

Führend durch
intelligentes Design



NEU! Thermo Scientific MSC-Advantage™
Mikrobiologische Sicherheitswerkbenke der Klasse II



MSC-Advantage:



Im modernen Labor werden neben dem gewohnt hohen Maß an Sicherheit und Zuverlässigkeit eine hohe Energieeffizienz, einfache Bedienung und geringe Wartungsanfälligkeit immer wichtiger.

Die neue Thermo Scientific MSC-Advantage wird diesen hohen Ansprüchen vollständig gerecht. Die mikrobiologische Sicherheitswerkbank der Klasse II ist führend in ihrer Klasse bei Energieverbrauch, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit und bietet genau die Funktionen, die Sie benötigen - bei höchster Sicherheit, Qualität und Wirtschaftlichkeit.

Weltweit führend in punkto Sicherheit

Die Thermo Scientific MSC-Advantage profitiert von unserer vielfältigen Erfahrung im Bereich mikrobiologischer Sicherheitswerkbanken, in dem wir seit Jahrzehnten weltweit führend sind und ein Höchstmaß an Sicherheit und Zuverlässigkeit garantieren.

Bestwerte

► für optimale Effizienz

Mit der Thermo Scientific MSC-Advantage erhalten Sie das beste Produkt seiner Klasse:

- **Energieeffizienz**
*60% weniger Energieverbrauch und Wärmeabgabe**
- **Anwenderfreundlichkeit**
Einfachste Bedienung für höchste Sicherheit
- **Minimaler Aufwand**
Höchste Zuverlässigkeit während der gesamten Nutzungsdauer

Die MSC-Advantage erfüllt die Anforderungen gemäß EN 12469 und wurde unabhängig durch den TÜV Nord getestet und zertifiziert.



Thermo
SCIENTIFIC

MSC-ADVANTAGE

8760



Benutzerfreundlichkeit für mehr Sicherheit

Eine unvorteilhafte Arbeitsumgebung kann zu teuren Unterbrechungen bei Arbeitsabläufen im Labor führen und wichtige Ergebnisse gefährden. Die Thermo Scientific MSC-Advantage ist extrem benutzerfreundlich und sorgt damit für sichere und produktive Arbeitsabläufe.

Flüsterleiser Betrieb

Die Werkbank bietet eine sehr ruhige Arbeitsumgebung, ohne dabei Sicherheit oder Komfort zu beeinträchtigen.

Einfach ablesbare Bedienelemente

Das mikroprozessorgesteuerte Bedienfeld mit seiner großen Anzeige für Betriebsparameter und Funktionen ist im Sitzen gut ablesbar und einfach zu erreichen.

Ergonomisch abgeschrägte Frontseite

Die Front der Werkbank hat eine Neigung von 10° für erhöhten Anwenderkomfort und ermüdungsfreies Arbeiten.

Großzügige Arbeitsfläche

Eine sehr große Arbeitsfläche ermöglicht produktives und sicheres Arbeiten.

Flexible segmentierte Arbeitsplatte

Die segmentierte Standard-Arbeitsplatte aus Edelstahl besteht aus 4 bzw. 6 Segmenten mit einer Breite von jeweils 300 mm. Die einzelnen Segmente lassen sich zum Reinigen und Autoklavieren leicht entnehmen.

Komfortable Armstützen

Standardmäßige Armstützen über dem Lufteintrittsgitter verhindern dass dieses durch den Anwender blockiert wird und unterstützen gleichzeitig eine ergonomische, ermüdungsfreie Arbeitshaltung.



Effektive Reinigung

Um den Arbeitsraum der Sicherheitswerkbank wirkungsvoll zu reinigen, lässt sich die zum Patent angemeldete Fensterkonstruktion leicht absenken, damit auch die Innenseite des Schiebefensters leicht zugänglich ist.

Einfache Instandhaltung

Alle Komponenten der Werkbank, einschließlich der HEPA-Filter, sind von der Gerätevorderseite aus leicht erreichbar und ermöglichen so eine schnelle Wartung und Rezertifizierung bei minimaler Störung des Arbeitsablaufs.

Längere Wartungsintervalle

Die intelligente Lüfterregelung sorgt für eine deutliche Verlängerung der Filter-Standzeiten und führt somit zu enormen Kosteneinsparungen. Der Betrieb des optionalen UV-Strahlers kann von 30 Minuten bis 24 Stunden programmiert werden, wodurch sich die Nutzungsdauer erheblich verlängert.

