Tápvízrendszer alrendszer

Ez a dokumentum az atomerőmű tápvízrendszer 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-099-0 - Szivattyú

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: -1 °C - 326 °C

- KKS kód: KP-A64

MXZ-099-1 - Szivattyú

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: Alstom

- Hőmérséklettartomány: 8 °C - 280 °C

- KKS kód: KP-B71

MXZ-099-2 - Szelep

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

- Maximális nyomásállóság: 15 bar

- Gyártó: ABB

- Hőmérséklettartomány: 4 °C - 238 °C

- KKS kód: KP-C70

Működési elv

A tápvízrendszer célja a reaktor hőenergiájának hatékony elvezetése és szabályozása.

A rendszer zárt körben működik, automatikusan szabályozott szelepekkel és

nyomásérzékelőkkel.

Példa számítás

- Térfogatáram: $Q = 1.35 \text{ m}^3/\text{s}$

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

- Számított teljesítmény: P = Q $\times \Delta p$ = 1957.5 kW