

## 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 ismételése 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.-gyel

#### 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

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

#### 2.8. 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 végleges vagy ideiglenes kamrából

4.3. Görény fogadása végleges vagy ideiglenes kamrába

4.4. Levegő nyomás 5 bar

4.5. Maradó víztelenítés

- mélypontokon (ha tervezték)
- gömbház tér leürítő nyitásával, majd zárás

4.6. Imételt 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 zsírzása

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 vízvételi lehetőségek, kivitelezői módszerek, tervezői elképzelések, üzemeltetői igények függvénye.

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

### Felszíni technológiába beépülő szerelvények helyzete vizes nyomáspróba alatt (amennyiben elkerülhetetlen)

A szerelvényt még beépítés előtt (hogyan megbizonyosodjunk a teljes feltöltésről) félig nyitott helyzetben levő gömbállás mellett meg kell zsírozni!

1. Vízfeltöltés:
  - a. a szerelvény kerülővezetékén levő gömbcsapokat ki kell nyitni,
  - b. a szerelvény zárógömbjét félállásba kell nyitni,
  - c. a lefúvató zárócsavart (vagy gömbcsapot) ki kell nyitni (légtelenítés),
2. Nyomásfokozás előtt:
  - a. a szerelvény zárógömbjét teljesen nyitott állapotba kell hozni,
  - b. a lefúvató zárócsavart (vagy gömbcsapot) el kell zárni.
  - c. a kerülővezeték szerelvényei nyitott állapotban maradnak!
3. Leürítés/szárítás (csak sűrített levegős szárítás esetén érvényes!):
  - a. a szerelvény zárógömbjét félállásba kell nyitni,
  - b. a lefúvató zárócsavart (vagy gömbcsapot) ki kell nyitni, majd szárításkor zárjuk el,
  - c. a szerelvény leürítőjét teljesen ki kell nyitni.
4. Alapállapotba helyezés:
  - a. a szerelvényt meg kell zsírozni (3-5 pumpálás a lábzsírzón),
  - b. a szerelvényt teljesen el kell zárni,
  - c. a kerülővezeték szerelvényeit, a lefúvató zárócsavart, és leürítő gömbcsapot is zárt állapotba kell hozni.