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-060-0 - Fedlap\*\*

- Anyagminőség: EN 1.4404 (rozsdamentes acél)

- Maximális nyomásállóság: 160 bar

- Gyártó: Siemens

- Hőmérséklettartomány: -7 °C - 330 °C

- KKS kód: KP-A71

\*\*MXZ-060-1 - Csővezeték\*\*

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: Siemens

- Hőmérséklettartomány: 36 °C - 254 °C

- KKS kód: KP-B40

\*\*MXZ-060-2 - Csővezeték\*\*

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: Schneider Electric

- Hőmérséklettartomány: 17 °C - 323 °C

- KKS kód: KP-C52

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:  $Q = 2.16 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.99 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times \Delta p$  = 4298.4 kW