



## Sicherheitswerkbänke der Klassen I, II und III zum Schutz von Personen, Produkten und der Umgebung



### Überblick Isolatoren – weitere Informationen auf Anfrage erhältlich:

- GloveFAST CytoPharma	2
- GloveFAST Cyto	2
- GloveFAST Aseptic	2

### Überblick Filterabzüge – separate Preisliste auf Anfrage erhältlich:

- ChemFAST Top	2
- ChemFAST Elite	2

### Mikrobiologische Sicherheitswerkbänke der Klasse II:

- SafeFAST Elite	3
- SafeFAST Top	4
- SafeFAST Premium	5
- SafeFAST Classic	6
- SafeFAST Light	7
- SafeFAST RBH	7
- SafeFAST Hyper	8

### Sicherheitswerkbänke für Zytostatika:

- CytoFAST Elite	9
- CytoFAST Top	Auf Anfrage

### Sicherheitswerkbänke mit horizontalem Luftstrom:

- FlowFAST H	10
--------------	----

### Sicherheitswerkbänke mit vertikalem Luftstrom:

- FlowFAST V	11
- SmartFAST – besonders geeignet für PCR-Arbeiten	12
- SmartFAST Mini	12

### Sicherheitswerkbänke mit Ansaugluftstrom:

- FlowFAST H Reverse Flow (für gefährliche Pulver und Aerosole)	Auf Anfrage
---	-------------

## Weitere Sicherheitswerkbänke von FASTER in unserem Sortiment:

### Isolatoren – Detaillierte Informationen und Preise auf Anfrage.



#### GloveFAST CytoPharma

Klasse 3 ISO/FDIS 14644-7 Isolator-System (negativer Druck) mit vertikalem Luftstrom.

Für Krankenhausapotheken und onkologische Kliniken, für sicheres Arbeiten mit zytotoxischen, antineoplastischen Substanzen oder CMR.

Erhältlich in drei Größen, ausgestattet mit H14 HEPA/ULPA Filter, zwei Schleusen und mit bis zu 4 Handschuhen.



#### GloveFAST Cyto

Kompakte Varianten der GloveFAST CytoPharma Modelle.

Erhältlich in 3 Größen, ausgestattet mit H14 HEPA/ULPA Filter, einer Schleuse und mit bis zu 4 Handschuhen.



#### GloveFAST Aseptic

Klasse 3 ISO/FDIS 14644-7 Isolator-System (positiver Druck) mit vertikalem Luftstrom.

Speziell entwickelt für den Produktschutz von ungefährlichen aber wertvollen Arzneimitteln, die in einer aseptischen Umgebung getestet werden müssen.

Erhältlich in drei Größen, ausgestattet mit H14 HEPA/ULPA Filter, zwei Schleusen und bis zu 4 Handschuhen.

### ChemFAST Filterabzüge – Schutz vor Chemikalien, Dämpfen und Aerosolen. Separate Preisliste mit detaillierten Informationen erhältlich!



- Erfüllen Sicherheitsstandards BS 7258-1, EN 61010-1 und EN 61326-1.
- Geeignet für viele Anwendungen: in der Chemie, Biotechnologie, Qualitätssicherung, Pharma- und Lebensmittelindustrie, Petrochemie, Photolabore und viele mehr.
- **ChemFAST Top** erfüllt alle Routinesicherheitsanforderungen eines Chemieabzuges zum Schutz von Personen und Arbeitsumgebung.
- **ChemFAST Elite** ist zusätzlich mit einem Mikroprozessor ausgestattet und bietet dadurch eine Reihe von Kontrollmöglichkeiten und der Datenerfassung, z.B. Art und Seriennummer des verwendeten Filters, Installationsdatum, maximale Filternutzungszeit und Hinweis für Filtertausch.
- Große Auswahl Chemikalien-adsorbierender **Filter** u.a. für Kohlenwasserstoffe, Formalin, Glutaraldehyd, radioaktive Jodverbindungen und viele mehr.
- Schutz vor toxischen Dämpfen durch Filter mit hoher Adsorptionskapazität.
- Alle Modelle mit Vorfilter ausgestattet: 75 % - 85 % Staubrückhaltevermögen (ASHRAE).

→ Zusätzliche Werkbänke aller Klassen und Preise für Ersatzfilter auf Anfrage erhältlich!

## Mikrobiologische Sicherheitswerkbenke - Klasse II

### SafeFAST Elite

Diese Werkbenke gehoren zu der neuesten Generation von mikrobiologischen Sicherheitswerkbenken der Klasse II. Hochwertige Materialien und modernste vertikale Laminar Airflow Technologien garantieren hochste Sicherheitsstandards gemass EN 12469:2000. Die Werkbenke bieten Personen-, Produkt- und Umgebungsschutz und eignen sich besonders fur Arbeiten mit mikrobiologischen, gefahrlichen und pathogenen Proben sowie fur Zellkulturanwendungen.



