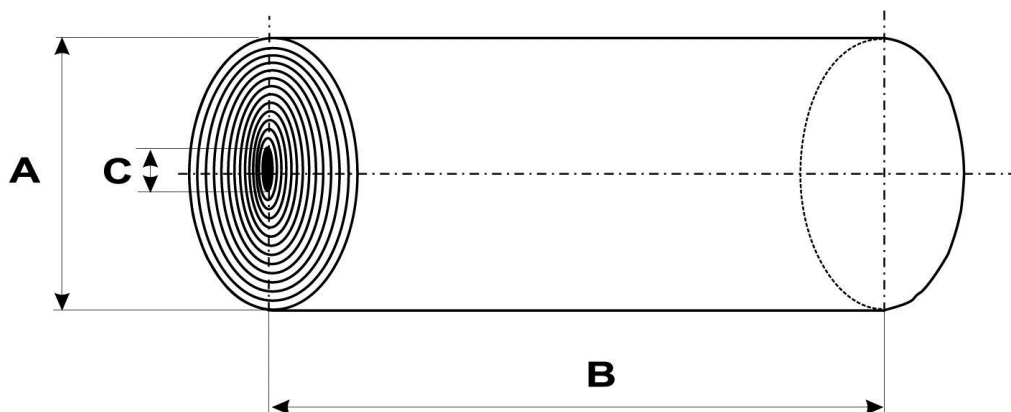


SPIRA-CEL® Datenblatt

- Sanitärmodule für die Ultrafiltration -

DS-UP-6338 Serie



| Modul | | A | B | C |
|----------|----|---------------|-------------|---------------------|
| | | Ø Außen Modul | Länge Modul | Ø Innen Permeatrohr |
| Maße | mm | 162 | 965 | 28,9 |
| Toleranz | mm | +0 / -3 | +1 / -2 | ± 0,1 |

| Membran | | | |
|------------------------|-------|-------|-------|
| NADIR® Membranen | UP005 | UP010 | UP020 |
| Membranmaterial | PES | PES | PES |
| Nom. Trenngrenze (kDa) | 5 | 10 | 20 |

| Moduldaten | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------|-------------|----------|
| Spacerdicke, Diamant | | mil / mm | 30 / 0,8 | 44 / 1,1 | 80 / 2,0 |
| Membranfläche | | m ² | 20,5 | 17,1 | 11,5 |
| Modulummantelung | | | | Spacer Wrap | |

| Empfohlene Betriebsbedingungen | | | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|
| Vorfiltration | | µm | ≤ 50 | ≤ 75 | ≤ 150 |
| Überströmung ⁽¹⁾ | | m ³ /h | 16 | 18 | 25 |
| 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 _{max}), 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 ⁽²⁾ | | ppm | 200 | 200 | 200 |

⁽¹⁾ bei Wasser von 25 °C / ⁽²⁾ 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
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[®] Datenblatt

- Sanitärmodule für die Ultrafiltration -

DS-UP-6338 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 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[®] 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[®] 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
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

