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-138-0 - Szelep\*\*

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

- Maximális nyomásállóság: 15 bar

- Gyártó: Siemens

- Hőmérséklettartomány: 14 °C - 276 °C

- KKS kód: KP-A28

\*\*MXZ-138-1 - Hőcserélő\*\*

- Anyagminőség: 16Mo3 (szénacél)

- Maximális nyomásállóság: 220 bar

- Gyártó: Alstom

- Hőmérséklettartomány: 30 °C - 353 °C

- KKS kód: KP-B74

\*\*MXZ-138-2 - Szivattyú\*\*

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: 49 °C - 257 °C

- KKS kód: KP-C10

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:  $Q = 2.33 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.44 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times \Delta p$  = 3355.2 kW