

Thermo Scientific Heratherm
Mikrobiologische Inkubatoren

Sicher,
einfach und effizient.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Thermo
SCIENTIFIC

Thermo Scientific Heratherm
Mikrobiologische Inkubatoren



Ihre Proben

Die Unversehrtheit von Proben ist unser Ziel. Bei jedem unserer mikrobiologischen Inkubatoren hat der Schutz der Proben oberste Priorität.

Unsere Motivation

Heratherm® mikrobiologische Inkubatoren sind in vier Modellvarianten erhältlich und bieten drei unterschiedliche Konvektionstechnologien in sechs Inkubatorgrößen.

- **Compact**
- **General Protocol**
- **Advanced Protocol**
- **Advanced Protocol Security**



Unsere Heratherm Familie mikrobiologischer Inkubatoren umfasst auch Modelle aus Edelstahl. Alle Geräte sind **CE**-gekennzeichnet.

Entwickelt und hergestellt in Deutschland

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Finden Sie heraus, warum sich Labore auf der ganzen Welt Tag für Tag auf Thermo Scientific Produkte verlassen.

Erfolgreiche Inkubation hängt von der Zuverlässigkeit des Geräts und der Betriebsparameter ab. Daher müssen Sie darauf vertrauen können, dass die Inkubation Ihrer wertvollen Proben sicher und effizient ist.

Heratherm mikrobiologische Inkubatoren sind auf langfristige Leistungsfähigkeit mit optimalen Bedingungen ausgelegt. Eine zweijährige Gewährleistung sorgt zusätzlich für Investitionssicherheit.*

*Gemäß der erweiterten Thermo Fisher Scientific Standard Limited Warranty. Weitere Einzelheiten finden Sie unter www.thermoscientific.com bzw. in der Produktdokumentation.

sicher

- Sichere Beobachtung der Proben durch eine innere Glastür ohne Auswirkung auf die Temperatur
- Sichere Bedingungen bei überlegener Temperaturkonstanz
- Sichere Aufbewahrung mit automatischem Übertemperaturalarm
- Alarm bei Temperaturabweichungen

einfach

- Einfaches Einstellen der Temperatur mit intuitiven Bedienelementen
- System mit leicht herausnehmbaren Einlegeböden
- Einfache Innenreinigung dank abgerundeter Ecken
- Große, gut ablesbare Anzeige

effizient

- Effiziente, kompakte Abmessungen zur Platzoptimierung auf dem Labortisch
- Einfach stapelbar, ohne Werkzeuge oder Stapelrahmen verwenden zu müssen
- Effiziente Nutzung des Innenraums durch das flexible Einlegebodensystem

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Innovative Technologie
für überragende Vielseitigkeit



EIGENSCHAFTEN	COMPACT INKUBATOR	GENERAL PROTOCOL INKUBATOREN		ADVANCED PROTOCOL INKUBATOREN	ADVANCED PROTOCOL SECURITY INKUBATOREN	
	Tischgerät	Tischgerät	Standgerät	Tischgerät	Tischgerät	Standgerät
Temperaturbereich	17 °C bis 40 °C	Umgebungstemperatur +5 °C bis 75 °C		Umgebungstemperatur +5 °C bis 105 °C	Umgebungstemperatur –5 °C bis 105 °C	
Konvektionstechnologie	Umluft	Natürliche Konvektion		Dual	Dual	Umluft
Einstellbare Lüfterdrehzahl	-	-		6 Stufen	6 Stufen	niedrig/hoch
Abgerundete Ecken	✔	✔		✔	✔	
Mikroprozessorsteuerung	✔	✔		✔	✔	
Automatischer Übertemperaturalarm	-	✔		✔	✔	
Kabeldurchführung	-	✔		✔	✔	
Stapelbar	-	✔	-	✔	✔	-
Edelstahl-Innenraum	-	1.4016		1.4301	1.4301	
RS232-Schnittstelle	-	✔		✔	✔	
Innere Glastür	-	✔		✔	✔	
Einfache Kalibriermethode	-	✔		✔	✔	
Zeitschaltuhr: wöchentlich/täglich/Echtzeit	-	-		✔	✔	
Potentialfreier Kontakt für den Anschluss eines Alarmgeräts	-	-		✔	✔	
Optionales Edelstahlgehäuse	-	-		✔	✔	
Zertifizierter Dekontaminationszyklus	-	-		-	✔	
Automatischer Untertemperaturalarm	-	-		-	✔	
Türalarm	-	-		-	✔	
Abschließbare Tür	-	-		-	✔	-
Anschluss für optionalen Gutemperaturfühler	-	-		-	✔	

Drei verschiedene Konvektionstechnologien

1

Natürliche Konvektion

sorgt für einen leichten Luftstrom mit minimaler Austrocknung der Proben. Die beste Wahl für Anwendungen mit offenen Platten oder offenen Behältern.

2

NEU! Dual-Konvektion

ist eine neue, einzigartige Technologie, die es dem Anwender ermöglicht, die Lüfterdrehzahl zwischen 0 % (entspricht der natürlichen Konvektion) und 100 % einzustellen. Die Drehzahl kann je nach Applikation angepasst werden, um eine für Ihre wertvollen Proben optimale Luftströmung zu erzeugen.

3

Umluft

sorgt für eine noch höhere Temperaturhomogenität und -stabilität zur Sicherstellung einer optimalen Umgebung für Ihre Proben. Der Lüfter ermöglicht kurze Erholzeiten nach dem Öffnen der Tür. Ein Inkubator mit Umluft kann auch für Temperierapplikationen bei hohen Temperaturen verwendet werden, sodass die Anschaffung eines zusätzlichen Trockenschranks überflüssig sein kann.



