

SICHERHEITSWERKBÄNKE HERASAFE HS/HSP

Alles, was Sie brauchen. Mit Sicherheit.



SICHERHEIT KENNT KEINE KOMPROMISSE

Heraeus® HERAsafe® Sicherheitswerkbänke kommen überall dort zum Einsatz, wo höchste Anforderungen an Schutz und Sicherheit bestehen.

Ob Biotechnologie, Mikrobiologie, Genetik oder Forschung, ob in Laboratorien, Apotheken, Kliniken und Krankenhäusern – das durchdachte Gesamtkonzept dieser Werkbänke macht sich in der Praxis bezahlt. Mit Sicherheit.

Beispielhaft: Aerosoldichtes Front- fenster

Weltweit einmalig: Das patentierte, aerosoldicht schließende Frontfenster aus Mehrscheiben-Sicherheitsglas. Es gewährleistet auch bei Arbeitsunterbrechungen sicheren Schutz vor Kontamination. Eine Innovation mit vielen Vorteilen:

■ **Elektrischer Antrieb:**

Einfach zu bedienen, mit Fallschutz

■ **Verschuß-Sicherheit:**

Schutz des Arbeitsraumes im Stand-by-Betrieb

■ **Besonders wirtschaftlich:**

Das aerosoldichte Frontfenster ermöglicht kontaminationsgeschützte Arbeitsunterbrechungen, ohne daß hinterher der Arbeitsraum zeitintensiv desinfiziert werden muß. Dank des Energiesparmodus bei geschlossener Scheibe ist eine hohe Wirtschaftlichkeit gewährleistet.

■ **Maximaler Schutz:**

Vor Kontamination bei mechanischer Beschädigung sowie bester Schutz vor UV-Strahlen

■ **Weitere Pluspunkte:**

Hohe Wärmestabilität, leicht zu reinigen, kein Erblinden und Zerkratzen

Wegweisend: Praxisorientierte Details

HERAsafe Werkbänke überzeugen durch ein Maximum an Qualität, Funktionalität und Sicherheit. Einige Beispiele für das bis ins Detail ausgereifte Gerätekonzept:

■ **Elektrisches Monitor- system:**

Zur Überwachung von Luftstrom, Luftgeschwindigkeit und Filtersystem.

■ **Sicherheits-Unterdruck:**

In allen kontaminationsgefährdeten Bereichen. Der Effekt: Rückführung aller Partikel in den Dichtungsraum bei einem eventuellen Dichtungsleck.

■ **Ergonomisches Zubehör:**

Für bequemes und gleichzeitig sicheres Arbeiten. Zum Beispiel die patentierten Armauflagen.

■ **ULPA Hochleistungs- Schwebstoff-Filter:**

Für maximale Absorption von 99,999% bei einer Partikelgröße von 0,3 µm.

■ **Modulares Gerätekonzept:**

Maßgeschneiderte Lösungen für jede Anforderung.





FÜR JEDEN BEDARF UND ALLE WÜNSCHE

Die Erfüllung aller nationaler und internationaler Sicherheitsbestimmungen, der optimale Personen-, Produkt- und Umgebungsschutz, die an der täglichen Praxis orientierte, reinigungs- und wartungsfreundliche Gerätekonstruktion – die Summe aller Details bestimmen den Wert des Ganzen.

HERAsafe Sicherheitswerkbänke: Perfektion in drei unterschiedlichen Ausrichtungen.

HERAsafe HS – die Standardausführung

Die Sicherheits-Werkbank der Klasse 2 nach DIN 12950 Teil 10. Ideal für mikrobiologische, biotechnologische und gentechnische Arbeiten in den Sicherheitsstufen 1 bis 3.

HERAsafe HSPC mit Aktivkohle-Vorfilter

Ausstattung wie Modell HERAsafe HS. Dank des zusätzlichen Aktivkohle-Filters geeignet für Arbeiten mit chemischen und toxischen Stoffen.

HERAsafe HSP – für höhere Ansprüche

Die speziell für erhöhte Sicherheitsanforderungen konzipierte Sicherheitswerkbank HERAsafe HSP verfügt neben den Standardausstattungen über eine zusätzliche HOSCH-Filterstufe, die höheren Personen-, Produkt- und Umgebungsschutz bietet.

Besonders geeignet ist dieses Modell für die Herstellung von Zytostatika, bei Arbeiten in Pharma-Laboratorien oder Labors der Sicherheitsstufe 3. Nach DIN 12980 und DIN 12950 Teil 10 geprüft.

HERASAFE HS – PERFEKT FÜR DIE PRAXIS

Dank des modularen Gerätekonzeptes und dem großen Zubehör- und Optionsprogramm eignet sich HERAsafe in der Standardausführung ideal für den Einsatz in mikrobiologischen Laboratorien der Sicherheitsstufen 1 bis 3.

