

## Geschlossenes Filtrationssystem BECO INTEGRA® LAB 220 S

### Großer Trubraum

Der BECO INTEGRA LAB 220 S-Laborfilter wurde speziell für die Verarbeitung von kleinen Volumina im Labor und im Technikum sowie für die Produktion von Kleinchargen und Up-Scaling in der Getränke- und Lebensmittelindustrie, sowie der chemischen Industrie entwickelt.

Im Wesentlichen besteht das geschlossene Filtrationssystem aus zwei runden, vertikal, jeweils rechts und links der Filterkammer angeordneten Filterelementen. Die besondere Bauweise des BECO INTEGRA LAB 220 S-Laborfilter ermöglicht die direkte Übertragung der Versuchsergebnisse aus Labor oder Technikum auf die im Produktionsmaßstab eingesetzten Geräte wie z. B. BECO INTEGRA PLATE-Schichtenfilter.

#### Funktionsprinzip

Das BECO INTEGRA LAB 220 S-Laborfilter arbeitet nach dem Prinzip der Filtration mit Tiefenfilterschichten. Die zu filtrierende Flüssigkeit/Suspension wird je nach Anwendung von unerwünschten Feststoffen, Trubteilchen oder Mikroorganismen befreit. Hierzu wird das Unfiltrat in einen Trubraum geleitet. Aufgrund der Druckdifferenz zwischen Ein- und Auslauf durchströmt die Flüssigkeit die Tiefenfilterschicht und wird dabei je nach Anwendungsfall geklärt oder entkeimt. Das Filtrat wird durch Ablaufkanäle in der Filtratplatte gesammelt und zum Filtratausgang geleitet.

Ein hinter der Schichteneinspannung platzierter O-Ring gewährleistet auch bei schwierigen Filtrationsaufgaben, dass jegliche Emission des zu filtrierenden Produktes zur Umgebung vermieden wird.

Durch die Einspannung von je zwei unterschiedlichen Tiefenfilterschichten kann z. B. eine Grob- und Feinfiltration, eine Kieselgur- und Feinfiltration oder eine Vor- und Entkeimungsfiltration in einem Filtrationsschritt durchgeführt werden

#### Technische Daten

Max. zulässiger Betriebsüberdruck:	400 kPa (4 bar)
Max. zulässiger Differenzdruck:	300 kPa (3 bar)
Max. zulässige Betriebstemperatur:	140 °C



#### Filter

Format Tiefenfilterschichten:	Ø 222 mm
Filterfläche:	310 cm <sup>2</sup> /Tiefenfilterschicht
Gewicht:	14 kg
Anzahl der Tiefenfilterschichten:	
Einstufige Filtration:	1 oder 2 Tiefenfilterschichten
Zweistufige Filtration:	1 x 2 oder 2 x 2 Tiefenfilterschichten
Trubraumbreite:	40 mm
Trubraumvolumen:	max. 1,25 l



Powering Business Worldwide

**Werkstoffe**

<b>Produktberührte Teile:</b>	Edelstahl AISI 316L/ AISI 316Ti
<b>Sonstige Teile:</b>	Edelstahl AISI 304
<b>Dichtungen/ O-Ringe:</b>	EPDM, Silikon, Viton, FEP-ummantelt

**Anschlüsse**

<b>Ein-/Ausgang:</b>	Schlauchtülle für Schlauch innen Ø 13 mm
<b>Entlüftung:</b>	Entlüftungshahn und Manometer 0 – 600 kPa (0 – 6 bar)

Benennung	Artikelnummer
BECO INTEGRA LAB 220 S-Laborfilter	59262106
Hebel für Rundfilter	P7800105
Sterngriff 50 x M10 (Griffmutter)	P7800101

Benennung	EPDM	Silikon	Viton	FEP-ummantelt
O-Ring Rundfilter BECO INTEGRA LAB 220	59262117	P7800302	59262118	P7800304

**Nordamerika**  
44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Gebührenfrei: 800 656-3344  
(nur innerhalb Nordamerikas)  
Tel: +1 732 212-4700

**China**  
No. 3, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, P.R. China  
Tel: +86 21 5200-0099

**Europa/Afrika/Naher Osten**  
Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Deutschland  
Tel: +49 2486 809-0

**Singapur**  
100G Pasir Panjang Road #07-08  
Singapur 118523  
Tel: +65 6825-1668

Friedensstraße 41  
68804 Altlußheim, Deutschland  
Tel: +49 6205 2094-0

**Brasilien**  
Rua Clark, 2061 - Macuco  
13279-400 - Valinhos, Brasilien  
Tel: +55 11 3616-8400

An den Nahewiesen 24  
55450 Langerlonsheim, Deutschland  
Tel: +49 6704 204-0

**Für weitere Informationen  
kontaktieren Sie uns per E-Mail  
unter [filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) oder  
online unter [eaton.com/filtration](http://eaton.com/filtration)**

DE  
A 2.6.17  
08-2018

© 2018 Eaton. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Handelsmarken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als zuverlässig angesehen werden. Dennoch obliegt es der Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieser Produkte für seine eigene Anwendung festzustellen. Da die konkrete Verwendung durch Dritte außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, übernimmt Eaton keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Auswirkungen einer solchen Verwendung oder die dadurch erzielbaren Ergebnisse. Eaton übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Produkte durch Dritte. Die hierin enthaltenen Informationen sind nicht als absolut vollständig anzusehen, da weitere Informationen notwendig oder wünschenswert sein können, falls spezifische oder außergewöhnliche Umstände vorliegen, beziehungsweise aufgrund von geltenden Gesetzen oder behördlichen Bestimmungen.



Powering Business Worldwide