

LINSENMODULE AEB DISC

Beschreibung

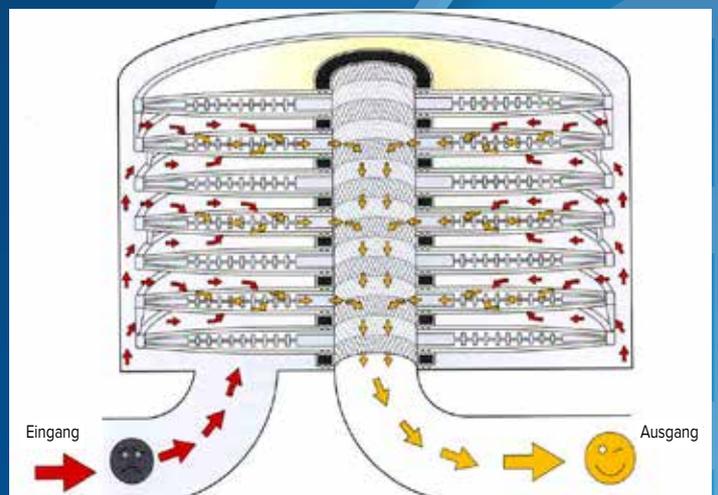
- Linsenmodule AEB DISC bieten eine komplette und hermetisch geschlossene Lösung zur Filtration aller industriellen Flüssigkeiten durch eine bewährte Filtrationstechnologie mit Filterschichten.
- AEB-Tiefenfilterschichten sind in eine Polypropylenstruktur eingebettet, die aus 16 Zellen mit einem Durchmesser von 12" (332 mm) oder 16" (410 mm) besteht.
- Die FDA-Polypropylenstruktur ist für maximale Festigkeit ausgelegt ist.
- Beim Schließen der Scheiben erhöht sich die seitliche Festigkeit des gesamten Filtersystems.
- Der Durchfluss der Flüssigkeit wird durch große leitende Kanäle erleichtert, die die Aufgabe haben, den Druckabfall im Filter zu verringern.
- Linsenmodule haben alle Vorteile herkömmlicher Schichten, aber in einem vollkommen geschlossenen und sterilen Umfeld, wodurch externe Kontaminationen und Produktverluste vermieden werden.
- AEB DISC können vielseitig eingesetzt werden, von der Önologie über die Filtration von Fruchtsäften und flüssigen Lebensmitteln, bis zur Filtration von pharmazeutischen Flüssigkeiten, Gelatine, Kosmetika und Wasser.

Vorteile von AEB DISC

- **Einfache Anwendung**
- **Schneller Austausch**
- **Hohe Leistung**
- **Sortiment mit der kompletten Serie der AEB-Schichten**
- **System mit hermetischem Verschluss, ideal bei kritischen Bedingungen und dem Risiko einer möglichen Kontamination**
- **AEB DISC haben eine hohe Steifigkeit und Querfestigkeit.**

Die spezielle Bauweise der Polypropylenscheiben und der Dichtungsringe gewährleistet:

- **Gleichförmiger Durchfluss der Flüssigkeit**
- **Verringerter Druckabfall im Modul**
- **Längere Lebensdauer des Filters**
- **Reduzierung der Filtrationskreisläufe**
- **Höhere Homogenität der gefilterten Substanz**
- **Einfache Anpassung an alle handelsüblichen Behälter für Linsenmodule dank der Flachdichtungen und der Endanschlüsse mit doppeltem O-Ring.**



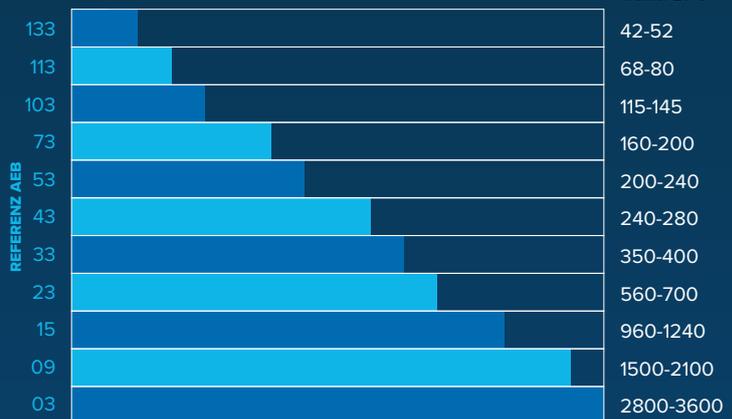
Fließrichtung

Sortiment der Linsenmodule

AEB DISC

	PRODUKTE	FILTRATION
1	AEB DISC 103 / 113 133	Sterilisierende Wirkung mit Verringerung von Mikroorganismen
2	AEB DISC 43 / 53 / 73	Verringerung von Mikroorganismen und Mikrofiltration
3	AEB DISC 03 / 09 / 15 23 / 33	Grobfiltration und Aufhellung

Wasserdurchfluss AEB DISC



DURCHLÄSSIGKEIT
(l/m²/min)
Bedingungen $\Delta p = 100$ kPa (1 bar) Flüssigkeit: Wasser 20°C

Technische Hinweise

- Linsenmodule AEB DISC stehen in den Durchmessern 12" (332 mm) oder 16" (410 mm) zur Verfügung und die Filteroberfläche variiert zwischen 1,8 und 3,7 m² pro Modul.
- Jedes Modul besteht aus 16 Zellen und jedes davon hat 2 Filterscheiben oder -linsen, die sich an ein Gestell aus Polypropylen anschmiegen.
- Die Außenkanten der Scheiben sind durch ein spritzgegossenes Polypropylenband abgedichtet.
- Jede Seite der Filterscheiben wird durch eine Polyesterschicht abgedeckt, um diese bei der Handhabung zu schützen. Bei der Rückspülung auf den Differenzdruck achten (max. ΔP 0,5 Bar)
- Die Module können in einzelnen Behältern oder bis zu maximal 4 Stück gestapelt werden.
- Die Endabdichtung erfolgt durch eine Flachdichtung oder durch einen Bajonettverschluss mit doppeltem O-Ring.

Betriebsbedingungen:

- Maximale Betriebstemperatur: 80°C
- Maximale Δp : 2,4 bar
- Dampf-Sterilisierung bei 125°C für 30 Min. bei max. 0,3 bar (43psid)
- Reinigung und Desinfektion mit heißem Wasser bei 80°C für max. 20 Min.