



Biologische Sicherheitswerkbänke

Herasafe und Maxisafe 2030i Biologische Sicherheitswerkbänke

Intelligenter Schutz rund um die Uhr ohne Pause



Intelligenter Schutz rund um die Uhr ohne Pause

Die biologischen Sicherheitswerkbänke Thermo Scientific™ Herasafe™ and Maxisafe™ 2030i vereinen die langjährige Erfahrung als weltweiter Marktführer in der Entwicklung biologischer Sicherheitswerkbänke mit bahnbrechenden Innovationen zur Optimierung der Kontaminationsvermeidung, des Anwenderkomforts und des Informationsmanagements – sie sind unsere technologisch modernsten Sicherheitswerkbänke der Klasse II.

Dank „smarter“ Sicherheitsfunktionen zur Selbstüberwachung, intuitiver Touchscreen-Oberfläche und integrierter Konnektivität zur Sicherung wichtiger Leistungsdaten bieten Herasafe und Maxisafe 2030i eine herausragende Leistung bei überragender Präzision für anspruchsvolle Zellkulturanwendungen und andere sensible Arbeiten, bei denen die Sicherheit von Produkt, Personal und Umwelt gewährleistet werden muss, insbesondere für biopharmazeutische Anwendungen und komplexe Forschungsaufgaben.

Die Thermo Scientific™ Sicherheitswerkbänke wurden entwickelt, um den Probenschutz und die Sicherheit der Benutzer zu maximieren, wobei der Schwerpunkt auf sicheren, komfortablen Arbeitsbedingungen rund um die Uhr liegt. Wir sind seit mehr als 50 Jahren für unsere Pionierarbeit und Innovationen im Bereich der Reinlufttechnologie bekannt. Unsere globale Vision und jahrzehntelange Erfahrung ermöglicht uns die Entwicklung herausragender anwendungsbasierter Lösungen, die ideal an Ihre Anforderungen und Arbeitsumgebungen angepasst sind und alle wichtigen internationalen Sicherheitsstandards erfüllen.



Präziser selbstregulierender Schutz

Autonome Sicherheitsfunktionen halten die korrekte Luftströmung aufrecht und überwachen kritische Bedingungen in Echtzeit ohne Benutzerinteraktion. Ihre wertvolle Forschungsarbeit ist geschützt, und Sie können sich auf das Wesentliche konzentrieren.



Einfachere Bedienung und verbesserte Ergonomie

Die leicht ablesbare grafische Anzeige zeigt alle Informationen, die Sie benötigen. Die elektronisch verstellbare Frontscheibe kann zur einfacheren Handhabung von Verbrauchsmaterialien und Laborausrüstung sowie zur leichteren Reinigung vollständig aufgeklappt werden.



Verbessertes Informationsmanagement

Wichtige Betriebs- und Leistungsdaten werden mit der sicheren Thermo Scientific Connect-App erfasst und können zur Beurteilung Ihrer Prozesse und Beschleunigung Ihrer Forschung von überall aus fernüberwacht werden.

Intelligente Technologie für optimalen Schutz und hohe Energieeffizienz



Autonome Sicherheitsfunktionen sorgen rund um die Uhr absolut zuverlässig für optimalen Kontaminationsschutz, indem sie sich kontinuierlich Ihrer Arbeitsweise und Laborumgebung anpassen.

Frontscheibe 200/250 mm | SmartFlow Plus und DAVE Plus Selbstregulierender UV-Strahler | Effizientes Design



Elektronisch gesteuerte Frontscheibe

Die Frontscheibe lässt sich per Knopfdruck automatisch in die richtige Position bringen, um die vorgeschriebenen Arbeitsbedingungen sicherzustellen. Die schräge Frontscheibe ermöglicht außerdem eine ermüdungsfreie Arbeitsposition und ist im geschlossenen Zustand aerosoldicht.

200 mm-Frontscheibe (Standard)

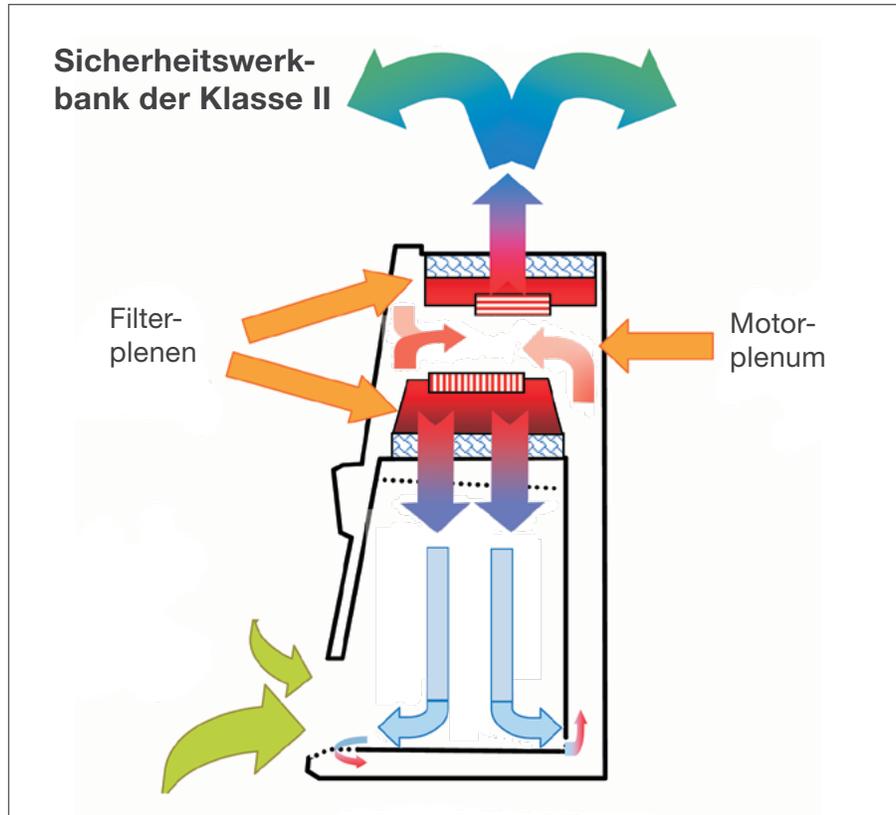
Kombiniert optimal Komfort und Effizienz.

250 mm-Frontscheibe (optional)

Bietet mehr Anwenderfreundlichkeit für die schnelle und sichere Handhabung von Verbrauchsmaterialien.



Intelligente Schutztechnologien



Thermo Scientific™ SmartFlow™ Plus Lüftungssystem

Das patentierte Design sorgt für eine automatische Anpassung der einzigartigen energiesparenden Dual-Gleichstrom-Gebläsemotoren, um stets den erforderlichen Luftstrom zu gewährleisten, unabhängig von der Sättigung der HEPA-Schutzfilter. Die Leistung herkömmlicher Sicherheitswerkbanken hingegen ist aufgrund des Filterzustandes und möglicher Störungen des Luftstroms (z. B. durch Papier abgedeckte Belüftungsöffnungen) nur selten konstant.

Funktionsweise

Unabhängige intelligente Gleichstrommotoren überwachen die Um- und Abluft und regeln die Lüftergeschwindigkeit in Echtzeit, um die Luftströmung unabhängig von Filtersättigung oder vorübergehenden Luftturbulenzen konstant zu halten.

