

Laminar-Air-Flow Sicherheitswerkbenke
Produktlinie 'Steril'



Die biologischen Sicherheitswerkbänke von Angelantoni Life Science verkörpern ein hochwertiges Sortiment an mikrobiologischen Sicherheitswerkbänken, die sowohl das Bedienpersonal als auch Produkt und Arbeitsumgebung schützen. Diese Serie ist ein Synonym für technologische Exzellenz und symbolisiert Sicherheit, Zuverlässigkeit und Komfort.

STERIL steht für ein breites Sortiment an Sicherheitswerkbänken mit laminaren und horizontalen Luftströmen für den Einsatz in Mikrobiologie-, Biologie-, Chemie- und Elektroniklabors sowie die Herstellung von antiblastischen Medikamenten, die Gensequenzierung und in der Gentechnik.

Die biologischen oder mikrobiologischen Sicherheitswerkbänke, auch Biogefahrenschränke genannt, dienen als primäre Schutzausrüstungen, für biologische Labore, da sie kollektiv das Bedienpersonal und die Arbeitsumgebung. Das Risiko Aerosolen potenzieller Krankheitserreger ausgesetzt zu sein, wird drastisch reduziert.

Einige Versionen dieser Serie werden auch verwendet, um die Sicherheit des Anwenders und die sterilen Bedingungen des bearbeiteten Produkts zu gewährleisten, wie im Falle von Zellkulturen oder bei der Herstellung von Chemotherapeutika.

Die Biohazard-Hauben werden je nach laminarer Strömungsrichtung in zwei Typen unterteilt:

- Hauben mit horizontaler Laminarströmung (**HELIOS**)
- Hauben mit vertikaler Laminarströmung (**GEMINI, POLARIS**)

Bezüglich der Rechtsvorschriften über Sicherheitsniveaus werden Laminarströmungs-Hauben in folgende Klassen eingestuft:

KLASSE I: Hauben mit Frontöffnung - Hier wird der Schutz dadurch erreicht, dass die Luft direkt durch die Öffnung an der Vorderseite zur Abzugshaube im Inneren strömt. Der Umgebungsschutz wird durch einen HEPA-Filter im Abluftsystem erreicht. Sie schützen die Proben nicht vor Kontamination und eignen sich für die Verwendung mit biologischen Wirkstoffen mit geringem und mittlerem Risiko bei der Handhabung;

KLASSE II: Hauben zum Schutz sowohl des Bedienpersonals als auch der Probe. Diese Hauben bestehen aus einem perforierten Edelstahlblech, durch das die zuvor gefilterte Luft über ein HEPA-Filterssystem eintreten kann, eines am Einlass und eines am Auslass. Lediglich 30 % der Luft treten aus diesen Hauben aus, während die restlichen 70 % innen verbleiben, um vollständig sterile Bedingungen zu gewährleisten. Die Luft tritt über einen vertikalen Strom in die Haube ein, so dass Mikroorganismen die Arbeitsumgebung nicht verlassen können und das Bedienpersonal nicht kontaminieren. (**BIOBAN, STERILSAFE, STERILSAFE EVO, STERILSAFE TE, VBH, CTH, CTH EVO, TOPFLOW**)

KLASSE III: Vollständig hermetisch dichte Hauben, die mit Unterdruck arbeiten; Arbeiten im Haubeninneren werden mit Hilfe der in die Haubenstruktur eingebauten Handschuhe durchgeführt, daher der Name „Handschuhbox“. Sie sind mit einem HEPA-Filter an der Zuluft und einem doppelten HEPA-Filter an der Abluft ausgestattet, was einen vollständigen Schutz des Bedienpersonals und der Umgebung ermöglicht. Sie eignen sich daher für den Umgang mit Material von hohem biologischem Risiko und werden auch im Umgang mit Karzinogenen und Antiblastika eingesetzt. (**CYTOBOX, CYTOBOX LIGHT**);

KLASSE ISO 3: nach **EN-Norm 14644-1**: Diese Schränke werden überall dort eingesetzt, wo das Produkt vor schädlichen Einflüssen durch unkontrollierte Ausbreitung von Schadstoffen in der Luft während der Bearbeitung geschützt werden muss. (**GEMINI, POLARIS, HELIOS**)

MIKROBIOLOGISCHE SICHERHEITSHAUBEN

STERIL STERILSAFE EVO
KLASSE II A

STERIL STERILSAFE
KLASSE II A

STERIL STERILSAFE TE
KLASSE II A

VBH
KLASSE II A

BIOBAN
KLASSE II A

MIKROBIOLOGISCHE SICHERHEITSHAUBEN FÜR ZYTOTOXISCHE MEDIKAMENTE

CTH
KLASSE II

CTH EVO
KLASSE II

HANDSCHUHBOXEN

CYTOBOX
KLASSE III

CYTOBOX LIGHT
KLASSE III

FLUSSHAUBEN
Horizontale Laminarströmung

HELIOS
KLASSE ISO 3

FLUSSHAUBEN VERTIKAL LAMINAR

GEMINI
KLASSE ISO 3

POLARIS
KLASSE ISO 3

FLUSSSCHRÄNKE VERTIKAL LAMINAR FÜR ANWENDUNGEN ZOOPROPHYLAXE

TOPFLOW
KLASSE II

MODULARE SYSTEME LAMINARSTRÖMUNG

MIKROBIOLOGISCHE SICHERHEITSHAUBEN DER KLASSE II

Hauben der Klasse II bieten sowohl dem Bedienpersonal als auch der Probe Schutz und gewährleisten vollständig sterile Bedingungen. Diese Hauben bestehen aus einem perforierten Edelstahlblech, durch das die zuvor gefilterte Luft über ein HEPA-Doppelfiltersystem eintreten kann, das sich in unmittelbarer Nähe befindet. Lediglich 30 % der Luft treten aus diesen Hauben aus, während die restlichen 70 % im Innenraum verbleiben. Die Luft tritt über einen vertikalen Strom in die Haube ein, so dass Mikroorganismen die Arbeitsumgebung nicht verlassen können und den Anwender im Fall von pathogenen Mikroorganismen nicht kontaminieren. Angebracht für den Umgang mit Mikroorganismen der Gruppen II und III.

STERILSAFE EVO

ALS
SERVING
LIFE SCIENTISTS

KLASSE II A

Die Geräte der **STERILSAFE EVO** Linie werden überall dort eingesetzt, wo Bedienpersonal und Umgebung vor schädlichen Einflüssen durch unkontrollierte Ausbreitung von Schadstoffen in der Luft während der Bearbeitung geschützt werden müssen, und um gleichzeitig sicherzustellen, dass das Produkt während der Handhabung nicht durch Umgebungseinflüsse mikrobiologischer Natur beeinträchtigt wird.

