## Tápvízrendszer alrendszer

Ez a dokumentum az atomerőmű tápvízrendszer 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-049-0 - Fedlap\*\*

- Anyagminőség: EN 1.4404 (rozsdamentes acél)

- Maximális nyomásállóság: 160 bar

- Gyártó: ABB

- Hőmérséklettartomány: 41 °C - 280 °C

- KKS kód: KP-A83

\*\*MXZ-049-1 - Szivattyú\*\*

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: Schneider Electric

- Hőmérséklettartomány: -18 °C - 333 °C

- KKS kód: KP-B31

\*\*MXZ-049-2 - Szivattyú\*\*

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: Siemens

- Hőmérséklettartomány: 36 °C - 381 °C

- KKS kód: KP-C82

Működési elv

A tápvízrendszer célja a reaktor hőenergiájának hatékony elvezetése és szabályozása.

A rendszer zárt körben működik, automatikusan szabályozott szelepekkel és nyomásérzékelőkkel.

## Példa számítás

- Térfogatáram:  $Q = 1.55 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.84 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times \Delta p$  = 2852.0 kW