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Wählen Sie das richtige Modell
für Ihre Bedürfnisse

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Leitfaden zur Auswahl

APPLIKATION	MATERIAL / PROBE	TEMPERATUR ANFORDERUNG	EMPFOHLENE LÖSUNG
Bakterielle Forschung	Bakterien	Temperaturen zwischen 30 °C und 70 °C	General Protocol Advanced Protocol oder Advanced Protocol Security für höchste Temperaturgenauigkeit und Zeitsteuerung
Mikrobiologie	Mikroorganismen, Zellen	Temperaturen zwischen 30 °C und 50 °C	
Bestimmung von Colibakterien	Bakterien	Temperatur um 37 °C	
Histologie	Gewebe	Temperatur um 37 °C	
Paraffineinbettung	Paraffin	Temperaturen zwischen 37 °C und ca. 50 °C	
Inkubation von Eiern	Eier	Temperatur um 37 °C	General Protocol, Advanced Protocol oder Advanced Protocol Security für höchste Temperaturgenauigkeit und Zeitsteuerung
Beheizte Lagerung	Medien, Proben	Temperatur abhängig vom Material und der spezifischen Applikation - zwischen 30 °C und 105 °C	General Protocol für Temperaturen bis 75 °C, Advanced Protocol und Advanced Protocol Security für höchste Temperaturgenauigkeit bis 105 °C und Zeitsteuerung
Genklonierung	Bakterien, Zellen	Temperatur um 37 °C	Advanced Protocol für höchste Temperaturgenauigkeit und Zeitsteuerung
Pharmazeutische Stabilitätsuntersuchungen	Verschieden	Temperaturen zwischen 37 °C und 105 °C	Advanced Protocol Security mit zusätzlichen Sicherheitsfunktionen für höchste Zuverlässigkeit
Lebensmittel- und Getränke-tests	Verschiedene	Temperaturen zwischen 37 °C und 105 °C	
BSB-/Wasserverschmutzungstests	Wasser	Temperatur um 20 °C	Compact
Hefewachstum	Hefe	Temperaturen zwischen 10 °C und 37 °C	General Protocol für Temperaturen über Umgebungstemperatur +5 °C Advanced Protocol oder Advanced Protocol Security für höchste Temperaturgenauigkeit oder Compact für bis auf 17 °C abgekühlte Temperaturen Für niedrigere Temperaturen finden Sie die gekühlten Thermo Scientific Modelle unter: www.thermoscientific.de/waerme
Ausbrüten von Insekten/Fischen	Insekten	Temperatur nahe oder unter Umgebungstemperatur	

Vergleich der Stellfläche*



Zur besten Nutzung des wertvollen Laborplatzes zeichnen sich die Heratherm mikrobiologischen Inkubatoren über eine im Verhältnis zum Innenvolumen sehr kleine Stellfläche aus. Darüber hinaus können sie ohne Werkzeuge oder Stapelvorrichtungen übereinander gestapelt werden.

Hersteller A

Hersteller B

Maximierte Raumökonomie



*basierend auf den veröffentlichten Maßen von Wettbewerbsprodukten

Thermo Scientific Heratherm
Compact Inkubator

Das kompakteste Gerät der Heratherm Familie mikrobiologischer Inkubatoren hat eine Kapazität von 18 l und eignet sich daher ideal für personalisierte Arbeitsbereiche.





Heratherm Compact
mikrobiologischer Inkubator, 18 l

Intelligente Lösung für Applikationen mit kleinen Volumina

- Minimale Stellfläche für Laborbereiche mit begrenztem Platzangebot
- Anwendungen bei Umgebungstemperatur oder darunter
- Hohe Temperaturgenauigkeit
- Innenbeleuchtung erleichtert die Beobachtung der Proben

Anwenderfreundliche Bedienelemente



SPEZIFIKATIONSTABELLE/BESTELLNUMMERN COMPACT INKUBATOREN

Bestellnummer		**50125882**
Modell		IMC18
Konvektionstechnologie		Umluft
Temperaturbereich	°C	17 bis 40
Temperaturabweichungen, räumlich[1]	bei 37 °C	±1,2 °C
Temperaturabweichungen, zeitlich	bei 37 °C	±0,2 °C
Stellfläche	m^2	0,12
Innenraumvolumen	l	ca. 18
Abmessungen	Innenraum, mm (B x H x T)	180 x 310 x 290
	Außengehäuse[2], mm (B x H x T)	260 x 415 x 470
Anzahl der Einlegeböden	inklusive/max.	2/3
Max. Traglast/Einlegeboden	kg	2
Nennspannung/-frequenz	V/Hz	100-240/50/60
Nennleistung/max. Stromstärke	W/A	45/0,45-0,85
Gewicht	kg	7,2
Energieverbrauch bei 37 °C	W	14

HINWEIS: Alle Werte in allen Tabellen sind typische Durchschnittswerte für Seriengeräte und basieren auf dem werkseitigen Standard gemäß Norm DIN12880. Gerne informieren wir Sie über die Zertifizierung und IQ/OQ-Dokumente.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Thermo Scientific Heratherm
General Protocol Inkubatoren

Entwickelt für Routine-Applikationen in pharmazeutischen und medizinischen Laboren sowie Lebensmittel- und Forschungslaboren.



