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-152-0 - Hőcserélő\*\*

- Anyagminőség: 16Mo3 (szénacél)

- Maximális nyomásállóság: 220 bar

- Gyártó: Siemens

- Hőmérséklettartomány: 29 °C - 200 °C

- KKS kód: KP-A87

\*\*MXZ-152-1 - Szelep\*\*

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

- Maximális nyomásállóság: 15 bar

- Gyártó: Siemens

- Hőmérséklettartomány: -17 °C - 330 °C

- KKS kód: KP-B79

\*\*MXZ-152-2 - Csővezeték\*\*

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: Siemens

- Hőmérséklettartomány: -17 °C - 355 °C

- KKS kód: KP-C93

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:  $Q = 2.38 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.45 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times \Delta p$  = 3451.0 kW