A photograph of a cleanroom environment. In the foreground, a white modular cleanroom cabinet is visible, containing laboratory equipment such as pipettes and containers. The background shows a larger cleanroom area with another similar cabinet and a computer workstation with a monitor and printer. The room has white walls and ceiling-mounted air vents.

Datenblatt **ParticleSafe modular cab**

bc-ps-mc (ParticleSafe-modular-cab)

Modulares Laminar-Flow-Gerät für den Produktschutz

Mit den flexiblen Reinraummodulen vom Typ bc-ps-mc können großflächige Reinstluftzonen mit einer vertikalen turbulenzarmen Verdrängungsströmung errichtet werden.

Besonders geeignet für Produktschutz im Bereich der Mikro-mechanik, Mikroelektronik, Optik- und Lasertechnik.

Als Deckenmontage oder mit Aufständerung, optional als mobile Einheit, bietet dieses Gerät flexible Gestaltungsmöglichkeiten. Die Kombination mehrerer Module ermöglicht die

Ausbildung und Erweiterung von größeren Schutzzonen.

Gehäuse aus geräuschkämmenden Trägerplatten P2, allseitig melaminharz beschichtet. Außen- und Nutzfläche mit zusätzlicher 0,8 mm HPL Beschichtung. Oberfläche seidenmatt weiß.

Schwabstofffilter der Klasse H14 sichern die Luftreinheit für das Produkt und die Umgebung. Die **Reinheit erreicht die Klasse 5 nach DIN EN ISO 14644-1**.

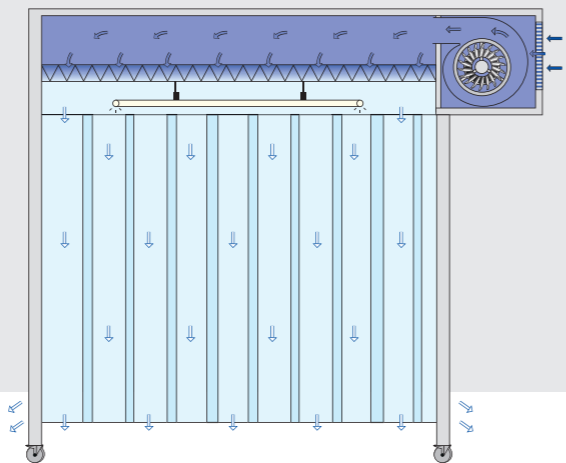
Besondere Eigenschaften

- Bildung von größeren Reinstluftzonen
- Design für leichte Reinigung
- Kompakte Bauweise
- Als Deckenmontage oder mit Aufständerung
- Blendfreie Beleuchtung
- Umfangreiche Regel- und Überwachungsfunktionen
- Display für die Klartextanzeige aller Betriebsparameter und Alarme
- Energetisch optimierte Ventilatoren mit hohem Wirkungsgrad, stufenlos einstellbar
- Energiesparbetrieb für Nachtabsenkung
- Schalloptimierte Konstruktion
- Qualifizierung nach DIN EN ISO 14644-1
- Gehäuse aus geräuschkämmenden Trägerplatten P2, allseitig melaminharz beschichtet. Außen- und Nutzfläche mit zusätzlicher 0,8 mm HPL Beschichtung. Oberfläche seidenmatt weiß.
- Zahlreiche Optionen und Anpassungsmöglichkeiten

Produktvorteile

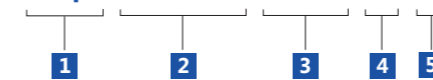
- Modular erweiterbar
- Energetisch optimiert
- Schalloptimierte Konstruktion
- Qualifizierung nach DIN EN ISO 14644-1
- Effiziente und wirtschaftliche Lösung für partikel-sensible Arbeiten
- Made in Germany

Funktionsprinzip



Produktschlüssel / Ausstattung:

bc-ps-mc-12-12-B3-D5-J4



- 1 Produktgruppe
- 2 Produkttyp
- 3 ff. Options-Nummern

Bestellbeispiel:

bc-ps-mc-12-12-B3-D5-J4

Interpretation: das Reinraummodul vom Typ bc-ps-mc-12-12, aufgeständert als mobile Einheit, Einhausung durch einen antistatischen Lamellenvorhang. Zusätzlich wird ein Luftkühler integriert.