Eine Sicherheitswerkbank mit überzeugenden Vorteilen:

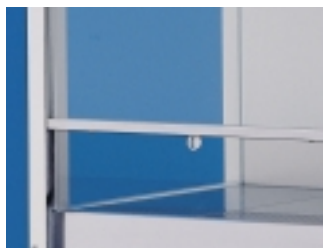
■ **Speziell konzipiert für Arbeiten mit gefährlichen biologischen Stoffen**

■ **Optimaler Kontaminations-Schutz**

■ **Hoher Produkt-, Personen- und Verschleppungsschutz**

■ **Luftführung laminar vertikal (Luftvorhang) und Luftansaugung über Arbeitsöffnung**

■ **Modulares Gerätekonzept für flexible, individuell orientierte Nutzung**



Das aerosoldichte elektrische Frontfenster

Bestens ausgestattet

HERAsafe bietet alles, was mit Blick auf sicheres und unkompliziertes Arbeiten mit infektiösen und kontaminationsgefährdeten Materialien notwendig und wichtig ist. Einige Leistungsbeispiele:

■ **Geprüfte Sicherheit nach**

■ **DIN 12950**

geprüft durch TÜV PS

■ **BS 5720**

geprüft durch CAMR (Porton Down)

■ **NFX-44**

geprüft durch LNE

■ **IEC 1010**

geprüft durch SEV

■ **NSF 49**

geprüft durch NSF und TÜV

Elektrische Frontfenster

Optimaler Schutz durch hermetisch aerosoldichten Verschluss. Der Effekt: Kontaminationen können weder von außen nach innen an das Produkt noch von innen nach außen gelangen.

Monitor-System

Permanente Überwachung aller sicherheitsrelevanten Funktionen via Monitor-Kontrollsystem.

Bedienungsfreundlich

Maßgeschneidert für die tägliche Praxis: Übersichtliche Bedienungspanels, hell ausgeleucht, spiegelungsfreier Arbeitsbereich, leichte Überprüfbarkeit aller Funktionen im Sitzen – das durchdachte Konzept überzeugt in allen Bereichen.

Hochleistungsschwebstoff-Filter

HERAsafe ist mit einem Hochleistungsschwebstoff-Filter ausgestattet, das eine maximale Absorption von 99,999% (bezogen auf eine Partikelgröße von 0,3 µm) gewährleistet.



Unterdruckgekapseltes System

Für optimalen Kontaminationschutz: Im Falle eines Dichtungslecks werden alle Partikel in den Druckraum zurückgeführt und vom Filter aufgefangen.

Hochreine Luft im Arbeitsraum

Das mit einem Laminatorblech vor Beschädigungen geschützte Umluftfilter durchflutet den kompletten Arbeitsbereich mit reiner Luft.

Leicht zu reinigen

Thema Reinigung und Desinfektion – bei HERAsafe HS geht alles schnell und einfach von der Hand: Alle Flächen im Arbeitsraum bestehen aus leicht zu reinigenden Materialien mit glatter Oberfläche.

Die Seitenscheiben sind aus kratzfestem, säurebeständigem Sicherheitsglas, die Arbeitsplatten und die Bodenwanne sind aus kratzfestem und ebenfalls säurebeständigem Edelstahl. Ein weiteres Plus: Gerundete Ecken im Innenraum.

Für jeden Bedarf die richtige Lösung

Sie haben spezielle Gerätewünsche? Sie denken an individuelle Extras? Sie möchten mehr Zubehör? Dank der vielfältigen Ausstattungs- und Optionsvarianten bieten wir Ihnen alle Möglichkeiten, die Ihren Anforderungen gerecht werden.

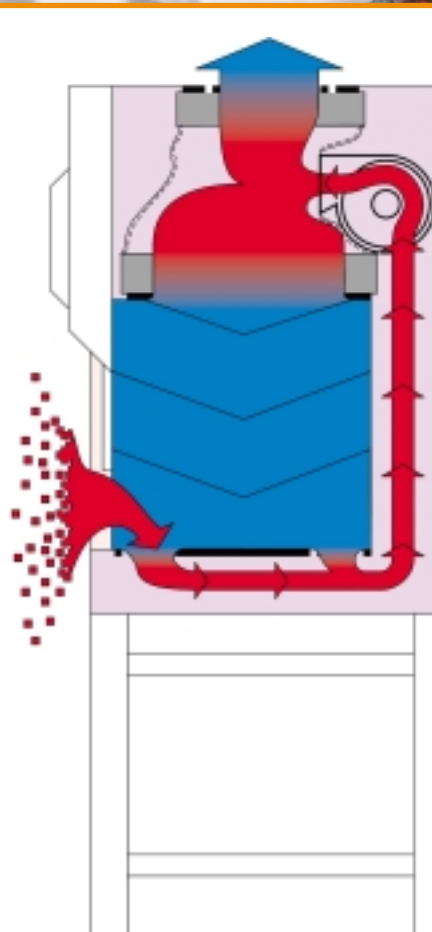
Die technischen Daten zur HERAsafe finden Sie auf Seite 13.





