Szekunder hűtőkör alrendszer

Ez a dokumentum az atomerőmű szekunder hűtőkör 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-019-0 - Szelep

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

- Maximális nyomásállóság: 15 bar

- Gyártó: Schneider Electric

- Hőmérséklettartomány: 46 °C - 384 °C

- KKS kód: KP-A70

MXZ-019-1 - Csővezeték

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: Schneider Electric

- Hőmérséklettartomány: 23 °C - 252 °C

- KKS kód: KP-B35

MXZ-019-2 - Fedlap

- Anyagminőség: EN 1.4404 (rozsdamentes acél)

- Maximális nyomásállóság: 160 bar

- Gyártó: Schneider Electric

- Hőmérséklettartomány: 28 °C - 309 °C

- KKS kód: KP-C64

Működési elv

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

Példa számítás

- Térfogatáram: $Q = 1.65 \text{ m}^3/\text{s}$

- Nyomáskülönbség: $\Delta p = 1.9 \text{ MPa}$

- Számított teljesítmény: $P = Q \times \Delta p = 3135.0 \text{ kW}$