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-050-0 - Csővezeték\*\*

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: GE Power

- Hőmérséklettartomány: 17 °C - 393 °C

- KKS kód: KP-A46

\*\*MXZ-050-1 - Szivattyú\*\*

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: GE Power

- Hőmérséklettartomány: 11 °C - 298 °C

- KKS kód: KP-B55

\*\*MXZ-050-2 - Szivattyú\*\*

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: Alstom

- Hőmérséklettartomány: -5 °C - 289 °C

- KKS kód: KP-C70

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:  $Q = 2.77 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.07 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times \Delta p$  = 2963.9 kW