Hidraulikus vezérlőrendszer alrendszer

Ez a dokumentum az atomerőmű hidraulikus vezérlőrendszer 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-006-0 - Csővezeték\*\*

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: Siemens

- Hőmérséklettartomány: 17 °C - 283 °C

- KKS kód: KP-A18

\*\*MXZ-006-1 - Szelep\*\*

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

- Maximális nyomásállóság: 15 bar

- Gyártó: GE Power

- Hőmérséklettartomány: 24 °C - 257 °C

- KKS kód: KP-B25

\*\*MXZ-006-2 - Csővezeték\*\*

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: 34 °C - 369 °C

- KKS kód: KP-C89

Működési elv

A hidraulikus vezérlőrendszer célja a reaktor hőenergiájának hatékony elvezetése és szabályozása. A rendszer zárt körben működik, automatikusan szabályozott szelepekkel

és nyomásérzékelőkkel.

## Példa számítás

- Térfogatáram:  $Q = 2.65 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.56 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times \Delta p$  = 4134.0 kW