Das **STERILSAFE EVO** Modell besteht aus pulverbeschichtetem Edelstahl und ist mit einer beleuchteten Arbeitsplatte bestückt, die in mehrere Abschnitte unterteilt werden kann. Die Wände sind aus Hartglas, die Frontscheibe wird elektronisch geöffnet. Das Belüftungssystem besteht aus zwei verbrauchsarmen Gleichstrom-Lüftern, die einen unidirektionalen Luftstrom in Richtung des Arbeitsbereichs zuführen, während die Umluft- und Abluftfilterung mit HEPA H14 Filtern mit 99.995 % MPPS-Wirkungsgrad durchgeführt wird

Serienmäßige Ausstattung

- Perforierte Oberseite, unterteilt in Sektoren
- Steckdose (2 Steckdosen für Modelle 60 und 72)
- DEHS-Anschluss 100 %
- Vakuumarmatur
- Gashahn mit Magnetventil

Optionales Zubehör

- Blindboden, in Sektoren unterteilt (auf Anfrage, ohne Aufpreis)
- Gestell
- UV-Lampe
- Zusätzliche Steckdosen
- Armlehnen (Paar)
- Gestell mit Schubladen, auf Rädern
- Gas-/Stickstoff-/Vakuum-/Druckluftarmaturen
- Potenzialfreier Kontakt NO/NC
- Seitenwände opak (auf Anfrage, ohne Aufpreis)
- Touchscreen-Controller



TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	MODELL	STERILSAFE EVO 36	STERILSAFE EVO 48	STERILSAFE EVO 60	STERILSAFE EVO 72
Artikelnr.		14652	14653	14654	14655
Außenmaße (B x T x H) ⁽¹⁾	mm	1.045 x 855 x 1.545	1.350 x 855 x 1.545	1.655 x 855 x 1.545	1.960 x 855 x 1.545
Innenmaße (B x T x H)	mm	887 x 580 x 740	1.192 x 580 x 740	1.497 x 580 x 740	1.802 x 580 x 740
Frontöffnung	mm	160			
Max. Frontöffnung	mm	440			
Gewicht	Kg	170	195	225	260
Ausgestoßenes Volumen	m ³ /h	290	390	485	585
Geräuschpegel ⁽²⁾	dB(A)	41	42,5	47	49
Illumination	Lux	>1.100	>1.200	>1.300	>1.300
Spannungsversorgung		230V / 1 + E / 50Hz			
Verbrauch ⁽³⁾	A	0,5	0,6	0,9	1,2
Elektrische Klasse/IP		1/20			
Steckdosen Innen		Steckdosen sind für eine Maximallast von 6A ausgelegt und mit einer T6A Sicherung geschützt			
Wärmeerzeugung	W	78	84,4	128	171

(1) Die Gesamthöhe kann auf 1995 mm reduziert werden, um den Transport durch enge Korridore zu vereinfachen

(2) Unter Betriebsbedingungen, gemäß EN 12469:2000

(3) Mit gereinigten Filtern, eingeschalteter Beleuchtung und internen Steckdosen ohne Last

STERILSAFE

KLASSE II A



Die Geräte der **STERILSAFE** Linie werden überall dort eingesetzt, wo Bedi-
enpersonal und Umgebung vor schädlichen Einflüssen durch unkontrollierte
Ausbreitung von Schadstoffen in der Luft während der Bearbeitung geschützt
werden müssen, und um gleichzeitig sicherzustellen, dass das Produkt wäh-
rend der Handhabung nicht durch Umgebungseinflüsse mikrobiologischer
Natur beeinträchtigt wird.

Das STERILSAFE EVO-Modell besteht aus pulverbeschichtetem Edelstahl und
ist mit einer beleuchteten Arbeitsplatte bestückt, die in mehrere Abschnitte
unterteilt werden kann. Die Wände sind aus Hartglas, die Frontscheibe wird
elektronisch geöffnet.

Das Belüftungssystem besteht aus zwei verbrauchsarmen Gleichstrom-
Lüftern, die einen unidirektionalen Luftstrom in Richtung des Arbeitsbereichs
zuführen, während die Umluft- und Abluftfilterung mit HEPA H14 Filtern mit
99.995 % MPPS-Wirkungsgrad durchgeführt wird

Serienmäßige Ausstattung

- Perforierte Oberseite, unterteilt in
Sektoren
- Steckdose (2 Steckdosen für Modelle 60
und 72)
- DEHS-Anschluss 100 %
- Vakuumarmatur
- Gasarmatur mit Magnetventil

Optionales Zubehör

- Blindboden, in Sektoren unterteilt
(auf Anfrage, ohne Aufpreis)
- Gestell
- UV-Lampe
- Zusätzliche Steckdosen
- Armlehnen (Paar)
- Gestell mit Schubladen, auf Rädern
- Gas-/Stickstoff-/Vakuum-/Druckluft-
hähne
- Zusätzliche Steckdose
- Potenzialfreier Kontakt NO/NC
(auf Anfrage, ohne Aufpreis)
- Touchscreen-Controller



Hauben der **STERILSAFE**-Serie,
gezielt die Modelle 48 (120 cm) und
72 (180), sind vom TÜV Rheinland
Group nach EN 12469:2000
zertifiziert

TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	MODELL	STERILSAFE 36	STERILSAFE 48	STERILSAFE 60	STERILSAFE 72
Artikelnr.		14500	14501	14502	14503
Außenmaße (B x T x H) ⁽¹⁾	mm	1.045 x 855 x 1.545	1.350 x 855 x 1.545	1.655 x 855 x 1.545	1.960 x 855 x 1.545
Innenmaße (B x T x H)	mm	887 x 580 x 740	1.192 x 580 x 740	1.497 x 580 x 740	1.802 x 580 x 740
Frontöffnung	mm	200 *			
Max. Frontöffnung	mm	490			
Gewicht	Kg	170	195	225	260
Ausgestoßenes Volumen	m ³ /h	290	390	485	585
Geräuschpegel ⁽²⁾	dB(A)	<53	<54	<55	<56
Illumination	Lux	>1.100	>1.200	>1.300	>1.300
Spannungsversorgung		230V / 1 + E / 50Hz			
Verbrauch ⁽³⁾	A	1,9	2,1	3,4	3,6
Elektrische Klasse/IP		1/20			
Steckdosen Innen		Steckdosen sind für eine Maximallast von 6A ausgelegt und mit einer T6A Sicherung geschützt			
Wärmeerzeugung	W	175	240	295	360

(1) Die Gesamthöhe kann auf 1995 mm reduziert werden, um den Transport durch enge Korridore zu vereinfachen

(2) Unter Betriebsbedingungen, gemäß EN 12469:2000

(3) Mit gereinigten Filtern, eingeschalteter Beleuchtung und internen Steckdosen ohne Last

STERILSAFE TE

KLASSE II A Typ B2



STERILSAFE TE (Total Exhaust) Klasse II Abzugshauben mit Gesamtabluft (B2) gehören zur neuesten Generation von Laminar-Air-Flow-Systemen, bei denen die Konstruktion mit hochwertigsten Materialien die Einhaltung strengster Sicherheitsstandards gewährleistet. STERILSAFE TE sind mikrobiologische Sicherheitswerkbänke mit 100% Luftausstoß gemäß NSF / ANSI 49; sie sollen das Bedienpersonal, das Produkt (ISO 5 nach ISO/EN 14644-1) und die Arbeitsumgebung schützen und 100 % der Luft aus dem Gebäude ausstoßen.