- Mit **zwei** HEPA/ULPA-Filter der Klasse H14, Filtrationseffizienz > 99,995 % MPPS (nach EN 1822)
- ECS<sup>®</sup> Eco Mikroprozessor-Kontrollsystem
- Epoxidpulver-beschichtete Metallkonstruktion, mit antibakterieller Lackierung (ALESTA<sup>®</sup>)
- Perforierte Edelstahl-arbeitsfläche, unterteilt, herausnehmbar, autoklavierbar
- Abgeschrägte Frontscheibe aus Sicherheitsglas, elektrisch zu öffnen, Öffnung: Arbeitshöhe = 200 mm, Maximalhöhe = 440 mm
- Benutzerfreundliches Bedienfeld mit LCD-Display, Anzeige von u.a. laminarer Luftstrom, Innen-/Aussentemperatur, Restbetriebszeit HEPA-Filter, Betriebsstundenzahl
- Audio-visueller Alarm u.a. fehlerhafter laminarer Luftstrom, falsche Position Frontfenster, verstopfter HEPA-Filter, Stromausfall, Störung des Lüftermotors
- Alle Modelle mit 1 x Gas- und 1 x Vakuumananschluss
- Steckdose(n) im Innenraum (Anzahl modellabhängig, s.u.)
- Innenraumbeleuchtung
- Optional: UV-Lampe mit Zeitschaltuhr, wird magnetisch an der Edelstahlinnenraumrückwand befestigt
- **Auf Anfrage auch erhältlich als Klasse I, Klasse II B2 („Total Exhaust“) oder Klasse III Sicherheitswerkbank**

Technische Spezifikationen	Elite 209 S/D	Elite 212 S/D	Elite 215 S/D	Elite 218 S/D
Außenmaße B x H x T [mm]	1045 x 1545 x 855	1350 x 1545 x 855	1655 x 1545 x 855	1960 x 1545 x 855
Innenmaße B x H x T [mm]	887 x 740 x 580	1192 x 740 x 580	1497 x 740 x 580	1802 x 740 x 580
Gewicht	ca. 170 kg	ca. 195 kg	ca. 225 kg	ca. 260 kg
Abluftrate	290 m <sup>3</sup> /h	390 m <sup>3</sup> /h	485 m <sup>3</sup> /h	585 m <sup>3</sup> /h
Geräuschpegel	< 53 dB(A)	< 54 dB(A)	< 55 dB(A)	< 56 dB(A)
Steckdosen	1	1	2	2

Kat.-Nr.	Beschreibung
F00002100000	<b>SafeFAST Elite 209S, ein</b> Ventilator
F00002130000	<b>SafeFAST Elite 212S, ein</b> Ventilator
F00002160000	<b>SafeFAST Elite 215S, ein</b> Ventilator
F00002190000	<b>SafeFAST Elite 218S, ein</b> Ventilator
F00002090000	<b>SafeFAST Elite 209D, zwei</b> Ventilatoren
F00002120000	<b>SafeFAST Elite 212D, zwei</b> Ventilatoren
F00002150000	<b>SafeFAST Elite 215D, zwei</b> Ventilatoren
F00002180000	<b>SafeFAST Elite 218D, zwei</b> Ventilatoren
<b>Optionales Zubehör:</b>	
(weiteres Zubehör auf Anfrage u.a. Untergestelle mit Rollen, RS-232/RS485/USB Schnittstelle, Gas- und Wasseranschlüsse)	
FX0002124600	UV-Lampe für SafeFAST Elite 209/212 S/D
FX0002154600	UV-Lampe für SafeFAST Elite 215/218 S/D
FX0002094500	Untergestell aus beschichtetem Metall, für SafeFAST Elite 209 S/D
FX0002124500	Untergestell aus beschichtetem Metall, für SafeFAST Elite 212 S/D
FX0002154500	Untergestell aus beschichtetem Metall, für SafeFAST Elite 215 S/D
FX0002184500	Untergestell aus beschichtetem Metall, für SafeFAST Elite 218 S/D
FX0002xx4520	<b>Elektrisch</b> verstellbares Untergestell für SafeFAST Elite 209, 212, 215, 218 S/D
FX0021254000	Zusätzliche Steckdose (für Deutschland, weitere Länder auf Anfrage)

## SafeFAST Top

Die Sicherheitswerkbenke der Klasse II (EN 12469:2000) mit **vertikaler**, laminarer Luftströmung besitzen einen Arbeitsraum aus einer **nahtlosen Edelstahl-Konstruktion** für eine besonders einfache und sichere **Reinigung**. Mit HEPA/ULPA-Filter Klasse H14 (Filtrationseffizienz > 99,995 % MPPS, EN 1822).



- ECS<sup>®</sup> Eco Mikroprozessor-Kontrollsystem
- Epoxidbeschichtetes Metallgehäuse mit antibakterieller Lackierung (ALESTA<sup>®</sup>)
- Arbeitsraum aus nahtlosem Edelstahl
- Negativdruck-Plenum "biodynamische Abdichtung"
- Mit einem oder zwei Ventilatoren erhältlich:
  - S-Version mit einem Ventilator
  - D-Version mit zwei Ventilatoren (Haupt- und Abluftgebläse)
- Perforierte Edelstahl-arbeitsfläche, unterteilt, herausnehmbar, autoklavierbar
- Benutzerfreundliches Bedienfeld mit LCD-Display, Anzeige u.a. laminarer Luftstrom, Innen-/Außentemperatur, Restbetriebszeit HEPA-Filter, Betriebsstundenzahl
- Audio-visueller Alarm u.a. fehlerhafter laminarer Luftstrom, Verstopfung HEPA-Filter, Stromausfall
- Gerade Fensterfront aus Sicherheitsglas, aufklappbar, Öffnung: Arbeitshöhe = 200 mm, Maximalhöhe = 430 mm
- Je 1 x Gas- und Vakuumananschluss sowie 1 x Steckdose
- Innenraumbeleuchtung
- UV-Lampe und weiteres Zubehör optional erhältlich (s.u.)
- **Auf Anfrage auch als Klasse I oder Klasse II B2 („Total Exhaust“) Sicherheitswerkbank erhältlich**



