



# FÜR LABORTESTS IN DER QUERSTROMFILTRATION

BoCrossTest – Filtrationseigenschaften unter Querstrombedingungen bewerten.

## **BoCrossTest im Einsatz**

BoCrossTest ermöglicht es, mit kleinen Probemengen das Filtrationsverhalten unter Querstrombedingungen zu untersuchen – sowohl für eine allgemeine Crossflow-Filtration wie z. B. in Rohrmodulen insbesondere aber für eine dynamische Crossflow-Filtration bei höheren Schergeschwindigkeiten und höheren Partikelbeladungen.

Für verschiedene Suspensionen und Filtermedien (Polymermembranen, Metallgewebe, Keramikmembranen) lassen sich die Möglichkeiten der Querstromfiltration bestimmen hinsichtlich einer

- Eindickung



- Waschung
- Klassierung.

BoCrossTest liefert dabei die für eine Auslegung wichtigen Filtrationskennzahlen wie

- Druck
- Rotordrehzahl
- Konzentrationsbereich
- Durchfluss.

## Technische Daten

| Version                           | Komplett  | Basis                |
|-----------------------------------|---|----------------------|
| Filterfläche                      |   | 0.013 m <sup>2</sup> |
| Werkstoff                         | Filter: 1.4404 / Rahmen: 1.4307 / Dichtung: Viton |                      |
| Filtrationsdruck                  | max. 10 bar                                       | max. 6 bar           |
| Betriebstemperatur                | max. 170 °C                                       | max. 95 °C           |
| Abmessung (L x W x H)             | 736 x 585 x 628 mm                                | 639 x 334 x 581 mm   |
| Gewicht                           | 54 kg   | 48 kg                |
| Filterantrieb                     | 0.55 kW / IP 55 / Eex d IIC T4                    |                      |
| Abdichtung                        | Doppeltwirkende Gleitringdichtung                 |                      |
| Betriebsweise:                    |   |                      |
| Membranfiltration                 | ja  | ja                   |
| Siebfiltration mit Takrückspülung | ja  | nein                 |
| Kühlung                           | ja  | nein                 |

