

verticalstream modular cab

bc-mc

Beschreibung

Die modular cab Typ bc-mc ist geeignet für die Bildung großflächiger Reinraumzonen und Kabinen. Die Montage kann wahlweise an der Decke, an einer festen Aufständerung oder an einer mobilen Aufständerung erfolgen. Das Gerät arbeitet nach dem Prinzip der turbulenzarmen Verdrängungsströmung mit vertikalem Luftstrom und erfüllt die Bedingungen für die Reinheitsklasse 5 nach DIN EN ISO14644-1 entsprechend der Reinheitsklasse 100 des U.S. Fed. Std 209e.

Eigenschaften

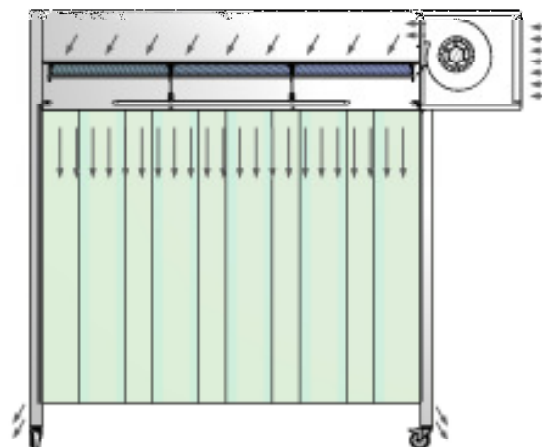
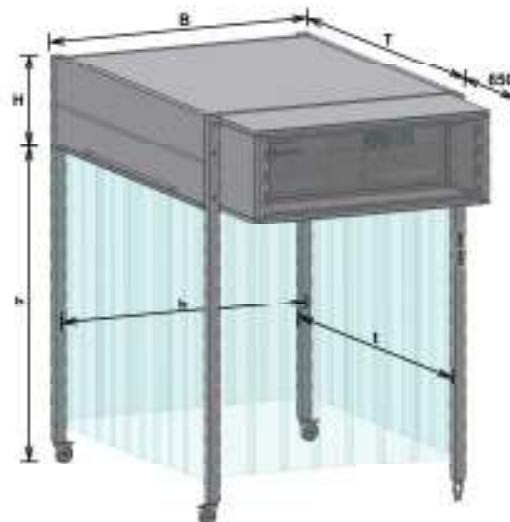
Die Abscheidung der Partikel erfolgt zunächst über einen leicht austauschbaren Vorfilter und anschließend über einen Hochleistungsschwebstofffilter Klasse H14, Abscheidegrad 99,995%, nach EN 1822.

Ausgestattet mit doppelseitig saugendem Radialgebläse mit modernem EC-Motor. Die Gebläse haben einen höheren Wirkungsgrad gegenüber herkömmlichen Gebläsen. Der Energieverbrauch wird dadurch deutlich reduziert. Die Luftgeschwindigkeit wird bei steigenden Filterwiderständen durch die integrierte Gebläsesteuerung selbsttätig konstant gehalten.

Das Gebläse kann auf drei verschiedene Luftgeschwindigkeiten z.B. 0,45 m/s (Betrieb), 0,3m/s (reduzierter Betrieb) und 0,2 m/s (Nachtabsenkung) eingestellt werden, die vom Anwender an der Bedien- und Anzeigeeinheit gewählt werden können.

Luftgeschwindigkeit, Differenzdruck und eventuelle Fehlermeldungen werden im Wechsel als Klartext im Display der Bedien- und Anzeigeeinheit an der Gerätefrontseite oder Ständerbein oder einer separatem Schaltkasten (je nach Ausführung) angezeigt. Fehlfunktion des Gebläses und ein zu hoher Differenzdruck werden zusätzlich über optische und akustische Störmeldungen signalisiert.

Das Gehäuse ist aus V2A-Edelstahl (1.4301), außen Oberfläche gebürstet oder aus geräuschkämmenden Trägerplatten E1, allseitig beschichtet gefertigt.





Optionen

- Einbau eines Luftkühlers zur Kompensation der Eigenwärme
- Folien- und/oder Streifenvorhänge zur Begrenzung des Arbeitsbereiches
- Einhausungen aus Acrylglasscheiben
- Einbau eines CG-Verteilers (Laminators)
- Einbau eines Ionisationssystems
- Ausführung mit Gelbleucht
- Einbau einer UV-Leuchte
- Aufständering mit Lenkrollen
- Erhöhung der Reinheitsklasse auf Klasse 4 nach DIN EN ISO 14644-1



Folienvorhang mit Rollen und Bleikordel, seitlich mit Klettbändern



Weitere Vorteile

- Die bc-mc bietet eine qualitativ hochwertige aber kostengünstige Alternative zum Reinraum
- Durch den Kabinenaufbau können Teilbereiche der Produktion unter Reinraumbedingungen gefertigt werden
- Bei einer mobilen Ausführung kann die Kabine im nicht-sterilen-Raum bewegt werden, ohne Verluste der Reinraumqualität in Kauf nehmen zu müssen
- Die modulare Bauweise ermöglicht jederzeit ein flexibles und einfaches Nachrüsten
- Die Filter lassen sich reinraumseitig, ohne Demontage des Moduls, wechseln



Vertikalstrommodule für Sterilabfüllung
Strömungssonde, CG-Verteiler





Technische Daten

Gerätetyp	Geräteabmessungen [mm]			Innerer Arbeitsbereich [mm]			Gewicht [kg]
	Breite/B	Tiefe/T	Höhe/H	Breite/b	Tiefe/t	Höhe/h	
bc-mc-12-12	1290	1330	650	1240	1280	n. Wahl	240
bc-mc-12-15	1290	1635	650	1240	1585	n. Wahl	270
bc-mc-12-18	1290	1940	650	1240	1890	n. Wahl	300
bc-mc-12-22	1290	2435	650	1240	2385	n. Wahl	380
bc-mc-15-18	1595	1940	650	1545	1890	n. Wahl	380
bc-mc-15-22	1595	2435	650	1545	2385	n. Wahl	470
bc-mc-18-18	1940	1940	650	1890	1890	n. Wahl	450
bc-mc-18-22	1940	2435	650	1890	2385	n. Wahl	560

Gerätetyp	Hauptfilterabmessung [mm]				Beleuchtung		Luft- strom m³/h	Elektrischer Anschluss V / Hz / Ph	Leistung max Watt	Strom max A
	Anz.	Breite	Länge	Höhe	Anz.	Watt				
bc-mc-12-12	2	610	1220	66	3	30	2400	230 / 50 / 1	1015	4,4
bc-mc-12-15	2	762	1220	66	3	30	3050	230 / 50 / 1	1280	5,6
bc-mc-12-18	2	915	1220	66	3	30	3600	230 / 50 / 1	1940	8,4
bc-mc-12-22	3	762	1220	66	4	30	4500	230 / 50 / 1	1970	8,6
bc-mc-15-18	2	915	1525	66	3	36	4500	230 / 50 / 1	1960	8,5
bc-mc-15-22	3	762	1525	66	4	36	5600	230 / 50 / 1	2000	8,7
bc-mc-18-18	2	915	1830	66	3	58	5400	230 / 50 / 1	2560	11,1
bc-mc-18-22	3	762	1830	66	4	58	6800	230 / 50 / 1	2615	11,4



Ausführungsbeispiel

bc-mc



verticalstream modular cab Typ bc-mc

Ausführung mit 2 Modulen, Ständerbeinen, Laufrollen und PVC-Streifenvorhang