Sie werden häufig in Labors verwendet, um flüchtige giftige Chemikalien und Radionuklide zu handhaben. Darüber hinaus werden sie in einer Vielzahl von Anwendungen benötigt, wie zum Beispiel Mikrobiologie, Virologie, Hämatologie, Zellkultur, Genetik, Handhabung von für Mensch oder Tier gefährlichen Arbeitsstoffen.

Das STERILSAFE TE Modell besteht aus pulverbeschichtetem Edelstahl und ist mit einer beleuchteten Arbeitsplatte bestückt, die in mehrere Abschnitte unterteilt werden kann. Eine speziellen geneigten Oberseite erleichtert die Wartung und den Austausch des Luftfilters. Die Wände sind aus Hartglas, die Frontscheibe wird elektronisch geöffnet. Das Belüftungssystem besteht aus zwei verbrauchsarmen DC-Lüftern, die einen unidirektionalen Luftstrom in Richtung des Arbeitsbereichs zuführen, während die Umluft- und Abluftfilterung mit HEPA H14 Filtern mit 99.995 % MPPS-Wirkungsgrad durchgeführt wird.

Serienmäßige Ausstattung

- Perforierte Oberseite, unterteilt in Sektoren
- Steckdose (2 Steckdosen für Modelle 60 und 72)
- DEHS-Anschluss 100 %
- Vakuumarmatur
- Gasarmatur mit Magnetventil

Optionales Zubehör

- Blindboden, in Sektoren unterteilt (auf Anfrage, ohne Aufpreis)
- Gestell
- UV-Lampe
- Zusätzliche Steckdosen
- Armlehnen (Paar)
- Gestell mit Schubladen, auf Rädern
- Gas-/Stickstoff-/Vakuum-/Druckluftähne
- Zusätzliche Steckdose
- Potenzialfreier Kontakt NO/NC (auf Anfrage, ohne Aufpreis)
- Touchscreen-Controller

TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	MODELL	STERILSAFE 36 TE	STERILSAFE 48 TE	STERILSAFE 60 TE	STERILSAFE 72 TE
Artikelnr.		14690	14691	14692	14693
Außenmaße (B x T x H) ⁽¹⁾	mm	1.045 x 855 x 1.545	1.350 x 855 x 1.545	1.655 x 855 x 1.545	1.960 x 855 x 1.545
Innenmaße (B x T x H)	mm	887 x 580 x 740	1.192 x 580 x 740	1.497 x 580 x 740	1.802 x 580 x 740
Frontöffnung	mm	200			
Max. Frontöffnung	mm	490			
Gewicht	Kg	170	195	225	260
Ausgestoßenes Volumen	m ³ /h	1.065	1.420	1.780	2.140
Geräuschpegel ⁽²⁾	dB(A)	<53	<54	<55	<56
Illumination	Lux	>1.100	>1.200	>1.300	>1.300
Spannungsversorgung		230V / 1 + E / 50Hz			
Verbrauch ⁽³⁾	A	1,9	2,1	3,4	3,6
Elektrische Klasse/IP		1/20			
Steckdosen Innen		Steckdosen sind für eine Maximallast von 6A ausgelegt und mit einer T6A Sicherung geschützt			
Wärmeerzeugung	W	900	1.000	1.250	1.600

(1) Die Gesamthöhe kann auf 1995 mm reduziert werden, um den Transport durch enge Korridore zu vereinfachen

(2) Unter Betriebsbedingungen, gemäß EN 12469:2000

(3) Mit gereinigten Filtern, eingeschalteter Beleuchtung und internen Steckdosen ohne Last

Die Produkte der **VBH** Linie werden in Labors der Mikrobiologie, Virologie, Hämatologie und Onkologie eingesetzt.

Es bietet die Möglichkeit, Zellkulturen, rekombinante DNA, Viren und Krankheitserreger zu bearbeiten. Das Modell VBH besteht aus pulverbeschichtetem Edelstahl mit einer beleuchteten Arbeitsplatte, die in mehrere Abschnitte unterteilt werden kann. Die kippbare Frontscheibe ist aus bruchsicherem Verbundglas hergestellt und mit Gasfedern ausgestattet.

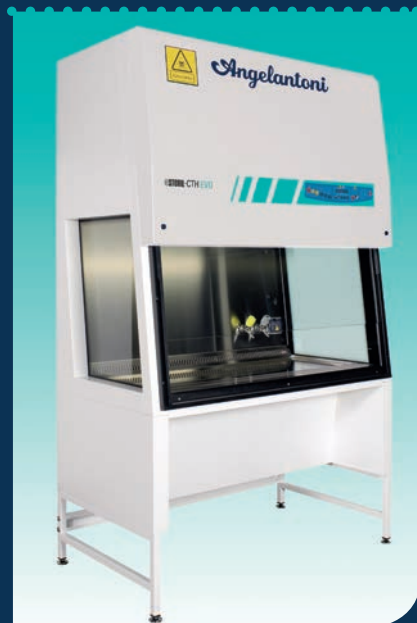
Das Lüftungssystem ist mit 2 Radialventilatoren bestückt. Einer ist dem unidirektionalen Luftstrom zum Arbeitsbereich gewidmet ist und 70 % der beteiligten Luft ausmacht; die andere ist der Menge der ausgestoßenen Luft gewidmet, die 30 % entspricht. Im Falle einer Lüfterstörung kann der zweite Lüfter die Schutzwirkung der Frontbarriere während der Notfallphase sicherstellen.

