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-129-0 - Szelep\*\*

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

- Maximális nyomásállóság: 15 bar

- Gyártó: GE Power

- Hőmérséklettartomány: 31 °C - 393 °C

- KKS kód: KP-A78

\*\*MXZ-129-1 - Hőcserélő\*\*

- Anyagminőség: 16Mo3 (szénacél)

- Maximális nyomásállóság: 220 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: -17 °C - 255 °C

- KKS kód: KP-B55

\*\*MXZ-129-2 - Fedlap\*\*

- Anyagminőség: EN 1.4404 (rozsdamentes acél)

- Maximális nyomásállóság: 160 bar

- Gyártó: Alstom

- Hőmérséklettartomány: 50 °C - 336 °C

- KKS kód: KP-C51

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:  $Q = 2.29 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.13 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times \Delta p$  = 2587.7 kW