Hőcserélő alrendszer alrendszer

Ez a dokumentum az atomerőmű hőcserélő alrendszer egyik alrendszerét ismerteti. Részletesen bemutatja a rendszer főbb komponenseit – csöveket, szivattyúkat –, azok

műszaki paramétereit, egyedi azonosító kódjait, valamint dokumentációs metaadatait.

Főbb berendezések és paraméterek

MXZ-198-0 - Csővezeték

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: 24 °C - 201 °C

- KKS kód: KP-A17

MXZ-198-1 - Szelep

- Anyagminőség: GX2CrNiMoN22-5-3 (duplex acél)

- Maximális nyomásállóság: 15 bar

- Gyártó: ABB

- Hőmérséklettartomány: 17 °C - 278 °C

- KKS kód: KP-B10

MXZ-198-2 - Hőcserélő

- Anyagminőség: 16Mo3 (szénacél)

- Maximális nyomásállóság: 220 bar

- Gyártó: Schneider Electric

- Hőmérséklettartomány: 34 °C - 210 °C

- KKS kód: KP-C27

Működési elv

A hőcserélő alrendszer célja a reaktor hőenergiájának hatékony elvezetése és szabályozása. A rendszer zárt körben működik, automatikusan szabályozott szelepekkel és nyomásérzékelőkkel.

Példa számítás

- Térfogatáram: $Q = 1.91 \text{ m}^3/\text{s}$

- Nyomáskülönbség: $\Delta p = 1.37 \text{ MPa}$

- Számított teljesítmény: P = Q $\times \Delta p$ = 2616.7 kW