



Datenblatt
UniSafe
circulating air unit

bc-us-cau (UniSafe-circulating-air-unit)

Laminar-Flow-Umluftbank für den Objekt- und Personenschutz

Die Reinraumwerkbank bc-us-cau wurde speziell für Arbeitsprozesse entwickelt, die hohe Anforderungen an den Produkt- und Personenschutz in einer kontrollierten Umgebung stellen.

Um- und Abluftfilterung mit Schwebstofffiltern der Klasse H14 sichern die Luftreinheit für das Produkt und die Umgebung, während eine klappbare Acrylglasscheibe (PMMA) an der Gerätefront das Austreten von Stäuben, Partikeln und Dämpfen aus dem Arbeitsbereich zuverlässig verhindern. Versorgung des Arbeitsbereiches mit Reinstluft der **Reinheitsklasse 5 nach DIN EN ISO 14644-1** nach dem Prinzip

der turbulenzarmen Verdrängungsströmung.

Als Tischgerät ist die UniSafe-circulating-air-unit vorgesehen zur Aufstellung auf vorhandenen Unterkonstruktionen oder auf dem bc-technology Untergestell.

Gehäuse aus geräuschkämmenden Trägerplatten P2, allseitig melaminharz beschichtet. Außen- und Nutzfläche mit zusätzlicher 0,8 mm HPL Beschichtung. Oberfläche seidenmatt weiß. Arbeitsplatte aus V2A Edelstahl 1.4301 Oberfläche gebürstet.

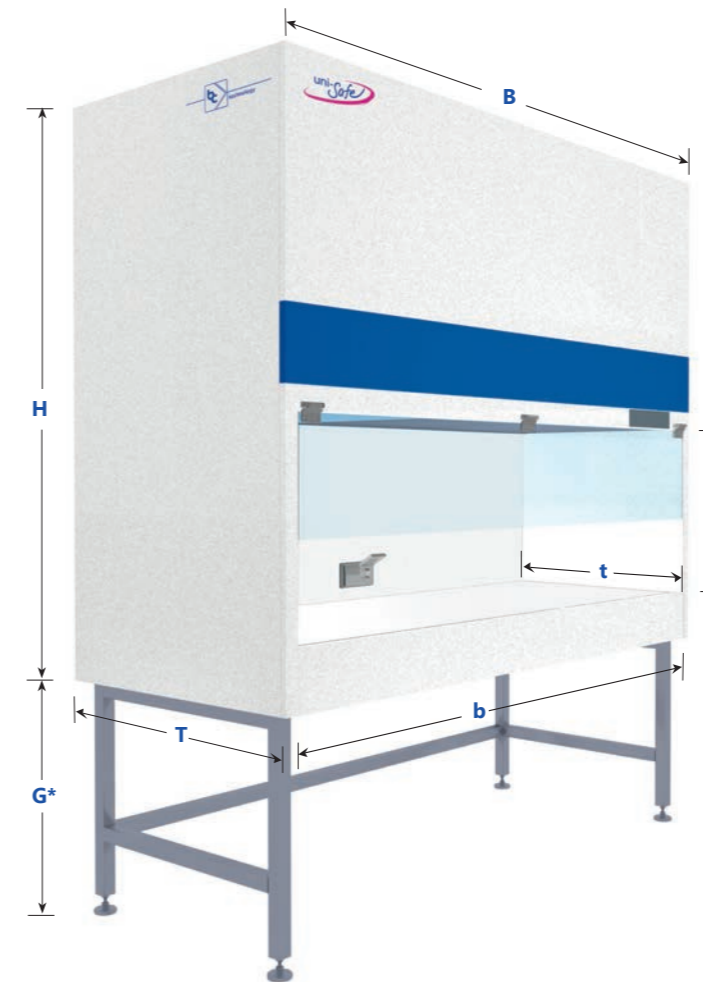
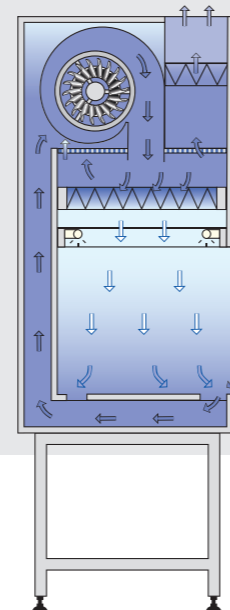
Besondere Eigenschaften

