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-128-0 - Hőcserélő

- Anyagminőség: 16Mo3 (szénacél)

- Maximális nyomásállóság: 220 bar

- Gyártó: Schneider Electric

- Hőmérséklettartomány: 34 °C - 355 °C

- KKS kód: KP-A16

MXZ-128-1 - Fedlap

- Anyagminőség: EN 1.4404 (rozsdamentes acél)

- Maximális nyomásállóság: 160 bar

- Gyártó: Schneider Electric

- Hőmérséklettartomány: 2 °C - 233 °C

- KKS kód: KP-B22

MXZ-128-2 - Csővezeték

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: ABB

- Hőmérséklettartomány: 31 °C - 217 °C

- KKS kód: KP-C58

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: $Q = 1.6 \text{ m}^3/\text{s}$

- Nyomáskülönbség: $\Delta p = 1.58 \text{ MPa}$

- Számított teljesítmény: P = Q $\times \Delta p$ = 2528.0 kW