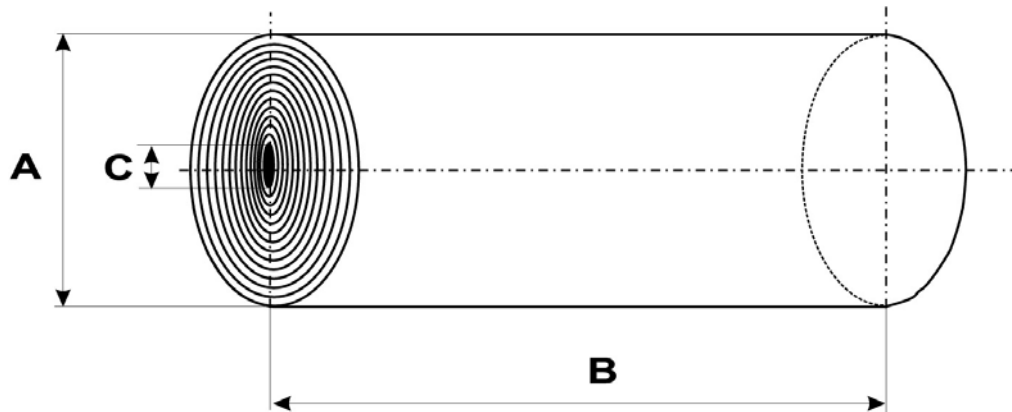


# SPIRA-CEL® Datenblatt

- Sanitärmodule für die Ultrafiltration -

## DS-UP150-4333 Serie



Modul					Membran	
		A	B	C		
		Ø Außen Modul	Länge Modul	Ø Innen Permeatrohr	NADIR® Membranen	UP150
Maße	mm	109,5	838	21,1	Membranmaterial	PES
Toleranz	mm	+0 / -3	+1 / -2	± 0,1	Nom. Trenngrenze (kDa)	150

Moduldaten						
Spacerdicke, Diamant			mil / mm	30 / 0,8	44 / 1,1	80 / 2,0
Membranfläche			m <sup>2</sup>	7,6	6,3	4,3
Modulummantelung			Spacer Wrap			

Empfohlene Betriebsbedingungen						
Vorfiltration			µm	≤ 50	≤ 75	≤ 150
Überströmung <sup>(1)</sup>			m <sup>3</sup> /h	5	6	8
Permeatdruck			bar	0	0	0
Druckverlust (Δp), je Modul			bar	1,0 - 1,3	1,0 - 1,3	1,0 - 1,3
Druckverlust (Δp), je Gehäuse			bar	Bitte MICRODYN-NADIR kontaktieren		

Zulässige Betriebsbedingungen						
Feeddruck, maximal			bar	10	10	10
Retentatdruck, minimal			bar	0,7	0,7	0,7
Permeatdruck, maximal			bar	0,35	0,35	0,35
Max. Transmembrandruck			bar	10	10	10
Max. Druckverlust (Δp <sub>max</sub> ), je Modul			bar	Bitte MICRODYN-NADIR kontaktieren		
Betriebstemperatur			°C	5 - 75	5 - 75	5 - 75
pH-Bereich Filtration				2 - 10	2 - 10	2 - 10
pH-Bereich Reinigung				1,5 - 12,5	1,5 - 12,5	1,5 - 12,5
Max. Chlorkonzentration Reinigung <sup>(2)</sup>			ppm	200	200	200

<sup>(1)</sup> bei Wasser von 25 °C / <sup>(2)</sup> bei 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  
Kasteler Straße 45  
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)



# SPIRA-CEL<sup>®</sup> Datenblatt

- Sanitärmodule für die Ultrafiltration -

## DS-UP150-4333 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.

### Konformität:

Alle Komponenten der auf diesem Datenblatt aufgeführten SPIRA-CEL<sup>®</sup> Wickelmodule bestehen aus Materialien, die auf der FDA-Positivliste aufgeführt sind. Entsprechende Zertifikate werden auf Anfrage zur Verfügung gestellt. Bitte fragen Sie nach der Verfügbarkeit weiterer Zertifikate.

Die auf diesem Datenblatt aufgeführten SPIRA-CEL<sup>®</sup> Wickelmodule entsprechen dem 3-A Sanitary Standard, Nummer 45-02 (USDA).

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](mailto:info@microdyn-nadir.de)  
Internet: [www.microdyn-nadir.de](http://www.microdyn-nadir.de)

