Szelepvezérlés alrendszer

Ez a dokumentum az atomerőmű szelepvezérlés 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-141-0 - Hőcserélő

- Anyagminőség: 16Mo3 (szénacél)

- Maximális nyomásállóság: 220 bar

- Gyártó: Alstom

- Hőmérséklettartomány: 10 °C - 269 °C

- KKS kód: KP-A31

MXZ-141-1 - Csővezeték

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: 49 °C - 329 °C

- KKS kód: KP-B85

MXZ-141-2 - Hőcserélő

- Anyagminőség: 16Mo3 (szénacél)

- Maximális nyomásállóság: 220 bar

- Gyártó: Alstom

- Hőmérséklettartomány: -2 °C - 205 °C

- KKS kód: KP-C64

Működési elv

A szelepvezérlés célja a reaktor hőenergiájának hatékony elvezetése és szabályozása.

A rendszer zárt körben működik, automatikusan szabályozott szelepekkel és

nyomásérzékelőkkel.

Példa számítás

- Térfogatáram: $Q = 1.89 \text{ m}^3/\text{s}$

- Nyomáskülönbség: $\Delta p = 1.92 \text{ MPa}$

- Számított teljesítmény: P = Q $\times \Delta p$ = 3628.8 kW