Heratherm General Protocol Inkubatoren, Modelle mit 60 l, 100 l, 180 l



Heratherm mikrobiologische Inkubatoren besitzen einen glatten Innenraum mit leicht zu reinigenden abgerundeten Ecken

Zum einfachen Reinigen der Kammer lässt sich das flexible Einlegebodensystem mit einem Fingerklick leicht herausnehmen



Intelligente Konstruktion für bessere Ergebnisse

- Die natürliche Konvektion sorgt für einen leichten Luftstrom und minimiert das Austrocknen
- Temperaturbereich: Umgebungstemperatur +5 °C bis 75 °C
- Temperaturgenauigkeit räumlich: ±0,6 °C
- Temperaturgenauigkeit zeitlich: ±0,2 °C
- Kammer aus korrosionsbeständigem Edelstahl (1.4016)

Anwenderfreundliche Bedienelemente

- Intuitive Bedienung zur einfachen Einstellung der Temperatur
- Große, leicht ablesbare Vakuumfluoreszenzanzeige

SPEZIFIKATIONSTABELLE/BESTELLNUMMERN GENERAL PROTOCOL INKUBATOREN

Bestellnummer		51028130	51028131	51028132
Modell		IGS60	IGS100	IGS180
Konvektionstechnologie		Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion
Temperaturbereich	°C	Umgebungstemperatur +5 °C bis 75 °C	Umgebungstemperatur +5 °C bis 75 °C	Umgebungstemperatur +5 °C bis 75 °C
Temperaturabweichungen, räumlich[1]	bei 37 °C	±0,6 °C	±0,6 °C	±0,6 °C
Temperaturabweichungen, zeitlich	bei 37 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Stellfläche	m^2	0,3	0,36	0,47
Innenraumvolumen	l	75	117	194
Abmessungen	Innenraum, mm (B x H x T)	354 x 508 x 414	464 x 608 x 414	464 x 708 x 589
	Außengehäuse[2], mm (B x H x T)	530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
Anzahl der Einlegeböden	inklusive/max.	2/13	2/16	2/19
Max. Traglast/Einlegeboden	kg	25	25	25
Nennspannung/-frequenz	V/Hz	230/60	230/60	230/60
Nennleistung/max. Stromstärke	W/A	300/1,3	520/2,3	710/3,1
Gewicht	kg	40	51	65
Energieverbrauch bei 37 °C	W	21	26	31

12680.

[1] Tiefe von Griff/Anzeige nicht in der Tiefe (65 mm) enthalten; verstellbare Füße nicht in der Höhe (35 mm) enthalten; erforderlicher Abstand zur Rückwand: 80 mm

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Thermo Scientific Heratherm
Advanced Protocol Inkubatoren

Außergewöhnliche Temperaturleistung
für anspruchsvolle Applikationen.



Thermo Scientific Heratherm Advanced Protocol mikrobiologischer Inkubator mit einzigartiger Dual-Konvektion

Moderne digitale Zeitschaltuhr



- Schalten Sie das Gerät zu festgelegten Zeiten aus, um z. B. das Zellwachstum gezielt zu unterbrechen: Wählen Sie dabei zwischen Echtzeit oder Laufzeit.
- Das Gerät wird zu bestimmten Uhrzeiten ein- und ausgeschaltet, sodass keine Energie verschwendet wird, wenn das Gerät nicht gebraucht wird!

Innovatives Design für bessere Ergebnisse

- Dual-Konvektion für Applikationsvielseitigkeit: Lüfterdrehzahl einstellbar von 0 bis 100 %
- Moderne digitale Zeitschaltuhr für tägliche oder wöchentliche Ein-/Aus-Zyklen
- Leicht zu reinigender, korrosionsbeständiger Innenraum aus Edelstahl (1.4301)

Fortschrittliche Temperaturleistung

- Breiter Temperaturbereich von 5 °C über der Umgebungstemperatur bis 105 °C – sogar für Trocknungsapplikationen geeignet
- Temperaturgenauigkeit räumlich: ±0,2 °C
- Temperaturgenauigkeit zeitlich: ±0,1 °C

SPEZIFIKATIONSTABELLE/BESTELLNUMMERN ADVANCED PROTOCOL INKUBATOREN

Bestellnummer (pulverbeschichtetes Gehäuse)		**51028133**	**51028134**	**51028135**
Modell		IMH60	IMH100	IMH180
Bestellnummer (Edelstahlgehäuse)		**51028717**	**51028718**	**51028719**
Modell		IMH60 SS	IMH100 SS	IMH180 SS
Konvektionstechnologie		Dual-Konvektion	Dual-Konvektion	Dual-Konvektion
Temperaturbereich	°C	Umgebungstemperatur +5 °C bis 105 °C	Umgebungstemperatur +5 °C bis 105 °C	Umgebungstemperatur +5 °C bis 105 °C
Temperaturabweichung, räumlich[1]	bei 37 °C	±0,6/±0,2 °C	±0,6/±0,3 °C	±0,6/±0,4 °C
Temperaturabweichung, zeitlich	bei 37 °C	±0,1 °C	±0,1 °C	±0,1 °C
Stellfläche	m²	0,3	0,36	0,47
Innenraumvolumen	l	66	104	178
Abmessungen	Innenraum, mm (B x H x T)	354 x 508 x 368	464 x 608 x 368	464 x 708 x 543
	Außengehäuse[2], mm (B x H x T)	530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
Anzahl Einlegeböden	inklusive/max.	2 / 13	2 / 16	2 / 19
Max. Traglast/Einlegeboden	kg	25	25	25
Nennspannung/-frequenz	V/Hz	230/60	230/60	230/60
Nennleistung/max. Stromstärke	W/A	850/3,7	1100/4,8	1300/5,7
Gewicht	kg	45	56	70
Energieverbrauch bei 37 °C[1]	W	23/65	30/68	36/78

HINWEIS: Alle Werte in allen Tabellen sind typische Durchschnittswerte für Seriengeräte und basieren auf dem werkseitigen Standard gemäß Norm DIN12880. Gerne informieren wir Sie über die Zertifizierung und IQ/OQ-Dokumente.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Thermo Scientific Heratherm
Advanced Protocol Security Inkubatoren

Verfügen über zusätzliche Sicherheitsfunktionen
für höchsten Probenschutz.