Serienmäßige Ausstattung

- Perforierte Arbeitsplatte
- Steckdose
- Vakuumkreislauf mit Hahn
- Gasarmatur mit Magnetventil
- Frontblende aus eloxiertem Aluminium

Optionales Zubehör

- Blindboden, in Sektoren unterteilt (auf Anfrage, ohne Aufpreis)
- Gestell
- UV-Lampe (zum Anbringen an der Frontklappe)
- Armlehnen (Paar)
- Gestell mit Schubladen, auf Rädern
- Zusätzlicher Aktivkohle-Abgasfilter (ohne Kragen)
- Zusätzliche Steckdose
- Druckluftkreislauf mit Armatur
- Stickstoffkreislauf mit manueller Armatur
- Potenzialfreier Kontakt NO/NC



TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	MODELL	VBH 36	VBH 48	VBH 60	VBH 72
Artikelnr.		14520	14521	14522	14523
Außenmaße (B x T x H) ⁽¹⁾	mm	1.015 x 785 x 1.470	1.320 x 785 x 1.470	1.625 x 785 x 1.470	1.930 x 785 x 1.470
Innenmaße (B x T x H)	mm	885 x 580 x 660	1.190 x 580 x 660	1.495 x 580 x 660	1.800 x 580 x 660
Frontöffnung	mm	200			
Max. Frontöffnung	mm	430			
Gewicht	Kg	185	215	260	300
Ausgestoßenes Volumen	m ³ /h	290	390	485	585
Geräuschpegel ⁽²⁾	dB(A)	<57	<58	<59	<60
Illumination	Lux	>1.000	>1.100	>1.200	>1.200
Spannungsversorgung		230V / 1 + E / 50Hz			
Verbrauch ⁽³⁾	A	2,22	2,24	3,9	4,9
Elektrische Klasse/IP		1/20			
Steckdosen Innen		Steckdosen sind für eine Maximallast von 6A ausgelegt und mit einer T6A Sicherung geschützt			
Wärmeerzeugung	W	175	240	295	360

(2) Unter Betriebsbedingungen, gemäß EN 12469:2000

(3) Mit gereinigten Filtern, eingeschalteter Beleuchtung und internen Steckdosen ohne Last

BIOBAN

KLASSE II A Typ A1

Das **BIOBAN**-Modell besteht aus pulverbeschichtetem Edelstahl und ist mit einer beleuchteten Arbeitsplatte bestückt, die in mehrere Abschnitte unterteilt werden kann. Die Wände sind aus Hartglas, die Frontscheibe wird elektronisch geöffnet.

Das Belüftungssystem besteht aus:

- einem Lüfter in BIOBAN-Versionen
- zwei Lüfter in BIOBAN DF-Versionen

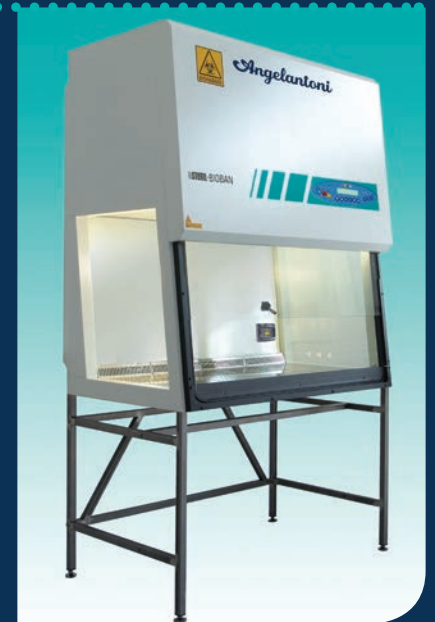
Hier wird dem Arbeitsbereich ein unidirektionaler Luftstrom zugeführt, während die Umluft- und Abluftfilterung mit HEPA H14 Filtern mit 99.995 % MPPS-Wirkungsgrad durchgeführt wird.

Serienmäßige Ausstattung

- Perforierte Oberseite, unterteilt in Sektoren
- Steckdose (1 Steckdose für Modelle 36 und 48, 2 Steckdosen für Modelle 60 und 72)
- DEHS-Anschluss 100 %
- Seitenfenster
- Löcher in den Seitenfenstern für eventuelle Wasserhahninstallationen oder Anschlüsse mit Waagen

Optionales Zubehör

- Blindboden, in Sektoren unterteilt (auf Anfrage, ohne Aufpreis)
- Gestell
- UV-Lampe
- Zusätzliche Steckdosen
- Armlehnen (Paar)
- Gestell mit Schubladen, auf Rädern
- Gas-/Stickstoff-/Vakuum-/Druckluftähne
- Zusätzliche Steckdose
- Potenzialfreier Kontakt NO/NC
- Seitenwände undurchsichtig (auf Anfrage, ohne Aufpreis)



AUCH ERHÄLTICH IN DEN MODELLEN:

36 DF	48 DF	60 DF	72 DF
14694	14695	14696	14697

TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	MODELL	BIOBAN 36	BIOBAN 48	BIOBAN 60	BIOBAN 72
Artikelnr.		14536	14537	14538	14539
Außenmaße (B x T x H) ⁽¹⁾	mm	1.045 x 810 x 1.545	1.350 x 810 x 1.545	1.655 x 810 x 1.545	1.960 x 810 x 1.545
Innenmaße (B x T x H)	mm	887 x 580 x 740	1.192 x 580 x 740	1.497 x 580 x 740	1.802 x 580 x 740
Frontöffnung	mm	200 *			
Max. Frontöffnung	mm	490			
Gewicht	Kg	170	195	225	260
Ausgestoßenes Volumen	m ³ /h	290	390	485	585
Geräuschpegel ⁽²⁾	dB(A)	<53	<54	<55	<56
Illumination	Lux	>1.100	>1.200	>1.300	>1.300
Spannungsversorgung		230V / 1 + E / 50Hz			
Verbrauch ⁽³⁾	A	1,9(2,2)**	2,1(2,2)**	3,4(2,4)**	3,6(4,2)**
Elektrische Klasse/IP		1/20			
Steckdosen Innen		Die Steckdosen sind für eine Maximallast von 4A ausgelegt			
Wärmeerzeugung	W	175	240	295	360

(1) Die Gesamthöhe kann auf 1995 mm reduziert werden, um den Transport durch enge Korridore zu vereinfachen

(2) Unter Betriebsbedingungen, gemäß EN 12469:2000

(3) Mit gereinigten Filtern, eingeschalteter Beleuchtung und internen Steckdosen ohne Last

MIKROBIOLOGISCHE SICHERHEITSHAUBEN FÜR ZYTOTOXISCHE MEDIKAMENTE

Sicherheitswerkbank, geeignet zur Herstellung von Zytostatika und Chemotherapeutika sowie zur Manipulation von biologischen Wirkstoffen in Krankenhausapotheken, onkologischen Stationen, Tageskliniken und pharmazeutischen Industrien.

