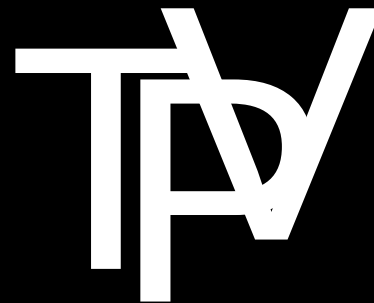


# **Mérőváltókkal kapcsolatos tapasztalatok**



**Bocsi Ildikó**  
**TPV Diagnosztikai és Kutató Kft.**

EOF - feszültségváltó



JOF - áramváltó



EJOF - kombinált



| Felrobbant EJOF<br>kombinált mérőváltók | Üzemelési idő             | Gyártási év  |
|-----------------------------------------|---------------------------|--------------|
| 1. Üzemeltető kb. 3%                    | 1 esetben – 5 év<br>10 év | 2004<br>2003 |
| 2. Üzemeltető kb. 10%                   | 10 év                     | 2003         |





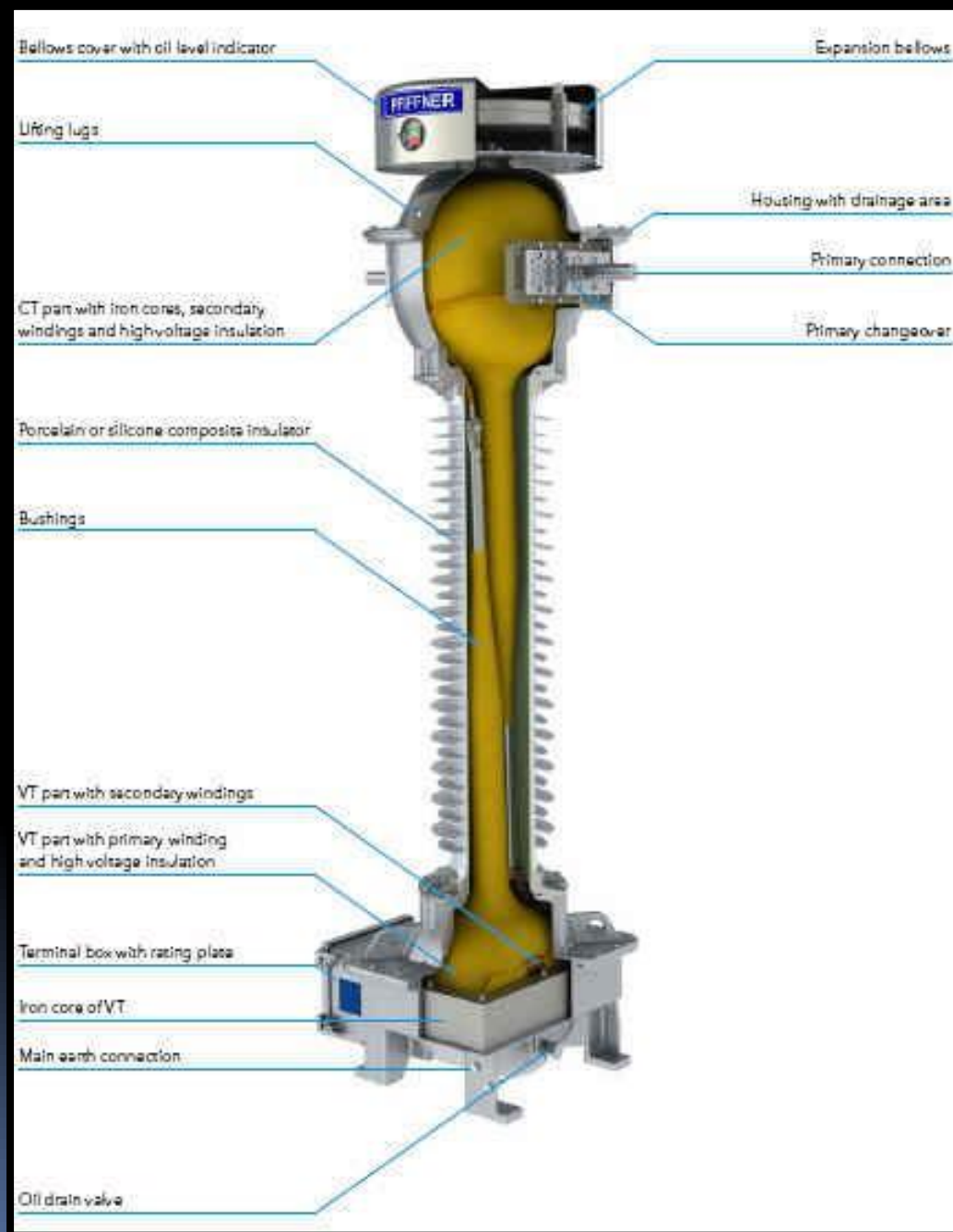




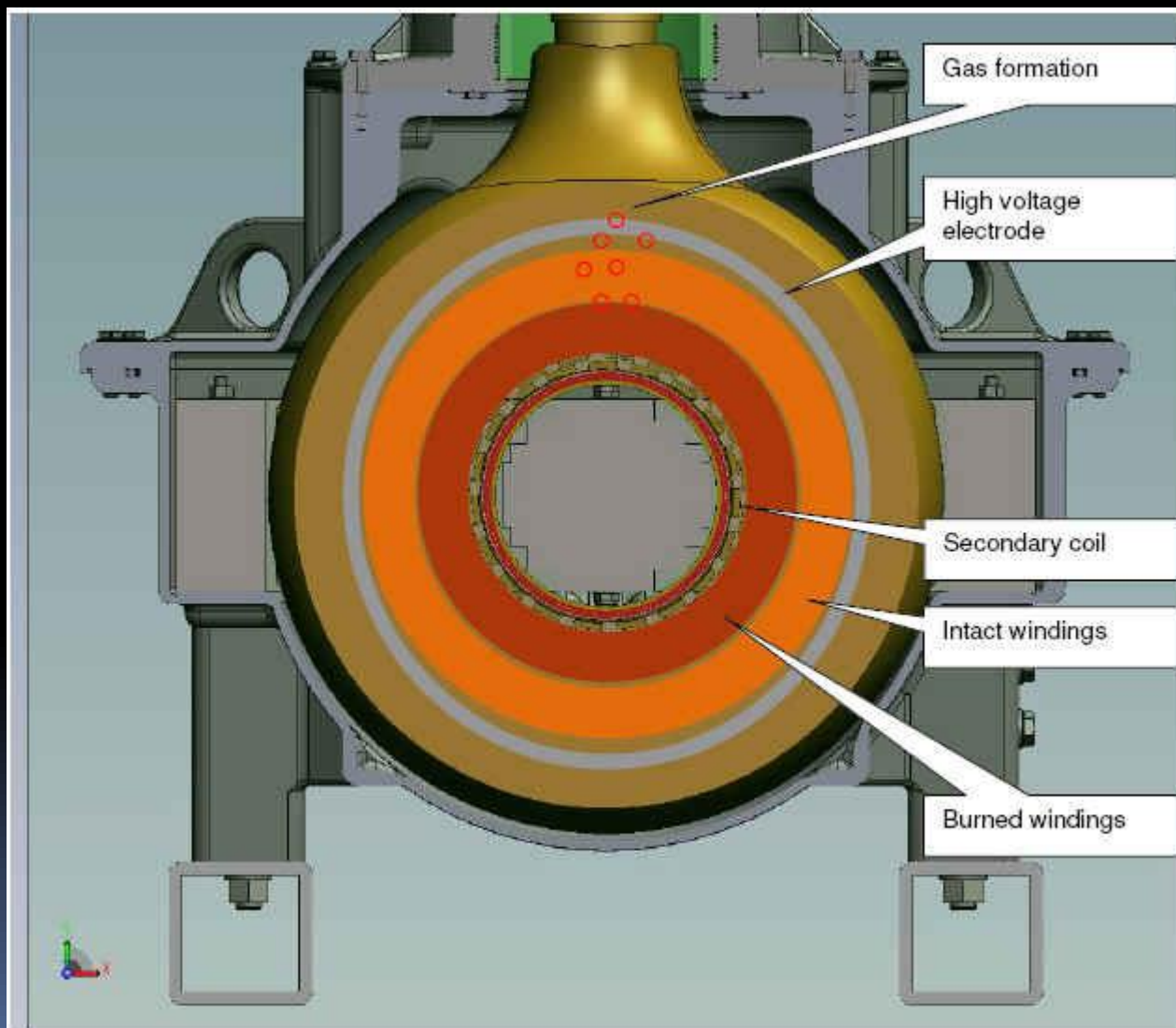


# EJOF

- Nincs nyomásjelző
- A táguló membrán nyomását nem lehet látni