**Luftführungsschema
HERAsafe HS**

- Kontaminierte Luft
- Mischluft
- Filter
- Reinstluft



HERASAFE HSP/HSPC MIT VORFILTER – AUSGEZEICHNETE SICHERHEIT

Jede HERAsafe Werkbank steht für ein Optimum an vielfach geprüfter Sicherheit auf höchstem Qualitäts-Niveau.

Die Werkbank HERAsafe HSP ist speziell auf erhöhte Sicherheitsanforderungen ausgerichtet.

Zertifiziert nach DIN 12980

- Speziell für Arbeiten mit Zytostatika, nach Anforderungen des Typ H

Hochleistungs-Vorfilter

- Modulares Patronenfilter vor Umluft- und Abluftfilter
- Kontaminationsarme Wechselmöglichkeit
- Entspricht Klasse EU 14
- 100.000fach reduziertes Kontaminationsrisiko
- Ausgezeichnet mit dem Umweltpreis Klinik 1996

■ Geprüfte Sicherheit

- nach DIN 12950 geprüft durch TÜV PS
- nach DIN 12980 geprüft durch TÜV PS
- BS 5720 geprüft durch CAMR (Porton Down)
- NFX-44 geprüft durch LNE
- IEC 1010 geprüft durch SEV
- NSF 49 geprüft durch NSF und TÜV



Vorfilter Element für HERAsafe HSP für den kontaminationsarmen Filterwechsel

Bestens ausgestattet

Selbstverständlich bietet auch die HERAsafe HSP/HSPC alle Leistungen der HERAsafe HS:

- Elektrische Frontfenster
- Monitor-System
- Hohe Bedienungsfreundlichkeit
- Hochleistungs-Schwebstoff-Filter
- Unterdruckgekapseltes System
- Hochreine Luft im Arbeitsraum
- Leicht zu reinigen

Preisgekrönt

Die Typenreihe HERAsafe HSP ist zusätzlich mit einem Hochleistungs-Schwebstoff-Vorfilter versehen, das im Lüftungssystem der Werkbank der Klasse EU 14 entspricht. Diese Sicherheitswerkbank ist damit das ideale Arbeitsgerät beim Umgang mit Zytostatika.

Ein modulares Patronenfilter ist hier Umluft- und Abluftfilter vorgeschaltet. Eine Rückkontamination wird dadurch praktisch ausgeschlossen. Das Vorfilter kann während des Werkbankbetriebes kontaminationsarm gewechselt werden.



Die preisgekrönte Zytostatika Werkbank HERAsafe HSP

Dieses hochwirksame Lüftungskonzept wurde mit dem Umweltpreis Klinik 1996 ausgezeichnet, der die Vermeidung von großvolumigem, gefährlichen Filtermüll prämiert.

Das Regierungspräsidium Darmstadt bestätigte das Konzept der HERAsafe HSP als anerkanntes Verfahren für den Umluftbetrieb im Zytostatikalarbor.

Zusätzliches Aktivkohle-Vorfilter

HERAsafe Modell HSPC verfügt über ein zusätzliches Aktivkohle-Vorfilter anstelle des Hochleistungs-Schwebstoff-Vorfilters und ist somit das ideale Gerät für spezielle Applikationen, bei denen eine Aktivkohle-Filterung erforderlich ist.

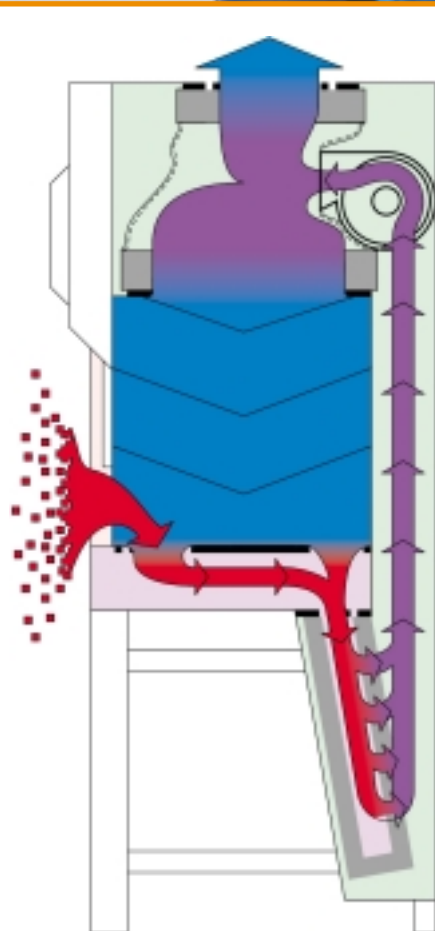
Individuelle Einsatzmöglichkeiten

Auch die HERAsafe HSP und HSPC sind in den Innenraumbreiten 90, 120, 150 und 180 cm lieferbar.

Vielfältige Optionen erweitern die Einsatzmöglichkeiten der Werkbänke optimal.

