

RO-membrán hibakeresés

RO-HIBAKERESÉS: az üzemzavar tünetei, lehetséges okok, az üzemzavar elhárítása

Az RO-berendezéseken a permeátum áramlás, a sószökés és a nyomásesés jellemző értékeinek megváltozása jelzi az üzemzavari állapotokat.

Ugyanazokat a tüneteket előidézhetheti egy speciális ok is, de lehet, hogy több ok együttesen vagy külön-külön idézi elő ugyanazt az okoz-

tot. Az is lehetséges, hogy egy vagy több ok egyidejűleg több jellemző tünetet idéz elő.

Az alábbi táblázat áttekinti a jellemző üzemzavari tüneteket, a lehetséges okokat és javaslatot tesz az üzemzavari állapotok megszüntetésére.

PERMEÁTUM ÁRAM	SÓSZÖKÉS	NYOMÁS-ESÉS	KÖZVETLEN OK	KÖZVETETT OK	A HIBA ELHÁRÍTÁSA
↑	▲	→	Oxidációs károsodás	Szabad klór, ózon, KMnO_4	Membráncsere
↑	▲	→	Membránszakadás	Permeátum visszaáramlás, koptató hatás	Membráncsere, gyertyás szűrők beépítése vagy javítása
↑	▲	→	O-gyűrű sérülése	Szakszerűtlen beépítés	O-gyűrűk cseréje
↑	▲	→	Permeátum elvezető cső sérülése	Sérülés a membránelem betöltésekor	Membráncsere
▼	↑	↑	Lerakódás a membránon (scaling)	Nem megfelelő az antiscaling adagolás	Membrántisztítás, antiscaling adagolás felülvizsgálata
▼	↑	↑	Kolloidális lerakódás a membránon	Nem megfelelő az előkezelés	Membrántisztítás, az előkezelés felülvizsgálata, javítása
↓	→	▲	Biológiai lerakódás a membránon	Szennyezett nyersvíz, nem megfelelő az előkezelés	Membrántisztítás, fertőtlenítés, az előkezelés felülvizsgálata, javítása
▼	→	→	Szervesanyag lerakódás	Olaj, kationos polielektrolitok, vízütés	Membrántisztítás, az előkezelés felülvizsgálata, javítása
▼	↓	→	Tömörödés	Vízütés	Membráncsere, elemek hozzáadása

- ↑ Növekedés
 ↓ Csökkenés
 → Nincs változás
 ▲ ▼ Fő tünet

INAQUA Hungary Kft.

1117 Budapest, Hunyadi János út 2.

Tel: +36-1-371-1202, Fax: +36-1-204-8916

Internet: www.inaqua.hu, E-mail: sales@inaqua.hu