Hidraulikus vezérlőrendszer alrendszer

Ez a dokumentum az atomerőmű hidraulikus vezérlőrendszer 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-139-0 - Csővezeték\*\*

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: -1 °C - 221 °C

- KKS kód: KP-A72

\*\*MXZ-139-1 - Csővezeték\*\*

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: Siemens

- Hőmérséklettartomány: 48 °C - 328 °C

- KKS kód: KP-B49

\*\*MXZ-139-2 - Hőcserélő\*\*

- Anyagminőség: 16Mo3 (szénacél)

- Maximális nyomásállóság: 220 bar

- Gyártó: Siemens

- Hőmérséklettartomány: -14 °C - 388 °C

- KKS kód: KP-C89

Működési elv

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

és nyomásérzékelőkkel.

## Példa számítás

- Térfogatáram:  $Q = 2.28 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.74 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times \Delta p$  = 3967.2 kW