Ergonomisches Zubehör, wie z.B. die patentierten Armauflagen, die die Lufteintrittsöffnung nicht versperren gemäß DIN 12980, ermöglichen ein bequemes Arbeiten.

Die technischen Daten zur HERAsafe HSP/HSPC finden Sie auf Seite 14.

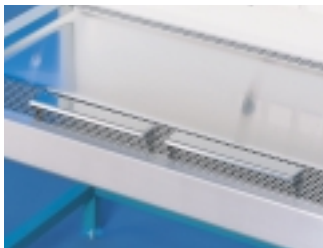


Luftführungsschemata
HERAsafe HSP/HSPC
(Vorfilter als Kohlefilter)

- Kontaminierte Luft
- Vorgefilterte Luft
- Mischluft
- Filter bzw. Vorfilter
- Reinstluft

DURCHDACHT BIS INS DETAIL

Sie wollen Ihre HERAsafe Sicherheitswerkbank mit Blick auf optimierten Bedienungs- und Anwendungskomfort gezielt ausrüsten? Sie denken zum Beispiel an eine spezielle Armauflage, flexible Medienanschlüsse oder an besondere Arbeitsplatten-Module? Dank unseres großes Zubehör- und Options-Programms sind wir für jeden Extra-Wunsch bestens gerüstet. Einige Beispiele:



Armauflagen: Sicher und bequem

Ergonomische, patentierte Armauflagen, die sich miteinander verbinden lassen. Ideal, um das ungewollte Verdecken der Luftansaugschlitze beim Experimentieren zu verhindern.



Medienanschlüsse: Höhere Flexibilität

Ob für Gas oder andere Medien – flexible Anschlüsse in der Seiten- oder Rückwand bieten mehr Gestaltungsfreiraum bei der Arbeit.



Extra Steckdosen: Mehr Möglichkeiten

Wieviele Steckdosen auch immer - alle sind selbstverständlich selektiv gegen Überlast abgesichert.



Zugunterbrecher: Für gute Verbindungen

Ideal zur Ankoppelung einer Sicherheitswerkbank an bauseitige Lüftungssysteme.





UV-C Strahler: **Sehr effizient**

Leistungsstarke UV-C Strahler mit geringer Bestrahlungsdauer. Wahlweise in den Seitenwänden fest eingebaut oder als mobiler Strahler für flexible Einsatzmöglichkeiten.



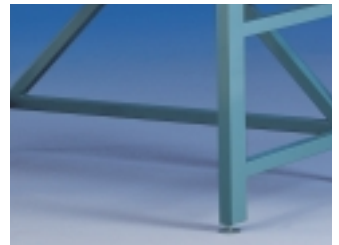
Arbeitsplatten-Module: **Praxisgerecht konzipiert**

Die abgesenkte Arbeitsplatte mit durchgängig glatter Oberfläche sorgt erstens für einen übersichtlichen Arbeitsbereich und verhindert zweitens, daß geringe Materialmengen in die Bodenwanne gelangen. Optional ist ein schwingungsarm gelagerter Granitstein erhältlich – ideal zum Wägen und Mikroskopieren.



Untergestelle: **Sehr anpassungsfähig**

Zum Beispiel mit verschiedenen Höhen für Steh- und Sitzarbeitsplätze oder auf Rollen fahrbar. Mit Verstellfüßen für den sicheren Stand der Werkbank.



Sicherheitsbrenner: **Für jedes Labor**

Der leistungsstarke Labor-Sicherheitsbrenner vulcan – ideal für dosiertes Erhitzen und problemloses Abflammen.



INDIVIDUELL UND GANZ PERSÖNLICH

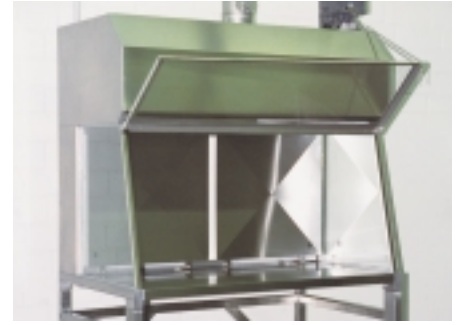
Maßgeschneidert

Jedes Produkt von Kendro Laboratory Products zeichnet sich durch Qualität auf höchstem Niveau aus. Mehr noch: Um ein Optimum an Qualität, Sicherheit und Effizienz zu erreichen, bieten wir alles, damit das Gerät exakt Ihrem speziellen Arbeitsumfeld und Ihrem individuellen Anforderungsprofil entspricht.

Alles aus einer Hand

Vor diesem Hintergrund ist zunächst eine fachgerechte Beratung notwendig, die an alles denkt, was heute für Sie wichtig ist und morgen wichtig werden kann. Der nächste Punkt: Die spezielle Geräteausrüstung. Hier greift unser umfangreiches Zubehör- und Optionsprogramm, das Ihnen vielfältige Perspektiven und Möglichkeiten bietet. Einige Beispiele sehen Sie hier auf dieser Seite.

