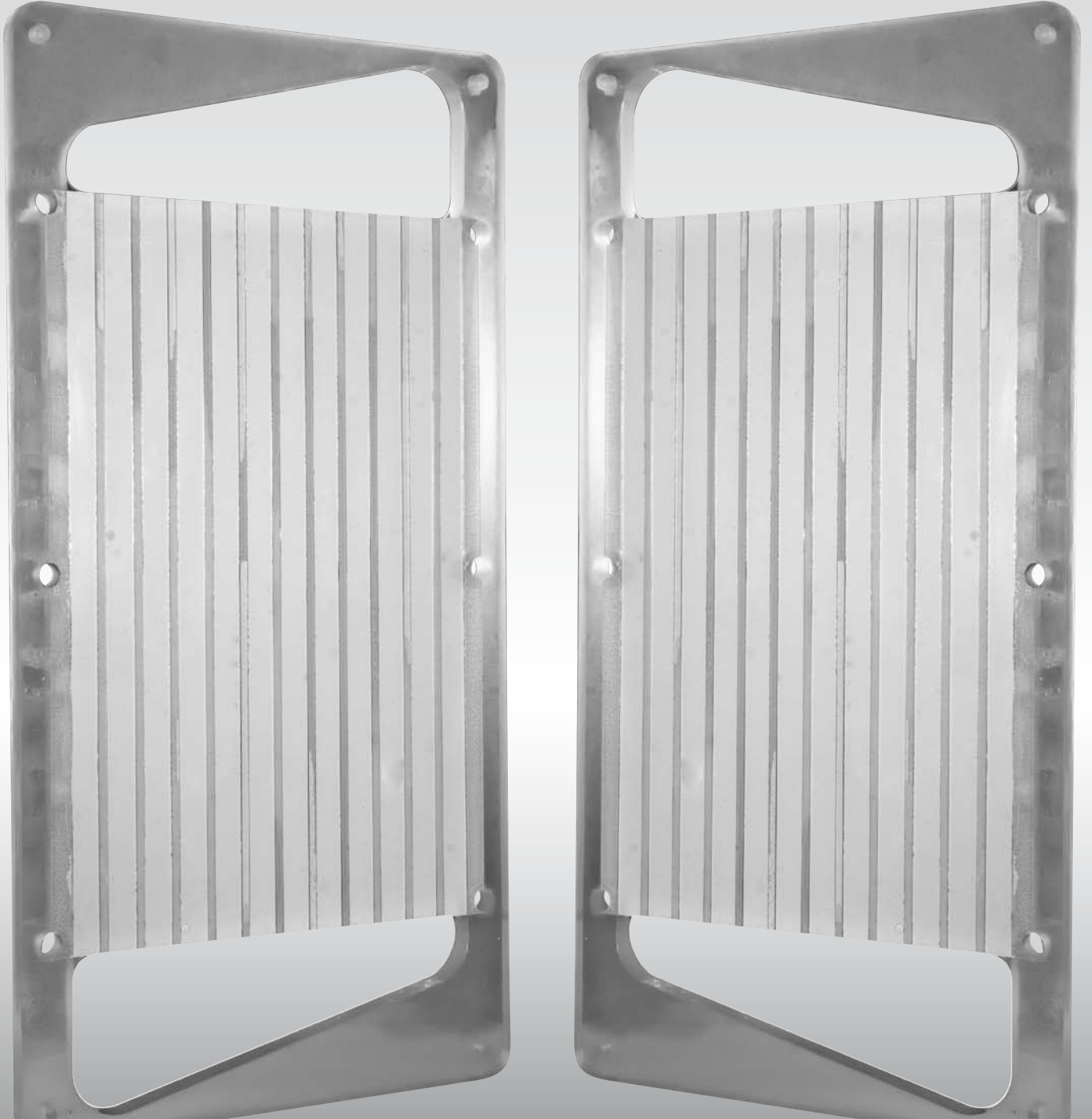


# FLOW-CEL®

Kassettsysteme für die Ultrafiltration



MICRODYN-NADIR GmbH  
Rheingaustraße 190-196  
65203 Wiesbaden / Germany  
Tel. + 49 611 962 6001  
info@microdyn-nadir.de  
www.microdyn-nadir.com



**MICRODYN  
NADIR**

ADVANCED SEPARATION TECHNOLOGIES



# FLOW-CEL®

## Kassettensystem

Die Filtration von hochviskosen Medien, wie sie in biotechnologischen Prozessen durchgeführt wird, stellt besonders hohe Anforderungen an Membranen und Membranmodule.

Das FLOW-CEL® Kassettensystem ist durch seine definierten, offenen Kanäle so konzipiert, dass auch Medien mit einem hohen Feststoffgehalt, wie z. B. konzentrierte Proteine, wie Käse, schonend und energieeffizient filtriert werden können.

FLOW-CEL®, das Kassettensystem mit einer deutlich höheren Packungsdichte als klassische Platten-Rahmen-Systeme, besticht durch seine Größe. Mit einer Membranfläche von 10 m<sup>2</sup> pro Kassette ist es deutlich größer und komfortabler in der Handhabung als vergleichbare Systeme.

Mit einem Gewicht von etwa 20 kg und einer Länge unter 1300 mm ist es kompakt und auch für eine Person gut zu handhaben.

Die installierte NADIR® Ultrafiltrationsmembran UP010 auf Basis von Polyethersulfon hält Proteine sicher zurück und optimiert die Ausbeute. NADIR® Membranen zeichnen sich durch eine gute Hydrophilität und einen stabilen Permeatfluss aus. Die hohe mechanische Festigkeit ermöglicht lange Standzeiten der Membran.

Der patentierte Verbund aus Membran und Permeatspacer sorgt dafür, dass das FLOW-CEL® permeatseitig rückspülbar ist und sichert eine effektive Reinigung. Das hygienische Design macht es auch in Anwendungen einsetzbar, in denen sehr hohe Anforderungen an die Hygiene gestellt werden.

Mit der Erweiterung unseres Produktportfolios durch das FLOW-CEL® Kassettensystem bietet MICRODYN-NADIR auch Filtrationslösungen auf Basis von Flachmembranen für Fermentationsprozesse an, die den gesamten Prozess von der Biomasseabtrennung über die Diafiltration bis zur Konzentrierung abdecken.

## VORTEILE

- » rückspülbares Kassettensystem
- » hohe Packungsdichte
- » hohe Feststofftoleranz
- » sichere und einfache Handhabung

## Technische Daten des FLOW-CEL® Kassettensystems

FLOW-CEL® FD UP010	
Membran	Polyethersulfon (PES)
Membranfläche	10 m <sup>2</sup>
Trenngrenze	10 kDa
Feedkanalhöhen	0,75 / 1,0 / 1,5 mm
Max. Temperatur (Reinigung)	55 (60) °C
Zulässiger pH-Bereich Betrieb (Reinigung)	2 – 10 (2 – 12)