Klassifiziert als vertikaler Laminar-Flow-Schrank der Klasse II Typ H, mit Frontöffnung, durch die das Arbeitspersonal in der Kammer arbeiten kann. Entwickelt und gebaut, um das Bedienpersonal zu schützen, den Schutz des Produkts vor äußeren Verunreinigungen zu erhöhen und biologische Risiken für die Arbeitsumgebung zu minimieren.

CTH

KLASSE II

ALS
SERVING
LIFE SCIENTISTS



Das CTH-Modell erfüllt drei wesentliche Schutzfunktionen:

1. Schutz des Bedienpersonals: Der Containment-Index, bewertet über die gesamte Oberfläche des frontalen Ansaugbereichs, ist kleiner als oder gleich 5 KBE für einen Nicht-Turbulenztest oder APF gleich oder größer 1×10^5 gemäß EN12469;
2. Schutz des Produkts: Reinheit der Luft im Arbeitsbereich in Klasse ISO 3 nach ISO EN 14644-1;
3. Schutz der Arbeitsumgebung: Hierbei wird der Abluftanteil mit EN 1822 konformen HEPA H14 Filtern mit einem Wirkungsgrad von 99.995% MPPS gefiltert (entspricht 99.999% von 0,3 mm Partikeln mit DOP/DOS-Test).

Hergestellt aus Edelstahl AISI 304L, mit beleuchteter Arbeitsplatte, ausgestattet mit einer kippbaren Frontscheibe mit Gasfeder, verfügt es über ein Belüftungssystem bestehend aus 2 Zentrifugalventilatoren, von denen einer für den unidirektionalen Luftstrom zum Arbeitsbereich bestimmt ist, der 70 % der Luft ausmacht; der andere ist der Menge der ausgestoßenen Luft gewidmet, die 30 % entspricht.

Serienmäßige Ausstattung

- Geschlossene Arbeitsplatte
- Gestell (integriert, dritter HEPA-Filter)
- Steckdose
- Vakuumpreislauf mit Hahn
- Gaskreislauf mit Hahn und Magnetventil
- Frontverschlussplatte aus eloxiertem Aluminium
- DES-Anschluss 100 %

Optionales Zubehör

- UV-Lampe
(zum Anbringen an der Frontklappe)
- Armlehnen (Paar)
- Gestell mit drei Schubladen, auf Rädern
- Zusätzlicher Aktivkohle-Abgasfilter
(ohne Kragen)
- Zusätzliche Steckdose
- Druckluftkreislauf mit Armatur
- Stickstoffkreislauf mit manueller Armatur
- Potenzialfreier Kontakt NO/NC

TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	MODELL	CTH 36	CTH 48	CTH 60	CTH 72
Artikelnr.		14561	14562	14563	14564
Außenmaße (B x T x H) ⁽¹⁾	mm	1.015 x 785 x 2.245	1.320 x 785 x 2.245	1.625 x 785 x 2.245	1.930 x 785 x 2.245
Innenmaße (B x T x H)	mm	885 x 580 x 660	1.190 x 580 x 660	1.495 x 580 x 660	1.800 x 580 x 660
Frontöffnung	mm	200			
Max. Frontöffnung	mm	430			
Gewicht	Kg	250	295	380	460
Ausgestoßenes Volumen	m ³ /h	290	390	485	585
Geräuschpegel ⁽²⁾	dB(A)	<57	<58	<59	<60
Illumination	Lux	>1.000	>1.100	>1.200	>1.200
Spannungsversorgung		230 V / 1 + E / 50 Hz			
Verbrauch ⁽³⁾	A	2,22	2,24	3,9	4,9
Elektrische Klasse/IP		1/20			
Steckdosen Innen		Steckdosen sind für eine Maximallast von 6A ausgelegt und mit einer T6A Sicherung geschützt			
Wärmeerzeugung	W	175	240	295	360

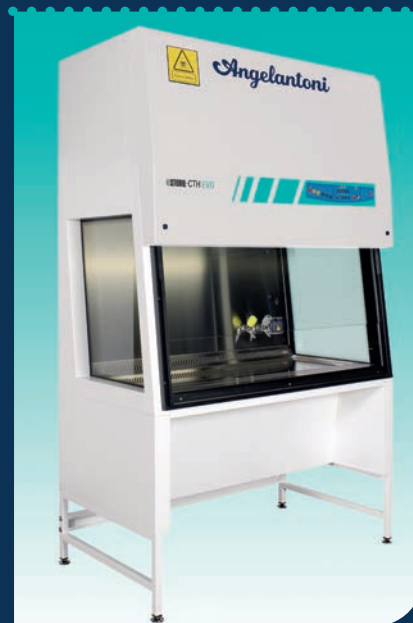
(1) Die Gesamthöhe kann auf 1995 mm reduziert werden, um den Transport durch enge Korridore zu vereinfachen

(2) Unter Betriebsbedingungen, gemäß EN 12469:2000

(3) Mit gereinigten Filtern, eingeschalteter Beleuchtung und internen Steckdosen ohne Last

CTH EVO

KLASSE II



Das CTH-Modell erfüllt drei wesentliche Schutzfunktionen:

1. Schutz des Bedienpersonals: Der Containment-Index, bewertet über die gesamte Oberfläche des frontalen Ansaugbereichs, ist kleiner als oder gleich 5 KBE für einen Nicht-Turbulenztest oder APF gleich oder größer 1x105 gemäß EN12469;
2. Schutz des Produkts: Reinheit der Luft im Arbeitsbereich in Klasse ISO 3 nach ISO EN 14644-1;
3. Schutz der Arbeitsumgebung: Dies beinhaltet die Filtration der Ausstoßluftquote mit EN 1822konformen HEPA H14Filtern mit einem Wirkungsgrad von 99.995% MPPS (entspricht 99.999 % auf 0.3 mm Partikel mit DOP / DOS-Test).

Hergestellt aus AISI 304L Edelstahl, mit einer beleuchteten Arbeitsplatte, ausgestattet mit einer elektrisch betriebenen, 7° geneigten, bruchsicheren Verbundglas-Frontscheibe, verfügt es über ein Belüftungssystem bestehend aus 2 Radialventilatoren, von denen einer für den unidirektionalen Luftstrom zum Arbeitsbereich bestimmt ist und 70 % der Luft ausmacht; der andere ist der Auswurf luftmenge gewidmet, die 30 % entspricht.