Heratherm Advanced Protocol Security
mikrobiologischer Inkubator mit einzigartiger
Dual-Konvektion und zusätzlichen Alarmsystemen

Abschließbare Tür für kontrollierten Zugriff



140 °C Dekontamination per Knopfdruck

In Anlehnung an unsere etablierte Dekontaminationstechnologie für CO_2-Inkubatoren führen wir nun die ersten mikrobiologischen Inkubatoren mit einem Dekontaminationsverfahren bei 140 °C trockener Hitze ein, das von einem unabhängigen Institut zertifiziert wurde[3].

Intelligente Konstruktion für bessere Ergebnisse

- Abschließbare Inkubatortür für kontrollierten Zugriff
- Akustischer Alarm beim versehentlichen Offenlassen der Tür

Überlegener Probenschutz

- Automatischer Alarm bei Über- und Untertemperatur

Dekontamination bei 140 °C

- Vergleichbar mit der Sterilisation werden Mikroorganismen bei 140 °C innerhalb von sechs Stunden auf ein Minimum reduziert
- Kein separates Autoklavieren von Einbauten erforderlich
- Zertifiziert durch ein akkreditiertes mikrobiologischen Institut

SPEZIFIKATIONSTABELLE/BESTELLNUMMERN ADVANCED PROTOCOL SECURITY INKUBATOREN

Bestellnummer (pulverbeschichtetes Gehäuse)		**51028136**	**51028137**	**51028138**
Modell		IMH60-S	IMH100-S	IMH180-S
Bestellnummer (Edelstahlgehäuse)		**51028541**	**51028542**	**51028543**
Modell		IMH60-S SS	IMH100-S SS	IMH180-S SS
Konvektionstechnologie		Dual-Konvektion	Dual-Konvektion	Dual-Konvektion
Temperaturbereich	°C	Umgebungstemperatur +5 °C bis 105 °C	Umgebungstemperatur +5 °C bis 105 °C	Umgebungstemperatur +5 °C bis 105 °C
Temperaturabweichung, räumlich[1]	bei 37 °C	±0,6/±0,2 °C	±0,6/±0,3 °C	±0,6/±0,4 °C
Temperaturabweichung, zeitlich	bei 37 °C	±0,1 °C	±0,1 °C	±0,1 °C
Stellfläche	m^2	0,3	0,36	0,47
Innenraumvolumen	l	66	104	178
Abmessungen	Innenraum, mm (B x H x T)	354 x 508 x 368	464 x 608 x 368	464 x 708 x 543
	Außengehäuse[2], mm (B x H x T)	530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
Anzahl Einlegeböden	inklusive/max.	2 / 13	2 / 16	2 / 19
Max. Traglast/Einlegeboden	kg	25	25	25
Nennspannung/-frequenz	V/Hz	230/60	230/60	230/60
Nennleistung/max. Stromstärke	W/A	1390/6,1	1390/6,1	1390/6,1
Gewicht	kg	45	56	70
Energieverbrauch bei 37 °C[1]	W	23/65	30/68	36/78

[1] Werte beziehen sich auf: Lüfter aus/Lüfter an mit höchster Drehzahl
[2] Tiefe von Griff/Anzeige nicht in der Tiefe (65 mm) enthalten; verstellbare Füße nicht in der Höhe (35 mm) enthalten; erforderlicher Abstand zur Rückwand: 80 mm
[3] von einer unabhängigen Prüfeinrichtung verifiziert (IBFE 9/2010)r

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Thermo Scientific Heratherm
Standgeräte
General Protocol Modelle

Für hohes Probenaufkommen oder große Proben entwickelt.



Thermo Scientific Heratherm Standgeräte sind als 400-l- und 750-l-Ausführung erhältlich.

400 l	750 l

Effizienz

- Zwei Größen (400 l und 750 l)
- Technologie mit natürlicher Konvektion und einzigartigem Luftfluss sorgt für ein minimales Austrocknen der Proben
- Flexibles Einlegebodensystem zur optimalen Ausnutzung des Kammervolumens

Sicherheit

- Automatisches Übertemperatur-Alarmsystem zum Schutz der Proben
- Innere Glastür für eine sichere Beobachtung der Proben
- Innenkammer aus korrosionsbeständigem Edelstahl (1.4016)
- Schutz der empfindlichen Proben durch stabile Temperaturbedingungen: Räumliche Temperaturgenauigkeit von ±0,5 °C und zeitliche Temperaturgenauigkeit von 0,4 °C bei 37 °C

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Öffnen der Tür bis 180° ermöglicht einen bequemen Zugriff auf den Innenraum zum mühelosen Reinigen und einfachen Beladen.



Leicht ablesbare Vakuumfluoreszenzanzeige mit intuitiver Bedienung





Arretierbare Rollen für einfache Installation und Mobilität

Maximale Benutzerfreundlichkeit

- Große, leicht ablesbare Vakuumfluoreszenzanzeige mit intuitiver Bedienung und integrierter Mikroprozessorsteuerung
- Türen können zum einfachen Zugriff und Bedienen bis über 180° geöffnet werden
- Innenkammer aus Edelstahl und mit abgerundeten Ecken für eine einfache Reinigung
- Arretierbare Rollen für hohe Mobilität und gute Stabilität
- Standard-Kabeldurchführung für eine unabhängige Datenüberwachung

