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-010-0 - Csővezeték

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: Siemens

- Hőmérséklettartomány: 49 °C - 377 °C

- KKS kód: KP-A10

MXZ-010-1 - Fedlap

- Anyagminőség: EN 1.4404 (rozsdamentes acél)

- Maximális nyomásállóság: 160 bar

- Gyártó: GE Power

- Hőmérséklettartomány: -5 °C - 209 °C

- KKS kód: KP-B89

MXZ-010-2 - Csővezeték

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: -6 °C - 222 °C

- KKS kód: KP-C64

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: $Q = 1.78 \text{ m}^3/\text{s}$

- Nyomáskülönbség: $\Delta p = 1.47 \text{ MPa}$

- Számított teljesítmény: P = Q \times Δp = 2616.6 kW