Serienmäßige Ausstattung

- Geschlossene, einteilige Edelstahl-Arbeitsplatte aus AISI 316L
- Gestell (integrierter, dritter HEPA filter)
- 1 Steckdose für Modelle 36 und 48, 2 Steckdosen für Modelle 60 und 72
- Vakuumkreislauf mit Armatur
- Gaskreislauf mit Armatur und Magnetventil
- DES-Port 100 %

Optionales Zubehör

- UV-Lampe
- Armlehnen (Paar)
- Gestell mit drei Schubladen, auf Rädern
- Zusätzlicher Aktivkohle-Abgasfilter (ohne Kragen)
- Zusätzliche Steckdose
- Potenzialfreier Kontakt NO/NC

TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	MODELL	CTH 36 EVO	CTH 48 EVO	CTH 60 EVO	CTH 72 EVO
Artikelnr.		14698	14699	14700	14701
Außenmaße (B x T x H) ⁽¹⁾	mm	1.045 x 855 x 1.950	1.350 x 855 x 1.950	1.655 x 855 x 1.950	1.930 x 785 x 1.950
Innenmaße (B x T x H)	mm	887 x 580 x 740	1.192 x 580 x 740	1.497 x 580 x 740	1.802 x 580 x 740
Frontöffnung	mm	200			
Max. Frontöffnung	mm	420			
Gewicht	Kg	215	245	285	325
Ausgestoßenes Volumen	m ³ /h	290	390	485	585
Geräuschpegel ⁽²⁾	dB(A)	<53	<54	<55	<56
Illumination	Lux	>1100	>1200	>1200	>1300
Spannungsversorgung		230V / 1+ E / 50Hz			
Verbrauch ⁽³⁾	A	2,3	3	3,6	4,5
Elektrische Klasse/IP		1/20			
Steckdosen Innen		Die Steckdosen sind für eine Maximallast von 4A ausgelegt			
Wärmeerzeugung	W	175	240	280	360

(1) Durch Abnehmen der Rückwand kann die Gesamthöhe auf 790 mm reduziert werden, um den Transport durch enge Korridore zu vereinfachen

(2) Unter Betriebsbedingungen gemäß EN12469:2000 und DIN 12980:2005

(3) Mit gereinigten Filtern, eingeschalteter Beleuchtung und internen Steckdosen ohne Last

CYTOBOX

KLASSE III



CYTOBOX ist ein Unterdruckisolator mit einem unidirektionalen Durchfluss, der das Bedienpersonal und die Arbeitsumgebung vom Prozess und seinen Teilen isoliert.

Die gesamte Luft wird durch einen unter der Arbeitsfläche angebrachten HEPA-Filter geleitet, um den Arbeitsbereich sauber und frei von Verunreinigungen zu halten.

Frischluft wird von der Oberseite der Passboxen durch einen H14 HEPA / ULPA-Filter angesaugt und in den Arbeitsbereich der Passboxen forciert. Dann wird Luft, die durch einen zweiten HEPA / ULPA H14 Filter strömt, vom Hauptventilator angesaugt.

Die in den Luftraum gepresste Druckluft strömt durch den HEPA / ULPA LAF H14 Filter und dann in einem laminaren Fluss nach unten in die Arbeitskammer, um die zu handhabenden Produkte zu schützen. Von hier aus wird Luft in den HEPA / ULPA H14 Hauptfilter unter der Arbeitsfläche gesaugt, und strömt dann durch den Kanal an der Rückseite der Arbeitskammer.

Ein Teil der Luft wird durch den HEPA-H14 Abluftfilter ausgestoßen; dieser Prozess erzeugt einen Unterdruck im Arbeitsbereich, um das Bedienpersonal und die Arbeitsumgebung zu schützen.

TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	MODELL	CYTOBOX 48	CYTOBOX 60	CYTOBOX 72
Artikelnr.		14572	14573	14574
Außenmaße B x T x H	mm	2.670 x 880 x 1.950	2.975 x 880 x 1.950	3.280 x 880 x 1.950
Innenmaße B x T x H	mm	1.192 x 580 x 740	1.497 x 580 x 740	1.802 x 580 x 740
Passbox Außenmaße (LxBxH)	mm	660 x 658 x 730		
Passbox Innenmaße (LxBxH)	mm	615 x 455 x 335		
Außenverkleidung		Stahl mit antimikrobiellen Epoxidpulvern von Alesta® Dupont lackiert		
Passbox Rahmen		Stahl mit antimikrobiellen Epoxidpulvern von Alesta® Dupont lackiert		
Arbeitsplatte		Edelstahl AISI 316L, 4B-Finish, 1,2 mm und 1,5 mm dick		

CYTOBOX LIGHT

KLASSE III

ALS
SERVING
LIFE SCIENTISTS

CYTOBOX LIGHT ist ein System, das hauptsächlich für die Formulierung von antineoplastischen Medikamenten entwickelt wurde, d.h. zur Manipulation von Krankheitserregern, zytotoxischen oder gefährlichen Chemikalien. Das Filtersystem besteht aus einer dreifachen HEPA-Filterstufe bei Unterdruck und bietet Dreifachschutz für Bedienpersonal, Produkt und Arbeitsumgebung. Die an der Frontscheibe angebrachten Polyethylenhandschuhe garantieren die Handhabung der Wirkstoffe/Verarbeitungs-komponenten und gewährleisten gleichzeitig die physische Trennung zwischen den gehandhabten Produkten und dem Bedienpersonal.

Die Einheit besteht aus kaltgewalztem Stahl mit antimikrobieller Beschichtung. Die Innenflächen und die Arbeitsplatte sind aus Edelstahl mit glatten Ecken. Die Frontscheibe der Hauptkammer besteht aus 8 mm starkem, entspiegeltem Sicherheitsglas und lässt sich zu Reinigungs- oder Wartungszwecken mittels zwei Griffen und einem Gasdruckfederpaar vollständig öffnen.

Die Front- und Innenscheiben der Übergabeluke bestehen aus Acrylglas, während die linken und rechten Seitenscheiben des Isolatorkörpers aus 6 mm starkem Hartglas bestehen. Die Transferraumluken sind verriegelt und die Außen- und Innentüren sind zeitlich getaktet.

Die Handschuhe sind aus Neoprenmaterial gefertigt und durch Ärmel aus Textilmaterial mit unübertroffener Widerstandsfähigkeit getrennt.



TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	MODELL	CYTOBOX LIGHT 48	CYTOBOX LIGHT 60	CYTOBOX LIGHT 72
Artikelnr.		14702	14703	14704
Außenmaße B x T x H	mm	1.350 x 882 x 2345	1.655 x 882 x 2345	1.960 x 882 x 2345
Innenmaße B x T x H	mm	(852+316) x 580 x 740	(1.157+316) x 580 x 740	(1.462+316) x 580 x 740
Referenzablage	mm	290 x 300	290 x 300	290 x 300
Schallpegel	dB(A)	<54	<57	<57
Helligkeit des Arbeitsbereichs	Lux	>1.000	>1.000	>1.000
Spannungsversorgung		230V - 50Hz - 10A		
Gewicht	Kg	315	350	400

HELIOS

KLASSE I



Die Hauben der **HELIOS** Linie mit horizontaler Laminarströmung werden überall dort eingesetzt, wo das Produkt vor schädlichen Einflüssen durch unkontrollierte Ausbreitung von Schadstoffen in der Luft während der Bearbeitung geschützt werden muss. Sie gewährleisten maximale Sterilität der Arbeitsplatte und werden daher für die Qualitätskontrolle in der Lebensmittelindustrie, mikromechanische Baugruppen, die Vorbereitung von parenteralen Ernährungstherapien und die In-vitro-Fertilisation verwendet.