Die einzigartigen unabhängigen Um- und Abluftgebläse unserer Sicherheitswerkbanken regeln die Luftgeschwindigkeit automatisch, um sowohl die Sicherheit des Anwenders als auch der Probe zu gewährleisten.

Thermo Scientific™ DAVE Plus Technologie

Unser einzigartiges digitales Luftstrom-Überwachungssystem schützt Ihre Arbeit durch Überwachung der Luftstromgeschwindigkeiten mit unabhängigen Drucksensoren. Die Sensoren erkennen Veränderungen in den Um- und Abluftplenen und warnen den Anwender entsprechend.

Funktionsweise

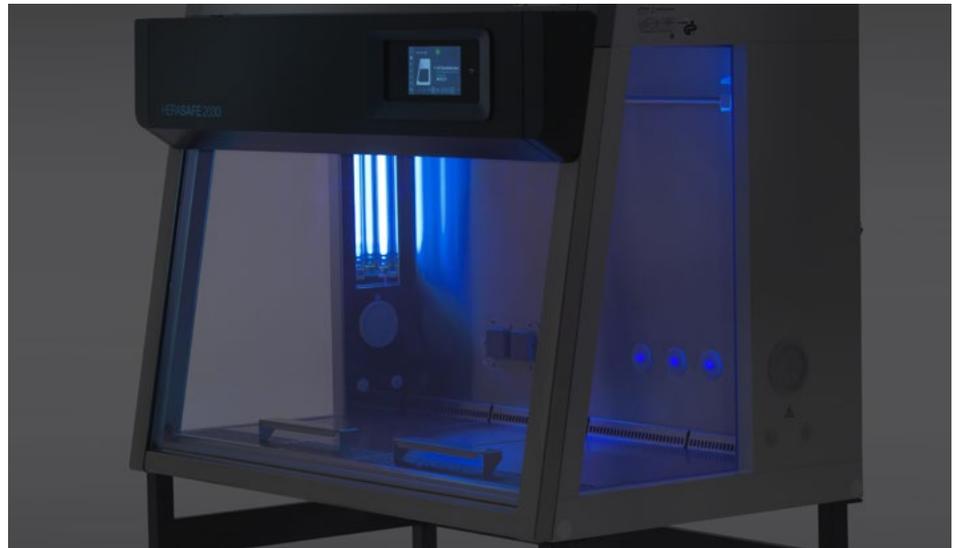
DAVE Plus führt eine Druckmessung am Ausgang der Gebläse durch, um den Um- und Abluftstrom in der Herasafe 2030i direkt zu überwachen und so den Schutz des Anwenders und der Probe sicherzustellen.

Sicher und energieeffizient



Selbstregelnder UV-C-Strahler

Labore, die zur Abtötung von Keimen auf der Arbeitsfläche der Sicherheitswerkbank routinemäßig einen UV-C-Strahler am Ende des Arbeitstages verwenden, können die programmierbare Funktion zur automatischen Abschaltung des Lichts im gewünschten Intervall nutzen, um die Lebensdauer der UV-C-Strahler zu verlängern. Die exklusive Bestrahlungsfunktion ist selbstregulierend und sorgt für eine reproduzierbare germizide Wirkung bei jeder Verwendung. Dies trägt zu einer konsistenten Leistung bei, die den Schutz Ihrer wertvollen Arbeit gewährleistet.



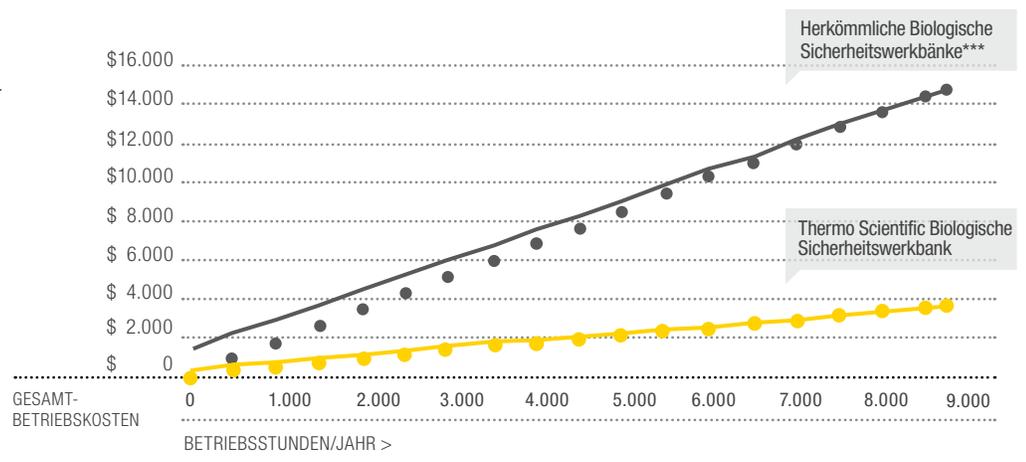
Energiesparende Bauweise

- Durch die energiesparende Bauweise der Dual-Gleichstrommotoren entsteht bei gleichzeitiger Verdopplung der Motorlebensdauer weniger Hitze als bei älteren Wechselstrommotoren. Zudem erhöht die digitale Motorsteuerung die Präzision.
- Im Standby-Modus wird die Gebläsedrehzahl automatisch reduziert, um Proben bei geringerem Energieverbrauch zu schützen bis Sie Ihre Arbeit fortsetzen.

Optimierung der Gesamtbetriebskosten

Das Thermo Scientific™ SmartFlow™ Plus Lüftungssystem und gleichmäßig beladene Filter erhöhen die Sicherheit der Werkbänke, sorgen für mehr Anwenderfreundlichkeit und ermöglichen erhebliche Einsparungen bei den Betriebskosten.**

Je mehr Sie das Gerät nutzen, desto mehr sparen Sie!



Kosten wurden im September 2008 in der US-Zeitschrift American Laboratory veröffentlicht.

** im Vergleich zu Vorgängermodellen

*** Basiert auf einem Vergleich biologischer Sicherheitswerkbanken mit einer Arbeitsraumbreite von 1,2 m über einen Einsatzzeitraum von 15 Jahren sowie durchschnittlichen Kosten für Strom und Klimatisierung im Jahr 2011 in Europa.

Werte für „herkömmliche Sicherheitswerkbanken“ basieren auf veröffentlichten Produktspezifikationen handelsüblicher Sicherheitswerkbanken mit Wechselstrommotoren.



Einfachere Bedienung und verbesserte Ergonomie

Die leicht ablesbare grafische Anzeige zeigt alle Informationen, die Sie benötigen, während die elektronisch verstellbare Frontscheibe zur einfacheren Handhabung von Verbrauchsmaterialien und Laborausrüstung vollständig aufgeklappt werden kann. Dies ermöglicht auch eine mühelose Reinigung und Desinfektion.