Technische Spezifikationen	Top 209 S/D	Top 212 S/D	Top 215 S/D	Top 218 S/D
Außenmaße B x H x T [mm]	1015 x 1470 x 785	1320 x 1470 x 785	1625 x 1470 x 785	1930 x 1470 x 785
Innenmaße B x H x T [mm]	885 x 660 x 580	1190 x 660 x 580	1495 x 660 x 580	1800 x 660 x 580
Gewicht	ca. 185 kg	ca. 215 kg	ca. 260 kg	ca. 300 kg
Abluftrate	290 m <sup>3</sup> /h	390 m <sup>3</sup> /h	485 m <sup>3</sup> /h	585 m <sup>3</sup> /h
Geräuschpegel	< 57 dB(A)	< 58 dB(A)	< 59 dB(A)	< 60 dB(A)
Steckdosen	1	1	1	1

Kat.-Nr.	Beschreibung
F00001050000	<b>SafeFAST Top 209S, ein</b> Ventilator
F00001060000	<b>SafeFAST Top 212S, ein</b> Ventilator
F00001070000	<b>SafeFAST Top 215S, ein</b> Ventilator
F00001080000	<b>SafeFAST Top 218S, ein</b> Ventilator
F00000050000	<b>SafeFAST Top 209D, zwei</b> Ventilatoren
F00000060000	<b>SafeFAST Top 212D, zwei</b> Ventilatoren
F00000070000	<b>SafeFAST Top 215D, zwei</b> Ventilatoren
F00000080000	<b>SafeFAST Top 218D, zwei</b> Ventilatoren
<b>Optionales Zubehör:</b>	
(weiteres Zubehör u.a. Untergestelle mit Rollen, kompakte Arbeitsfläche usw. auf Anfrage)	
FX0000064600	UV-Lampe für SafeFAST Top
FX0000054500	Untergestell aus beschichtetem Metall, für SafeFAST Top 209 S/D
FX0000064500	Untergestell aus beschichtetem Metall, für SafeFAST Top 212 S/D
FX0000074500	Untergestell aus beschichtetem Metall, für SafeFAST Top 215 S/D
FX0000084500	Untergestell aus beschichtetem Metall, für SafeFAST Top 218 S/D
FX0000064900	Zusätzliche Steckdose
FX0000064710	Zusätzlicher Anschluss für Vakuum

## SafeFAST Premium

Diese mikrobiologischen Sicherheitswerkbänke der Klasse II (EN 12469:2000) mit **vertikaler**, laminarer Luftströmung zeichnen sich durch einen **sehr geringen Stromverbrauch** (84,4 Watt bei Betrieb), **niedrigen Geräuschpegel** (z.B. 42,5 dB(A) für Premium 212) und **sehr geringe CO<sub>2</sub>-Emission** (163 kg/Jahr) aus. Ausgestattet mit zwei HEPA/ULPA-Filtern Klasse H14 (Filtrationseffizienz > 99,995 % MPPS, nach EN 1822).



- ECS<sup>®</sup> Eco Mikroprozessor-Kontrollsystem
- Epoxidbeschichtetes Metallgehäuse mit antibakterieller Lackierung (ALESTA<sup>®</sup>)
- Niedriger Geräuschpegel
- Stromverbrauch: 84,4 Watt im Betriebsmodus
- CO<sub>2</sub>-Ausstoss: 163 kg/Jahr
- Perforierte Edelstahlarbeitsfläche, unterteilt, herausnehmbar, autoklavierbar
- Abgeschrägte Frontscheibe, elektrisch zu öffnen  
Öffnung: Arbeitshöhe = 160 mm, Maximalhöhe = 440 mm
- Benutzerfreundliches Bedienfeld mit LCD-Display, Anzeige u.a. laminarer Luftstrom, Innen-/Außentemperatur, Restbetriebszeit HEPA-Filter, Betriebsstundenzahl
- Audio-visueller Alarm u.a. fehlerhafter laminarer Luftstrom, falsche Position Frontfenster, Verstopfung HEPA-Filter, Stromausfall
- Steckdose(n) im Innenraum
- Je 1 x Gas- und Vakuumananschluss
- Innenraumbeleuchtung
- Zwei Ventilatoren

Technische Spezifikationen	Premium 209	Premium 212	Premium 215	Premium 218
Außenmaße B x H x T [mm]	1045 x 1545 x 855	1350 x 1545 x 855	1655 x 1545 x 855	1960 x 1545 x 855
Innenmaße B x H x T [mm]	887 x 740 x 580	1192 x 740 x 580	1497 x 740 x 580	1802 x 740 x 580
Gewicht	ca. 170 kg	ca. 195 kg	ca. 225 kg	ca. 260 kg
Abluftrate	290 m <sup>3</sup> /h	390 m <sup>3</sup> /h	485 m <sup>3</sup> /h	585 m <sup>3</sup> /h
Geräuschpegel	< 41 dB(A)	< 42,5 dB(A)	< 47 dB(A)	< 49 dB(A)
Steckdosen	1	1	2	2