Sprechen Sie einfach mit uns über Ihre Wünsche und Anforderungen.



HERAsafe HS 1-12 Ex ▲

Sicherheitswerkbank speziell für die Bearbeitung explosionsgefährlicher Stoffe. Für Personenschutzanforderungen ähnlich der Klasse 1 nach DIN 12950 Teil 10.



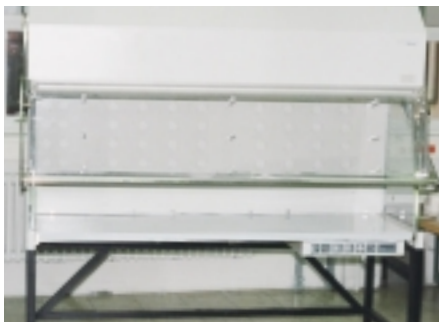
HERAsafe DS ▲

Werkbank mit 2-Personen-Arbeitsplatz und gegenüberliegenden Arbeitsöffnungen, die prinzipiell alle Anforderungen einer Sicherheitswerkbank Klasse 2 erfüllt. Nach Schließen einer Frontöffnungsseite auch als Einzelarbeitsplatz einsetzbar.



Total Exhaust ▲

Ideal für Arbeiten mit toxischen Materialien oder für die Bearbeitung von Radionukleiden. 100% Abluftabfuhr ohne Rezirkulierung in den Raum. Entspricht den Anforderungen des amerikanischen Standards NSF-49 Type B2.



Fume Bench ▲

Reine Werkbank mit horizontaler Luftführung und partieller Absaugung in der Frontöffnung. Für spezielle Arbeiten mit bedingtem Personenschutz. Erfüllt das Anforderungsprofil des Produktschutzes.



Clean Air Carrier ▲

Mobile Reinstluftstation mit einer netz-unabhängigen Stromversorgung (ca. 30 Minuten) für den Transport empfindlicher Materialien. Erfüllt die Anforderungen an den Produktschutz.



HERAguard HPH ▲

Reine Werkbank mit optimalem Produktschutz durch horizontale Luftführung über die gesamte Arbeitsfläche.

MEHR ALS SIE ERWARTEN

Eine der besten Adressen

Sie suchen einen kompetenten Partner, der Sie durch qualifizierte Vertriebs- und Servicemitarbeiter individuell betreut und in allen Fragen umfassend berät?

Sie legen Wert auf ausgereifte Produktlösungen, die dank einer umfangreichen Ausstattung exakt auf die vielfältigen Anforderungen in der täglichen Praxis zugeschnitten sind?

Sie denken an ein großes Zubehör- und Optionsprogramm, das den unterschiedlichen Anforderungen gerecht wird?

Kendro Laboratory Products hilft Ihnen zuverlässig weiter. Mit Sicherheit.

Auf Herz und Nieren

Jedes Gerät, das unser Haus verläßt, wird vor der Auslieferung strengsten Kontrollen und umfangreichen Prüfungen unterzogen. Und erst wenn die Prüfer im Prüflabor ihr Okay für Sicherheit und Leistung geben, können die Laster vom Hof rollen.

In vielen Bereichen bewährt

Ob z.B. mit Blick auf Genetik, Biotechnologie, Mikrobiologie oder Forschung – unsere Sicherheitswerkbänke leisten in vielen Bereichen Tag für Tag wertvolle Dienste.

Qualität von Anfang an

Modernste Produktionsverfahren und die hochwertigen Bauteil-Materialien machen im Verbund mit sorgfältigster Verarbeitung die Sicherheitswerkbänke zu Qualitätsprodukten, die für langlebige Zuverlässigkeit und Sicherheit stehen.



Einzelüberprüfung der Filterdichtigkeit in unserem Qualitätslabor ▲



Optische Überprüfung und Erstellen eines Prüfprotokolls ▲



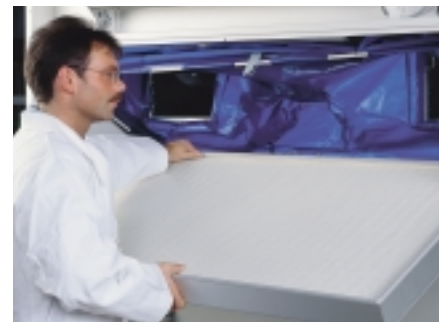
Überprüfung der elektrischen Sicherheit ▲



