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-117-0 - Fedlap

- Anyagminőség: EN 1.4404 (rozsdamentes acél)

- Maximális nyomásállóság: 160 bar

- Gyártó: Siemens

- Hőmérséklettartomány: 31 °C - 241 °C

- KKS kód: KP-A54

MXZ-117-1 - Hőcserélő

- Anyagminőség: 16Mo3 (szénacél)

- Maximális nyomásállóság: 220 bar

- Gyártó: Alstom

- Hőmérséklettartomány: -5 °C - 273 °C

- KKS kód: KP-B22

MXZ-117-2 - Szelep

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

- Maximális nyomásállóság: 15 bar

- Gyártó: Alstom

- Hőmérséklettartomány: -7 °C - 313 °C

- KKS kód: KP-C69

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: $Q = 1.24 \text{ m}^3/\text{s}$

- Nyomáskülönbség: $\Delta p = 1.49 \text{ MPa}$

- Számított teljesítmény: P = Q $\times \Delta p$ = 1847.6 kW