Durch die autonome Steuerung der Sicherheitsbedingungen und die einfache intuitive Bedienung können die Nutzer der Sicherheitswerkbank sich voll und ganz ihren anspruchsvollen Anwendungen und hochpräzisen wissenschaftlichen Aufgaben widmen.

intuitiv | einfach | komfortabel

Echtzeitanzeige und vom Nutzer festgelegte Gerätebezeichnung

Menüleiste

Allgemein verständliche Symbole

Animierte Darstellung der Luftströmung

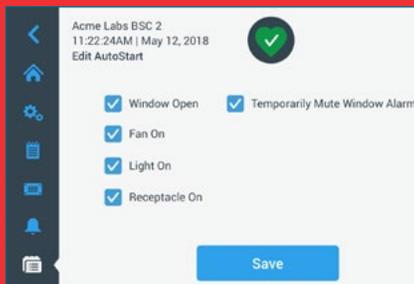
Symbol „Gesundheitsstatus“

Zusätzliche Geschwindigkeitsangaben

Häufig verwendete Programme

Bedientasten

Programmierbare Funktionen:
Autostart bearbeiten



Thermo Scientific™ SmartClean™ Plus

Die Frontscheibe lässt sich für die leichte Reinigung und Desinfektion vollständig öffnen und bietet so ungehinderten Zugang zum Arbeitsbereich. Sie ermöglicht außerdem ein gründliches Reinigen der Sicherheitswerkbank, da sämtliche Flächen, einschließlich Rückwand, gut einsehbar und erreichbar sind.



Innenwände aus Edelstahl 316L (Standard)

Höchster Schutz gegen Kratzer und chemische Einwirkung im Arbeitsbereich. Alle Oberflächen im Inneren der Herasafe 2030i bestehen aus Edelstahl 316L. Die gebürsteten und geschliffenen Oberflächen reduzieren Blendungen und bieten höchste Kratzfestigkeit.

Innovationen für mehr Produktivität und angenehmeres Arbeiten



Benutzeroberfläche mit farbigem Touchscreen – Sicherheit, die Sie sehen können

Die fortschrittliche Benutzeroberfläche wurde von Kunden getestet. Neben einer anwenderfreundlichen Navigation bietet sie eine verständliche Darstellung von Luftstromüberwachung und Anwendungsdaten. So können mögliche Störungen sofort erkannt und schnell behoben werden – zum Schutz der Anwender und ihrer wertvollen Proben. Leistungsdaten wie Protokolle zu Anwenderinteraktionen oder Fehler- und Ereignisprotokolle sind einfach abrufbar und tragen so zur kontinuierlichen Verbesserung der Prozesse sowie zur Reproduzierbarkeit von Ergebnissen bei.



Standard SmartPort

Alle Sicherheitswerkbänke sind standardmäßig mit dem Thermo Scientific™ SmartPort™ ausgestattet. Dieser bietet eine saubere und sichere Durchführung zum Einbringen von Vakuumschläuchen und Kabeln durch die Seitenwand, um Organisation und Arbeitseffizienz zu verbessern. Im Plenum der Seitenwand besteht Unterdruck, sodass ein Ein- und Austreten in die bzw. aus der Werkbank während des Vorgangs verhindert wird.

Individuelle Anpassung

Herasafe und Maxisafe 2030i bieten verschiedene Anpassungsmöglichkeiten. Wir verfügen über weitreichende Erfahrungen bei der kundenspezifischen Anpassung unserer Werkbänke und bieten sowohl maßgeschneiderte als auch gängige Lösungen an.

Großer Arbeitsraum und korrosionsbeständiger Premiumedelstahl 316L

Der leicht zugängliche große Arbeitsraum bietet ausreichend Platz für das Einbringen von Instrumenten und Geräten für die Prozessoptimierung wie beispielsweise Roboterarme. Die gebürsteten und geschliffenen Oberflächen sorgen für maximale Kratzfestigkeit und verhindern Blendungen.

Gepolsterte Armstützen

Die Sicherheitswerkbänke sind mit verstellbaren, ergonomischen Armstützen ausgestattet, um Belastungen bei längerem Arbeiten zu reduzieren und den Zugang zum gesamten Arbeitsraum zu ermöglichen. Abnehmbare Gelaufagen zur weiteren Verbesserung des Bedienkomforts sind optional erhältlich.

LED-Beleuchtung im Arbeitsbereich

Die helle, energieeffiziente Beleuchtung im Arbeitsbereich reduziert Ermüdungserscheinungen, die häufig bei Verwendung von herkömmlichem Licht auftreten.

Start-/Stoppfunktion auf Knopfdruck

Die exklusive Start- und Stoppfunktion wird per Knopfdruck betätigt und aktiviert bzw. deaktiviert automatisch und effizient alle Komponenten der Werkbank. Die Funktion ist jederzeit und ohne lange Wartezeiten verfügbar.

Smart Clean Plus – aufklappbare Frontscheibe

Unsere besondere Fensterkonstruktion ermöglicht das vollständige Öffnen der Frontscheibe und somit einen ungehinderten Zugang zum Arbeitsraum der Werkbank, um eine gründliche Reinigung/Desinfektion durchzuführen sowie Hilfs- und Laborgeräte einzuführen.



Konnektivität öffnet neue Möglichkeiten für das Informationsmanagement

Die per Touchscreen zugänglichen Gerätedaten und Ereignisprotokolle können mit webbasierten oder mobilen Apps aus der Ferne überwacht und dokumentiert werden. Dies ermöglicht die papierlose Analyse der Daten.

Standardmäßiger USB-Anschluss

Zur Übertragung von Daten auf externe Datenträger oder Systeme. Der frontseitige Anschluss ermöglicht das bequeme Aufladen von Zubehör und das Aufspielen zukünftiger Softwareupdates.

Einfach zugängliche Ereignis- und Alarmprotokolle

Die für die Prozessoptimierung und Wartung wichtigen Anwendungsdaten und Alarminformationen sind direkt über die Benutzeroberfläche abrufbar.

Eingebaute Konnektivität

Die kostenlose mobile Thermo Scientific-App vereinfacht den Austausch von Informationen mit Kollegen und erhöht die Produktivität. Dank Leistungsüberwachung aus der Ferne verbessern Sie die Prozesssteuerung, Berichterstellung und Ressourcenverwaltung.

Zukunftssicher

Die Herasafe und Maxisafe 2030i Sicherheitswerkbänke können per WLAN mit der Thermo Fisher Scientific Cloud verbunden werden. Sofern ein Netz vorhanden ist, können Sie über unsere App eine Remoteverbindung herstellen, um den Gerätestatus sowie Warnungen, Alarme und das Anwenderprotokoll zu prüfen.



Biologische Sicherheitswerkbank mit Dreifachfilter

Die Thermo Scientific™ Maxisafe™ 2030i in der Ausführung mit einteiliger Arbeitsfläche erfüllt die Norm EN 12469 für biologische Sicherheitswerkbanken der Klasse II und wurde durch unabhängige Institutionen gemäß DIN 12980, der Norm für „Laboreinrichtungen – Sicherheitswerkbanken für Zytostatika“, getestet und zertifiziert.

Das Arbeiten mit krebserzeugenden, erbgutverändernden und fruchtbarkeitsgefährdenden Stoffen (CMR), einschließlich der Präparation toxischer Arzneimittel in Apotheken und Einrichtungen gemäß USP <800>, erfordert größtmöglichen Schutz der Mitarbeiter, des Produkts und der Umwelt.