Abdichtung der Bauteile ▲



Montage von mechanischen Bauteilen ▲

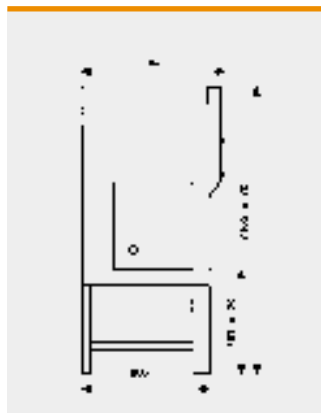
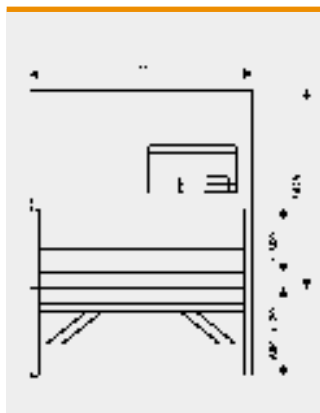


Endmontage der vorgefertigten Baugruppen ▲

TECHNISCHE DATEN

HERASAFE HS

Gerätetyp		Einheit	HS 9	HS 12	HS 15	HS 18
Außenabmessungen HS ¹⁾	(B/H/T)	mm	1002/1425/940	1302/1425/940	1602/1425/940	1902/1425/940
Experimentierraum	(B/H/T)	mm	900/650/630	1200/650/630	1500/650/630	1800/650/630
Arbeitsöffnung	(B/H)	mm	900/~200	1200/~200	1500/~200	1800 /~200
Hubhöhe Front-Schiebescheibe		mm	~500	~500	~500	~500
Einbringmaße ⁴⁾	(B/H/T)	mm	1000/1425/940	1300/1425/940	1600/1425/940	1900/1425/940
Minimales Türmaß	(T)	mm	770 (bei demontierter Scheibeführung und Rückwand)			
	(T)	mm	810 (bei abgenommener Kontrolleinheit)			
Nivellierbares Untergestell						
Abmessungen des Untergestells ³⁾	(B/H/T)	mm	1002/680±20/800	1302/680±20/800	1602/680±20/800	1902/680±20/800
Arbeitshöhen		mm	785 ± 20	785 ± 20	785 ± 20	785 ± 20
Gewicht	Gerät	kg	ca. 175	ca. 200	ca. 250	ca. 270
Belastbarkeit der Arbeitsfläche						
bei durchgehender Arbeitsplatte		kg	50			
bei geteilter Arbeitsplatte		kg	25			
Technische Lüftung						
Abluftvolumenstrom/Zuluftstrom		m³/h	~360	~480	~590	~710
Umluftvolumenstrom		m³/h	~840	~1100	~1380	~1660
Umgewälzter Gesamtluftstrom		m³/h	~1200	~1580	~1970	~2370
Wärmeabgabe an die Umgebung						
bei Raumtemperatur 25 °C		kW	~0,45	~0,45	~0,75	~0,75
Erwärmung bei geschlossener Scheibe ca. 10 K über Raumtemperatur						
Filtertechnik						
Umluftfilter, Abluftfilter,	Typ		Hochleistungs-Schwebstoff-Filter			
Zusatzfilter AEF (Mehr-	Abscheidegrad		99,999 % bei 0,3 µm Partikelgröße			
ausstattung nur HS),	Klasse (DIN 24 184)		besser als Klasse S			
Geräusch (nach DIN 12 950)						
Schalldruckpegel		dB (A)	<60	<60	<60	<60
Beleuchtungsstärke		lx	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000
Elektrik						
Bemessungsspannung ²⁾	V		1/PE AC, 230	1/PE AC, 230	1/PE AC, 230	1/PE AC, 230
Bemessungsfrequenz	Hz		50	50	50	50
Leistungsaufnahme	kW		0,75	0,75	1,3	1,3
Stromaufnahme	A		3,3	3,3	5,7	5,7
Schutzklasse			I	I	I	I
Schutzmaßnahme			Schutzleiteranschluß			
Schutzart			P 20			
Kundenseitige Einzelabsicherung			Schmelzsicherung (träge) T 16 A oder Leitungs-Schutzschalter B 16. Es sind die national gültigen Regeln der Elektrotechnik und die jeweiligen technischen Anschlußbedingungen zu beachten.			
Absicherung der Schutzkontaktsteckdosen im Experimentierraum			230 V, T5A Die Steckdosen sind einzeln bis 5A belastbar und mit Sicherungen T 5 A selektiv abgesichert. Bei gleichzeitiger Nutzung aller Steckdosen darf die maximale Gesamtbelastung 5 A nicht überschreiten.			
Funk-Entstörung			Netzrückwirkungsfrei nach EN 55 014			



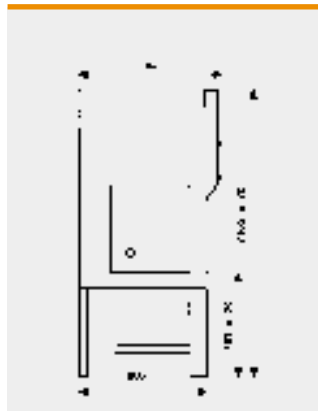
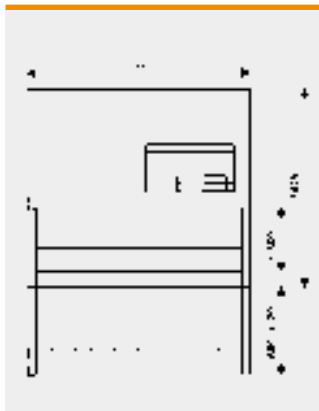
- 1) Andere Abmessungen auf Anfrage
- 2) Andere Spannungen auf Anfrage
- 3) Andere Untergestelle auf Anfrage
- 4) Gerät und Untergestell werden einzeln geliefert.
Aufstellung und Montage erfolgen vor Ort.

