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-143-0 - Fedlap\*\*

- Anyagminőség: EN 1.4404 (rozsdamentes acél)

- Maximális nyomásállóság: 160 bar

- Gyártó: GE Power

- Hőmérséklettartomány: -14 °C - 245 °C

- KKS kód: KP-A34

\*\*MXZ-143-1 - Fedlap\*\*

- Anyagminőség: EN 1.4404 (rozsdamentes acél)

- Maximális nyomásállóság: 160 bar

- Gyártó: Schneider Electric

- Hőmérséklettartomány: 1 °C - 266 °C

- KKS kód: KP-B29

\*\*MXZ-143-2 - Szelep\*\*

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

- Maximális nyomásállóság: 15 bar

- Gyártó: Schneider Electric

- Hőmérséklettartomány: -12 °C - 364 °C

- KKS kód: KP-C18

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:  $Q = 2.55 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.65 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times \Delta p$  = 4207.5 kW