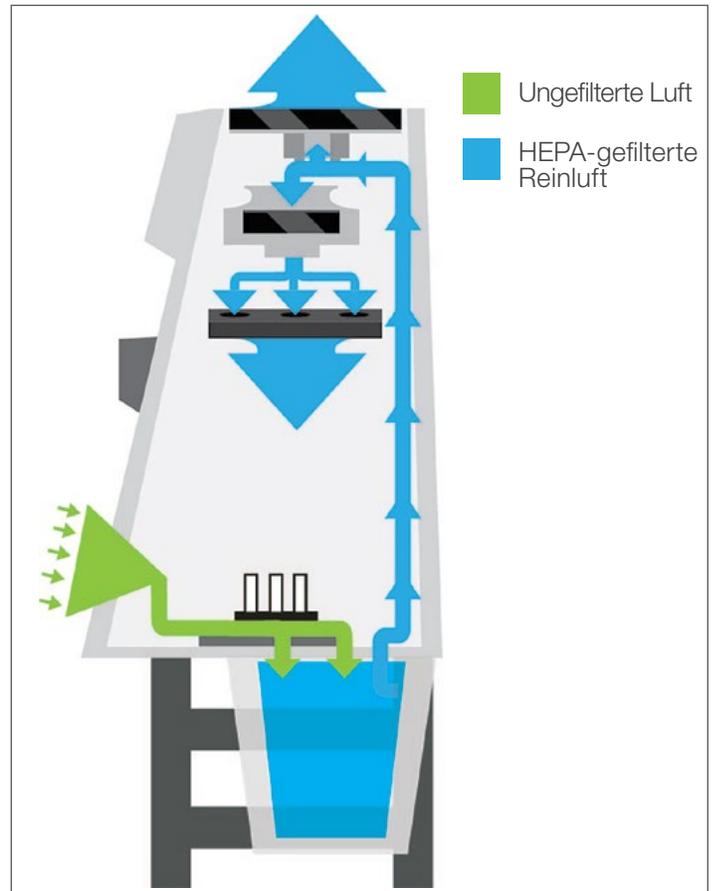
Ausgezeichneter Schutz | Höherer Komfort | Herausragende Leistung



Beachten Sie, dass die Standardkonfiguration der Sicherheitswerkbanken mit Dreifachfilter mit einer einteiligen Arbeitsfläche ausgestattet ist. Segmentierte Arbeitsflächen können in der Tabelle der Optionen bei der Konfiguration ausgewählt werden (diese erfüllen jedoch nicht die DIN 12980).

Werkbänke mit Dreifachfilter bieten:

- Mindestens Luftqualität gemäß ISO Klasse 5 im Arbeitsbereich
- 100.000 Mal bessere Filtrationseffizienz als herkömmliche biologische Sicherheitswerkbänke der Klasse II durch einzigartiges Dreifachfilter-Design
- Sicherer Filterwechsel im Arbeitsbereich der Sicherheitswerkbank bei Unterdruck (Bag-in/Bag-out- Filtersystem)
- Ergonomischere und komfortablere Arbeitsumgebung als bei traditionellen Isolatoren
- Einfache Reinigung - ideal für Reinraum-/GMP-Installationen
- Geprüft und zertifiziert nach EN 12469 und DIN 12980



Neues Trägersystem für Primärfilter

Unser neues Trägersystem im Primärfilterbereich sorgt für mehr Stabilität und Sicherheit. Die neuen H14 HEPA-Kartuschenfilter verfügen über ein positives Positionierungssystem, und das Anti-Spill-Design verhindert Schäden durch Flüssigkeiten.



Einfacher und sicherer HEPA-Filterwechsel

Die positive Positionierung der H14 HEPA-Filter unter der Arbeitsfläche ermöglicht einen einfachen und sicheren Wechsel der HEPA-Filter bei Unterdruck.



Neues einzigartiges Dichtsystem für einfaches Installieren und Testen

Herasafe 2030i Bestellinformationen		EN 12469				NSF/ANSI 49		
Abmessungen								
Breite des Arbeitsraums		m	0,9	1,2	1,5	1,8	1,2	1,8
Abmessungen außen (nur Sicherheitswerkbank)	Tiefe	mm	800	800	800	800	800	800
	Breite	mm	1000	1300	1600	1900	1300	1900
	Höhe	mm	1536	1536	1536	1536	1536	1536
Nutzbare Arbeitsfläche (netto, ohne Lufteintrittsgitter)	Tiefe	mm	465	465	465	465	465	465
	Breite	mm	900	1200	1500	1800	1200	1800
Versandmaße	Tiefe	mm	925	925	925	925	925	925
	Breite	mm	1110	1410	1710	2010	1410	2010
	Höhe	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710
Arbeitsöffnung		mm	200				250	
Maximale Fensteröffnung (für Reinigung, Be-/Entladen)		mm	773	773	773	773	773	773
Höhe der Arbeitsfläche		mm	750-950				750-950	
Gewicht								
Nettogewicht		kg	170	200	230	280	200	280
Versandgewicht		kg	190	225	260	315	225	315
Max. Belastung der einteiligen Arbeitsfläche		kg	50	50	50	50	50	50
Max. Belastung der segmentierten Arbeitsfläche (pro 30 cm-Segment)		kg	25	25	25	25	25	25
Elektrischer Anschluss								
Spannung		V	230				120	
Frequenz		Hz	50/60				60	
Schutzart/Klasse			1/IP20					
Filterspezifikation								
Spezifikation			H14 HEPA EN 1822, 99,995% MPPS					
Zertifizierungen								
Standard			EN 12469				NSF/ANSI 49	
Zertifizierung durch Behörden			TÜV *	TÜV	TÜV *	TÜV	NSF	
NF-Zertifizierung durch LNE (nur Frankreich)				51901254				
Ergonomie und Ausstattung								
Beleuchtungsstärke		Lux	1000	929	1500	1418	850 (79)	1300 (121)
Steckdosen, innen		Anzahl	2 Rückwand		4 Rückwand		2 Rückwand	4 Rückwand
Vorbereitungen für Medienhähne		Anzahl	2 auf jeder Seite + SmartPort				2 auf jeder Seite + SmartPort	
Neigung der Frontscheibe		Grad °	10				10	
Spezifikationen für Herasafe 2030i								
Geräuschpegel (gemessen nach EN 12469) 200 mm-Frontscheibe		dB (A)	57		57			
Geräuschpegel (EN-Modelle gemessen nach EN 12469, NSF-Modelle gemessen nach NSF/ANSI 49) 250 mm-Frontscheibe		dB (A)	57		58		62	62
Stromverbrauch im Normalbetrieb (Lüfter und Beleuchtung eingeschaltet), 200 mm-Frontscheibe		Wh	133	153	217	251		
Stromverbrauch im Normalbetrieb (Lüfter und Beleuchtung eingeschaltet), 250 mm-Frontscheibe		Wh	155	175	240	300	180	316
Stromverbrauch im Stand-by-Modus		Wh	55	55	80	80	55	80
Normale Wärmeabgabe im Betriebsmodus (ohne Abluftanschluss), 200 mm-Frontscheibe		W	133	153	217	251		
Normale Wärmeabgabe im Betriebsmodus (ohne Abluftanschluss), 250 mm-Frontscheibe		W	155	175	240	300	180	316
Wärmeabgabe im Stand-by-Modus (Beleuchtung ausgeschaltet, ohne Abluftanschluss)		W	55	55	80	80	55	80
Abluftvolumen								
Abluftvolumen Sicherheitswerkbank mit 200 mm- Frontscheibe		m³/h	288	386	483	580		
Abluftvolumen Sicherheitswerkbank mit 250 mm- Frontscheibe		m³/h	370	365	486	729	582	872
Abluftvolumenstrom bei Anschluss mit Zugunterbrecher, 200 mm-Frontscheibe		m³/h	385	513	608	770		
Abluftvolumenstrom bei Anschluss mit Zugunterbrecher, 250 mm-Frontscheibe		m³/h	481	642	802	963	756	1134

