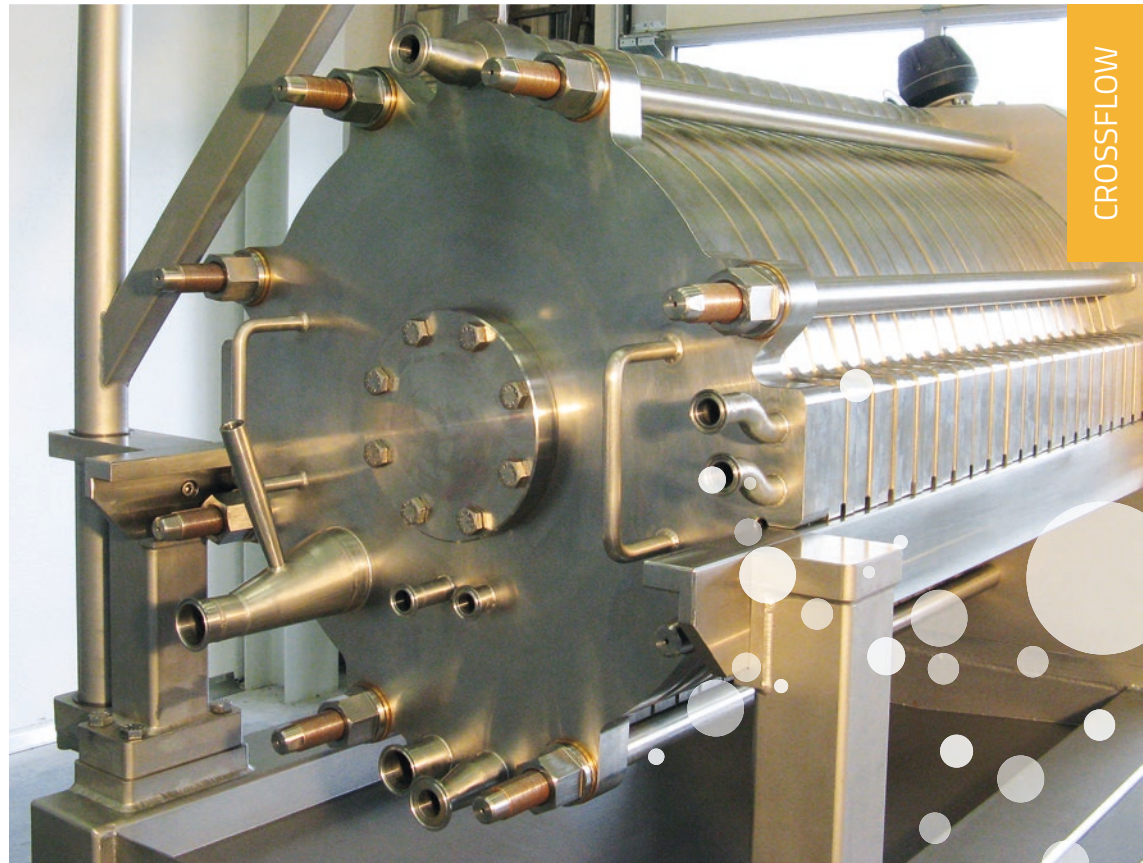




# BOKELA

## DYNAMISCHE CROSSFLOW FILTRATION MIT DEM MEMBRANFILTER

BoCross Dynamic Filter – hohe Endkonzentration und klares Filtrat.



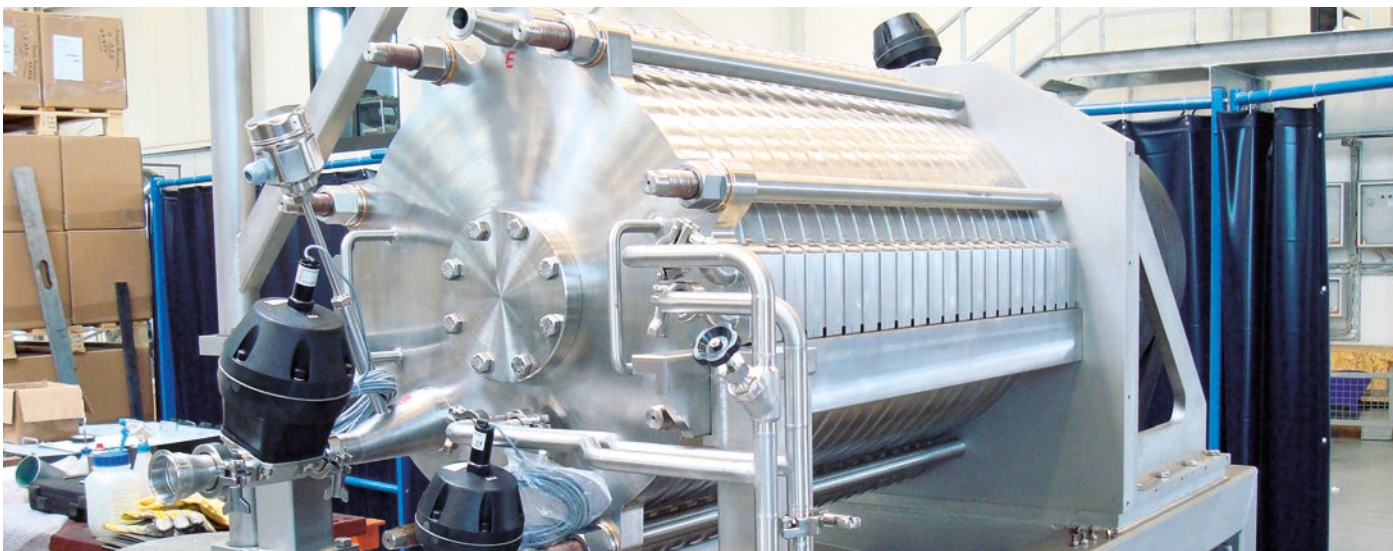
### FAKTEN:

