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-056-0 - Szelep\*\*

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

- Maximális nyomásállóság: 15 bar

- Gyártó: ABB

- Hőmérséklettartomány: 37 °C - 267 °C

- KKS kód: KP-A37

\*\*MXZ-056-1 - Szivattyú\*\*

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: Alstom

- Hőmérséklettartomány: 39 °C - 252 °C

- KKS kód: KP-B28

\*\*MXZ-056-2 - Szivattyú\*\*

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: Schneider Electric

- Hőmérséklettartomány: 9 °C - 235 °C

- KKS kód: KP-C92

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:  $Q = 2.87 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.46 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times$   $\Delta p$  = 4190.2 kW