SPEZIFIKATIONSTABELLE/BESTELLNUMMERN STANDGERÄTE GENERAL PROTOCOL INKUBATOREN

Bestellnummer		**51029322**	**51029334**
Modell		IGS400	IGS750
Konvektionstechnologie		natürliche Konvektion	natürliche Konvektion
Temperaturbereich	°C	Umgebungstemperatur +5 °C bis 75 °C	Umgebungstemperatur +5 °C bis 75 °C
Temperaturabweichung, räumlich	bei 37 °C	±0,5 °C	±1,3 °C
Temperaturabweichung, zeitlich	bei 37 °C	±0,4 °C	±0,4 °C
Stellfläche	m²	0,56	0,91
Innenraumvolumen	l	405	747
Abmessungen	Innenraum mm (B x H x T)	544 x 1.307 x 569	1.004 x 1.307 x 569
	Außengehäuse[1] mm (B x H x T)	778 x 1.545 x 770	1.261 x 1.424 x 770
Anzahl Einlegeböden	inklusive/max.	2/39	2/39
Max. Traglast/Einlegeboden	kg	30	30
Nennspannung/-frequenz	V/Hz	230/50/60	230/50/60
Nennleistung/max. Stromstärke	W/A	1200/5,0	1500/6,5
Gewicht	kg	145	201
Energieverbrauch bei 37 °C	W	55	75

[1] Tiefe von Griff/Anzeige nicht in der Tiefe (65 mm) enthalten; Rollen nicht in der Höhe (108 mm) enthalten; erforderlicher Abstand zur Rückwand: 120 mm

HINWEIS: Alle Werte in allen Tabellen sind typische Durchschnittswerte für Seriengeräte und basieren auf dem werkseitigen Standard gemäß Norm DIN12880.
Gerne informieren wir Sie über die Zertifizierung und IQ/OQ-Dokumente.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Thermo Scientific Heratherm
Advanced Protocol Security Inkubatoren

Die Umlufttechnologie bietet eine unübertroffene räumliche und zeitliche Temperaturgenauigkeit, um vollständig reproduzierbare Ergebnisse zu gewährleisten. Ein umfangreiches Angebot zusätzlicher Funktionen sorgt für noch mehr Flexibilität, Genauigkeit und Zuverlässigkeit.



Erstklassige Leistung

- Die Umlufttechnologie sorgt für eine optimale Temperaturverteilung mit verbesserter Temperaturhomogenität: ±0,3 bis 0,2 °C
- Temperaturbereich von Umgebungstemperatur +5 °C bis 105 °C für Anwendungsflexibilität: Die Geräte können sogar für Trocknungsapplikationen verwendet werden

Eusätzliche Sicherheit

- Der einzigartige Dekontaminationszyklus bei 140 °C macht das separate Autoklavieren bzw. Verwenden toxischer Dekontaminationsmittel überflüssig
- Lüfter mit zwei Drehzahlen für die Applikationsflexibilität:
  > geringe Drehzahl für Inkubationsapplikationen, die ein reduziertes Austrocknen erfordern
  > hohe Drehzahl für beste Temperaturhomogenität und -stabilität
- Ein zusätzlicher Untertemperaturalarm bietet auch dann Sicherheit, wenn die Temperatur unter den Sollwert sinkt
- Der Türalarm informiert den Anwender, falls die Tür offengelassen wurde

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Die Advanced Protocol Security Modelle sind mit Edelstahlgehäuse erhältlich.



42 mm Kabeldurchführung in Rückwand für unabhängigen Sensor oder Verwendung eines Schütttlers/Rührers im Geräteinneren



Zwei Lüfterdrehzahlen, um den Lufstrom an die jeweilige Applikation anzupassen

Zusätzliche Funktionen

- Beste Temperaturleistung und einzigartiger zertifizierter Dekontaminationszyklus.



Verbesserte Effizienz

- Hochentwickelte Zeitschaltuhr für erweiterte Automatisierungsoptionen
  > Wählen Sie zwischen der Funktion für das einfache Ein-/Ausschalten oder der sich wöchentlich wiederholenden Zeiteinstellung, bzw. stellen Sie die Aktivität des Inkubators auf der Grundlage einer 24-Stunden-Uhr ein
- Innenkammer aus Edelstahl (hohe Beständigkeit 1.4301)

SPEZIFIKATIONSTABELLE/BESTELLNUMMERN STANDGERÄTE ADVANCED PROTOCOL SECURITY INKUBATOREN

Bestellnummer (pulverbeschichtetes Gehäuse)		**51029325**	**51029337**
Modell		IMH400-S	IMH750-SS
Bestellnummer (Edelstahlgehäuse)		**51029326**	**51029338**
Modell		IMH400-S SS	IMH750-S SS
Konvektionstechnologie		Umluft	Umluft
Temperaturbereich	°C	Umgebungstemperatur +5°C bis 105°C	Umgebungstemperatur +5 bis 105
Temperaturabweichung, räumlich	bei 37 °C	±0,2 °C	±0,3 °C
Temperaturabweichung, zeitlich	bei 37 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Stellfläche	m^2	0,56	0,91
Volumen des Arbeitsbereichs	l	381	702
Abmessungen	Innenraum mm (B x H x T)	544 x 1.335 x 524	1.004 x 1.335 x 524
	Außengehäuse[1] mm (B x H x T)	778 x 1.545 x 770	1.261 x 1.545 x 770
Einlegeböden	inklusive/max.	2/39	2/39
Max. Traglast der Einlegeböden	kg	30	30
Nennspannung/-frequenz	V/Hz	230/50/60	230/50/60
Nennleistung/max. Stromstärke	W/A	1400/6,0	1600/7,0
Leergewicht	kg	144	205
Energieverbrauch bei 37 °C	W	87	149

[1] Tiefe von Griff/Anzeige nicht in der Tiefe (65 mm) enthalten; Rollen nicht in der Höhe (xx mm) enthalten; erforderlicher Abstand zur Rückwand: 120 mm

HINWEIS: Alle Werte in allen Tabellen sind typische Durchschnittswerte für Seriengeräte und basieren auf dem werkseitigen Standard gemäß Norm DIN12880.

