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-074-0 - Hőcserélő\*\*

- Anyagminőség: 16Mo3 (szénacél)

- Maximális nyomásállóság: 220 bar

- Gyártó: GE Power

- Hőmérséklettartomány: 44 °C - 350 °C

- KKS kód: KP-A10

\*\*MXZ-074-1 - Fedlap\*\*

- Anyagminőség: EN 1.4404 (rozsdamentes acél)

- Maximális nyomásállóság: 160 bar

- Gyártó: Siemens

- Hőmérséklettartomány: 50 °C - 282 °C

- KKS kód: KP-B63

\*\*MXZ-074-2 - Szivattyú\*\*

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: -5 °C - 396 °C

- KKS kód: KP-C74

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:  $Q = 1.9 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.45 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény:  $P = Q \times \Delta p = 2755.0 \text{ kW}$