* TÜV für Modelle mit 200 mm-Frontscheibenöffnung erhältlich

Herasafe 2030i Bestellinformationen		EN 12469					NSF/ANSI 49	
Breite des Arbeitsraums	m	0,9	1,2	1,5	1,8	1,2	1,8	
Frontscheibe								
200 mm-Frontscheibe mit UV-C-Strahler mit Kreuzstrahl in Seitenwänden		51032328	51032329	51032330	51032331			
200 mm-Frontscheibe – ohne Option** (250 mm-Scheibe als Option wählbar)		51032324	51032325	51032326	51032327			
250 mm-Frontscheibe mit UV-C-Strahler mit Kreuzstrahl in Seitenwänden, einteilige Arbeitsfläche mit Vertiefung und Möglichkeit für 3 Medienhähne an der Rückwand						51032334	51032335	
250 mm-Frontscheibe, einteilige Arbeitsfläche mit Vertiefung						51032332	51032333	
Arbeitsöffnung Frontscheibe 250 mm	Option	51901247**				Standard		
Steckdosenoptionen								
Länderspezifische Konfigurationen stellen sicher, dass die Sicherheitswerkbank mit dem richtigen Netzkabel und den richtigen internen Steckdosen ausgeliefert wird. Standardversion für EN 12469-Sicherheitswerkbanken ist Schuko, Standardversion für NSF-Sicherheitswerkbanken ist Typ B.								
Länderversion Schweiz	Option	51900300						
Länderversion Großbritannien	Option	51900303						
Länderversion Italien	Option	51900306						
Länderversion F/B/CZ/SK/PL	Option	51900921						
Länderversion Australien	Option	51900449						
Länderversion Dänemark	Option	51900481						
Länderversion China	Option	51900900				51900900 (230V)		
Länderversion Israel	Option	51901255						
Länderversion Indien	Option	51901261				51901261 (230V)		
Länderversion Argentinien	Option					51900308 (230V)		
Länderversion Chile	Option					51901259 (230V)		
Länderversion Brasilien	Option					51901260 (230V)		
Länderversion Korea	Option					51901324 (230V)		
Länderversion Hongkong und Südostasien	Option					51901327 (230V)		
Untergestelloptionen								
Wir empfehlen die Bestellung eines Untergestells, um einen sicheren und stabilen Betrieb der Sicherheitswerkbank zu gewährleisten. Alle Untergestelle wurden mit unseren Geräten auf Stabilität und Funktionalität getestet. Sie können zwischen fester Höhe, manuell einstellbarer Arbeitshöhe oder elektrisch einstellbarer Arbeitshöhe wählen. Berücksichtigen Sie die Gesamthöhe des Raumes bei der Auswahl der richtigen Arbeitshöhe. Für zusätzlichen Komfort sind eine Fußstütze und verschiedene Untergestellvarianten erhältlich.								
Untergestell mit fester Höhe, anthrazit Arbeitshöhe 750 mm	Zubehör	50155665	50155666	50155667	50155668	50155666	50155668	
Höhenverstellbares Untergestell, anthrazit Arbeitshöhe 750 – 950 mm	Zubehör	50155688	50155689	50155690	50155691	50155689	50155691	
Elektrisch verstellbares Untergestell, grau/weiß (RAL 9002)	Zubehör	50117449	50109314	50117450	50109325	50109314	50109325	
Fußstütze (für nicht elektrisch verstellbare Untergestelle)	Zubehör	50051982	50051983	50051984	50051985	50051983	50051985	
Laufrollensatz (4 St.) für Untergestell grau/weiß (RAL9002), Arbeitshöhe 850 mm (nur für Untergestelle mit fester Höhe)	Zubehör	50109977				50109977		
Arbeitsflächenoptionen								
Sie können Ihre neue Werkbank zur Durchführung sämtlicher Arbeitsaufgaben vollständig anpassen. Die EN-zertifizierten Sicherheitswerkbanken sind standardmäßig mit unserer segmentierten Arbeitsfläche aus Edelstahl ausgestattet, die ein einfaches Entfernen, Autoklavieren und Reinigen unter der Arbeitsfläche ermöglicht. Die NSF-zertifizierten Modelle beinhaltet standardmäßig unsere einteilige abgesenkte Arbeitsfläche aus Edelstahl. Wenn Sie eine andere Arbeitsfläche verwenden möchten, bestellen Sie die Teilenummer zum Entfernen der Standardarbeitsfläche und konfigurieren Sie die Sicherheitswerkbank wie gewünscht. Alle inneren Oberflächen und Arbeitsflächen bestehen aus Edelstahl 316.								
Ohne Tischplatten (Negativpreis)	Option	51900651	51900652	51900653	51900654	51900652	51900654	
Flaches Arbeitsflächenmodul (150 mm)	KAM15	Zubehör	50073666			50073666		
Flaches Arbeitsflächenmodul (300 mm)	KAM30	Zubehör	50072685			50072685		
Flaches Arbeitsflächenmodul (600 mm)	KAM60	Zubehör	50073667			50073667		
Flaches Arbeitsflächenmodul (900 mm)	KAM90	Zubehör	50076398			50076398		
Flaches Arbeitsflächenmodul (1200mm)	KAM120	Zubehör	—	50082970		50082970		
Flaches Arbeitsflächenmodul (1500mm)	KAM150	Zubehör	—	50122210		50122210		
Flaches Arbeitsflächenmodul (1800mm)	KAM180	Zubehör	—	50085281		50085281		
Abgesenktes Arbeitsflächenmodul (600 mm)	KAML60	Zubehör	50073668			50073668		
Abgesenktes Arbeitsflächenmodul (900 mm)	KAML90	Zubehör	50073669			50073669		
Abgesenktes Arbeitsflächenmodul (1200 mm)	KAML120	Zubehör	—	50073670		50073670		
Abgesenktes Arbeitsflächenmodul (1500 mm)	KAML150	Zubehör	—	50073671		—	50073671	
Abgesenktes Arbeitsflächenmodul (1800 mm)	KAML180	Zubehör	—	50078750		—	50078750	
Vibrationsgedämpftes Arbeitsflächenmodul mit Granitplatte (300 mm)	KAMW30	Zubehör	50073757			50073757		
Vibrationsgedämpftes Arbeitsflächenmodul mit Granitplatte (600 mm)	KAMW60	Zubehör	50076162			50076162		