Gerne informieren wir Sie über die Zertifizierung und IQ/OQ-Dokumente.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Edelstahl-
Gehäuse

Die Modelle Advanced Protocol und Advanced Protocol Security sind mit optionalem Edelstahlgehäuse erhältlich.



Heratherm Advanced Protocol Security mikrobiologische Inkubatoren mit Edelstahlgehäuse

Maximierte Leistung:

- Robuste und korrosionsbeständige Oberfläche
- Leicht zu reinigen
- Erfüllt die anspruchsvollen Anforderungen pharmazeutischer und klinischer Labore



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Dokumentierte Ergebnisse

Heratherm Inkubatoren bieten ein überlegenes Datenüberwachungssystem, das der Schlüssel für zuverlässige Ergebnisse ist.



RS232-Standard bei allen GP-, AP- und APS-Modellen/Größen

Einzigartiger, optionaler Guttemperaturfühler für Advanced Protocol Security Modelle:

- Messung der exakten Guttemperatur, die zusätzlich zur Kammertemperatur auf dem Display angezeigt wird
- Noch mehr Zuverlässigkeit und Sicherheit für Ihre wertvollen Proben
- Einfacher Anschluss auf der Geräterückseite





Möglichkeit der Datenüberwachung

- Alle Modelle besitzen eine Kabeldurchführung
  > Ideal zur Einführung eines unabhängigen Guttemperaturfühlers zur Einhaltung der GLP-Richtlinien (Good Laboratory Practice)
  > Großer Durchmesser 42 mm (38 mm)* passend für Standardstecker
  > Mit einem Stopfen verschlossen, um Temperaturstörungen zu vermeiden
- Alle Modelle sind standardmäßig mit einer RS232-Schnittstelle ausgestattet
- Advanced Protocol Security Modelle sind mit einem Anschluss für einen unabhängigen Guttemperaturfühler ausgestattet (Option): Ist ein Guttemperaturfühler angeschlossen, wird die exakte Guttemperatur im Display angezeigt