Kat.-Nr.	Beschreibung
F00024900000	<b>SafeFAST Premium 209, <u>zwei</u> Ventilatoren</b>
F00025200000	<b>SafeFAST Premium 212, <u>zwei</u> Ventilatoren</b>
F00025500000	<b>SafeFAST Premium 215, <u>zwei</u> Ventilatoren</b>
F00025800000	<b>SafeFAST Premium 218, <u>zwei</u> Ventilatoren</b>
<b>Optionales Zubehör:</b> (weitere Zubehör u.a. Untergestelle mit Rollen, elektrisch verstellbare Untergestelle, Armstützen, kompakte Arbeitsfläche usw. auf Anfrage)	
FX0002124600	UV-Lampe für SafeFAST Premium 209/212
FX0002154600	UV-Lampe für SafeFAST Premium 215/218
FX0002094500	Untergestell aus beschichtetem Metall für SafeFAST Premium 209
FX0002124500	Untergestell aus beschichtetem Metall für SafeFAST Premium 212
FX0002154500	Untergestell aus beschichtetem Metall für SafeFAST Premium 215
FX0002184500	Untergestell aus beschichtetem Metall für SafeFAST Premium 218
FX0021254000	Zusätzliche Steckdose (für Deutschland, weitere Länder auf Anfrage)
FX0002124710	Zusätzlicher Anschluss für Vakuum
FX0021255***	Zusätzliche Schnittstelle (RS232, RJ45 <u>oder</u> USB)
FX0002094020	Zusätzlicher Abluft-HEPA-Filter, für SafeFAST Premium 209
FX0002124020	Zusätzlicher Abluft-HEPA-Filter, für SafeFAST Premium 212
FX0002154020	Zusätzlicher Abluft-HEPA-Filter, für SafeFAST Premium 215
FX0002184020	Zusätzlicher Abluft-HEPA-Filter, für SafeFAST Premium 218
FX0002xx4030	Abluft-Kohlefilter (ohne Manschette), für SafeFAST Premium 209/212
FX00021x4030	Abluft-Kohlefilter (ohne Manschette), für SafeFAST Premium 215/218

## SafeFAST Classic

Mikrobiologische Sicherheitswerkbänke der Klasse II (EN 12469:2000) mit **vertikaler**, laminarer Luftströmung. Ausgestattet mit zwei HEPA/ULPA-Filtern Klasse H14 (Filtrationseffizienz > 99,995 % MPPS, nach EN 1822).



- ECS® Eco Mikroprozessor-Kontrollsystem
- Epoxidbeschichtetes Metallgehäuse mit antibakterieller Lackierung (ALESTA®)
- Innere Rückwand aus epoxidbeschichtetem Stahl
- Unterteilte Arbeitsfläche aus Edelstahl, herausnehmbar, autoklavierbar
- Front- und Seitenscheiben aus Sicherheitsglas
- Abgeschrägte Frontscheibe, elektrisch zu öffnen  
Öffnung: Arbeitshöhe = 200 mm, Maximalhöhe = 490 mm
- Benutzerfreundliches Bedienfeld mit LCD-Display, Anzeige u.a. laminarer Luftstrom, Innen- und Außentemperatur, Restbetriebszeit HEPA-Filter
- Audio-visueller Alarm u.a. fehlerhafter laminarer Luftstrom, falsche Position Frontfenster, Verstopfung HEPA-Filter, Stromausfall
- 1 Ventilator (jedes Model mit 2 Ventilatoren erhältlich)
- Steckdose(n) im Innenraum
- Innenraumbelichtung
- UV-Lampe und Gas- bzw. Vakuum-Anschlüsse optional erhältlich (s. u.)



Technische Spezifikationen	Classic 209	Classic 212	Classic 215	Classic 218
Außenmaße B x H x T [mm]	1045 x 1545 x 810	1350 x 1545 x 810	1655 x 1545 x 810	1960 x 1545 x 810
Innenmaße B x H x T [mm]	887 x 740 x 580	1192 x 740 x 580	1497 x 740 x 580	1802 x 740 x 580
Gewicht	ca. 170 kg	ca. 195 kg	ca. 225 kg	ca. 260 kg
Abluftrate	290 m <sup>3</sup> /h	390 m <sup>3</sup> /h	485 m <sup>3</sup> /h	585 m <sup>3</sup> /h
Geräuschpegel	< 53 dB(A)	< 54 dB(A)	< 55 dB(A)	< 56 dB(A)
Steckdosen	1	1	2	2

Kat.-Nr.	Beschreibung
F00001110000	<b>SafeFAST Classic 209</b>
F00001140000	<b>SafeFAST Classic 212</b>
F00001170000	<b>SafeFAST Classic 215</b>
F00001200000	<b>SafeFAST Classic 218</b>
<b>Optionales Zubehör:</b> (weiteres Zubehör u.a. Untergestelle mit Rollen, Armstützen, kompakte Arbeitsfläche, Anschluss für Stickstoff usw. auf Anfrage)	
FX0002124600	UV-Lampe für SafeFAST Classic 209/212
FX0002154600	UV-Lampe für SafeFAST Classic 218
FX0002094500	Untergestell aus beschichtetem Metall, für SafeFAST Classic 209
FX0002124500	Untergestell aus beschichtetem Metall, für SafeFAST Classic 212
FX0002184500	Untergestell aus beschichtetem Metall, für SafeFAST Classic 218
FX0002xx4520	Elektrisch verstellbares Untergestell
FX0021254000	Zusätzliche Steckdose (für Deutschland, weitere Länder auf Anfrage)
FX0011247000	Gashahn mit Elektroventil
FX0000204710	Anschluss für Gas (manueller Gashahn)
FX0011247100	Anschluss für Vakuum
FX0011247400	Anschluss für Wasser

## SafeFAST Light

Die kompakteste Klasse II mikrobiologische Sicherheitswerkbank (gemäß EN 12469:2000) von FASTER, ausgestattet mit einem HEPA/ULPA-Filter Klasse H14 (Filtrationseffizienz > 99,995 % MPPS, EN 1822). Mit vertikaler laminarer Luftströmung.



