Nyomáskiegyenlítő rendszer alrendszer

Ez a dokumentum az atomerőmű nyomáskiegyenlítő rendszer 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-098-0 - Csővezeték\*\*

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: GE Power

- Hőmérséklettartomány: 41 °C - 383 °C

- KKS kód: KP-A79

\*\*MXZ-098-1 - Szivattyú\*\*

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: Alstom

- Hőmérséklettartomány: 4 °C - 207 °C

- KKS kód: KP-B88

\*\*MXZ-098-2 - Szelep\*\*

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

- Maximális nyomásállóság: 15 bar

- Gyártó: Schneider Electric

- Hőmérséklettartomány: -16 °C - 210 °C

- KKS kód: KP-C76

Működési elv

A nyomáskiegyenlítő rendszer 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:  $\Delta p = 1.95 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times \Delta p$  = 4641.0 kW