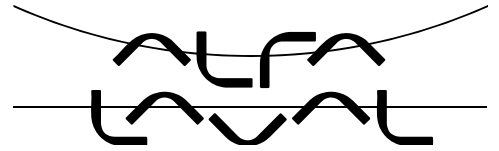


# Általános követelmények kiszolgáló közegekre Okmányszám: 11543



Kiadta	Részleg	A felülvizsgálat száma	Az utolsó felülvizsgálat sz.
Imre Kovács	Alfa Laval CE	Rev1	24.01.2012

Termékeink úgy lettek megtervezve, hogy megfeleljenek az általános kiszolgáló közegeknek. Az alábbi kiszolgáló közegeknek a következő pontokban meghatározott minőségnek kell megfelelniük:

- Gőz
- Hűtőtoronyvíz
- Hűtőfolyadék
- Víz (csapi vagy kúti víz)
- Jeges víz
- Sűrített levegő (egészségügyi minőség)
- Villamos energia

Az alább említettekénél eltérő értékek rövidebb élettartamhoz, és csökkentett teljesítményhez vezethetnek.

## Gőzellátás

- Ajánlott nyomás: a műszaki követelményeknek megfelelően
- Száraz, telített, kémiai és idegen anyagoktól mentes
- pH: 8,5 – 9,2
- Kloridok: max. 7,8 ppm

## Kondenzátum

- Maximális ellennyomás < 20 kPa

Megjegyzés:

- Indítás során a hirtelen nyomásváltozás nem megengedett
- Az indítás és leállításnál fontos hogy kerüljük a gyors hőmérséklet változásokat. Fokozatosan melegítjük fel a berendezést.

## Hűtőtoronyvíz vagy más hűtőfolyadék / jeges víz

- Ajánlott nyomás: a műszaki követelményeknek megfelelően
- Hőmérséklet: a műszaki követelményeknek megfelelően
- Lágy és tiszta, max. keménység: 4 – 7 °DH
- A víz nem tartalmazhat homokot, levelet, algákat vagy más biológiailag aktív anyagokat
- Szilárd részecskék nagysága max. 0,5 mm
- Max. szilárd részecskék száma : 0,05 % obj.

Megjegyzés:

Az indítás és leállítás során kerüljük a gyors hőmérséklet változásokat. Fokozatosan melegítjük fel, és hűtjük le a berendezésünket. Használat előtt töltsük fel es légtelenítsük a hőcserélőnket.

## Glykol

- Ajánlott nyomás: a műszaki követelményeknek megfelelően
- Hőmérséklet: a műszaki követelményeknek megfelelően
- Koncentráció: a műszaki követelményeknek megfelelően
- Vas (Fe) és klorid nélkül
- Szilárd részecskék nagysága: max. 0,5 mm
- Max. szilárd részecskék száma: 0,05 % obj

### Megjegyzés:

Az indítás és leállítás során kerüljük a gyors hőmérséklet változásokat. Fokozatosan melegítjük fel és hűtjük le a berendezésünket. Használat előtt töltjük fel es légtelenítsük a hőcserélőnket.

## Víz

- Ajánlott nyomás: a műszaki követelményeknek megfelelően
- Hőmérséklet: a műszaki követelményeknek megfelelően

A víz minőségét az ügyfél biztosítja a WHO irányelv alapján a következőképpen:

- Íz nincs meghatározva
- Szag nincs meghatározva
- Zavarosság max. 5 FTU
- Szín max. 20 mg/l Pt
- Oxigén felhasználás max. 20 mg/l KMnO4
- Összes oldott szilárd anyag tartalma max. 500 mg/l
- pH 7 – 8,5
- Teljes keménység 4 – 7 °DH
- Ammónium nyomokban található
- Ammónia max. 0,5 mg/l NH4
- Vas max. 0,1 mg/l Fe
- Mangán max. 0,05 mg/l Mn
- Nitrát max. 30 mg/l NO3
- Nitritek max. 0,02 mg/l NO2
- Szulfát max. 100 mg/l SO4
- Kloridok max. 75 mg/l Cl
- Kór max. 0,2 mg/l Cl2
- Agresszív szénsav max. 0 mg/l CO2
- Baktériumok teljes száma max. 100/ml
- Coliform baktériumok száma 35 °C-nál max. 1/100 ml
- Coliform baktériumok száma 44°C-nál max. 0/100 ml
- Réz max. 0,05 mg/l Cu
- Cink max. 1,0 mg/l Zn

