

Inkubator / Brutschrank Wärme-/ Trockenschrank

Steuerung SMART-Lab™ Jog-Dial

Immer - Überall interaktives Labor



Smart-Lab™ Steuerung



- TFT LCD Touchscreen:
- WiRe™ App Service, Fernsteuerungssystem
- verschiedene Programmeinstellungen
- Selbstdiagnosefunktion
- automatische Datenaufzeichnung und Passwortschutz
- Datentransfer per USB-Stick auf den PC
- digitale Kalibrierung (Offset Funktion)
- Speicher- & Programmierfunktion für Min.-/Max.-Temperatur
- Push-Alarm-Service auf Ihr Smartphone

mehr Informationen auf Seite 8 - 11

SMART-Lab™ Geräte

Inkubatoren

SWIG 70°C, 32 / 50 / 105 / 155 l - **Seite 59**
SWIF 70°C, 50/105/155 l - **Seite 61**
SWIR 0-60°C, gekühlt - **Seite 65**
STH -20/-40°C, 98% r.F. - **Seite 72**
STH-E -20°C, 95% r.F. - **Seite 73**
SWGC Beleuchtung, -95% r.F. - **Seite 74**

Trockenschränke

SWON 230°C, 32/50/105/155 l - **Seite 77**
SWOF 250°C, 50/105/155 l - **Seite 79**
SWOV 200°C, 18,6/30/70 l, 10 mm Hg - **Seite 81**

Jog-Dial-Steuerung

- ergonomisches Design für eine einfache und komfortable Bedienung
- 2-Wege Jog-Dial-Knopf für ein einfaches Einstellen der benötigten Temperatur und Zeit
- qualitativ hochwertiges, beleuchtetes LCD-Display
- „MAIN“- und „SUB“-Knopf für Zugang zu allen Menüs

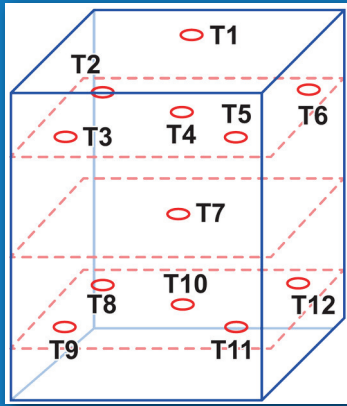


Inkubatoren

WIG 70°C, 32/50/105/155 l - **Seite 58**
WIF 70°C, 50/105/155 l - **Seite 60**
WIR 0-60°C, gekühlt - **Seite 64**

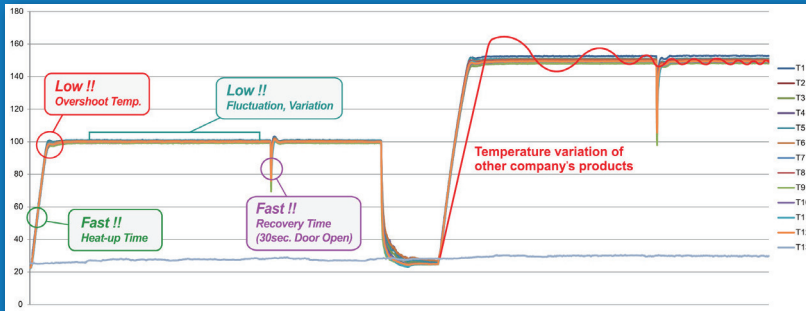
Trockenschränke

WON 230°C, 32/50/105/155 l - **Seite 76**
WOF 250°C, 50/105/155 l - **Seite 78**
WOV 200°C, 18,6/30/70 l, 10 mm Hg - **Seite 80**



Temperaturgleichmäßigkeit durch ASTM-Standards erfolgreich getestet

Alle Inkubatoren und Trockenschränke sind mit Hilfe von 12 Temperatursensoren und den neusten Instrumenten sorgfältig getestet, um eine Validierung zu erhalten, die den internationalen Standards entspricht.