**Maßübersicht
der HERAsafe HS**

TECHNISCHE DATEN

HERASAFE HSP/HSPC

Gerätetyp			HSP 9	HSP 12	HSP 15	HSP 18
Außenabmessungen HSP ¹⁾	(B/H/T)	mm	1002/2105/940	1302/2105/940	1602/2105/940	1902/2105/940
Experimentierraum	(B/H/T)	mm	900/650/630	1200/650/630	1500/650/630	1800/650/630
Arbeitsöffnung	(B/H)	mm	900/~200	1200/~200	1500/~200	1800/~200
Hubhöhe Front-Schiebescheibe		mm	~500	~500	~500	~500
Einbringmaße ⁴⁾	(B/H/T)	mm	1000/1425/940	1300/1425/940	1600/1425/940	1900/1425/940
Minimales Türmaß	(T)	mm	770 (bei demontierter Scheibenführung und Rückwand)			
	(T)	mm	810 (bei abgenommener Kontrolleinheit)			
Nivellierbares Untergestell ⁵⁾						
Abmessungen des Untergestells ³⁾	(B/H/T)	mm	1002/680±20/800	1302/680±20/800	1602/680±20/800	1902/680±20/800
Arbeitshöhen		mm	785 ± 20	785 ± 20	785 ± 20	785 ± 20
Gewicht	Gerät	kg	ca. 225	ca. 250	ca. 300	ca. 320
Technische Lüftung						
Abluftvolumenstrom/Zuluftstrom		m³/h	~360	~480	~590	~710
Umluftvolumenstrom		m³/h	~840	~1100	~1380	~1660
Umgewälzter Gesamtluftstrom		m³/h	~1200	~1580	~1970	~2370
Wärmeabgabe an die Umgebung						
bei Raumtemperatur 25 °C		kW	~0,45	~0,45	~0,75	~0,75
Erwärmung bei geschlossener Scheibe ca. 10 K über Raumtemperatur						
Filtertechnik						
Umluftfilter, Abluftfilter,	Typ		Hochleistungs-Schwebstoff-Filter			
Zusatzfilter AEF (Mehrausstattung nur HS),	Abscheidegrad		99,999 % bei 0,3 µm Partikelgröße			
Vorfilter	Klasse (DIN 24 184)		besser als Klasse S			
	Klasse (Eurovent 4/4)		EU14	EU14	EU14	EU14
ULPA – Filter, Filterklasse EU 14 nach DIN 24 183-1, H 14 nach EN 779						
Geräusch (nach DIN 12 950)						
Schalldruckpegel	dB (A)		<60	<60	<60	<60
Beleuchtungsstärke	lx		> 1000	> 1000	> 1000	> 1000
Elektrik						
Bemessungsspannung ²⁾	V		1/PE AC, 230	1/PE AC, 230	1/PE AC, 230	1/PE AC, 230
Bemessungsfrequenz	Hz		50	50	50	50
Leistungsaufnahme	kW		0,75	0,75	1,3	1,3
Stromaufnahme	A		3,3	3,3	5,7	5,7
Schutzklasse			I	I	I	I
Schutzmaßnahme			Schutzleiteranschluß			
Schutzart			IP 20			
Kundenseitige Einzelabsicherung			Schmelzsicherung (träge) T 16 A oder Leitungs-Schutzschalter B 16. Es sind die national gültigen Regeln der Elektrotechnik und die jeweiligen technischen Anschlußbedingungen zu beachten.			
Absicherung der Schutzkontaktsteckdosen im Experimentierraum			230 V, T5A Die Steckdosen sind einzeln bis 5 A belastbar und mit Sicherungen T 5 A selektiv abgesichert. Bei gleichzeitiger Nutzung aller Steckdosen darf die maximale Gesamtbelastung 5 A nicht überschreiten.			
Funk-Entstörung			Netzurückwirkungsfrei nach EN 55 014			



- 1) Andere Abmessungen auf Anfrage
- 2) Andere Spannungen auf Anfrage
- 3) Andere Untergestelle auf Anfrage
- 4) Gerät, Vorfiltereinheit und Untergestell werden einzeln geliefert. Aufstellung und Montage erfolgen vor Ort.
- 5) Standard Typ FS 12

**Maßübersicht der
HERASafe HSP/HSPC**

WIR SIND ERST ZUFRIEDEN, WENN SIE ES SIND



Unser Service:
Ein beruhigendes Gefühl

Überdurchschnittlich

Das schnelle Reagieren auf Kundenwünsche und den kompetenten Problemlösungen zeichnen Kendro Laboratory Products weltweit aus. Inklusive eines umfangreichen Servicepakets, das weit mehr als nur Reparaturen und Wartungsarbeiten umfaßt.

