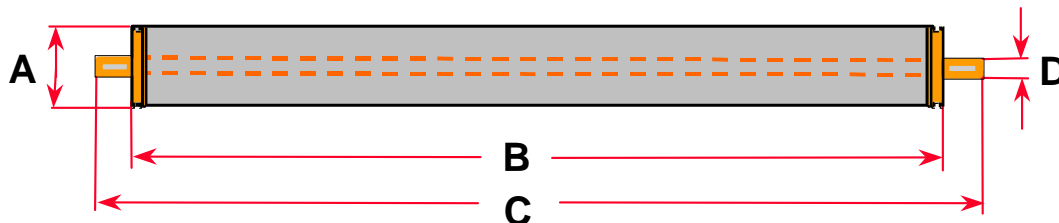


# SPIRA-CEL<sup>®</sup> Datenblatt

## - Module für die Nanofiltration -

### OY-NP-2440 Serie

Module für Pilotversuche



Modul						Membran		
		A	B	C	D	NADIR <sup>®</sup> Membranen		
		Ø Außen Modul	Länge Modul	Länge Permeatrohr	Ø Außen Permeatrohr		NP010	NP030
Maße	mm	62	965	1016	19,05	Membranmaterial	PES	PES
Toleranz	mm	+ 0 / - 2	+ 0 / - 3	± 0,5	+ 0,1 / - 0			

Moduldaten					
Spacertyp				Diamant	Parallel
Spacerdicke			mil / mm	44 / 1,1	44 / 1,1
Membranfläche			m <sup>2</sup>	1,8	1,8
Modulummantelung				Industrie Hartschale	

Empfohlene Betriebsbedingungen					
Vorfiltration			µm	≤ 75	≤ 75
Überströmung <sup>(1)</sup>			m <sup>3</sup> /h	2	2
Permeatdruck			bar	0	0

Zulässige Betriebsbedingungen					
Feeddruck, maximal			bar	40	40
Retentatdruck, minimal			bar	0,7	0,7
Transmembrandruck, maximal			bar	40	40
Permeatdruck, maximal			bar	0,35	0,35
Max. Druckverlust (Δp <sub>max</sub> ), je Modul 5 - 50 °C			bar	2	2
Max. Druckverlust (Δp <sub>max</sub> ), je Modul 50 - 65 °C			bar	1,3	1,3
Max. Druckverlust (Δp <sub>max</sub> ), je Modul 65 - 80 °C			bar	0,5	0,5
Betriebstemperatur			°C	5 - 80	5 - 80
pH-Bereich Filtration				0 - 12	0 - 12
pH-Bereich Reinigung				0 - 12	0 - 12
Max. Chlorverträglichkeit <sup>(2)</sup>			ppmh	35.000	35.000

<sup>(1)</sup> bei Wasser von 25 °C / <sup>(2)</sup> bei 200 ppm Chlor, 30 - 50 °C und pH > 11 für max. 30 min/Tag

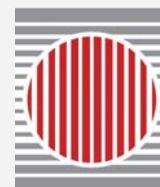
#### Hinweis:

Nicht alle Kombinationen sind verfügbar. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen MICRODYN-NADIR Mitarbeiter.

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  
Rheingaustraße 190 – 196  
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



# SPIRA-CEL<sup>®</sup> Datenblatt

- Module für die Nanofiltration -

## OY-NP-2440 Serie

### Änderungen:

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.

### Toleranzen:

Die in unseren Datenblättern angegebenen Werte sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Sie sind jedoch nur innerhalb üblicher technischer Toleranzen gültig.

### Garantie:

Abgegebene Garantien sind nur gültig sofern die in diesem Datenblatt angegebenen Werte eingehalten, zusätzlich unsere Installations-, Reinigungs-, Reinigungswasser- und Konservierungsanweisungen beachtet wurden und die dadurch festgelegte korrekte Verwendung der Module dokumentiert werden kann. Es dürfen nur durch MICRODYN-NADIR genehmigte Reinigungsmittel, Entschäumer, Polymere, Schmierstoffe, andere Chemikalien und Betriebsstoffe verwendet werden.

### Erstreinigung:

Die auf diesem Datenblatt aufgeführten Module dürfen nur nach anweisungsgemäßer Erstreinigung in der Produktion verwendet werden. Eine entsprechende Anweisung befindet sich in der Modulverpackung oder ist durch MICRODYN-NADIR erhältlich.

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  
Rheingaustraße 190 – 196  
D-65203 Wiesbaden

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