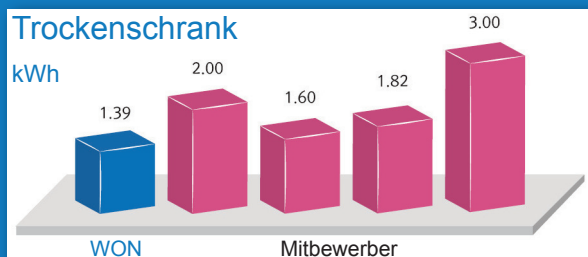
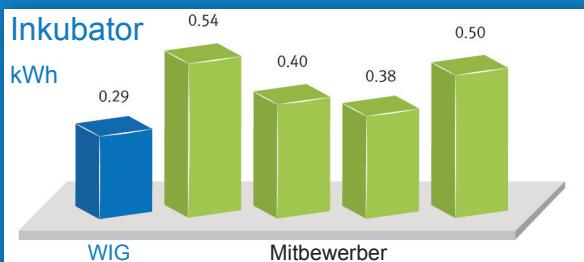


Inkubator / Brutschrank Wärme-/ Trockenschrank

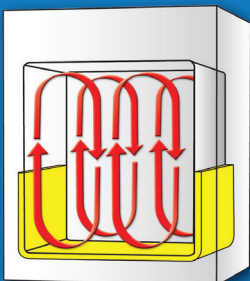
Allgemeine Informationen

Umweltfreundliches Produkt

Alle Inkubatoren und Trockenschränke erreichen minimalen Leistungsaufnahme durch Nutzung von Heizelementen, die auf die Kapazität und Temperatur der Kammer abgestimmt sind.

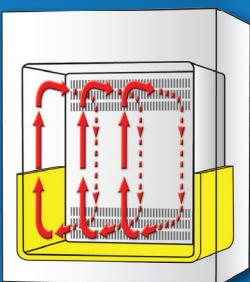


Luftbewegung - Inkubator



Natürliche Luftbewegung

Die natürliche Luftbewegung bei Inkubatoren wird durch Strahlungs- und leitende Wärme auf drei Seiten der Kammer (Boden, Links und Rechts) erreicht.



Forcierte Luftbewegung

Die forcierte Luftbewegung bei Inkubatoren wird durch ein dreiseitiges Heizelement in Verbindung mit einem sehr effektiven Gebläse im Luftbewegungsraum erreicht. Dies sorgt für die hohe Temperaturgleichmäßigkeit in der ganzen Kammer.

Luftbewegung - Trockenschrank



Natürliche Luftbewegung

Die natürliche Luftbewegung bei Trockenschränken wird durch das Aufheizen von Luft in einer Vorheizzone durch Heizelemente an Boden, rechter und linker Seite erreicht. Die Kammer wird eingeschränkt mit der vorgeheizten Luft versorgt.

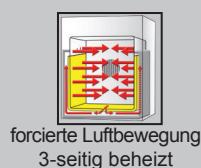


Forcierte Luftbewegung

Die forcierte Luftbewegung bei Trockenschränken wird durch ein sehr effektives Gebläse auf der Rückseite der Kammer erreicht. Es zieht Luft aus der Kammer in die Vorheizzone, wo Heizelemente am Boden, rechter und linker Seite die Luft aufheizen. Die vorgeheizte Luft wird einheitlich und schnell durch eine spezielle Seiten- und Bodenstruktur eingespeist.

Wärme- / Trockenschrank | forcierte Umluft

Smart-Lab™ Steuerung, forcierte Luftbewegung, bis zu 250°C, 50 / 105 / 155 l



forcierte Luftbewegung
3-seitig beheizt



SMART-Lab™ Steuerung



WiRe™ App Service

SWOF 250°C, 50/105/155 l

Geeignet für:

- Trocknen, Backen, Konditionieren, Aushärten, Vorwärmen & Altern

Technische Merkmale:

