

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 ² /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

Werkstoffe

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

Anschlüsse

Ein-/Ausgang:	Schlauchtülle für Schlauch innen Ø 13 mm
Entlüftung:	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

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

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

**Für weitere Informationen
kontaktieren Sie uns per E-Mail
unter filtration@eaton.com oder
online unter 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