- ECS<sup>®</sup> Eco Mikroprozessor-Kontrollsystem
- Epoxidbeschichtetes Metallgehäuse mit antibakterieller Lackierung (ALESTA<sup>®</sup>)
- Platzsparende mikrobiologische Sicherheitswerkbank mit vertikalem Luftstrom, ca. 83 cm breit
- Rückwand und Arbeitsfläche (herausnehmbar und autoklavierbar) aus Edelstahl
- Front- und Seitenscheiben aus Sicherheitsglas
- Abgeschrägte Frontscheibe, aufklappbar, Öffnung: Arbeitshöhe = 200 mm, Maximalhöhe = 440 mm
- Benutzerfreundliches Bedienfeld mit LCD-Display
- 1 Ventilator
- 1 x Steckdose im Innenraum
- Geräuschpegel: ca. 53,5 dB(A)
- Innenraumbeleuchtung
- Gewicht: ca. 90 kg
- Außenmaße (B x H x T): 830 x 980 x 652 mm
- Innenmaße (B x H x T): 732 x 580 x 380 mm
- UV-Lampe optional erhältlich (siehe unten)

Kat.-Nr.	Beschreibung
F00014400000	<b>SafeFAST Light, ein</b> Ventilator
<b>Optionales Zubehör:</b> (weiteres Zubehör u.a. Untergestelle mit Rollen, Armstützen, Gasanschlüsse auf Anfrage)	
FX0014446000	UV-Lampe für SafeFAST Light
FX0002124900	Zusätzliche Steckdose
FX0012145000	Untergestell aus beschichtetem Metall

## SafeFAST RBH (Robot Biohazard)

Speziell für **große Roboter-Systeme** entwickelt, die in einer Klasse II Werkbank (EN 12469:2000) betrieben werden müssen, ausgestattet mit HEPA/ULPA-Filter Klasse H14 (Filtrationseffizienz > 99,995 % MPPS, nach EN 1822).



- ECS<sup>®</sup> Eco Mikroprozessor-Kontrollsystem
- Epoxidbeschichtetes Metallgehäuse mit antibakterieller Lackierung (ALESTA<sup>®</sup>)
- Scheiben aus Polykarbonat
- Aufklappbare Frontscheibe (Öffnung bis zu 600 mm)
- Verstärkte Edelstahl-Arbeitsfläche für große Lasten
- Benutzerfreundliches Bedienfeld mit LCD-Display
- Alarmer für Fehlfunktionen
- 2 Ventilatoren
- 2 Innenraumsteckdosen, Innenbeleuchtung
- Inklusive Untergestell
- Weitere Modelle und optionales Zubehör auf Anfrage erhältlich

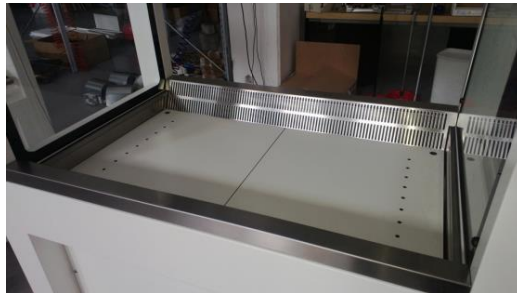
Kat.-Nr.	Beschreibung
RBH 12-10	<b>SafeFAST RBH 12-10</b> , Außen-/Innenmaße (B x H x T): 1332/1190 x 1885/1000 x 1190/1000 mm
RBH 15-10	<b>SafeFAST RBH 15-10</b> Außen-/Innenmaße (B x H x T): 1637/1495 x 1885/1000 x 1190/1000 mm
RBH 18-10	<b>SafeFAST RBH 18-10</b> Außen-/Innenmaße (B x H x T): 1942/1800 x 1885/1000 x 1190/1000 mm
RBH 22-10	<b>SafeFAST RBH 22-10</b> Außen-/Innenmaße (B x H x T): 2398/2256 x 1885/1000 x 1190/1000 mm

## SafeFAST Hyper

Eine Klasse II Laminar Airflow Werkbank mit **vertikalem** Luftstrom, **die speziell für die Handhabung von Tierkäfigen** entwickelt wurde (EN 12469:2000). Diese mikrobiologische Werkbank bietet Anwender-, Produkt- und Umgebungsschutz, ausgestattet mit HEPA/ULPA-Filter Klasse H14 (Filtrationseffizienz > 99,995 % MPPS, nach EN 1822) und G4-Vorfilter nach EN 779.



- ECS<sup>®</sup> Eco Mikroprozessor-Kontrollsystem
- Epoxidbeschichtetes Metallgehäuse mit antibakterieller Lackierung (ALESTA<sup>®</sup>)
- Zugriff auf die Arbeitsfläche von zwei Seiten (Vorder-/Rückseite) möglich, damit zwei Personen gleichzeitig im Innenraum arbeiten können („Doppel-Front“)
- Alle Scheiben aus Sicherheitsglas (6 mm)
- Beide Frontscheiben aufklappbar, Öffnung: Arbeitshöhe = 300 mm, Maximalhöhe = 580 mm
- Arbeitsfläche aus TRESPA<sup>®</sup>
- Elektrisch höhenverstellbare Werkbank ermöglicht die Einstellung der Arbeitsflächenhöhe (800 - 1100 mm)
- Griffe an beiden Seiten
- Regulierbare LED-Beleuchtung (> 1000 lux)
- Benutzerfreundliches Bedienfeld mit LCD-Display, Anzeige u.a. laminarer Luftstrom, Innen- und Außentemperatur, Restbetriebszeit HEPA-Filter
- Audio-visueller Alarm u.a. fehlerhafter laminarer Luftstrom, falsche Position Frontfenster, Verstopfung HEPA-Filter, Stromausfall
- Geräuschpegel: < 58 dB(A)
- Höhe der Werkbank elektronisch verstellbar (800 - 1000 mm)
- 1 Steckdose
- Außenmaße (B x H x T): 1250 x 1980 x 795 mm
- Innenmaße (B x H x T): 1050 x 706 x 530 mm



