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-076-0 - Hőcserélő\*\*

- Anyagminőség: 16Mo3 (szénacél)

- Maximális nyomásállóság: 220 bar

- Gyártó: Siemens

- Hőmérséklettartomány: 11 °C - 229 °C

- KKS kód: KP-A25

\*\*MXZ-076-1 - Csővezeték\*\*

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: ABB

- Hőmérséklettartomány: 15 °C - 351 °C

- KKS kód: KP-B13

\*\*MXZ-076-2 - Szivattyú\*\*

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: ABB

- Hőmérséklettartomány: 9 °C - 383 °C

- KKS kód: KP-C14

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:  $Q = 1.48 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.87 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény:  $P = Q \times \Delta p = 2767.6 \text{ kW}$