Individuell

Dazu gehört zum Beispiel eine kompetente Beratung, die exakt auf die jeweiligen Aufgaben und Problemfelder ausgerichtet ist. Mit sinnvollen Lösungen, die in der Praxis effizient greifen.

Rund um die Uhr

Versierte Werkbank-Spezialisten im Rahmen unseres flächendeckenden Service-Netztes helfen Ihnen jederzeit weiter. Schnell, kompetent und freundlich. Beispielsweise via Wartungsvertrag mit 24-Stunden-Service, auf den natürlich auch an Wochenenden und Feiertagen Verlaß ist.

Perfekte Logistik

Auf Wunsch liefern wir alle HERAsafe Geräte selbstverständlich dahin, wo sie gebraucht werden: Direkt an Ihren Arbeitsplatz. Ein Service, der natürlich auch die fachgerechte Aufstellung und Installation umfaßt.

Umfassend

Ob Kalibrierung, Referenzmessung, Applikationsberatung, Ersatzteil-Austausch oder Reparaturen – unser Servicemann in Ihrer Region macht sich nach Ihrem Anruf sofort auf den Weg, um Ihnen zu helfen. Schnell, unbürokratisch und engagiert.

Unter dem Strich: Ihre Entscheidung für Kendro gibt Ihnen die beruhigende Sicherheit einer verlässlichen Partnerschaft auf lange Sicht. In Ihrem Sinne, zu Ihrem Nutzen.

Ihr Partner

Ihr Kontakt in Deutschland

Vertrieb Kendro Laboratory Products GmbH · Tel. 01805-536 376 · Fax 01805-112 114 · info@kendro.de
Service Kendro Laboratory Products GmbH · Tel. 01805-112 110 · Fax 01805-112 114 · info@kendro.de

Österreich Kendro Laboratory Products GmbH · Wien · Tel. +43 (0) 1-801 40 0 · Fax +43 (0) 1-801 40 40 · office@kendro.at
Schweiz Kendro Laboratory Products AG · Zürich · Tel. +41 (0) 1-454 12 12 · Fax +41 (0) 1-454 12 99 · kendro-ag@swissonline.ch
Kendro Laboratory Products SA · Carouge (Genf) · Tel. +41 (0) 22-343 21 67 · Fax +41 (0) 22-342 38 31 · kendro-sa@swissonline.ch

Dänemark Axeb AB · Albertslund · Tel. +45 (0) 43-6246 47 · Fax +45 (0) 43-6246 41 · info@axeb.dk
Frankreich Kendro Laboratory Products SAS · Courtaboeuf cedex · Tel. +33 (0) 1-69 18 77 77 · Fax +33 (0) 1-60 92 00 34 · info@kendro.fr
Großbritannien/Irland Kendro Laboratory Products PLC · Bishop's Stortford · Herts · Tel. +44 (0) 1279-827 700 · Fax +44 (0) 1279-827 750 · kendro@kendro.co.uk
Italien AHSI S.p.A. · Cornate D'Adda · Tel. +39 039-68 27 1 · Fax +39 039-68 27 500 · info@ahsi.it
Polen Kendro Spółka z o.o. · Warszawa · Tel. +48 (0) 22-663 43 23 · Fax +48 (0) 22-663 43 25 · kendro.warszawa@kendro.com.pl
Portugal Heraeus S.A. · Massamá · Tel. +351 (0) 214-387 630 · Fax +351 (0) 214-387 636 · heraeus@mail.telepac.pt
Schweden Axeb AB · Sollentuna · Tel. +46 (0) 8-585 777 50 · Fax +46 (0) 8-623 15 45 · info@axeb.se
Spanien Heraeus S.A. · Madrid · Tel. +34 (0) 91-358 19 96 · Fax +34 (0) 91-358 20 67 · laboratorio@heraeus.es

Internationale Kontakte in

Asien Pazifik Kendro Laboratory Products (H.K.) Limited · Hong Kong · Tel. +852 2711 3910 · Fax +852 2711 3858 · info@kendro.com

Europa, Naher Osten und Afrika

Kendro Laboratory Products International Sales · Hanau · Deutschland · Tel. +49 (0) 1805-536 376 · Fax +49 (0) 1805-112 114 · info@kendro.de
Kendro Laboratory Products International Sales · Newtown, CT · USA · Tel. +1 203-270 2080 · Fax +1 203-270 2210 · info@kendro.com
Kendro Laboratory Products · Newtown, CT · USA · Tel. +1 800-522 7746 · Fax +1 203-270 2166 · info@kendro.com

Internet <http://www.kendro.de>