

Hinweise zur Wasserqualität

Water Quality Guideline

Qualität von Spül- und Reinigungswasser

Zum Spülen und zum Ansetzen von Reinigungs- und Konservierungslösungen verwendetes Wasser muss folgenden Qualitätskriterien entsprechen:

Das Wasser muss partikelfrei sein (insbesondere frei von Rostpartikel, Algen und Anzeichen von mikrobiellem Wachstum).

Grenzwerte für Wasserinhaltsstoffe:

• Trübung	< 1	NTU
• Partikelgröße	< 10	µm
• Eisen und Mangan	< 0,3	mg/l
• Silizium	< 10	mg/l
• Aluminium	< 0,5	mg/l
• Calcium	< 10	mg/l
• Magnesium	< 0,2	mg/l
• Härte	< 300	mg/l (16 °dt)

Entsalztes Wasser bzw. Permeat aus einer Umkehrosmoseanlage erfüllt diese Qualitätsanforderungen.

Kondensat enthält unter Umständen Verunreinigungen und kann nicht generell empfohlen werden.

Wenn die vorgeschriebene Wasserqualität nicht eingehalten wird, kann es während des Reinigens bzw. Spülens zur Schädigung der Membran kommen. Insbesondere bei alkalischen Reinigungsschritten können schwer lösliche Calcium- oder Eisen-Verbindungen auf der Oberfläche und in den Poren der Membran ausfallen.

Hinweis:

Die hiermit angegebenen Werte basieren auf dem derzeitigen technischen Stand. Wir behalten uns Änderungen ausdrücklich vor. Gültig ist nur das jeweils unter www.microdyn-nadir.de veröffentlichte Datenblatt.

Water Quality Guidelines

Water to be used for process, flushing and/or cleaning solution make-up has to be of high quality only.

The water has to be completely free from particles including, rust, scale, flaky or sand and any visible signs of microbiological growth etc.

Specific Quality Parameters (Maximum):

• Turbidity	< 1	NTU
• Particle Size	< 10	µm
• Iron and manganese	< 0.3	mg/l
• Silica	< 10	mg/l
• Aluminium	< 0.5	mg/l
• Calcium	< 10	mg/l
• Magnesium	< 0.2	mg/l
• Hardness	< 300	mg/l (16 °dt)

It can be deionised, demineralised, reverse-osmosis permeate, softened or distilled water.

Evaporator condensate is generally not recommended as it can contain carry-over or boil-over. These components can influence membrane performance as well as lifetime.

These water guidelines are particularly important in high pH operating modes and/or cleaning steps where Calcium (Ca), Iron (Fe) and other components can precipitate and foul or scale the membrane surface.

Please note:

Information given in this document is based on our current best knowledge. We reserve the right to make modifications due to new developments at any time without prior notification. The most up-to-date and valid documents can be found at www.microdyn-nadir.de.

MICRODYN-NADIR behält sich das Recht vor, Angaben ohne vorherige Ankündigung anzupassen.
We reserve the right to change specifications without prior notification.

MICRODYN-NADIR GmbH
Industriepark Kalle-Albert
Kasteler Straße 45
D-65203 Wiesbaden

Telefon: +49 (0) 611/962-6001
Telefax: +49 (0) 611/962-9237
E-Mail: info@microdyn-nadir.de
Internet: www.microdyn-nadir.de