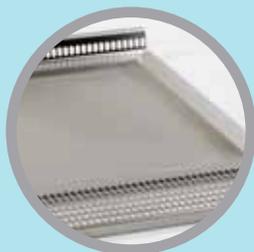


Gut erreichbares Bedienfeld mit integriertem Display

Das große mikroprozessorgesteuerte Bedienfeld mit integriertem Display zeigt alle wichtigen Sicherheits- und Leistungsdaten an und ist im Sitzen gut erreichbar. Daten über Lufteintrittsgeschwindigkeit, vertikale Luftgeschwindigkeit im Arbeitsraum sowie die Betriebsstunden werden dargestellt. Zusätzlich informiert der einzigartige 'Performance Factor' über den Betriebszustand des Gerätes und weist rechtzeitig auf einen anstehenden Filterwechsel hin.



Optionen und Zubehör



Leicht zu reinigende, einteilige Arbeitsplatte

Fängt verschüttete Flüssigkeiten sicher auf und erleichtert so die Reinigung.



Mehrere Untergestellvarianten

Für unterschiedliche Benutzeranforderungen stehen drei verschiedene Untergestelle zur Auswahl, die auch eine individuelle Höheneinstellung erlauben.



Programmierbarer UV-Strahler

Der programmierbare Timer führt zu einer deutlichen Erhöhung der Nutzungsdauer.



Medienhähne

Zur Nutzung brennbarer und nicht brennbarer Gase in der Sicherheitswerkbank stehen verschiedene Medienhähne zur Verfügung.

ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR:

Zusätzliches Aktivkohle-Abluffilter absorbiert unangenehme Gerüche, die bei bestimmten Anwendungen unvermeidbar sind.

Zusätzliches Abluffilter als redundantes Sicherheitselement im Abluftbereich der Sicherheitswerkbank.

Abluftzubehör und Zugunterbrecher zum Anschluss der Sicherheitswerkbank an ein gebäudeseitiges Abluftsystem.

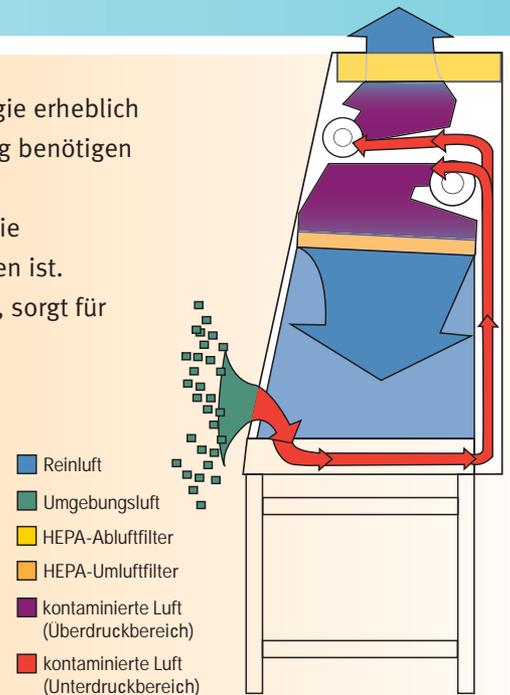
BESTELLINFORMATIONEN IM INTERNET UNTER www.thermo.com/msc

Vorteile durch intelligentes Design – durchdachte Technologie, höchste Effizienz

Die Thermo Scientific MSC-Advantage ermöglicht dank moderner Lüftungstechnologie erheblich effizienteres Arbeiten bei deutlich reduziertem Energieverbrauch. Bei voller Leistung benötigen die Lüftermotoren 60% weniger Energie als herkömmliche Technologien. Bei Arbeitsunterbrechungen reduziert eine intelligente Geschwindigkeitsregelung die Gebläsedrehzahl automatisch auf 30%, wenn das Fenster der Werkbank geschlossen ist. Diese einzigartige Technik verlängert die Nutzungsdauer des HEPA-Filters erheblich, sorgt für eine sichere Arbeitsumgebung und minimiert Strom- und Betriebskosten.

