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-082-0 - Csővezeték\*\*

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: 6 °C - 381 °C

- KKS kód: KP-A18

\*\*MXZ-082-1 - Szelep\*\*

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

- Maximális nyomásállóság: 15 bar

- Gyártó: ABB

- Hőmérséklettartomány: -6 °C - 219 °C

- KKS kód: KP-B88

\*\*MXZ-082-2 - Szivattyú\*\*

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: Alstom

- Hőmérséklettartomány: 3 °C - 284 °C

- KKS kód: KP-C34

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:  $Q = 2.62 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.82 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times \Delta p$  = 4768.4 kW