* Nur großvolumige General Protocol Geräte

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

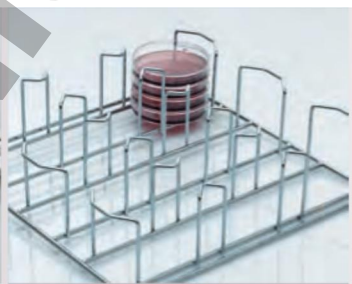
Zubehör

SPEZIFIKATIONSTABELLE/BESTELLNUMMERN

BESCHREIBUNG	BESTELLNUMMER	EINZELHEITEN
Edelstahl-Lochblech-Einlegeböden		
Edelstahl-Lochblech-Einlegeboden Compact	50125605	Edelstahl-Lochblech-Einlegeboden für Compact Inkubator; 180 x 290 mm
Edelstahl-Lochblech-Einlegeboden General Protocol 60 l	50127770	Edelstahl-Lochblech-Einlegeboden für General Protocol 60 l; einschließlich 2 Auflagebügeln; 329 x 376 mm
Edelstahl-Lochblech-Einlegeboden General Protocol 100 l	50127771	Edelstahl-Lochblech-Einlegeboden für General Protocol 100 l; einschließlich 2 Auflagebügeln; 439 x 376 mm
Edelstahl-Lochblech-Einlegeboden General Protocol 180 l	50127772	Edelstahl-Lochblech-Einlegeboden für General Protocol 180 l; einschließlich 2 Auflagebügeln; 439 x 551 mm
Edelstahl-Lochblech-Einlegeboden Advanced Protocol/ Advanced Protocol Security 60 l	50127773	Edelstahl-Lochblech-Einlegeboden für Advanced Protocol/Advanced Protocol Security; 60 l; einschließlich 2 Auflagebügeln; 329 x 330 mm
Edelstahl-Lochblech-Einlegeboden Advanced Protocol/ Advanced Protocol Security 100 l	50127774	Edelstahl-Lochblech-Einlegeboden für Advanced Protocol/Advanced Protocol Security; 100 l; einschließlich 2 Auflagebügeln; 439 x 330 mm
Edelstahl-Lochblech-Einlegeboden Advanced Protocol/ Advanced Protocol Security 180 l	50127777	Edelstahl-Lochblech-Einlegeboden für Advanced Protocol/Advanced Protocol Security; 180 l; einschließlich 2 Auflagebügeln; 439 x 505 mm
Edelstahl-Lochblech-Einlegeboden 400 l	50135241	Edelstahl-Lochblech-Einlegeboden für General Protocol und Advanced Protocol Security 400 l; einschließlich 2 Auflagebügeln; 528 x 498 mm
Edelstahl-Lochblech-Einlegeboden 750 l	50135242	Edelstahl-Lochblech-Einlegeboden für General Protocol und Advanced Protocol Security 750 l; einschließlich 2 Auflagebügeln; 984 x 498 mm
Zusätzliche Einlegeböden		
Drahtgitterhorde 60 l	50127764	Drahtgitterhorde für Advanced Protocol/Advanced Protocol Security; 60 l; einschließlich 2 Auflagebügeln; 338 x 336 mm
Drahtgitterhorde 100 l	50127765	Drahtgitterhorde für Advanced Protocol/Advanced Protocol Security; 100 l; einschließlich 2 Auflagebügeln; 448 x 336 mm
Drahtgitterhorde 180 l	50127766	Drahtgitterhorde für Advanced Protocol/Advanced Protocol Security; 180 l; einschließlich 2 Auflagebügeln; 448 x 511 mm
Drahtgitterhorde 750 l	50135044	Drahtgitterhorde für Advanced Protocol Security; 750 l; einschließlich 2 Auflagebügeln; 984 x 513 mm
Petrischalenhalter (90 mm) 60 l	50128816	Einlegeboden mit Halterungen für Petrischalen; ø 90 mm; Edelstahl; für alle 60 l-Inkubatoren; einschl. 2 Auflagebügeln; 9 Säulen; Höhe 77 mm
Petrischalenhalter (90 mm) 100 l	50128817	Einlegeboden mit Halterungen für Petrischalen; ø 90 mm; Edelstahl; für alle 100 l-Inkubatoren; einschl. 2 Auflagebügeln; 12 Säulen; Höhe 77 mm
Petrischalenhalter (90 mm) 180 l	50128819	Einlegeboden mit Halterungen für Petrischalen; ø 90 mm; Edelstahl; für alle 180 l-Inkubatoren; einschl. 2 Auflagebügeln; 16 Säulen; Höhe 77 mm
Petrischalenhalter (50 mm) 60 l	50128793	Einlegeboden mit Halterungen für Petrischalen; ø 50 mm; Edelstahl; für alle 60 l-Inkubatoren; einschl. 2 Auflagebügeln; 20 Säulen; Höhe 77 mm
Petrischalenhalter (50 mm) 100 l	50128794	Einlegeboden mit Halterungen für Petrischalen; ø 50 mm; Edelstahl; für alle 100 l-Inkubatoren; einschl. 2 Auflagebügeln; 24 Säulen; Höhe 77 mm
Petrischalenhalter (50 mm) 180 l	50128815	Einlegeboden mit Halterungen für Petrischalen; ø 50 mm; Edelstahl; für alle 180 l-Inkubatoren; einschl. 2 Auflagebügeln; 36 Säulen; Höhe 77 mm
Auffangschale 60 l	50128683	Edelstahl-Auffangschale für alle 60 l-Inkubatoren; einschließlich 2 Auflagebügeln; 295 x 325 x 20 mm Tropfraum
Auffangschale 100 l	50128791	Edelstahl-Auffangschale für alle 100 l-Inkubatoren; einschließlich 2 Auflagebügeln; 405 x 325 x 20 mm Tropfraum
Auffangschale 180 l	50128792	Edelstahl-Auffangschale für alle 180 l-Inkubatoren; einschließlich 2 Auflagebügeln; 405 x 500 x 20 mm Tropfraum
Lowenstein-Kit	50128265	Lowenstein-Kit 150-mm-Röhrchen; 2 Bodenschalen zur Ablage auf einem perforierten Einlegeboden (Einlegeboden nicht im Lieferumfang enthalten); 435 x 155 mm; 20 Röhrchen pro Bodenschale passend für Modelle mit einer Größe von mindestens 100 l
Silikonfreie Viton-Türdichtung		
Silikonfreie Viton-Dichtung 60 l	50130657	Silikonfreie Viton-Türdichtung für alle 60 Liter Heratherm Inkubatoren
Silikonfreie Viton-Dichtung 100 l	50130658	Silikonfreie Viton-Türdichtung für alle 100 Liter Heratherm Inkubatoren
Silikonfreie Viton-Dichtung 180 l	50130659	Silikonfreie Viton-Türdichtung für alle 180 Liter Heratherm Inkubatoren
Silikonfreie Viton-Dichtung 400 l	50135869	Silikonfreie Viton-Türdichtung für alle 400 Liter Heratherm Inkubatoren
Silikonfreie Viton-Dichtung 750 l	50135870	Silikonfreie Viton-Türdichtung für alle 750 Liter Heratherm Inkubatoren