- optimierte Luftführung durch forcierte Luftbewegung
- 3-seitiges Heizgerät für Temperaturgleichmäßigkeit und -genauigkeit
- Raumtemp. +5°C bis 250°C, Fluktuation von $\pm 0,3^\circ\text{C}$ bei 100°C
- Edelstahlkammer
- pulverbeschichtetes Stahlgehäuse und Glaswollisolierung
- auch mit Sichtfenster verfügbar (SWOF-W Modelle)
- neues, kompaktes Gehäusedesign
- Speichern von Temperatur- und Timereinstellungen
- 2x Edelstahl-Drahteinschübe inklusive
- CE & UL/CUL Zertifikat & mit Seriennummer zur Verfolgung

Sicherheitsvorrichtung:

- Push-Alarm-Service auf Ihr Smartphone
- Spermodus
- Überhitzungs- und Überlastungsschutz
- Sensor-Fehlermeldung

Steuerung:

- **Smart-Lab™ Steuerung** mit 4" Touchscreen TFT LCD:
 - ♦ WiRe™ App Service, Fernsteuerungssystem
 - ♦ verschiedene Programmeinstellungen
 - ♦ Selbstdiagnosefunktion
 - ♦ automatische Datenaufzeichnung
 - ♦ Datentransfer per USB-Stick auf den PC
 - ♦ Internetverbindung durch WLAN

IQ | OQ
verfügbar
Details auf Seite 12



SWOF-W105 mit Sichtfenster und
2 Drahteinschüben (inklusive)

Modell	SWOF-50	SWOF-105 / SWOF-W105*	SWOF-155 / SWOF-W155*
Kapazität	50 l	105 l	155 l
Temperaturbereich, -fluktuation & -sensor	Bereich: Raumtemperatur +5°C - 250°C, Fluktuation: ±0,3°C bei 100°C, ±0,5°C bei 150°C, PT 100		
Temperaturabweichung	±1°C bei 100°C, 1,8°C bei 150°C		±1°C bei 100°C, ±2°C bei 150°C
Heizleistung	650 W	1,4 kW	1,6 kW
Aufheizzeit	25 Min. bis 100°C, 45 Min. bis 150°C	25 Min. bis 100°C, 40 Min. bis 150°C	
Wiederherstellungszeit (30 Sek. Tür offen)	8 Min. bis 100°C, 8 Min. bis 150°C	6 Min. bis 100°C, 6 Min. bis 150°C	
Timer & Alarm	99 St. 59 Min. (Einschaltverzögerung & Dauerbetrieb)		
Steuerungsabstufung	±0,1°C		
Einschübe	2 x Edelstahl-Drahteinschübe inklusive, Last pro Einschub 16 kg		
Ventilationsöffnung	1 x Ø 35 mm mit Edelstahlkappe	2 x Ø 35 mm mit Edelstahlkappe	
Maße innen (B x T x H)	370 x 345 x 420 mm	485 x 415 x 535 mm	550 x 480 x 600 mm
Maße außen (B x T x H), Nettogewicht	518 x 647 x 724 mm, 44 kg	653 x 712 x 882 mm, 69 kg	718 x 777 x 947 mm, 78 kg
Verpackungsgröße & Bruttogewicht	622 x 754 x 807 mm, 59 kg	743 x 819 x 1068 mm, 79 kg	808 x 884 x 1133 mm, 92 kg
Netzanschluss	1 Phase AC 120V, 60 Hz oder AC 230V, 50/60 Hz		
Leistungsaufnahme	674 W	1390 W	1566 W
Energieverbrauch bei 100°C/ bei 150°C	117 Wh / 230 Wh	187 Wh / 337 Wh	204 Wh / 398 Wh
Bestellnummer 230V	DH.SWOF05050	DH.SWOF05105	DH.SWOF05155
Bestellnummer 120V	DH.SWOF06050	DH.SWOF06105	DH.SWOF06155
Bestellnummer Modell mit Sichtfenster 230 V	-	DH.SWOF07105	DH.SWOF07155
Bestellnummer Modell mit Sichtfenster 120 V	-	DH.SWOF08105	DH.SWOF08155

* Modell mit integriertem Sichtfenster

Zubehör: Passende Einschübe finden Sie auf Seite 86