja zárt kialakítású kell legyen.

Árvíz esetén, a tervezőnek kell meghatározni, hogy mely vonatkozó vízálláskor szükséges a felhasználási hely ideiglenes kizárása a gázszolgáltatásból, a nyomásszabályozó és a fogyasztásmérő berendezés leszerelésével együtt. (Például: Budapest, Jane Haining rakparton üzemelő hajók esetén az I. készültségi szintet (620 cm) meghaladó vízállás esetén.)

A felhasználónak a nyomásszabályozó és a fogyasztásmérő berendezés ideiglenes leszerelését meg kell rendelni.

Az árvíz miatti kikapcsolást követően a felhasználási hely ismételt gáz alá helyezésekor tömörségi nyomáspróba szükséges. Közép- és nagyközepnyomású gázellátás esetén a nyomásszabályozó állomás, karbantartási jegyzőkönyv birtokában helyezhető ismételt gáz alá.