Edelstahl-Lochblech-Einlage



Petrischalenhalter



Auffangschale



Lowenstein-Einlegeböden



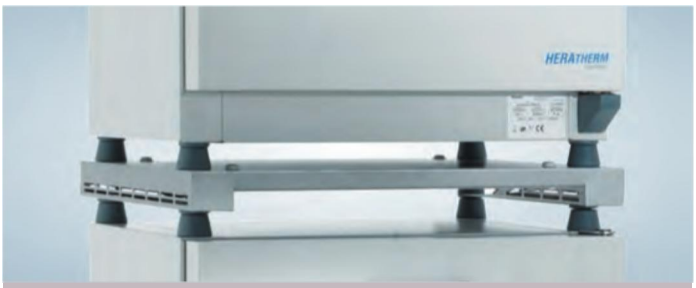
Silikonfreie Viton-Türdichtung

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Zubehör

SPEZIFIKATIONSTABELLE/BESTELLNUMMERN

BESCHREIBUNG	BESTELLNUMMER	EINZELHEITEN
Guttemperaturfühler		
Guttemperaturfühler	50127768	Guttemperaturfühler für den Anschluss an alle Advanced Protocol Security Inkubatoren: misst die exakte Guttemperatur; Guttemperatur wird nach dem Einstecken im Display angezeigt; Kabellänge: 2.200 mm
Untergestelle		
Untergestell 60 l	50127741	Untergestell mit Rollen für Heratherm 60 l-Modelle; Höhe einschließlich Rollen: 187 mm
Untergestell 100 l	50127742	Untergestell mit Rollen für Heratherm 100 l-Modelle; Höhe einschließlich Rollen: 187 mm
Untergestell 180 l	50127743	Untergestell mit Rollen für Heratherm 180 l-Modelle; Höhe einschließlich Rollen: 187 mm
Stapelrahmen: empfohlen bei Durchführung von Dekontaminationszyklen im unteren Gerät		
Stapelrahmen 60 l	50126665	Stapelrahmen für Heratherm 60 l-Modelle nicht erforderlich, aber empfohlen bei Durchführung von Dekontaminationszyklen im unteren Gerät
Stapelrahmen 100 l	50126666	Stapelrahmen für Heratherm 100 l-Modelle nicht erforderlich, aber empfohlen bei Durchführung von Dekontaminationszyklen im unteren Gerät; zum Aufeinanderstapeln von zwei 100 l-Modelle oder einem 60 l-Modell auf einem 100 l-Modell
Stapelrahmen 180 l	50126667	Stapelrahmen für Heratherm 180 l Modelle nicht erforderlich, aber empfohlen bei Durchführung von Dekontaminationszyklen im unteren Gerät; zum Aufeinanderstapeln von zwei 180 l-Modellen oder einem 60 l- bzw. 100 l-Modell auf einem 180 l-Modell
Frischluft-Partikelfilter		
Frischluft-Partikelfilter Advanced Protocol und Advanced Protocol Security	50127567	Frischluft-Partikelfilter zum Anschluss an den Einlass; für alle Advanced Protocol und Advanced Protocol Security Inkubatoren.



Stapelung


Untergestell mit Rollen

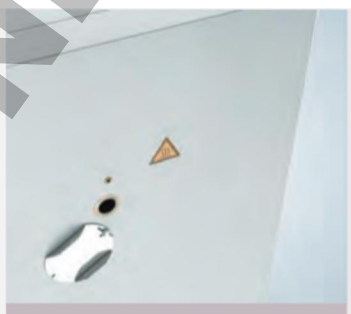

Frischluft-Partikelfilter

Werkseitig installierbare Optionen

SPEZIFIKATIONSTABELLE/BESTELLNUMMERN

BESCHREIBUNG	BESTELLNUMMER	EINZELHEITEN BITTE BEI DER BESTELLUNG DES GEWÜNSCHTEN INKUBATORS MIT ANGEBEN.
Heratherm verschließbare Durchführung links, klein	51900996	Zusätzliche verschließbare Durchführung in der Mitte der linken Seitenfläche des Geräts; Ø 24 mm bei allen Inkubatoren.
Heratherm verschließbare Durchführung links, groß	51900997	Zusätzliche verschließbare Durchführung in der Mitte der linken Seitenfläche des Geräts; Ø 58 mm bei allen Inkubatoren.
Heratherm verschließbare Durchführung rechts, klein	51900998	Zusätzliche verschließbare Durchführung in der Mitte der rechten Seitenfläche des Geräts; Ø 24 mm bei allen Inkubatoren.
Heratherm verschließbare Durchführung rechts, groß	51900999	Zusätzliche verschließbare Durchführung in der Mitte der rechten Seitenfläche des Geräts; Ø 58 mm bei allen Inkubatoren.
Heratherm verschließbare Durchführung oben, klein	51901000	Zusätzliche verschließbare Durchführung in der Mitte der Oberseite des Geräts; Ø 24 mm bei allen Inkubatoren.
Heratherm verschließbare Durchführung oben, groß	51901001	Zusätzliche verschließbare Durchführung in der Mitte der Oberseite des Geräts; Ø 58 mm bei allen Inkubatoren.
Türanschlag links	51900993	Türanschlag auf der linken Seite – Erhältlich für General Protocol, Advanced Protocol und Advanced Protocol Security Geräte. Tischgerät, nur pulverbeschichtetes Gehäuse.


Kabeldurchführung oben


Kabeldurchführung rechts

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Thermo Scientific Heratherm
Mikrobiologische Inkubatoren

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Thermo Scientific Smart-Vue Drahtlose Überwachung
Intelligent. Skalierbar. Einfach.

Die Probenumgebung wird ständig überwacht
- Sichere Datenprotokollierung mit Echtzeitalarmen
- Audit-Trail-Rückverfolgbarkeit zum Nachweis der Einhaltung von 21 CFR Teil 11

Weitere Informationen finden Sie unter http://www.thermoscientific.de/smart-vue



Rückansicht des Advanced Protocol 100 l-Trockenschranks mit Smart-Vue

Lösungen variieren weltweit hinsichtlich der HF-Bereiche und sind mit zahlreichen Marken und Typen von Laborgeräten kompatibel. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Thermo Fisher Scientific- Ansprechpartner vor Ort.

ISO 9001 REGISTERED COMPANY

www.thermoscientific.de/heratherm

© 2012 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen sind Eigentum von Thermo Fisher Scientific Inc. bzw. ihrer Tochterfirmen. Änderungen an technischen Daten, Geschäftsbedingungen und Preisen bleiben vorbehalten. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Weiterführende Informationen erhalten Sie von Ihrem Thermo Fisher Scientific Ansprechpartner vor Ort.

Afrika, sonstige +27 11 570 1840
Australien +61 2 8844 9500
Österreich +43 1 333 50 34 0
Belgien +32 53 73 42 41
Kanada +1 800 530 8447
China +86 10 8419 3588
Dänemark +45 70 23 62 60
Europa, sonstige +49 6184 90 6000
Finnland/Norwegen/Schweden +46 8 556 468 00
Frankreich +33 1 60 92 48 00
Deutschland +49 6184 90 6000
Indien +91 22 6742 9434
Italien +39 02 95059554
Japan +81 45 453 9100
Lateinamerika +1 608 276 5659
Mittlerer Osten +43 1 333 50 34 0
Niederlande +31 76 579 55 55
Südafrika +27 11 570 1840
Spanien +34 914 845 965
Schweiz +41 44 454 12 22
Großbritannien +44 1442 233555
USA +1 800 532 4752

Thermo SCIENTIFIC
Part of Thermo Fisher Scientific

BRCTHTINCEU-GER-0612