

# Gebrauchshinweise

## Handling Instructions

### DIADYN-Module

Vielen Dank für den Kauf dieses DIADYN-Moduls von MICRODYN-NADIR. Bitte beachten Sie die nachfolgenden Hinweise zum Einsatz dieses Produktes.

#### 1. Transport und Lagerung

Neue Module sind in der Originalverpackung frostfrei (> 5°C) zu transportieren und zu lagern.

#### 2. Inbetriebnahme

Neuen Modulen mit trockenen Membranen sind vor der Inbetriebnahme ausreichend Gelegenheit zu geben, sich in der Verpackung der Betriebsraumtemperatur anzupassen. Je nach Temperaturdifferenz 24 bis 48 Stunden.

Vor dem Einsatz sind die Membranen mit Wasser gründlich zu spülen, um das zur Stabilisierung der Porenstruktur vorhandene Glycerin auszuwaschen. Das Wasser sollte vorfiltriert sein (<10 µm), eine niedrige Härte aufweisen (< ca. 1,5°dH) und von biologisch einwandfreier Qualität sein.

Einmal mit Wasser benetzte Membranen dürfen nicht mehr trocken werden, da sonst die Membranen durch Kollabieren der Porenstruktur ihre Diffusivität verlieren oder zerstört werden.

#### 3. Außerbetriebnahme und Konservierung

Während Stillstandzeiten sind die Module mit biologisch einwandfreiem Wasser oder geeigneten Desinfektionsmitteln zu füllen. Ventile auf der Bier- und Dialyseseite sind zu schließen.

#### 4. Betriebsbedingungen

Der Arbeitsbereich der Membran beträgt pH 3 bis 11.  
Sämtliche Einsatzmedien müssen cellulasefrei sein.

#### 5. Reinigung und Desinfektion

Die Reinigung und die Desinfektion der Membranen / Module empfehlen wir nach dem Reinigungsplan der Fa. Ecolab durchzuführen. Für die Reinigung kann der pH-Wert kurzzeitig auf pH 12,5 angehoben werden; die Temperatur muss dabei auf 20 °C begrenzt werden.

#### Nichtbeachtung

Eine Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu einer Leistungsminderung bzw. zu einer Minderung der Lebensdauer der Filter führen und damit zum Wegfall der Garantie.

#### 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](http://www.microdyn-nadir.de) veröffentlichte Datenblatt.

Thank you very much for buying DIADYN-Modules from MICRODYN-NADIR. Please note the following information before you use this product.

#### 1. Transport and Storage

New modules must be frost-free (> 5°C) transported and stored in their original packaging.

#### 2. Start up

New modules with dry membranes must be given sufficient opportunity in the packaging to adapt to the operating room temperature prior to being put into service. A total of 24 to 48 hours is required depending on the difference in temperature.

Before use the membranes must be rinsed thoroughly with water in order to wash out any glycerine that may be present for stabilization of the pore structure. The water should be pre-filtered ( $\leq 10 \mu\text{m}$ ), have a low hardness ( $\leq$  approx. 1.5°dH) and be of sound biological quality.

Membranes which have been moistened with water may not be allowed to dry again as the membranes will otherwise lose their diffusivity through collapse of the pore structure.

#### 3. Shut-down and Preservation

During downtimes the modules are to be filled with biologically sound water or suitable disinfectants. Valves on the beer and dialysis side are to be closed.

#### 4. Operating Condition

The operating range of the membrane is pH 3 – 11.  
All dosage media must be free of cellulase.

#### 5. Cleaning and Disinfection

We recommend cleaning and disinfection of the membranes / modules in accordance with the Ecolab cleaning plan. For cleaning purposes the pH value can temporarily be increased to 12.5; therefore the temperature must be limited to 20 °C.

#### Negligence

Not strictly adhering to these instructions may lead to reduced filter efficiency or a reduction in module life and therefore will have voided the warranty.

#### 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](http://www.microdyn-nadir.de).