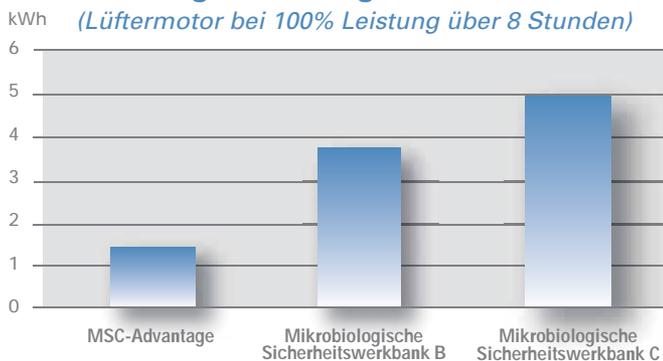
Einzigartige Luftströmungstechnologie

Die Umgebungsluft wird vom Gebläse in die Werkbank gesaugt und sofort durch die patentierte Unterdruck-Auffangwanne angezogen. Verunreinigte Luft wird durch die Um- und Abluft-HEPA-Filter gesogen. Etwa 30% des Luftvolumens wird als sterile Luft wieder an die Umgebung abgegeben, ca. 70% der Luft wird im Arbeitsbereich der MSC-Advantage recirkuliert.



Vergleich Energieverbrauch

(Lüftermotor bei 100% Leistung über 8 Stunden)



*Basierend auf internen Messungen

Energiesparend

Die Verringerung des Energieverbrauchs ist ein entscheidender Faktor für ein wirtschaftlich arbeitendes Labor. 60% weniger Energieverbrauch und Wärmeabgabe* als bei herkömmlichen Werkbänken sorgen für eine beträchtliche Senkung der Stromkosten für die Raumklimatisierung und den Betrieb des Gerätes.

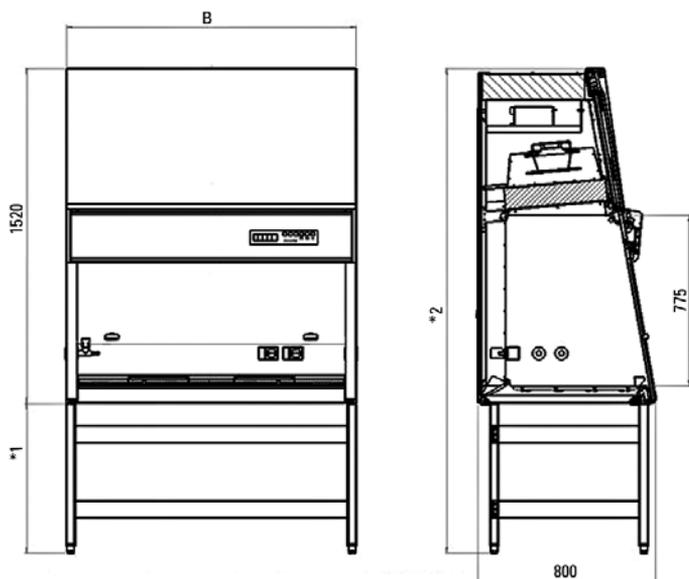




Thermo Scientific MSC-Advantage, Mikrobiologische Sicherheitswerkbenke der Klasse II