Kat.-Nr.	Beschreibung
F00027000000	<b>SafeFAST Hyper</b>
<b>Optionales Zubehör:</b>	
FX0027040100	UV-Lampe, mit Aluminium-Verschluss für die Front, für SafeFAST Hyper
FX0027040200	Abluft-Aktivkohlefilter
FX0027040300	Zweites Bedienfeld mit Display für die zweite „Frontseite“
FX0027040400	Dichtungskit für Dekontamination
FX0027040500	Zusätzlicher Knieablage-Bereich
FX0002124900	Zusätzliche Steckdose
FX0002124940	Potentialfreier Kontakt



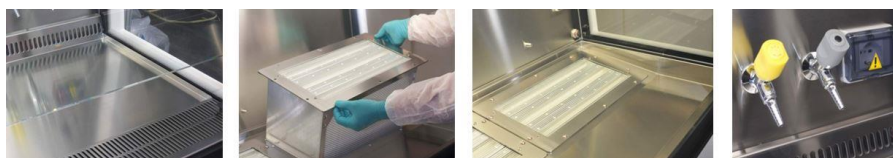
## Zytostatika Sicherheitswerkbänke - Klasse II

### CytoFAST Elite

Diese Sicherheitswerkbänke erfüllen die Standards EN 12469:2000 und DIN 12980:2005-06. Sie sind mit **drei HEPA/ULPA-Filter** (Klasse H14, gemäß EN1822) ausgestattet. 100 % der Luft werden vom Hauptfilter unterhalb der Arbeitsfläche gefiltert, 70 % der zirkulierenden Innenraumluft durch den zweiten Filter, und der dritte Filter ist für die Filtration der 30 % Abluft verantwortlich. Die Werkbänke eignen sich für die Präparation und Handhabung von zytotoxischen Arzneimitteln und antineoplastischen Chemotherapeutika.



- ECS® Eco Mikroprozessor-Kontrollsystem
- Epoxidbeschichtetes Metallgehäuse mit antibakterieller Lackierung (ALESTA®)
- Nicht-perforierte Arbeitsfläche, herausnehmbar, autoklavierbar (optional auch als perforierte Variante erhältlich)
- Innenrückwand aus Edelstahl (AISI 304 L)
- Seitenwände und Frontscheibe aus Sicherheitsglas
- Abgeschrägte Frontscheibe, elektrisch zu öffnen, Öffnung: Arbeitshöhe = 200 mm, Maximalhöhe = 420 mm
- Benutzerfreundliches Bedienfeld mit LCD-Display, Anzeige u.a. laminarer Luftstrom, Innen- und Außentemperatur, Sättigung HEPA-Filter
- Audio-visueller Alarm u.a. fehlerhafter laminarer Luftstrom, falsche Position Frontfenster, Verstopfung HEPA-Filter, Stromausfall
- **Zwei** Ventilatoren
- DEHS Anschluss
- Steckdose(n) im Innenraum (Anzahl modellabhängig, siehe unten)
- Je 1 x Gas- und Vakuumananschluss
- Innenraumbeleuchtung
- Inklusive Untergestell
- Optional: UV-Lampe mit Zeitschaltuhr
- Optional: Aktivkohlefilter anstelle des HEPA-Filters unter der Arbeitsfläche
- **Auf Anfrage weitere Klasse II Zytostatika-Werkbänke erhältlich: CytoFAST Top-Modelle, mit aufklappbarer Frontscheibe und Seitenwänden aus Edelstahl**



Technische Spezifikationen	CytoFAST Elite 209	CytoFAST Elite 212	CytoFAST Elite 215	CytoFAST Elite 218
Außenmaße B x H x T [mm]	1045 x 2345 x 855	1350 x 2345 x 855	1655 x 2345 x 855	1960 x 2345 x 855
Innenmaße B x H x T [mm]	887 x 740 x 580	1192 x 740 x 580	1497 x 740 x 580	1802 x 740 x 580
Gewicht	ca. 215 kg	ca. 245 kg	approx. 285 kg	ca. 325 kg
Abluftrate	290 m <sup>3</sup> /h	390 m <sup>3</sup> /h	485 m <sup>3</sup> /h	585 m <sup>3</sup> /h
Geräuschpegel	< 53 dB(A)	< 54 dB(A)	< 55 dB(A)	< 56 dB(A)
Steckdosen	1	1	2	2

Kat.-Nr.	Beschreibung
F000211A0000	<b>CytoFAST Elite 209</b>
F000214A0000	<b>CytoFAST Elite 212</b>
F000217A0000	<b>CytoFAST Elite 215</b>
F000220A0000	<b>CytoFAST Elite 218</b>

#### Optionales Zubehör:

(weiteres Zubehör u.a. zusätzliche Anschlüsse für Strom oder Gas, Abluft-Kohlefilter, Armstützen auf Anfrage)

FX0002124600 UV-Lampe für CytoFAST Elite 209/212

FX0002154600 UV-Lampe für CytoFAST Elite 215/218

# Sicherheitswerkbänke mit horizontalem Luftstrom

## FlowFAST H

Diese Werkbänke der ISO-Klasse 3 mit **horizontalem** Laminar-Luftstrom sind ideal für den **Produktschutz** und eignen sich besonders für **risikofreie Zellkulturanwendungen und nicht-pathogene Proben**. Sie sind mit HEPA/ULPA-Filtern der Klasse H14 (Filtrationseffizienz > 99,995 % MPPS, nach EN 1822) und G3-Vorfiltern nach EN 779 ausgestattet. Die FlowFAST H Sicherheitswerkbänke stellen eine kostengünstige Alternative zu Reinräumen dar, da sie eine kontaminations- und partikelfreie sowie sterile Arbeitsumgebung bieten.



