Hőcserélő alrendszer alrendszer

Ez a dokumentum az atomerőmű hőcserélő alrendszer 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-043-0 - Fedlap

- Anyagminőség: EN 1.4404 (rozsdamentes acél)

- Maximális nyomásállóság: 160 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: 8 °C - 306 °C

- KKS kód: KP-A76

MXZ-043-1 - Hőcserélő

- Anyagminőség: 16Mo3 (szénacél)

- Maximális nyomásállóság: 220 bar

- Gyártó: Alstom

- Hőmérséklettartomány: -6 °C - 370 °C

- KKS kód: KP-B66

MXZ-043-2 - Szivattyú

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: GE Power

- Hőmérséklettartomány: -1 °C - 331 °C

- KKS kód: KP-C75

Működési elv

A hőcserélő alrendszer célja a reaktor hőenergiájának hatékony elvezetése és szabályozása. A rendszer zárt körben működik, automatikusan szabályozott szelepekkel és nyomásérzékelőkkel.

Példa számítás

- Térfogatáram: $Q = 1.77 \text{ m}^3/\text{s}$

- Nyomáskülönbség: $\Delta p = 1.48 \text{ MPa}$

- Számított teljesítmény: P = Q \times Δp = 2619.6 kW