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-188-0 - Szivattyú

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: ABB

- Hőmérséklettartomány: 33 °C - 250 °C

- KKS kód: KP-A31

MXZ-188-1 - Csővezeték

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: Alstom

- Hőmérséklettartomány: 2 °C - 208 °C

- KKS kód: KP-B33

MXZ-188-2 - Csővezeték

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: 25 °C - 238 °C

- KKS kód: KP-C19

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: $Q = 2.67 \text{ m}^3/\text{s}$

- Nyomáskülönbség: $\Delta p = 1.86 \text{ MPa}$

- Számított teljesítmény: P = Q $\times \Delta p$ = 4966.2 kW