Szivattyúrendszer alrendszer

Ez a dokumentum az atomerőmű szivattyúrendszer 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-071-0 - Szelep\*\*

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

- Maximális nyomásállóság: 15 bar

- Gyártó: Schneider Electric

- Hőmérséklettartomány: 23 °C - 389 °C

- KKS kód: KP-A45

\*\*MXZ-071-1 - Szelep\*\*

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

- Maximális nyomásállóság: 15 bar

- Gyártó: GE Power

- Hőmérséklettartomány: 34 °C - 349 °C

- KKS kód: KP-B30

\*\*MXZ-071-2 - Fedlap\*\*

- Anyagminőség: EN 1.4404 (rozsdamentes acél)

- Maximális nyomásállóság: 160 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: -10 °C - 275 °C

- KKS kód: KP-C23

Működési elv

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

## Példa számítás

- Térfogatáram:  $Q = 1.71 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.82 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times \Delta p$  = 3112.2 kW