Technische Daten und Bestellinformationen

Modell		MSC-Advantage 1.2	MSC-Advantage 1.8
Art.- Nr.		51025411	51025413
Abmessungen	Außenabmessungen mit Untergestell (B x H x T)	1.300 x 2.200 x 795 mm	1.900 x 2.200 x 795 mm
	Innenabmessungen (B x H x T)	1.200 x 780 x 495 mm	1.800 x 780 x 495 mm
	Arbeitshöhe mit verstellbarem Untergestell	750 bis 960 mm	750 bis 960 mm
	Arbeitsfläche innen	0,56 m ²	0,84 m ²
	Arbeitsöffnung	200 mm	200 mm
	Max. Öffnungshöhe Frontscheibe	535 mm	535 mm
	Transportmaße (B x H x T)	1.410 x 1.700 x 925 mm	2.010 x 1.700 x 925 mm
Gewicht	Nettogewicht	~240 kg	~340 kg
	Versandgewicht	~260 kg	~360 kg
	Max. Tragkraft einteilige Arbeitsplatte	50 kg	50 kg
	Max. Tragkraft segmentierte Arbeitsplatte	25 kg je Segment (max. 50 kg)	25 kg je Segment (max. 50 kg)
Technische Lüftung	Abluft-/Zuluftvolumenstrom	400 m ³ /h	600 m ³ /h
	Wärmeabgabe bei 25°C Umgebungstemp.	-0,15 kW	-0,26 kW
Filterspezifikation	Umluft-/Abluftfilter	HEPA H 14 EN 1822, 99,999% bei 0,3µm Partikelgröße	
	Zusätzliches Abluftfilter AEF (optional)	HEPA H 14 EN 1822, 99,999% bei 0,3µm Partikelgröße	
Geräteleistung	Zertifizierung	EN 12469; GS Nord Cert-TÜV	EN 12469; GS Nord Cert-TÜV
	Schalldruckpegel	<55 dB (A)	<57 dB (A)
	Beleuchtungsstärke	>1.200 lx	>1.200 lx
Elektrischer Anschluss	Spannung	1/N/PE 230 V AC	1/N/PE 230 V AC
	Frequenz	50 Hz	50 Hz
	Leistungsaufnahme	0,4 kW	0,8 kW
	Stromaufnahme	1,7 A	3,4 A
	Schutzart/Klasse	I / IP 20	I / IP 20
	Schutzmaßnahmen	Schutzleiteranschluss	Schutzleiteranschluss
	Vorsichtsmaßnahmen durch den Benutzer	Sicherung (träge) T 16 A oder Leistungsschalter B 16. Die landesspezifischen Vorschriften für Elektroinstallation sowie die Bedingungen der entsprechenden technischen Anschlüsse sind zu berücksichtigen.	
Stromversorgung	Anforderungen	230 V, 50/60 Hz Standard-Netzanschluss. Maximale Stromentnahme einschließlich integrierter Steckdosen 13-16 A.	
	Steckdosen	Die Steckdosen haben eine maximale Strombelastbarkeit von 5 A und sind mit Sicherungen vom Typ T 5 A abgesichert. Beim gleichzeitigen Gebrauch aller Steckdosen darf eine maximale Belastung von 5 A nicht überschritten werden.	
	HF-Störungen	Der Schaltkreis ist gemäß EN 55 014 gegen Störungen geschützt.	
Weitere Eigenschaften	Verschließbare Durchführungen (23 mm)	4 (2 in jeder Seitenwand)	4 (2 in jeder Seitenwand)
	Medienhähne	max. 4 (montiert in den Durchführungen)	max. 4 (montiert in den Durchführungen)
	Steckdosen	Eine Doppelsteckdose, Rückwand rechts	Zwei Doppelsteckdosen, Rückwand links und rechts
	Gewährleistung	2 Jahre auf Material und Verarbeitung	



© 2007 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen sind Eigentum von Thermo Fisher Scientific Inc. bzw. nationalen Niederlassungen. Änderungen von Spezifikationen, Bedingungen und Preisen vorbehalten. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Ausführliche Informationen erhalten Sie bei Ihrer Thermo Fisher Vertretung.

Nordamerika: USA/Kanada +1 866 984 3766
 Europa: Belgien +32 2 482 30 30, Deutschland Nationale kostenlose Hotline 08001-536 376, International +49 6184 90 6940, Finnland +358 9 329 100, Frankreich +33 2 2803 2000, Italien +39 02 95059 1, Niederlande +31 76 571 4440, Österreich +43 1 801 40 0, Russland/CIS +7 (812) 703 42 15, Spanien/Portugal +34 93 223 09 18, Schweiz +41 44 454 12 12, UK/Irland +44 870 609 9203
 Asien: China +86 21 6865 4588 oder +86 10 5850 3588, Indien +91 22 5542 9494, Japan +81 45 453 9220,
 Andere asiatische Länder: +852 2885 4613
 Andere Länder: +49 6184 90 6940 oder +33 2 2803 2000

www.thermo.com/msc

* 1 = Untergestell für sitzendes Arbeiten 680 mm +15/-5; Untergestell für stehendes Arbeiten 880 mm +15/-5

* 2 = Sitzendes Arbeiten 2.200 mm +15/-5; Stehendes Arbeiten 2.400 mm +15/-5

B = 1.300 mm bei MSC-Advantage 1.2 / 1.900 mm bei MSC-Advantage 1.8