A large, industrial-grade modular cleanroom cabinet with a grey metal frame and a white pleated fabric curtain. The cabinet is on casters and has a control panel on top with a red emergency stop button and a digital display showing '24.5'. The 'bc technology' and 'hygienicSafe' logos are visible on the side panel. The background shows a cleanroom environment with a white ceiling and a fluorescent light fixture.

# Datenblatt HygienicSafe modular cab

# bc-hs-mc (HygienicSafe-modular-cab)

## Modulares Laminar-Flow-Gerät für den Produktschutz

Mit dem modularen und flexiblen Reinraummodul vom Typ bc-hs-mc können großflächige Reinstluftzonen mit einer vertikalen, turbulenzarmen Verdrängungsströmung erzeugt werden. Sie sorgen für einen hohen Produktschutz in einer mikrobiologisch kontrollierten Produktionsumgebung.

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

Schwabstofffilter der Klasse H14 sichern die Luftreinheit für das Produkt und die Umgebung. **Die Reinheit erreicht die Klasse A gemäß EG-GMP-Leitfaden, Annex 1. oder die Klasse 5 nach DIN EN ISO 14644-1.** Hygienedesign und Werkstoffauswahl gewährleisten die mikrobiologische Sicherheit.

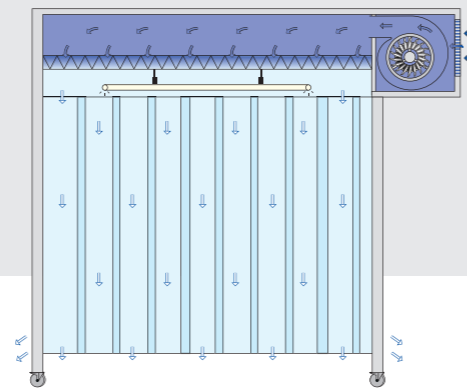
### Besondere Eigenschaften

- Bildung von größeren Reinstluftzonen
- Hygieneoptimiertes Design für leichte Reinigung und Desinfektion
- 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 EG-GMP-Leitfaden, Annex 1
- Gehäuse aus V2A Edelstahl 1.4301
- Zahlreiche Optionen und Anpassungsmöglichkeiten

### Produktvorteile

- Hygieneoptimiertes Design
- Modular erweiterbar
- GMP-gerechte Konstruktion
- Desinfektionsmittelbeständig
- Energetisch optimiert
- Schalloptimierte Konstruktion
- Qualifizierung nach EG GMP-Leitfaden, Annex 1
- Langlebige Gelfilterdichtungen
- Integrierte Messvorrichtungen
- Made in Germany

### Funktionsprinzip



**Technische Daten:**  
individuelle Abmessungen und Optionen auf Anfrage jederzeit möglich

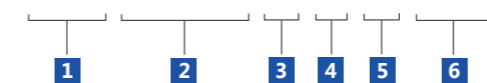
Gerätetyp	Außenabmessungen mm			Innerer Arbeitsbereich mm			Gewicht kg	Luftstrom m <sup>3</sup> /h
	B	T*	H	b	t	h		
bc-hs-mc-12-12	1290	1980	h + 650	1290	1330	n. Wahl	240	2400
bc-hs-mc-12-15	1290	2285	h + 650	1290	1635	n. Wahl	270	3050
bc-hs-mc-12-18	1290	2590	h + 650	1290	1940	n. Wahl	300	3600
bc-hs-mc-12-22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

\* bei Einbau von Molekularfiltern (Aktivkohle) erhöht sich die Gerätetiefe um 300 mm  
\* bei Einbau eines Luftkühlers erhöht sich die Gerätetiefe um 200 mm



Produktschlüssel / Ausstattung:

**bc-hs-mc-12-12-A2-B3-D5-J3-J8**



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

Bestellbeispiel:

**bc-hs-mc-12-12-A2-B3-D5-J3-J8**

Interpretation: das Reinraummodul vom Typ bc-hs-mc-12-12, inkl. der Optionen: Gehäuse aus V4A Edelstahl, aufgeständert als fahrbare Einheit, Einhausung durch einen antistatischen Lamellenvorhang, ausgerüstet auf ISO Klasse 4 inkl. Überwachung der Abströmgeschwindigkeit.

Optionen	Options-Nummer
Gehäuse aus V4A Edelstahl 1.4404	A2
Aufständerung mit Höhenverstellung, stufenlos elektrisch einstellbar	B1
Fahrbare Ausführung	B3
Deckenabhängung	B4
Begrenzung aus antistatischen Lamellenvorhängen	D5
Begrenzung aus Sicherheitsglas	D7
Begrenzung aus PMMA	D8
Begrenzung aus einem Trennwandsystem	D9
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
Ausführung als Maschinenaufsatzgerät	nach Absprache
Schiebeleiste für Vorhang	nach Absprache

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-hs-mc-12-12	3	39	230 / 50 / 1	367	1015	4,4
bc-hs-mc-12-15	3	39	230 / 50 / 1	508	1280	5,6
bc-hs-mc-12-18	3	39	230 / 50 / 1	502	1940	8,4
bc-hs-mc-12-22	4	39	230 / 50 / 1	648	1970	8,6
bc-hs-mc-15-15	3	54	230 / 50 / 1	522	1940	8,4
bc-hs-mc-15-18	3	54	230 / 50 / 1	648	1960	8,5
bc-hs-mc-15-22	4	54	230 / 50 / 1	912	2000	8,7
bc-hs-mc-18-18	3	35	230 / 50 / 1	832	2560	11,1
bc-hs-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