- Nincs egyéb mérési módszer, amely a készülék hibájára felhívná a figyelmet
- Utólagos mérés



# Feszültségtekercs





# **EJOF 123...170 típusú, szabadtéri kivitelű, kombinált mérőváltó**

## **Szerelési és karbantartási utasítás**

### **4.4 Az olaj ellenőrzése**

A mérőváltóban lévő olaj ellenőrzése csak 25 éves üzemeltetés után javasolt. Az olajminőség ellenőrizhetősége érdekében a mérőváltó tokozatának alsó részén egy olajminta vételező csavar lett elhelyezve, ez teszi lehetővé, hogy egy e célra készített speciális eszköz segítségével levegyük a mérőváltóból a vizsgálathoz szükséges olajmennyiséget, és a leeresztett olaj vizsgálatot követő, ismételt visszatöltését. Minden olyan esetben, amikor olajat kívánunk leeresztetni a mérőváltóból, vagy olajat kívánunk beletölteni a mérőváltóba, erről értesítsük a gyártó képviselőit.

# Belső előírások

# Diagnosztika

Olaj típusa: Technol 2002

- HGA analízis
- Rutin teljeskörű olajvizsgálat

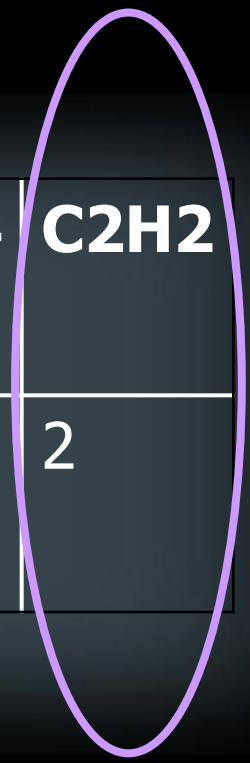
# Gázképződés

| <b>gázok</b>                  | <b>ppm</b> |
|-------------------------------|------------|
| CO                            | <25        |
| CO <sub>2</sub>               | 128-395    |
| CH <sub>4</sub>               | <1         |
| C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> | <1         |
| C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> | <1         |
| C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> | <1         |
| H <sub>2</sub>                | <5         |