- ECS® Eco Mikroprozessor-Kontrollsystem
- Epoxidbeschichtetes Metallgehäuse mit antibakterieller Lackierung (ALESTA®)
- Nicht-perforierte und nicht-unterteilte Arbeitsfläche, aus Edelstahl (AISI 304L), optional erhältlich: Kunststoff-laminierte Arbeitsfläche
- Seitenwände aus Sicherheitsglas
- Offene Front (Frontverschluss aus PVC optional erhältlich)
- Benutzerfreundliches Bedienfeld (ohne Display, optional erhältlich)
- 1 Steckdose im Innenraum bei allen Modellen
- Innenraumbeleuchtung
- Optional: UV-Lampe mit PVC-Frontverschluss
- **Auf Anfrage auch als „Total Exhaust“ Werkbank mit umgekehrtem Luftstrom für Personen- und Umgebungsschutz erhältlich: FlowFAST H Reverse Flow.**

Technische Spezifikationen	FlowFAST H 09	FlowFAST H 12	FlowFAST H 15	FlowFAST H 18
Außenmaße B x H x T [mm]	945 x 1195 x 925	1250 x 1195 x 925	1555 x 1195 x 925	1860 x 1195 x 925
Innenmaße B x H x T [mm]	885 x 734 x 600	1190 x 734 x 600	1495 x 734 x 600	1800 x 734 x 600
Gewicht	ca. 95 kg	ca. 128 kg	ca. 175 kg	ca. 188 kg
Geräuschpegel	< 60 dB(A)	< 60 dB(A)	< 60 dB(A)	< 60 dB(A)
Steckdosen	1	1	1	1

Kat.-Nr.	Beschreibung
F00000190000	FlowFAST H 09 mit Edelstahl-Arbeitsfläche
F00000200000	FlowFAST H 12 mit Edelstahl-Arbeitsfläche
F00000210000	FlowFAST H 15 mit Edelstahl-Arbeitsfläche
F00000220000	FlowFAST H 18 mit Edelstahl-Arbeitsfläche
<b>Optionales Zubehör:</b>	
(weitere Zubehör u.a. Untergestelle mit Rollen, Display usw. auf Anfrage)	
FX0000194600	UV-Lampe mit PVC-Frontverschluss für FlowFAST H 09*
FX0000204600	UV-Lampe mit PVC-Frontverschluss für FlowFAST H 12*
FX0000214600	UV-Lampe mit PVC-Frontverschluss für FlowFAST H 15*
FX0000224600	UV-Lampe mit PVC-Frontverschluss für FlowFAST H 18*
FX0000194580	PVC-Frontverschluss für FlowFAST H 09
FX0000204580	PVC-Frontverschluss für FlowFAST H 12
FX0000214580	PVC-Frontverschluss für FlowFAST H 15
FX0000224580	PVC-Frontverschluss für FlowFAST H 18
FX0000194500	Untergestell aus beschichtetem Metall, für FlowFAST H 09
FX0000204500	Untergestell aus beschichtetem Metall, für FlowFAST H 12
FX0000214500	Untergestell aus beschichtetem Metall, für FlowFAST H 15
FX0000224500	Untergestell aus beschichtetem Metall, für FlowFAST H 18
FX0000204900	Zusätzliche Steckdose
FX0011247100	Anschluss für Vakuum
FX0000204710	Anschluss für Gas

\* werkseitig installiert

## Sicherheitswerkbänke mit vertikalem Luftstrom

### FlowFAST V

Die Werkbänke der ISO-Klasse 3 mit **vertikalem** laminarem Luftstrom (ISO 14644-1 und EN-61010:2001) bieten eine kontaminations- und partikelfreie sowie sterile Arbeitsumgebung, und sie sind daher eine kostengünstige Alternative zu Reinräumen. Sie arbeiten mit positivem Druck, der zusammen mit den G3-Vorfiltern mit einer Effizienz von 80 % - 90 % (ASHRAE) und dem HEPA/ULPA-Filter mit einer Effizienz von mehr als 99,995 % MPPS (H14 - EN:1822) einen hohen **Produktschutz** garantiert.



- ECS® Eco Mikroprozessor-Kontrollsystem
- Epoxidbeschichtetes Metallgehäuse mit antibakterieller Lackierung (ALESTA®)
- Innenraumrückwand aus epoxidbeschichtetem Stahl
- Nicht-perforierte und nicht-unterteilte Arbeitsfläche, aus Edelstahl (AISI 304L)
- Abgeschrägte Frontscheibe (Sicherheitsglas), aufklappbar, Öffnung: Arbeitshöhe = 250 mm, Maximalhöhe = 480 mm
- Seitenwände aus Sicherheitsglas
- Benutzerfreundliches Bedienfeld (ohne Display, optional erhältlich)
- Steckdose(n) im Innenraum, Anzahl modellabhängig (s.u.)
- Innenraumbeleuchtung
- Optional: UV-Lampe mit Aluminium-Frontverschluss
- **Auf Anfrage auch Modelle komplett aus Edelstahl und mit negativem Druck erhältlich**