Herasafe 2030i Bestellinformationen			EN 12469				NSF/ANSI 49	
Breite des Arbeitsraums	m	0,9	1,2	1,5	1,8	1,2	1,8	
Arbeitsflächenoptionen (Fortsetzung)								
Tischmodul mit 3 I-Minibecken	KAMS30	Zubehör	Nur NSF			50078875		
Ersatzarmauflagen KAS 30 (Set mit 2 Armstützen aus Edelstahl 316)	KAS 30		50073663			50073663		
Gepolsterte Armstütze aus Edelstahl 316 (2 St. inklusive Gelaufagen)		Zubehör	50156438			50156438		
Ersatzgelaufagen für gepolsterte Armstütze (2 St.)		Zubehör	50156437			50156437		
Zusatzfilteroptionen								
Zusätzliche HEPA-Abluftfilter (AEF) können an der Oberseite der Sicherheitswerkbank montiert werden, um eine kumulierte Filtrationseffizienz von 99,99999975 % zu erzielen. Beachten Sie, dass AEF-Filter für Werkbänke mit Umwälzung nicht erforderlich sind; dies gilt auch für Großbritannien, wo die Norm BS 5726 im Jahr 2000 durch die Norm EN 12469 ersetzt wurde. Zusätzliche Aktivkohle-Abluftfilter können an der Oberseite der Werkbank montiert werden, sie sollten jedoch nur zum Beseitigen von Spuren des Lösungsmittels verwendet werden, das als Zusatz bei mikrobiologischen Studien zum Einsatz kommt.								
Zusätzl. HEPA-Abluftfilter, zur Nachrüstung	KAEF	Zubehör	50078857	50073772	50078856			
Zusätzl. Aktivkohle-Abluftfilter, zur Nachrüstung	KAEFC	Zubehör	50078783	50073773	50078784			
Ersatz-Gitterfiltersatz, G1 gemäß EN 779 (5 St.)			50076846		50076921		50076846 50076921	
UV-Optionen								
Die UV-Steuerungsfunktion ist auf eine Verlängerung der Lebensdauer und eine konstante Überwachung ausgelegt. Die Programmierung der Strahler erfolgt über die Bedienoberfläche. Diese Funktion misst und zeichnet die Verwendung der UV-Lampen auf, um sicherzustellen, dass die Lampen nicht wegen vorzeitigen oder vermeidbaren Qualitätsverlusts ausgetauscht werden müssen. Die Überwachung der Einsatzdauer der UV-Lampen dient außerdem zur automatischen Anpassung der Laufzeit, um eine konsistente Sterilisation zu gewährleisten.								
Optionale UV-C-Strahler mit Kreuzstrahl in beiden Seitenwänden inkl. Schutzabdeckung								
In folgenden Modellen enthalten: 51032328, 51032329, 51032330, 51032331	Standard	Standard (Kreuzstrahl in Seitenwänden)						
Erhältlich für Modelle: 51032324, 51032325, 51032326, 51032327	Option	51900642 (Kreuzstrahl in Seitenwänden)						
In folgenden Modellen enthalten: 51032334; 51032335	Standard						Standard (Kreuzstrahl in Seitenwänden)	
Erhältlich für Modelle: 51032332; 51032333	Option						51900642 (Kreuzstrahl in Seitenwänden)	
Medienhähne								
Unsere Standard-Sicherheitswerkbänke zeichnen sich durch ein duales Seitenwand-Unterdruckdesign aus, das die Installation von Medienhähnen über die seitlichen Durchführungen ermöglicht. Wir bieten auch werksseitig installierte Verrohrungen für unsere Premiumseinheiten an, um Zubehör an der Oberseite der Werkbank anzuschließen, ohne die Breite des Geräts zu vergrößern.								
Anschlüsse für Medienhähne an der Rückwand								
3 Zubehöranschlüsse (Rückwand) - Medienhähne für Rückwand bitte separat aus der Tabelle unten auswählen.								
Erhältlich für Modelle: 51032324, 51032325, 51032326, 51032327, 51032328, 51032329, 51032330, 51032331	Option	51901251 (G3/8")						
In folgenden Modellen enthalten: 51032334, 51032335	Standard						Standard	
Erhältlich für Modelle: 51032332, 51032333	Option						51901252 (NPT3/8")	
Medienhähne/Medienventile zum Einbau in die Rückwand (Anschluss der Medien erfolgt an der Oberseite der Werkbank)								
Hahn für brennbare Gase zum Einbau in die Rückwand	Zubehör	50068235			50068235			
Hahn für nicht brennbare Gase zum Einbau i.d. Rückwand	Zubehör	50068234			50068234			
Wasserhahn zum Einbau in die Rückwand	Zubehör	50068233			50068233			
Vakuumbahn zum Einbau in die Rückwand	Zubehör	50068232			50068232			
Medienhähne/Medienventile/Durchführungen zum Einbau in die Seitenwand								
Hahn für brennbare Gase zum Einbau in die Seitenwand	Zubehör	50046015			50046015			
Hahn für nicht brennbare Gase z. Einbau i.d. Seitenwand	Zubehör	50045959			50045959			
Wasserhahn zum Einbau in die Seitenwand	Zubehör	50044679			50044679			
Vakuumbahn zum Einbau in die Seitenwand	Zubehör	50044678			50044678			
Schlauchanschluss z. Einbau i. d. Seitenwand, ø 10–13 mm	Zubehör	50059017			50059017			
Schlauchanschluss z. Einbau i. d. Seitenwand, ø 3 mm	Zubehör	50076408			50076408			
Schlauchanschluss z. Einbau i. d. Seitenwand, ø 6/3 mm	Zubehör	50066668			50066668			
Magnetventil (sollte mit dem Hahn für brennbare Gase verwendet werden)								
Magnetventil für Hahn für brennbare Gase	Zubehör	50109978			50164922			
Abluftrohr-Verbindungskits								
HEPA-Filter fangen Partikel und biologische Gefahrstoffe auf, Gase und giftige Chemikalien, die als Zusatz in mikrobiologischen Studien zum Einsatz kommen, werden jedoch nicht zurückgehalten. Bei diesen Anwendungen ist die Auswahl des Abluftanschlusses wichtig, um Abluft aus dem Labor in die Außenumgebung zu leiten. Wir bieten zwei Verbindungstypen an, die auf drei Arten je nach Laboranforderungen montiert werden können.								
Abluftanschluss mit Zugunterbrecher (Anschlussdurchmesser 200 mm)	KTD	Zubehör	50078796	50073770	50078795	50073770	50078795	

Herasafe 2030i Bestellinformationen			EN 12469				NSF/ANSI 49	
Breite des Arbeitsraums	m		0,9	1,2	1,5	1,8	1,2	1,8
Abluftrohr-Verbindungskits (Fortsetzung)								
Direkter Abluftanschluss mit Anti-Rückstoß-Ventil (Anschlussdurchmesser 200 mm)	KDD	Zubehör	50078791	50073771		50078790		
Benutzerfreundlichkeit								
Wir bieten einzigartiges vom Kunden zu installierendes Zubehör an, um Ihnen bei der Organisation Ihres Arbeitsplatzes zu helfen und wertvollen Platz in und um die Werkbank zu schaffen.								
Hängestange mit 6 Haken	IVB 6 6	Zubehör	50073943	—		—		
Hängestange mit 12 Haken	IVB 10 12	Zubehör	—	50073944		50073944		
Ablagekorb zur Verwendung mit Hängestange	KB	Zubehör	50078900			50078900		
2 Ablagekörbe inkl. zusätzlicher Hängestange	KBB	Zubehör	50078901			50078901		
Zusätzliche Topboxen für die Desinfektion						Bestell- Nr.		
KSF-Rahmen zur Fixierung an der Oberseite der Sicherheitswerkbänke mit Umwälzung zum Anschluss der entsprechenden Topbox für die Desinfektion. Die seitlich am Rahmen angebrachten Halterungen ermöglichen die Verwendung von Schnellklemmen. Höhe = 50 mm						KSF9	Zubehör	
						KSF12/15	Zubehör	
						KSF18	Zubehör	
KSNB-Topbox zur Verwendung für die Desinfektion mit Wasserstoffperoxid. Schnellklemmen ermöglichen die Befestigung an einem KSF-Rahmen. An der 35-mm-Öffnung kann ein Steris- ODER Bioquell-Auslass mit Camlock-Befestigung montiert werden. Höhe = 110 mm mit Dichtung						KSNB9	Zubehör	
						KSNB-12/15	Zubehör	
						KSNB-18	Zubehör	
KS-EVBOX zur Verwendung mit Formonia-System und Formaldehyd. Schnellklemmen ermöglichen die Montage am KSF-Rahmen; die 2 Löcher mit Gewinde dienen dem Anschluss eines ABEKP3-Aktivkohlefilters. Diese Box kann nur verwendet werden, wenn das Formaldehyd nach der Desinfektion mit Ammoniak neutralisiert wird. Höhe = 110 mm mit Dichtung						KS-EVBOX-9	Zubehör	
						KS-EVBOX-12/15	Zubehör	
						KS-EVBOX-18	Zubehör	
KSDB-Topbox nur zur Verwendung für die Desinfektion mit Formaldehyd. Schnellklemmen ermöglichen die Befestigung an einem KSP-Rahmen. Diese Topbox wird mit einer flexiblen 3-m-Rohrleitung ausgeliefert, um Formaldehyddämpfe aus der Sicherheitswerkbank in ein anderes Abluftsystem zu leiten. Nur seitlicher Zugang. Höhe = 190 mm mit Dichtung						KS9DB160	Zubehör	
						KS12DB160	Zubehör	
						KS18DB160	Zubehör	
KSP(FD) Zur Verwendung für die Desinfektion mit Formaldehyd. An KSF-Rahmen montierbar. Wird mit einer flexiblen 3-m-Rohrleitung ausgeliefert, die das Ableiten von Dämpfen in ein Abluftsystem ermöglicht. Nur Zugang von oben. Höhe = 50 mm (Rahmen)						KSP(FD)-9	Zubehör	
						KSP(FD)-12/15	Zubehör	
						KSP(FD)-18	Zubehör	
ABEKP3 charcoal filters screw into KS-EVBOX. Pack comprises of 3 filters.						ABEKP3	Zubehör	

