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-136-0 - Szelep\*\*

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

- Maximális nyomásállóság: 15 bar

- Gyártó: Siemens

- Hőmérséklettartomány: 8 °C - 377 °C

- KKS kód: KP-A79

\*\*MXZ-136-1 - Szelep\*\*

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

- Maximális nyomásállóság: 15 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: 18 °C - 308 °C

- KKS kód: KP-B25

\*\*MXZ-136-2 - Hőcserélő\*\*

- Anyagminőség: 16Mo3 (szénacél)

- Maximális nyomásállóság: 220 bar

- Gyártó: Schneider Electric

- Hőmérséklettartomány: 6 °C - 348 °C

- KKS kód: KP-C41

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:  $Q = 2.52 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.85 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times \Delta p$  = 4662.0 kW