Da es sich hier nicht um biologische Sicherheitswerkbänke handelt, können sie NICHT für den Umgang mit Krankheitserregern verwendet werden.

HELIOS Modelle bestehen aus Stahl, verfügt über Seitenwände aus Sicherheitsglas und ist mit Leuchtstofflampen ausgestattet, die in einem nicht zu kontaminierenden Bereich positioniert sind. Die Belüftung wird von einem Ventilator vorgenommen, der den Arbeitsbereich mit einem unidirektionalen Luftstrom versorgt; Beim Ventilator handelt es sich um ein Zentrifugalgebläse mit doppelter Ansaugung und der Schutzart IP 55. Die Luftfilterung erfolgt über einen G3 Vorfilter mit hohem Rückhaltevermögen und einen HEPA-Filter Typ 'H14' nach EN 1822 mit 99.995 % MPPS-Wirkungsgrad

Serienmäßige Ausstattung

- Steckdose
- DEHS-Anschluss 100 %
- Je drei Löcher mit 19 mm Durchmesser in beiden Seitenscheiben ermöglicht die Installation von Armaturen

Optionales Zubehör

- Gestell
- Automatischer Luftstrom-Geschwindigkeitsregler mit Digitalanzeige
- Gestell mit drei Schubladen, auf Rädern
- Gas-/Luft-/Stickstoff-/Vakuuarmaturen
- UV-Lampe, komplett mit Schutzvorhang
- Schutzvorhang (ohne UV-Lampe)



TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	MODELL	HELIOS 36	HELIOS 48	HELIOS 60	HELIOS 72
Artikelnr.		14594	14595	14596	14597
Außenmaße B x T x H	mm	945 x 925 x 1.195	1.250 x 925 x 1.195	1.555 x 925 x 1.195	1.860 x 925 x 1.195
Innenmaße B x T x H	mm	885 x 600 x 734	1.190 x 600 x 734	1.495 x 600 x 734	1.800 x 600 x 734
Frontöffnung	mm	735			
Gewicht	Kg	104	122	171	194
Schallpegel	dB(A)	<60			
Spannungsversorgung		230V / 1 + E / 50Hz			
Leistungsaufnahme	kW	0,7	0,9	1,4	1,4

GEMINI

KLASSE I

ALS
SERVING
LIFE SCIENTISTS

Die Geräte der **GEMINI**-Linie werden überall dort eingesetzt, wo das Produkt vor schädlichen Einflüssen durch unkontrollierte Ausbreitung von Schadstoffen in der Luft während der Bearbeitung geschützt werden muss.

Da es sich hier nicht um biologische Sicherheitswerkbänke handelt, können sie NICHT für den Umgang mit Krankheitserregern verwendet werden.

Sie werden bei der Qualitätskontrolle in der Lebensmittelindustrie, der mikromechanischen Montage und der Nukleinsäure-Amplifikation sowie beim Thermocycling eingesetzt.

Das GEMINI-Modell besteht aus pulverbeschichtetem Edelstahl und ist mit einer Arbeitsplatte bestückt, die aus einem Abschnitt besteht, der perforiert und beleuchtet ist.

Die Frontscheibe kann aufgeklappt werden, um den Zugang auch für große Gegenstände zu erleichtern. Gasfedern erlauben es, die Öffnungsposition zu fixieren. Die Seitenwände sind aus Glas gefertigt und haben 2 Löcher zum Platzieren der Serviceanschlüsse. Die Luftfiltration übernimmt ein H14 HEPA / ULPA-Filter mit einem Wirkungsgrad von mehr als 99.995 % MPPS (EN-1822).

Serienmäßige Ausstattung

- DEHS-Anschluss 100 %
- Steckdose

Optionales Zubehör im Lieferumfang enthalten

- Tischgestell aus lackiertem Stahl mit/ohne Räder
- Zusätzliche Steckdosen
- Frontblende mit UV-Lampe
- Frontblende ohne UV-Lampe
- HEPA-Abluftfilter
- Luft-/Stickstoff-/Vakuuarmaturen



TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	MODELL	GEMINI
Artikelnr.		14582
Außenmaße B x T x H	mm	830 x 652 x 925
Innenmaße B x T x H	mm	732 x 380 x 580
Gewicht	Kg	75
Leistungsaufnahme	kW	0,2
Spannungsversorgung	230V / 1+ E / 50Hz	

POLARIS

KLASSE I

ALS
SERVING
LIFE SCIENTISTS

Die Geräte der **POLARIS**-Linie werden überall dort eingesetzt, wo das Produkt vor schädlichen Einflüssen durch unkontrollierte Ausbreitung von Schadstoffen in der Luft während der Bearbeitung geschützt werden muss. Da es sich hier nicht um biologische Sicherheitswerkbänke handelt, können sie NICHT für den Umgang mit Krankheitserregern verwendet werden. Sie werden bei der Qualitätskontrolle in der Lebensmittelindustrie, der mikromechanischen Montage und der Nukleinsäure-Amplifikation sowie beim Thermocycling eingesetzt.

Das POLARIS Modell besteht aus pulverbeschichtetem Edelstahl und ist mit einer Arbeitsplatte bestückt, die aus einem Abschnitt besteht, der blind und beleuchtet ist. Die Fronscheibe kann aufgeklappt werden, um den Zugang auch für große Gegenstände zu erleichtern. Gasfedern erlauben es, die Öffnungsposition zu fixieren. Die Seitenwände sind aus Glas gefertigt. Die Luftfiltration übernimmt ein H14 HEPA / ULPA-Filter mit einem Wirkungsgrad von mehr als 99.995 % MPPS (EN-1822).

