Sugárvédelmi rendszer alrendszer

Ez a dokumentum az atomerőmű sugárvédelmi rendszer 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-025-0 - Hőcserélő\*\*

- Anyagminőség: 16Mo3 (szénacél)

- Maximális nyomásállóság: 220 bar

- Gyártó: GE Power

- Hőmérséklettartomány: 10 °C - 251 °C

- KKS kód: KP-A45

\*\*MXZ-025-1 - Csővezeték\*\*

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: Siemens

- Hőmérséklettartomány: -8 °C - 294 °C

- KKS kód: KP-B82

\*\*MXZ-025-2 - Hőcserélő\*\*

- Anyagminőség: 16Mo3 (szénacél)

- Maximális nyomásállóság: 220 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: -19 °C - 279 °C

- KKS kód: KP-C80

Működési elv

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

## Példa számítás

- Térfogatáram:  $Q = 2.4 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.32 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times \Delta p$  = 3168.0 kW