**4. számú melléklet**

**CUMMINS motorok segédüzemi berendezéseinek felújítása során kötelezően cserélendő és az opcionálisan felújítandó, illetve felújítottra cserélendő alkatrészek**

**Kompresszor**

A felújítás során kötelezően elvégezendő munkák, cserélendő alkatrészek:

* Hengerfúrás
* Dugattyú csere
* Dugattyú gyűrűk cseréje
* Dugattyú csapszeg cseréje
* Hajtórúd persely cseréje
* Hajtórúd görgők cseréje
* Szelepek cseréje
* Csapágyak cseréje

Opcionális tételek:

* Hengerfej csere
* Hengerfej tömítés
* Főtengely csere
* Hajtórúd csere
* Forgattyús ház csere
* Kompresszor szimering csere

**Generátor**

A felújítás során kötelezően elvégezendő munkák, cserélendő alkatrészek:

* Szénkefe csere (kefetartók, kefegarnitúrák, csúszógyűrűk)
* Forgórész tekercselés
* Csapágyak, tűgörgők cseréje

Opcionális tételek:

* Első pajzs csere
* Hátsó pajzs csere
* Dióda csere
* Állórész tekercselés
* Feszültségszabályzó csere

**Önindító**

A felújítás során kötelezően elvégezendő munkák, cserélendő alkatrészek:

* Perselyek cseréje
* Kontaktok cseréje
* Szénkefék cseréje

Opcionális tételek:

* Bendix csere
* Forgórész felújítás
* Állórész felújítás
* Első pajzs csere
* Hátsó pajzs csere