

## Távvezetési szerelvények helyzete nyomáspróba alatt

### 1.A vezeték száraz tisztítása, sűrített levegővel hajtott mágneses görénnyel

#### 1.1 Gömbcsap helyzetek.

- Gömbcsap nyitott végállásban
- Gömbház tér leürítő zárva
- Gömbház tér kiegyenlítő szelepek zárva
- Gömbház tér légtelenítő záró-lefúvató csavar zárva
- Gömbház tér leürítő szelep zárva

#### 1.2 Görény indítása végleges v. ideiglenes kamrából(\*)

#### 1.3 Görény fogadása ideiglenes görénykamrába

#### 1.4. Görény futtatás ismétlése a teljes tisztulásig

### 2. A vezeték vízfeltöltése nyomáspróbához, vízzel hajtott görénnyel

#### 2.1. Lezárások blindelések elhelyezése(\*\*)

#### 2.2. gömbcsap helyzetek: kiindulási állapot megegyezik 1.1.-el

#### 2.3. Műveletek a gömbcsapon

- Ülék és-nyaktömítő rendszer feltöltése kenőzsírral
- Mindkét oldali gömbház tér kiegyenlítő szelep nyitása

#### 2.4. Vezeték vízfeltöltése: görény indítása végleges v. ideiglenes kamrából(\*)

#### 2.5. Görény fogadása végleges v. ideiglenes kamrába(\*)

#### 2.6. Légtelenítések: víznyomás min. 3 bar

- magas pontokon (ha tervezték)
- felszálló vezetékeknél
- gömbcsapnál a légtelenítő záró-lefúvató csavar és kiegyenlítő szelep váltakozó nyitásával

#### 2.6. Légtelenítés után a záró lefúvató csavar zárása

#### 2.7. gömbház tér leürítő rövid időre nyit majd zár

### 3.Nyomásfokozás nyomáspróba

#### 3.1.Gömbcsap helyzetek:

- Gömbcsap nyitva
- Kiegyenlítő szelepek nyitva
- Légtelenítő záró-lefúvató csavar zárva
- Gömbház tér leürítő zárva

#### 3.2. Nyomásfokozás 30 %-ig

#### 3.3. Légtelenítés ellenőrzése 2.6. szerint

#### 3.4. Nyomásfokozás 60 %-ig, szivárgás ellenőrzések

#### 3.5. Nyomásfokozás 100 %-ig, Szivárgás ellenőrzések

#### 3.6. Nyomástartás, regisztrálás.

#### 4.A vezeték víztelenítése sűrített levegővel hajtott görénnyel

- 4.1. Gömbcsap helyzetek:
  - gömbcsap nyitva
  - kiegyenlítő szelepek nyitva
  - légtelenítő záró-lefúvató csavar zárva
  - gömbház tér leürítő zárva
- 4.2. Görény indítása végl. vagy ideigl. kamrából
- 4.3. Görény fogadása végl. vagy ideigl. kamrába
- 4.4. Levegő nyomás 5 bar
- 4.5. Maradóvíztelenítés
  - mélypontokon (ha tervezték)
  - gömbháztér leürítő nyitásával, majd zárás
- 4.6. Imélt görényfuttatás a teljes vízmentesség eléréséig, közben a 4.5. megismétlése.

#### 5. Vezeték szárítás

- 5.1. Gömbcsap helyzetek:
  - Gömbcsap nyitva
  - Kiegyenlítő szelepek nyitva
  - Záró-lefúvató csavar zárva
  - Gömbház tér leürítő nyit majd zár
- 5.2. Szárazlevegő betáplálás a vezeték szakasz elején
- 5.3. Mérés a vezeték szakasz végén

#### 6. Vezeték feltöltése gázzal hajtott görénnyel, a vezeték levegőtlenítése

- 6.1. Gömbcsap helyzetek:
  - Gömbcsap nyitva
  - Kiegyenlítő szelepek nyitva
  - Légtelenítőzáró-lefúvató csavar zárva
  - Gömbház tér leürítő zárva
- 6.2. A gömbcsap tömítő rendszerének után zsírása
- 6.3. Görény indítása földgázzal végleges görény kamrából
- 6.4. A gázzal keveredett levegő lefúvatása a végleges görényfogadó fáklyán begyújtás nélkül
- 6.5. A görény befogadása a végleges kamrába, majd kivétele.

#### 7. A tömörségi nyomáspróba a gázzal feltöltött vezetéken

- 7.1. Nyomásfokozás három lépcsőben, majd nyomástartás az előírt ideig, regisztrálás
- 7.2. Gömbház terek és bezárt terek levegőtlenítése rövid idejű lefúvatásokkal.
- 7.3. Gömbcsap kiegyenlítő szelepek zárása
- 7.4. Működés és funkció próbák
  - gömbcsap zárás
  - gömbház tér lefúvatás
  - gömbház tér nyomás kiegyenlítés, kiegyenlítő szelepek nyitása majd zárása
  - gömbcsap nyitása ( görénykamráknál zárása)

(\*) az ideiglenes görénykamrák elhelyezése és száma a kivitelezés ütemezése ,szakaszokra bontása vizvételi lehetőségek, kivitelezői módszerek, tervezői elképzelések, üzemeltetői igények függvénye.

(\*\*) lezárások blindelések módja, száma, helye időbeni készütségi fokok, munkaszervezés függvénye.