- Sichere Arbeitsbedingungen durch Produkt- und Personenschutz
- Klappbare Frontscheibe aus Acrylglas (PMMA)
- 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
- 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. Arbeitsplatte aus V2A Edelstahl 1.4301
- Zahlreiche Optionen und Anpassungsmöglichkeiten

Produktvorteile

- Produkt- und Personenschutz
- Energetisch optimiert
- Qualifizierung nach DIN EN ISO 14644-1
- Steckerfertige Lieferung
- Effiziente und wirtschaftliche Lösung für partikel-sensible Arbeiten
- Made in Germany

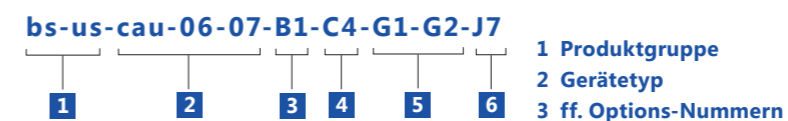
Funktionsprinzip



Optionen	Options-Nummer
Aufständigung mit Höhenverstellung, stufenlos elektrisch einstellbar	B1
Fahrbare Ausführung	B3
Schwarzer Arbeitsbereich	C4
Elektrisch höhenverstellbare Frontscheibe aus ESG-Sicherheitsglas	D3
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
Integration von Aktivkohlefilter	J1
Anschluss an die Gebäudeabluft	J2
Erhöhung auf Reinheitsklasse 4 nach DIN EN ISO 14644-1	J3
Luftkühler	J4
Bildschirmintegration in der Rückwand	J5
Einbau von Wiegesteinen	J6
Einbau von Sonden für Monitoring	J7
Überwachung der Abluft	J8

* für sitzende Tätigkeiten:
 Höhe Arbeitsplattenoberkante = 780 mm;
 Höhe Untergestell: G = 620 mm
 für stehende Tätigkeiten:
 Höhe Arbeitsplattenoberkante = 950 mm
 Höhe Untergestell: G = 790 mm

Produktschlüssel / Ausstattung:



Bestellbeispiel:

bs-us-cau-06-07-B1-C4-G1-G2-J7

Interpretation: ein Gerät vom Typ bc-us-cau-06-07, inkl. der Optionen: Aufständigung mit elektrischer Höhenverstellung und schwarzem Arbeitsbereich, inkl. Einbau von Laborarmaturen, Steckdosen und Sonden für Monitoring.

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-us-cau-06-07	823	827	1550	743	650	570	150	750
bc-us-cau-06-09	975	827	1550	895	650	570	200	900
bc-us-cau-06-12	1280	827	1550	1200	650	570	250	1200
bc-us-cau-06-15	1585	827	1550	1505	650	570	300	1500
bc-us-cau-06-18	1890	827	1550	1810	650	570	360	1800

* Bei Einbau von Molekularfiltern (Aktivkohle) erhöht sich die Gerätetiefe um 173 mm auf 1000 mm.

* Bei Einbau von Luftkühlern erhöht sich die Gerätetiefe um 100 mm.

Gerätetyp	Abluft m ³ /h	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-us-cau-06-07	150	2	24	230 / 50 / 1	130	618	2,7
bc-us-cau-06-09	300	2	24	230 / 50 / 1	172	620	2,7
bc-us-cau-06-12	300	2	39	230 / 50 / 1	222	648	2,8
bc-us-cau-06-15	600	2	54	230 / 50 / 1	295	1033	4,5
bc-us-cau-06-18	600	2	35	230 / 50 / 1	356	995	4,3

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