Maxisafe 2030i Bestellinformationen			EN 12469 und DIN12980			
Abmessungen						
Breite des Arbeitsraums	m		0,9	1,2	1,5	1,8
200 mm-Frontscheibe mit UV-C-Strahler mit Kreuzstrahl in Seitenwänden			51032715	51032716	51032717	51032718
200 mm-Frontscheibe – ohne Optionen**			51032711	51032712	51032713	51032714
Abmessungen außen (nur Sicherheitswerkbank)	Tiefe	mm	870	870	870	870
	Breite	mm	1000	1300)	1600	1900
	Höhe	mm	1536	1536)	1536	1536
Nutzbare Arbeitsfläche (netto, ohne Lufteintrittsgitter)	Tiefe	mm	465	465	465	465
	Breite	mm	900	1200	1500	1800
Versandmaße	Tiefe	mm	970	970	970	970
	Breite	mm	1305	1605	1905)	2205
	Höhe	mm	1750	1750	1750	1750
Arbeitsöffnung	mm	200 (8)				
Maximale Fensteröffnung (für Reinigung, Be-/Entladen)	mm	773	773	773	773	
Höhe der Arbeitsfläche	mm	750-950				
Gewicht						
Nettogewicht	kg	200	240	280	330	
Versandgewicht	kg	220	265	310	365	
Max. Belastung der einteiligen Arbeitsfläche	kg	50	50	50	50	
Max. Belastung der segmentierten Arbeitsfläche (pro 30 cm-Segment)	kg	25	25	25	25	
Elektrischer Anschluss						
Spannung	V	230 (außer NA-Option*)				
Frequenz	Hz	50/60				
Schutzart/Klasse		1/IP20				

Maxisafe 2030i Bestellinformationen		EN 12469 und DIN12980				
Breite des Arbeitsraums	m	0,9	1,2	1,5	1,8	
Filterspezifikation						
Spezifikation	H14 HEPA EN 1822, 99,995% MPPS					
Zertifizierungen						
Standard	EN 12469 und DIN 12980					
Zertifizierung durch Behörden	TÜV	TÜV	TÜV	TÜV		
Ergonomie und Ausstattung						
Beleuchtungsstärke	Lux	1000	929	1500	1418	
Steckdosen, innen	Anzahl	2 Rückwand		4 Rückwand		
Vorbereitungen für Medienhähne	Anzahl	2 auf jeder Seite + SmartPort				
Neigung der Frontscheibe	Grad °	10				
Spezifikationen für Maxisafe 2030i						
Geräuschpegel (gemessen nach EN 12469)	dB (A)	57	59	59		
Stromverbrauch im Normalbetrieb (Lüfter und Beleuchtung eingeschaltet)	Wh	230	240	390	390	
Stromverbrauch im Stand-by-Modus falls verfügbar (Beleuchtung ausgeschaltet)	Wh	55	55	80	80	
Normale Wärmeabgabe im Betriebsmodus (ohne Abluftanschluss)	W	230	240	390	390	
Wärmeabgabe im Standby-Modus (Beleuchtung ausgeschaltet, ohne Abluftanschluss)	W	55		80		
Abluftvolumen Sicherheitswerkbank	m ³ /h	288	386	483	580	
Abluftvolumenstrom bei Anschluss mit Zugunterbrecher	m ³ /h	385	513	641	770	
Steckdosenoptionen						
Länderspezifische Konfigurationen stellen sicher, dass die Sicherheitswerkbank mit dem richtigen Netzkabel und den richtigen internen Steckdosen ausgeliefert wird. Die Standardversion ist Schuko, wenn keine andere Länderversion angegeben ist.						
Länderversion Schweiz	Option	51900300				
Länderversion Großbritannien	Option	51900303				
Länderversion Italien	Option	51900306				
Länderversion F/B/CZ/SK/PL	Option	51900921				
Länderversion Australien	Option	51900449				
Länderversion Dänemark	Option	51900481				
Länderversion China	Option	51900900				
Länderversion Israel	Option	51901255				
Länderversion Indien	Option	51901261				
Länderversion USA (NA 120 V*)	Option	51901281				
Länderversion Argentinien	Option	51900308				
Länderversion Chile	Option	51901259				
Länderversion Brasilien	Option	51901260				
Im Lieferumfang der Sicherheitswerkbanken mit Dreifachfilter ist ein höhenverstellbares Untergestell mit einer Arbeitshöhe von 680–880 mm enthalten.						
Arbeitsflächenoptionen						
Sie können Ihre neue Werkbank zur Durchführung sämtlicher Arbeitsaufgaben vollständig anpassen. Die nach Standard EN/DIN gefertigte Sicherheitswerkbank ist mit einer einteiligen abgesenkten Arbeitsfläche aus Edelstahl 316 ausgestattet. Für Maxisafe 2030i sind alle unten aufgeführten Optionen oder Kombinationen verfügbar. Beachten Sie jedoch, dass die DIN12980-Zertifizierung nur für die abgesenkte Version gilt, die standardmäßig enthalten ist.						
ohne Tischplatten (Negativpreis)		Option	51900651	51900652	51900653	51900654
Flaches Arbeitsflächenmodul (150 mm)	KAM15	Zubehör	50073666			
Flaches Arbeitsflächenmodul (300 mm)	KAM30	Zubehör	50072685			
Flaches Arbeitsflächenmodul (600 mm)	KAM60	Zubehör	50073667			
Flaches Arbeitsflächenmodul (900 mm)	KAM90	Zubehör	50076398			
Flaches Arbeitsflächenmodul (1200mm)	KAM120	Zubehör	—	50082970		
Flaches Arbeitsflächenmodul (1500mm)	KAM150	Zubehör	—	50122210		
Flaches Arbeitsflächenmodul (1800mm)	KAM180	Zubehör	—	50085281		
Abgesenktes Arbeitsflächenmodul (600 mm)	KAML60	Zubehör	50073668			
Abgesenktes Arbeitsflächenmodul (900 mm)	KAML90	Zubehör	50073669			
Abgesenktes Arbeitsflächenmodul (1200 mm)	KAML120	Zubehör	—	50073670		
Abgesenktes Arbeitsflächenmodul (1500 mm)	KAML150	Zubehör	—	50073671		
Abgesenktes Arbeitsflächenmodul (1800 mm)	KAML180	Zubehör	—	50078750		
Granitplatte zum Wägen, vibrationsgedämpft, wird auf die vorhandene Arbeitsplatte gelegt	300 mm breit	WP3	Zubehör	50084339		
	600 mm breit	WP6	Zubehör	50084350		
Tischmodul mit 3 I-Minibecken	KAMS30	Zubehör	50078875			