Serienmäßige Ausstattung

- Arbeitsplatte aus AISI 304L Edelstahl mit Blindverdeck in einem unteilbaren Bereich
- Steckdose (2 Steckdosen für Modelle 60 und 72)
- Seitliche perforierte Fenster
- DEHS-Anschluss 100 %

Optionales Zubehör im Lieferumfang enthalten

- Gestell
- Armaturen für Gas/Vakuum/Luft/Stickstoff/Wasser
- Gestell mit Schubladen, auf Rädern
- UV-Lampe zum Anbringen an der Frontklappe/Edelstahlplatte
- Zusätzliche Steckdosen



TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	MODELL	POLARIS 36	POLARIS 48	POLARIS 60	POLARIS 72
Artikelnr.		14622	14623	14624	14625
Außenmaße B x T x H	mm	1.045 x 760 x 1.500	1.350 x 760 x 1.500	1.655 x 760 x 1.500	1.960 x 760 x 1.500
Innenmaße B x T x H	mm	893 x 609 x 755	1.198 x 609 x 755	1.503 x 609 x 755	1.808 x 609 x 755
Frontöffnung	mm	250			
Gewicht	Kg	185	192	274	325
Schallpegel	dB(A)	<60			
Spannungsversorgung		230 V / 1 + E / 50 Hz			
Leistungsaufnahme	kW	0,9	0,9	1,4	1,4

VERTIKAL-LAMINARE HAUBEN FÜR ZOOPROPHYLAXE

ALS hat sich dazu entschieden, eine Reihe von Abzugshauben zu entwickeln, die der Verarbeitung von Produkten tierischen Ursprungs, tierischer Herkunft und deren Verwendbarkeit dienen. Dadurch wird die Palette von Produkten für alle Anwendungen abgerundet, das heißt, für Mensch, Tier und Pflanze. Hier werden technologische Spitzenleistungen bereitgestellt, die Zuverlässigkeit und Komfort rundum gewährleisten.

VERTIKALE DURCHFLUSSHAUBEN MIT LAMINARER STRÖMUNG

TOPFLOW

KLASSE II

ALS
SERVING
LIFE SCIENTISTS

Die Geräte der **TOPFLOW**-Serie sind Einzellüfter-Geräte, die als mikrobiologische Sicherheitskabinen der Klasse I mit einer einströmenden Luftgeschwindigkeit von über 0,8 m/s, mit Abluft, die zu 100% über einen HEPA-Filter ausgeblasen wird und mit einem visuellen/akustischen Alarman gemäß der europäischen Norm EN 12469:2000 ausgestattet sind.

Sie bieten eine sterile Arbeitsumgebung und gewährleisten hohe Schutzstandards für das Bedienpersonal und die Arbeitsumgebung. Das Gerät wird mit einem Abfallwagen und Edelstahlrädern geliefert. Der Gehäusekörper besteht aus pulverbeschichtetem Stahlblech, während Arbeitsfläche und Lehne aus Edelstahl AISI 304 bestehen, genau wie auch der Abfallwagen.

Die Seitenscheiben bestehen aus Sicherheitsglas und sind mit Leuchtstofflampen ausgestattet, die in einem nicht kontaminierten Bereich installiert sind. Es verfügt über einen doppelten Radialeinlassventilator und einen HEPA-Filter für den Abluftstrom.

Hinter der Arbeitsplatte befinden sich zudem Vorfilter mit einem Schutzgitter aus Edelstahl AISI 304L. Ausgestattet mit Bremsen und Edelstahlrädern zum einfachen Manövrieren und einem elektronischem Bedienfeld mit Mikroprozessor-Steuerung.



MODULARE SYSTEME LAMINARSTRÖMUNG

ALS
SERVING
LIFE SCIENTISTS

Die MVF-Serie steht für modulare vertikale Laminarfluss-Systeme, die den Anschluss modularer Einheiten über Gelenkverbindungen ermöglichen. Die Geräte erzeugen selbstständig einen laminaren Luftstrom der Klasse ISO5.

- MVF2 • HMFV2 • MVF3

Konstruktion aus Edelstahl AISI 304L mit „Scotch-Brite“-Oberflächenbehandlung. Diffusionsgitter und absoluter Filterschutz aus eloxiertem Aluminium. Doppelte Sauglüftereinheit. Luftraum mit dynamischer Abdichtung mit hoher lufttechnischer Effizienz und hoher Schalldämmung. DOP-Steckdosentest, Differenzdruckmanometer-Steckdose, HEPA-Filter, Vorfilter mit 85% Abscheidung und G-3 Wirkungsgrad.

Optionales Zubehör

- Leitsystem für bis zu 20 gekoppelte Module im Edelstahlgehäuse
- Selbstregulierende Elektronik
- Gestellsystem mit festen Stützen oder Rädern
- Sperrvorhänge
- Beleuchtungssystem mit Tropfenlampen
- Stopp/Start-System mittels eines auf einem Ständer montierten Bedienfelds

ALS

SERVING
LIFE SCIENTISTS

AS

AG

STERIL

AIC

Angelantoni Life Science (ALS) ist weltweit führend als Anbieter von Kühlgeräten und in der Entwicklung technologischer Lösungen im biomedizinischen Sektor, bekannt für ständiges Engagement für Innovation und Sicherheit, sowohl im biologischen als auch ökologischen Bereich.

Die Marke **AS** bietet eine breite Palette von Kühlschränken, Ultratiefemperatur-Gefriergeräten, Blutbank-Gefriergeräten, Gefrierschränken zur Konservierung von Blutbestandteilen, vorgefertigten Leichenhallen, Stabilitätstest- und Pflanzenwachstumschammern, sowie Kühl- und Gefriergeräten für COVID-19 Impfstoffe.

Die Marke **AG** liefert standardisierte Solekühleinheiten für pharmazeutische und chemische Anwendungen oder pharmazeutische Prozesse; manuelle oder automatisierte Lösungen ermöglichen das Erreichen von -70 °C für spezielle begehbare Kammern und Schutzräumen zur Lagerung von Impfstoffen oder anderen pharmazeutischen Produkten.

Die Marke **STERIL** offeriert Geräte, die in der Lage sind, jegliche Anforderungen zum Schutz von Produkten bereitzustellen, sowie die Produkt-, Bedienpersonal- und Umweltsicherheitsanforderungen zu erfüllen, und das für jede Konzentration und für jede Art von Substanz (horizontale und vertikale Laminar-Flow-Schränke, Sicherheitskammern für biologisches und zytostatisches Gefahrgut, Laminar-Flow Passboxen mit UV, desinfizierte Wasserstoffperoxid-Passboxen, Waagen, Schränke zur Probenentnahme und -dosierung und Isolierstationen, die nach den neuesten internationalen Standards (GMP) ausgelegt sind).

Die Marke **AIC** bietet Waster an, ein automatisiertes Aufbereitungssystem für Krankenhaus- und kontaminierten Abfall.



Angelantoni Werke



CiK
SOLUTIONS
www.cik-solutions.com

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite unter www.cik-solutions.com oder senden Sie eine Nachricht an info@cik-solutions.com

Angelantoni
TECHNOLOGY FOR LIFE