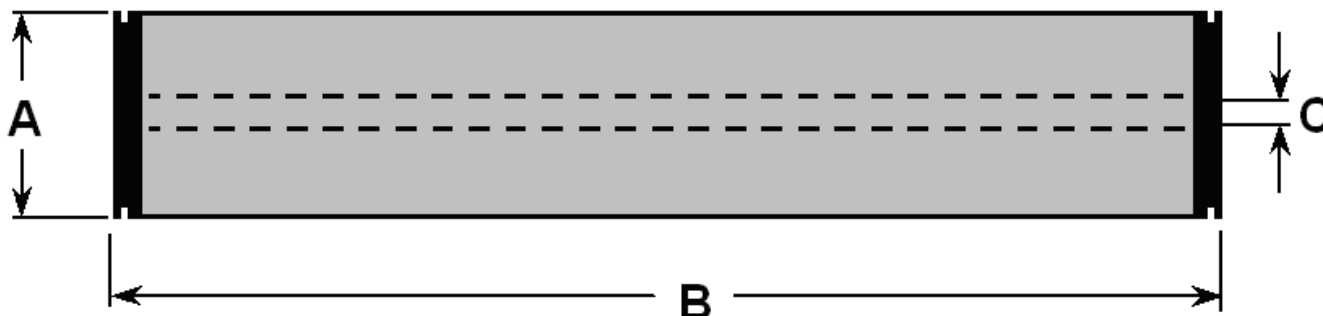


# SPIRA-CEL<sup>®</sup> Datenblatt

## - Module für die Ultrafiltration -

### OX-UP-4040 Serie

Module für Umwelt- und Industrieanwendungen



Modul		A	B	C
		Ø Außen Modul	Länge Modul	Ø Innen Permeatrohr
Maße	mm	101,5	1016	16,0
Toleranz	mm	+0 / -2	+1 / -3	± 0,1

Membran	UP005	UP010	UP020	UP150
Standard Membranen	UP005	UP010	UP020	UP150
Membranmaterial	PES	PES	PES	PES
Nom. Trenngrenze (kDa)	5	10	20	150

Moduldaten				
Spacertyp			Diamant	Parallel
Spacerdicke		mil / mm	44 / 1,1	44 / 1,1
Membranfläche		m <sup>2</sup>	6,3	6,3
Modulummantelung			Industrie Hartschale	

Empfohlene Betriebsbedingungen				
Vorfiltration		µm	≤ 75	≤ 75
Überströmung <sup>(1)</sup>		m <sup>3</sup> /h	6 - 10	6 - 10
Permeatdruck		bar	0	0

Zulässige Betriebsbedingungen				
Feeddruck, maximal		bar	10	10
Retentatdruck, minimal		bar	0,7	0,7
Transmembrandruck, maximal		bar	10	10
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
Max. Druckverlust (Δp <sub>max</sub> ), je Gehäuse 80 °C		bar	2	2
Betriebstemperatur		°C	5 - 80	5 - 80
pH-Bereich Filtration			3 - 14	3 - 14
pH-Bereich Reinigung			2 - 14	2 - 14
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 Ultrafiltration -

## OX-UP-4040 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)