Technische Spezifikationen	FlowFAST V 12	FlowFAST V 15	FlowFAST V 18
Außenmaße B x H x T [mm]	1350 x 1500 x 760	1655 x 1500 x 760	1960 x 1500 x 760
Innenmaße B x H x T [mm]	1198 x 755 x 609	1503 x 755 x 609	1808 x 755 x 609
Gewicht	ca. 165 kg	ca. 195 kg	ca. 225 kg
Geräuschpegel	< 60 dB(A)	< 60 dB(A)	< 60 dB(A)
Steckdosen	1	2	2

Kat.-Nr.	Beschreibung
F00001120000	FlowFAST V 12
F00001150000	FlowFAST V 15
F00001180000	FlowFAST V 18
<b>Optionales Zubehör:</b>	
(weiteres Zubehör u.a. Untergestelle mit Rollen, Display, elektrisch verstellbare Untergestelle usw. auf Anfrage)	
FX0011246000	UV-Lampe mit Aluminium-Frontverschluss für FlowFAST V 12
FX0011546000	UV-Lampe mit Aluminium-Frontverschluss für FlowFAST V 15
FX0011846000	UV-Lampe mit Aluminium-Frontverschluss für FlowFAST V 18
FX0011246100	Aluminium-Frontverschluss für FlowFAST V 12
FX0011546100	Aluminium-Frontverschluss für FlowFAST V 15
FX0011846100	Aluminium-Frontverschluss für FlowFAST V 18
FX0002124500	Untergestell aus beschichtetem Metall, für FlowFAST V 12
FX0002154500	Untergestell aus beschichtetem Metall, für FlowFAST V 15
FX0002184500	Untergestell aus beschichtetem Metall, für FlowFAST V 18
FX0021254000	Zusätzliche Steckdose (für Deutschland, weitere Länder auf Anfrage)
FX0011247100	Anschluss für Vakuum
FX0011247200	Anschluss für Druckluft
FX0011247300	Anschluss für Gas

## SmartFAST - besonders geeignet für PCR-Arbeiten

Kompakte Sicherheitswerkbank der ISO-Klasse 3 mit **vertikalem** Luftstrom für **Produktschutz** (ISO 14644-1). Primär ist sie als PCR-Werkbank oder für Arbeiten mit nicht-pathogenen, mikrobiologischen Proben sowie Zellkulturanwendungen einsetzbar. Ausgestattet mit HEPA/ULPA-Filter H14 mit einer Effizienz besser als 99,995 % MPPS (EN 1822).



- Standardbetrieb mit Überdruck, kann auch mit Unterdruck benutzt werden (Stellung der Verschlussklappe auf Geräteoberseite)
- ECS<sup>®</sup> Eco Mikroprozessor-Kontrollsystem
- Epoxidbeschichtetes Metallgehäuse mit antibakterieller Lackierung (ALESTA<sup>®</sup>)
- Innenraumrückwand aus Edelstahl
- Perforierte Arbeitsfläche aus Edelstahl (nicht unterteilt)
- Abgeschrägte Frontscheibe (Sicherheitsglas), aufklappbar, Öffnung: Arbeitshöhe = 200 mm, Maximalhöhe = 440 mm
- Seitenwände aus Sicherheitsglas, mit Öffnungen (mit Verschlüssen) für optionale Anschlüsse z.B. für Gas usw.
- Benutzerfreundliches Bedienfeld (ohne Display, optional erhältlich)
- 1 Steckdose im Innenraum
- Innenraumbelichtung
- Geräuschpegel: ca. 53 dB(A)
- Außen-/Innenmaße (B x H x T): 830/732 x 925/580 x 652/380 mm
- Gewicht: ca. 85 kg
- Optional: UV-Lampe mit Aluminium-Frontverschluss

Kat.-Nr.	Beschreibung
F00012100000	<b>SmartFAST</b> , <u>ohne</u> UV-Licht, mit HEPA-Filter
<b>Optionales Zubehör:</b> (weiteres Zubehör u.a. Untergestell mit Rollen, Display, Abluffilter für Unterdruckbetrieb, Gasanschlüsse auf Anfrage)	
FX0012146000	UV-Lampe mit Aluminium Frontverschluss
FX0012146100	Frontverschluss aus Aluminium
FX0012145000	Untergestell aus beschichtetem Metall

## SmartFAST Mini

Sehr kompakte, portable Werkbank der Klasse ISO 3 für Anwendungen, bei denen ein **Produktschutz** vor nicht-pathogenen Keimen erforderlich ist (ISO 14644-1). Ausgestattet mit HEPA/ULPA-Filter H14 mit einer Effizienz besser als 99,995 % MPPS (EN 1822) und G3-Vorfilter (Effizienz von 80 % - 90 % ASHRAE).



- Vertikaler Luftstrom
- Einfach zu transportieren und aufzustellen
- Epoxidbeschichtetes Metallgehäuse mit antibakterieller Lackierung (ALESTA<sup>®</sup>)
- Perforierte Arbeitsfläche aus Edelstahl (nicht unterteilt), herausnehmbar, autoklavierbar
- Frontscheibe und Seitenwände aus Sicherheitsglas
- Frontscheiben-Öffnung: Arbeitshöhe = 200 mm
- Geräuschpegel: ca. 53 dB(A)
- Gewicht: ca. 36 kg
- Außen-/Innenmaße (B x H x T): 642/580 x 830/376 x 340/315 mm

Kat.-Nr.	Beschreibung
F00012200000	<b>SmartFAST Mini</b> , mit HEPA- und Vorfilter

01.09.2018