

REOIL® mobil berendezés

REOIL® regenerálás

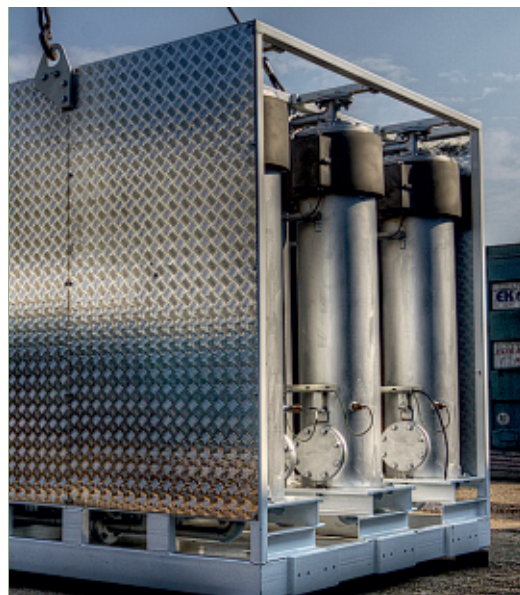
A regenerációt a transzformátor működési helyén, az olajtöltet leengedése nélkül a legcélszerűbb elvégezni. Az Ekofluid s.r.o. mobil regeneráló berendezése az ilyen olajkezelést lehetővé teszi. A REOIL® technológiai egység, kamion pótkocsijára van szerelve, ezáltal a regeneráció helyszínére szállítható.

A karbantartási – regeneráló folyamatot mind üzemelő, mind leállított berendezésen probléma nélkül elvégezhetjük. A berendezést lehetséges csak filtrációra és olajszárításra is használni, kihagyva a regenerációs fokot, de a berendezés elsődleges funkciója az olajregeneráció. A REOIL® regenerálás meghaladja a nemzetközi szabványok új transzformátorolajra előírt minőségi követelményeket. A technológiai folyamat nagyon gazdaságos, például nem szükséges a derítőföldes töltetet lecserélni, mert a readszorbeálási folyamattal az eredeti állapotába hozzuk. Mivel a regenerálás a helyszínen történik, kimaradnak a környezetre veszélyes munkafázisok mint pl. az olaj leengedése, szállítása és visszatöltése.

Az Ekofluid regeneráló technológia megfelel valamennyi ökológiai és munkabiztonsági feltételnek.

Adatlap

Elektromos bemenet	380/420V 3x50 Hz (max. 120A)
Kilépő gázok a regenerálás és readszorbeálási alatt	levegő és semleges gázok
Belépő szűrő	30 mikron – cserélhető betétekkel
Kilépő szűrő	0,5 mikron – cserélhető betétekkel
Az elektromos melegítés teljesítménye	108kW a melegítés három fokozatos
Adsorbens mennyisége	Összesen 1 500 kg
Maximális áramlási	5000 l/óra



REOIL® technológia előnyei

- Valódi olaj regenerálás – hatékonyabb mint az olajcsere
- Adsorbens állandóan a regeneráló oszlopokban van
- Több mint 300 readszorbeálási folyamat lehetséges
- Szennyezett adsorbens ártalmatlanítás szükségtelen
- Környezetbarát
- Csökkenti a költségeket

Kezelési módszerek

- Olajok tisztítása
- Olajok regenerálása



Egység ellenőrzése

A REOIL® folyamatirányítást a SCADA rendszerrel egyesített PLC vezérléssel végezzük. Mivel a berendezés számítógépes vezérlésű két operátor csak a berendezés beindításánál az áram és a tömlők csatlakoztatásánál szükséges. A regenerálási folyamatok monitorozására egy operátor is elegendő.

Olaj minősége

Mielőtt a regenerációs folyamat elkezdődik a transzformátorolaj jelenlegi paramétereit teszteljük. A regeneráció után az olajt újra megvizsgáljuk, hogy biztosan megfeleljen az MSZ IEC 60422 szabvány minőségi előírásainak. Az olajminták elemzését mindig független laboratóriumban végezzük el és az eredményeket megfelelően dokumentáljuk, archiváljuk.

Mért paraméter (Egység)	*Regenerált olaj	IEC 60422 érték
Átütési feszültség U_p (2.5mm/kV)	> 75	≥ 50
Veszteségi tényező $tg\delta$ 90 °C-nál	< 0,005	< 0,01
Semlegesítési szám (mg KOH/g)	< 0,02	< 0,03
Víztartalom (ppm)	< 10	30
Határfelületi feszültség σ (mN/m)	> 45	> 35

*a regenerált olaj tulajdonságai REOIL® technológia által biztosítva

Vállalkozó kötelezettségei

- REOIL® egység
- Szállítást a cégünk végzi el
- Berendezés működését biztosítjuk
- Ha hulladék keletkezett, ártalmatlanítsuk
- Az olajba inhibitort adagolunk 0,35% $\pm$ 0,05 arányban
- Az olajmintákat független laboratórium értékeli

Megrendelő kötelezettségei

- Transzformátorhoz való hozzáférés
- Villamos energiához való hozzáférés