Mit dem BoCross Dynamic Filter werden mikrofeine bis nanoskalige Suspensionen schnell, produkt-schonend und konkurrenzlos hoch aufkonzentriert. Auch bei hohen Konzentrationen bzw. Viskositäten kann noch filtriert und gewaschen werden.

### ANWENDUNGEN:

- Kunststoffvorprodukte
- Pigmente, Füllstoffe und Farbstoffe
- Pharmazeutische Vorprodukte

# HOHE ENDKONZENTRATION UND KLARES FILTRAT.



**Die dynamische Crossflow Filtration mit dem BoCross Dynamic Filter ist ein einzigartiges Verfahren zur Mikrofiltration und Ultrafiltration von mikrofeinen bis nanoskaligen Suspensionen. Aufgabenstellungen wie Eindicken, Waschen und Klären löst das BoCross Dynamic Filter im kontinuierlichen Betrieb mit permanent hohen Durchsatzleistungen.**

Das BoCross Dynamic Filter besteht aus scheibenförmigen Filtermodulen, die in einer Reihe angeordnet sind und ein vollständig geschlossenes System von Prozesskammern bilden. Jedes Filtermodul ist beidseitig mit Filtermedium bestückt.

Das dynamische Scherspaltprinzip sorgt für nahezu ideale physikalische Bedingungen für den Trennprozess.

Das Verfahrens- und Apparateprinzip ermöglicht eine außergewöhnlich hohe Aufkonzentrierung der zu verarbeitenden Suspensionen in einem Durchlauf.

Unter Einwirkung der Scherkräfte bleibt das Konzentrat selbst bei hoher Eindickung noch fließfähig.

Deshalb können hochviskose und auch hochkonzentrierte Suspensionen noch verarbeitet werden. Gegenüber der konventionellen Crossflow-Filtration werden mit dem BoCross Dynamic Filter fünf- bis sechsmal höhere Konzentrationen erreicht.

Das BoCross Dynamic Filter besitzt einen modularen und hermetisch geschlossenen Aufbau. Es steht mit Filtergrößen von 0,1 m<sup>2</sup> bis 8 m<sup>2</sup> zur Verfügung und kann für einen Betriebsdruck bis 6 bar abs. und eine Betriebstemperatur bis 100 °C eingesetzt werden.

**Weitere Informationen unter:**  
[bokela.com/bocross-dynamic](http://bokela.com/bocross-dynamic)

## BoCross Dynamic Filter zeichnen sich aus durch:

- Trennung und Waschung von Feststoffen im Partikelbereich 0,01–200 µm
- hohe Durchflussraten auch bei hoher Eingangskonzentration oder hoher Viskosität bis zu 25.000 mPas
- sehr hohe Endkonzentration von bis zu 80 Gew.-%
- pastöser, streichfähiger Feststoffaustrag
- keine Entmischung oder Klassierung im Apparat
- Absolutfiltration – 100% Feststoffabtrennung und partikelfreies Filtrat
- Verarbeitung von schleimigen, gelartigen Partikeln
- hermetischer Prozess-Filtration ohne Luftkontakt
- kontinuierlicher oder Batch Betrieb

Filtertyp [-]	XS01	S04	M2	L8
Filterfläche [m <sup>2</sup> ]	0,13	0,4	1,8	8
Filterdurchmesser [mm]	145	200	375	555
Anzahl Module [-]	5	8	10	20
Antrieb [kW]	3	< 5,5	< 15	< 55