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-123-0 - Csővezeték\*\*

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: GE Power

- Hőmérséklettartomány: 37 °C - 339 °C

- KKS kód: KP-A85

\*\*MXZ-123-1 - Hőcserélő\*\*

- Anyagminőség: 16Mo3 (szénacél)

- Maximális nyomásállóság: 220 bar

- Gyártó: Siemens

- Hőmérséklettartomány: 29 °C - 374 °C

- KKS kód: KP-B87

\*\*MXZ-123-2 - Szivattyú\*\*

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: -4 °C - 293 °C

- KKS kód: KP-C60

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:  $Q = 2.95 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.63 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times \Delta p$  = 4808.5 kW