Optionen	Options-Nummer
Aufständerung mit Höhenverstellung, stufenlos elektrisch einstellbar	B1
Fahrbare Ausführung	B3
Deckenabhängung	B4
Begrenzung aus antistatischen Lamellenvorhängen	D5
Begrenzung aus PVC-Streifenvorhängen	D6
Begrenzung aus Sicherheitsglas	D7
Einhausung aus PMMA	D8
Begrenzung aus einem Trennwandsystem	D9
Ionisation	F1
UV-Leuchte	F2
LED-Leuchtmittel	F3
Gelblicht	F4
Einbau von Laborarmaturen (Gase, Druckluft, Vakuum, Wasser etc.)	G1
Einbau von Steckdosen	G2
Einbau von Datendosen	G3
CG-Verteiler (Laminarisor)	H1
Erhöhung auf Reinheitsklasse 4 nach DIN EN ISO 14644-1	J3
Luftkühler	J4
Einbau von Sonden für Monitoring	J7
Überwachung der Abströmgeschwindigkeit	J8
Begrenzung mit Laserschutzvorhang	nach Absprache
Schiebeleiste für Vorhang	nach Absprache

Technische Daten:

individuelle Abmessungen und Optionen auf Anfrage jederzeit möglich

Gerätetyp	Außenabmessungen mm			Innerer Arbeitsbereich mm			Gewicht kg	Luftstrom m ³ /h
	B	T*	H	b	t	h		
bc-ps-mc-12-12	1290	1980	h + 650	1290	1330	n. Wahl	240	2400
bc-ps-mc-12-15	1290	2285	h + 650	1290	1635	n. Wahl	270	3050
bc-ps-mc-12-18	1290	2590	h + 650	1290	1940	n. Wahl	300	3600
bc-ps-mc-12-22	1290	3085	h + 650	1290	2435	n. Wahl	380	4500
bc-ps-mc-15-15	1595	2285	h + 650	1595	1635	n. Wahl	360	3750
bc-ps-mc-15-18	1595	2590	h + 650	1595	1940	n. Wahl	380	4500
bc-ps-mc-15-22	1595	3085	h + 650	1595	2435	n. Wahl	470	5600
bc-ps-mc-18-18	1940	2590	h + 650	1940	1940	n. Wahl	450	5400
bc-ps-mc-18-22	1940	3085	h + 650	1940	2435	n. Wahl	560	6800

* Bei Einbau eines Luftkühlers erhöht sich die Tiefe der Gesamtabmessung um 200 mm

Gerätetyp	Beleuchtung		Elektrischer Anschluss V/Hz/Ph	Leistung bei Inbetriebnahme Watt (bei 0,45 m/s und 200 Pa.)	Leistung max Watt	Strom max A
	Anzahl	Watt				
bc-ps-mc-12-12	3	39	230 / 50 / 1	367	1015	4,4
bc-ps-mc-12-15	3	39	230 / 50 / 1	508	1280	5,6
bc-ps-mc-12-18	3	39	230 / 50 / 1	502	1940	8,4
bc-ps-mc-12-22	4	39	230 / 50 / 1	648	1970	8,6
bc-ps-mc-15-15	3	54	230 / 50 / 1	522	1940	8,4
bc-ps-mc-15-18	3	54	230 / 50 / 1	648	1960	8,5
bc-ps-mc-15-22	4	54	230 / 50 / 1	912	2000	8,7
bc-ps-mc-18-18	3	35	230 / 50 / 1	832	2560	11,1
bc-ps-mc-18-22	4	35	230 / 50 / 1	1248	2520	11,0

Reinraumtechnik
für die Bereiche:



- Pharmazie
- Medizintechnik
- Biotechnologie
- Lebensmittel- und Kosmetik-
industrie



- Optik- und Lasertechnologie
- Medizintechnik
- Mikroelektronik und Mikromechanik
- Sowie der sonstigen Industrie



- Sonstigen Industrie
- Optik- und Lasertechnologie
- Sowie Mikroelektronik und
Mikromechanik

Schlüsselfertige Reinräume

Anlagenbau

Gerätetechnik

Qualifizierungen

bc-technology GmbH

Vogelsangstraße 31
72581 Dettingen/Erms · Germany
Telefon: +49 (0) 7123 / 95309-36
Fax: +49 (0) 7123 / 95309-98
vertrieb@bc-technology.de
www.bc-technology.de