Maxisafe 2030i Bestellinformationen

EN 12469 und DIN12980

Breite des Arbeitsraums	m	0,9	1,2	1,5	1,8
-------------------------	---	-----	-----	-----	-----

Alternative segmentierte flache Arbeitsflächenmodule (300 mm)

Falls Sie anstelle der standardmäßigen einteiligen abgesenkten Arbeitsfläche für Ihre Maxisafe 2030i segmentierte **flache Arbeitsflächenmodule** benötigen, können Sie diese mit den untenstehenden Best.-Nr. wählen. Beachten Sie jedoch, dass die DIN 12980-Zertifizierung bei Auswahl dieser Option aufgehoben wird.

Flache Arbeitsflächenmodule (300 mm) - werkseitig installiert	51901421	51901422	51901423	51901424
---------------------------------------------------------------	----------	----------	----------	----------

Arbeitsflächenoptionen (Fortsetzung)

Ersatzarmauflagen KAS 30 (Set mit 2 Armstützen aus Edelstahl 316)	KAS 30	50073663
Gepolsterte Armstütze aus Edelstahl 316 (2 St. inklusive Gelaufagen)	Zubehör	50156438
Ersatzgelaufagen für gepolsterte Armstütze (2 St.)	Zubehör	50156437

Weitere Filteroptionen

Diese Option ersetzt bei den Maxisafe-Modellen die Hauptfilter-Elemente mit kontaminationsarm wechselbaren Aktivkohlefilter-Elementen. Diese werden werkseitig in einem Filterkasten unter der Arbeitsfläche eingebaut und sind zusätzlich zu dem H14 HEPA-Umluftfilter (oberhalb der Arbeitsfläche) und dem Abluftfilter.

Aktivkohle-Vorfilter-Set. Werkseitig installiert.	Option	51901411	51901412	51901413	51901414
---------------------------------------------------	--------	----------	----------	----------	----------

UV-Optionen

Die UV-Steuerungsfunktion ist auf eine Verlängerung der Lebensdauer und eine konstante Überwachung ausgelegt. Die Programmierung der Strahler erfolgt über die Bedienoberfläche. Diese Funktion misst und zeichnet die Verwendung der UV-Lampen auf, um sicherzustellen, dass die Lampen nicht wegen vorzeitigen oder vermeidbaren Qualitätsverlusts ausgetauscht werden müssen. Die Überwachung der Einsatzdauer der UV-Lampen dient außerdem zur automatischen Anpassung der Laufzeit, um eine konsistente Sterilisation zu gewährleisten.

UV-C-Strahler mit Kreuzstrahl in beiden Seitenwänden mit Schutzabdeckung		
In folgenden Modellen enthalten: 51032715, 51032716, 51032717, 51032718	Standard	Standard (Kreuzstrahl – in Seitenwänden)
Erhältlich für Modelle: 51032711, 51032712, 51032713, 51032714	Option	51900642 (Kreuzstrahl – in Seitenwänden)

Medienhähne

Unsere Standard-Sicherheitswerkbänke zeichnen sich durch ein duales Seitenwand-Unterdruckdesign aus, das die Installation von Medienhähnen über die seitlichen Durchführungen ermöglicht. Wir bieten auch werkseitig installierte Verrohrungen für unsere Premieinheiten an, um Zubehör an der Oberseite der Werkbank anzuschließen, ohne die Breite des Geräts zu vergrößern.

Anschlüsse für Medienhähne an der Rückwand

3 Zubehöranschlüsse (Rückwand) – Medienhähne für Rückwand bitte separat aus der Tabelle unten auswählen.

Erhältlich für Modelle: 51032711, 51032712, 51032713, 51032714	Option	51901251 (G3/8")
Für Länderversionen USA	Option	51901252 (NPT3/8)

Medienhähne/Medienventile zum Einbau in die Rückwand (Anschluss der Medien erfolgt an der Oberseite der Werkbank)

Hahn für brennbare Gase zum Einbau in die Rückwand	Zubehör	50068235
Hahn für nicht brennbare Gase zum Einbau in die Rückwand	Zubehör	50068234
Wasserhahn zum Einbau in die Rückwand	Zubehör	50068233
Vakuumhahn zum Einbau in die Rückwand	Zubehör	50068232

Medienhähne/Medienventile/Durchführungen zum Einbau in die Seitenwand

Hahn für brennbare Gase zum Einbau in die Seitenwand	Zubehör	50046015
Hahn für nicht brennbare Gase zum Einbau in die Seitenwand	Zubehör	50045959
Wasserhahn zum Einbau in die Seitenwand	Zubehör	50044679
Vakuumhahn zum Einbau in die Seitenwand	Zubehör	50044678
Schlauchanschluss zum Einbau in die Seitenwand, Schlauch ø 10 - 13 mm	Zubehör	50059017
Schlauchanschluss zum Einbau in die Seitenwand, Schlauch ø 3 mm	Zubehör	50076408
Schlauchanschluss zum Einbau in die Seitenwand, Schlauch ø 6/3 mm	Zubehör	50066668

Magnetventil (nicht zusammen mit G3/8-Anschluss für brennbare Gase verwenden)

Magnetventil für Hahn für brennbare Gase	Zubehör	50074905
------------------------------------------	---------	----------

Nicht alle Sicherheitswerkbänke erfüllen die gleichen Sicherheitsstandards. Unsere Philosophie bei der Produktentwicklung basiert auf der Einhaltung weltweit anerkannter Sicherheitsstandards, da es bei der Arbeitssicherheit keine Kompromisse geben darf. Unsere Biologischen Sicherheitswerkbänke sind gemäß folgender Normen zertifiziert:



EN 12469
 Unsere Biologischen Sicherheitswerkbänke der Klasse II wurden vom TÜV Nord gem. EN 12469 getestet und GS-zertifiziert.



NF EN 12469
 Unsere Herasafe 2030i Biologische Sicherheitswerkbank der Klasse II (1,2 m Modell) wurde von der LNE unabhängig gem. EN 12469 getestet, zertifiziert und mit dem NF-Gütesiegel versehen.



NSF
 Unsere Biologischen Sicherheitswerkbänke der Klasse II wurden von NSF International gem. NSF/ANSI 49 getestet und zertifiziert.

Erfahren Sie mehr unter thermofisher.com/bsc

thermo scientific

Dieses Produkt ist für den allgemeinen Laborgebrauch vorgesehen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass die Leistung des Produkts für die spezifische Verwendung oder Anwendung geeignet ist. © 2022 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken sind Eigentum von Thermo Fisher Scientific und seinen Tochterunternehmen, falls nicht anders angegeben.
 EXT2177_DE 0222