## Sűrített levegő:

- Ajánlott nyomás: a műszaki követelményeknek megfelelően
- Max. harmatpont hőmérséklet: -20 °C
- Olaj és idegen részek nélkül

### Villamos energia:

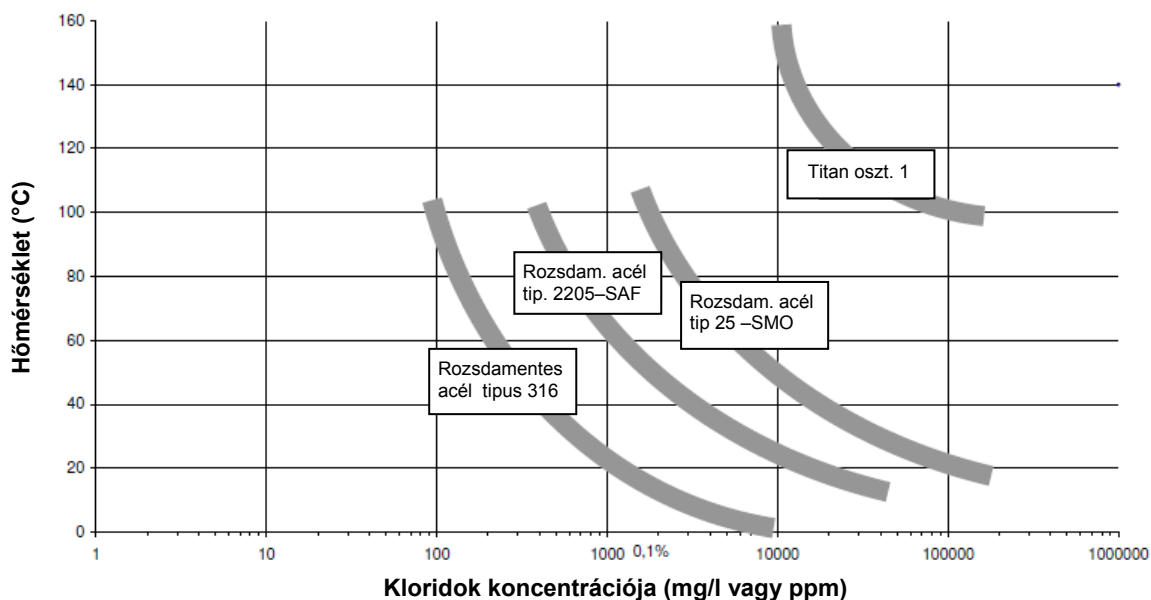
- Áramellátás: 3/400/240 V,  $\pm 5$  %
- Vezérlő feszültség, váltakozó: 1/240 V
- Frekvencia: 50 Hz,  $\pm 1$  Hz

### Korrózió elleni ellenállás:

Berendezéseink általában igen jó minőségű rozsdamentes acélból készülnek, vagy külön kérésre más, nem standard anyagból is készülhet, mely méginkább ellenáll a korróziónak. Fontos kerülni a kloridok jelenlétét a kezelt vegyületben, mivel rövid időn belül korrózióhoz vezethet. A korrózió lehetősége nő magasabb hőfoknál, és alacsonyabb pH értéknél. A használt anyagok ellenállása a korrózióval szemben, a köv. táblázatban van szemléltetve.

1%

**Rácsközi korrózió határértékei kompakt hőcserélőkben**  
(görbék alatt - nem keletkezik korrózió; görbék felett - fennáll a korrózió veszélye)



### A berendezés elhelyezése és üzemeltetése

A berendezés elhelyezésénél és üzemeltetésénél fontos hogy megfeleljen a biztonsági előírásoknak, ipari normáknak, és nem utolsó sorban igen lényeges, hogy a használati útmutatóban megadott instrukciók szerint járjunk el.

Ezen felül ügyeljünk: a technológiai csatlakozások megengedett terhelésére, elegendő helyre a karbantartásra és javításra, emelő berendezések elhelyezésére a szeparátorok felett, az emelvény ellenállására rezgéssel szemben a rotációs berendezéseknél.