Szelepvezérlés alrendszer

Ez a dokumentum az atomerőmű szelepvezérlés 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-079-0 - Szivattyú\*\*

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: Schneider Electric

- Hőmérséklettartomány: 34 °C - 253 °C

- KKS kód: KP-A53

\*\*MXZ-079-1 - Fedlap\*\*

- Anyagminőség: EN 1.4404 (rozsdamentes acél)

- Maximális nyomásállóság: 160 bar

- Gyártó: Alstom

- Hőmérséklettartomány: -11 °C - 274 °C

- KKS kód: KP-B85

\*\*MXZ-079-2 - Hőcserélő\*\*

- Anyagminőség: 16Mo3 (szénacél)

- Maximális nyomásállóság: 220 bar

- Gyártó: Alstom

- Hőmérséklettartomány: 36 °C - 297 °C

- KKS kód: KP-C74

Működési elv

A szelepvezérlés célja a reaktor hőenergiájának hatékony elvezetése és szabályozása.

A rendszer zárt körben működik, automatikusan szabályozott szelepekkel és

nyomásérzékelőkkel.

## Példa számítás

- Térfogatáram:  $Q = 3.0 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.07 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times$   $\Delta p$  = 3210.0 kW