Primerköri hűtőrendszer alrendszer

Ez a dokumentum az atomerőmű primerköri hűtőrendszer 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-045-0 - Szivattyú\*\*

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: -11 °C - 213 °C

- KKS kód: KP-A26

\*\*MXZ-045-1 - Szelep\*\*

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

- Maximális nyomásállóság: 15 bar

- Gyártó: Alstom

- Hőmérséklettartomány: -16 °C - 273 °C

- KKS kód: KP-B24

\*\*MXZ-045-2 - Fedlap\*\*

- Anyagminőség: EN 1.4404 (rozsdamentes acél)

- Maximális nyomásállóság: 160 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: -20 °C - 366 °C

- KKS kód: KP-C63

és nyomásérzékelőkkel.

Működési elv

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

## Példa számítás

- Térfogatáram:  $Q = 1.04 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.17 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times$   $\Delta p$  = 1216.8 kW