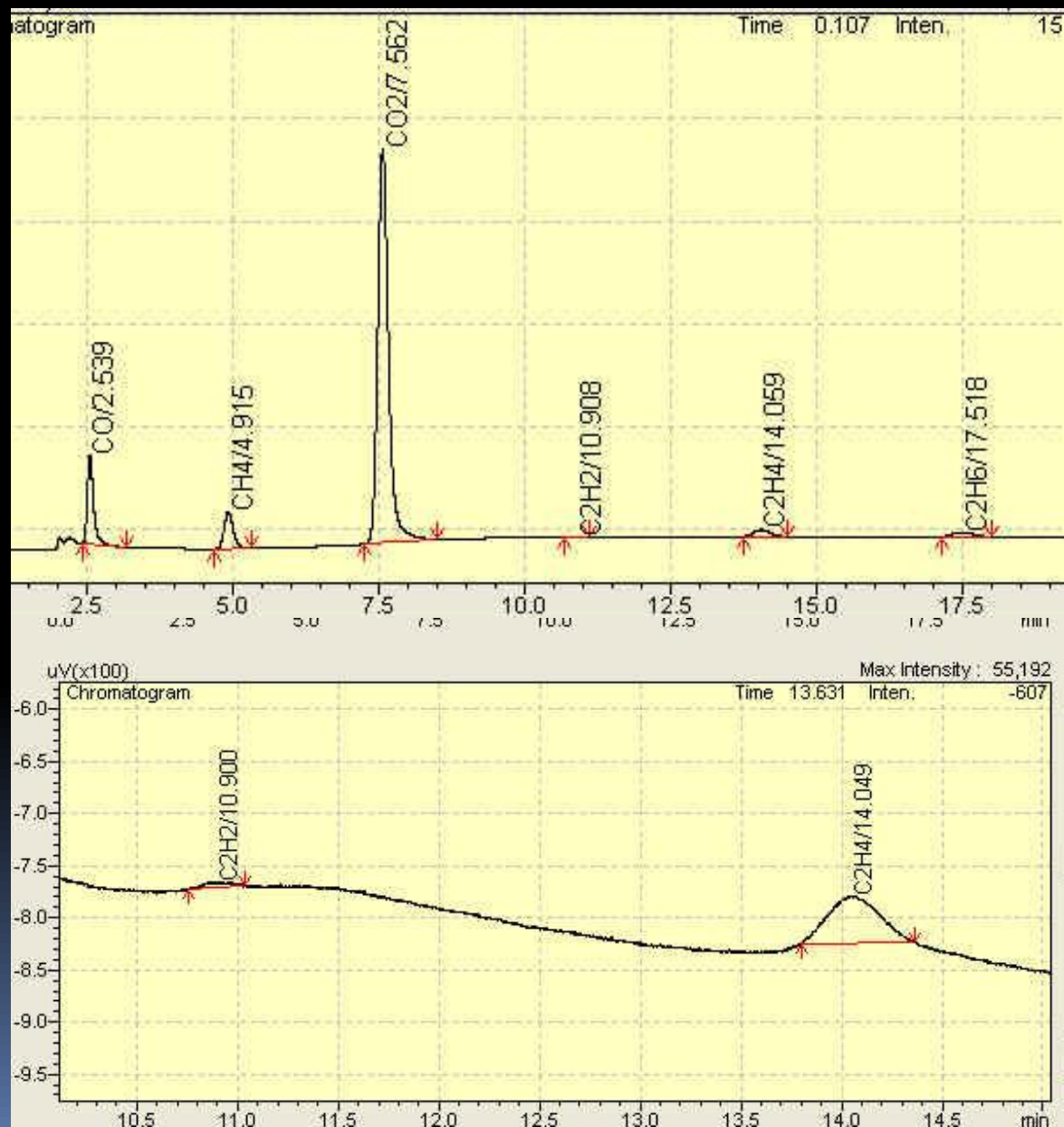
# IEC 60599:1999/A1:2007

| H <sub>2</sub> | CO  | CO <sub>2</sub> | CH <sub>4</sub> | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> |
|----------------|-----|-----------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 300            | 300 | 900             | 30              | 50                            | 10                            | 2                             |



Az acetilén villamos ív jelenlétére utal!

# A berendezések 90%-ban acetilén jelenléte tapasztalható



- EJOF- kombinált
- JOF - áramváltó
- EOF- feszültségváltó



# Köszönjük a figyelmet!

