

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

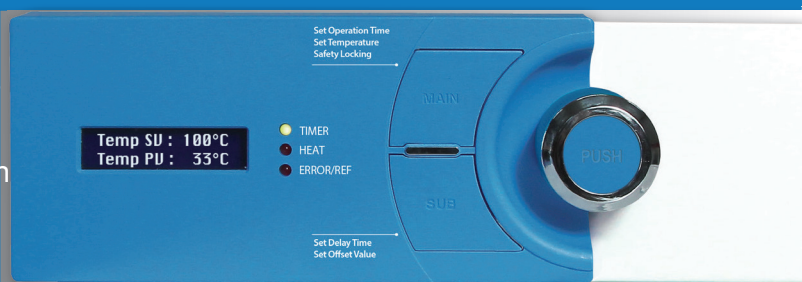
mehr Informationen auf Seite 8 - 11

SMART-Lab™ Geräte

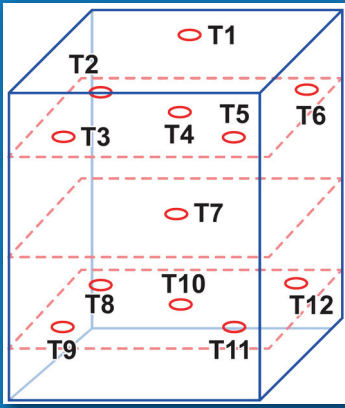
Inkubatoren	Trockenschränke
SWIG 70°C, 32 / 50 / 105 / 155 l - Seite 59	SWON 230°C, 32/50/105/155 l - Seite 77
SWIF 70°C, 50/105/155 l - Seite 61	SWOF 250°C, 50/105/155 l - Seite 79
SWIR 0-60°C, gekühlt - Seite 65	SWOV 200°C, 18,6/30/70 l, 10 mm Hg - Seite 81
STH -20/-40°C, 98% r.F. - Seite 72	
STH-E -20°C, 95% r.F. - Seite 73	
SWGC Beleuchtung, -95% r.F. - Seite 74	

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

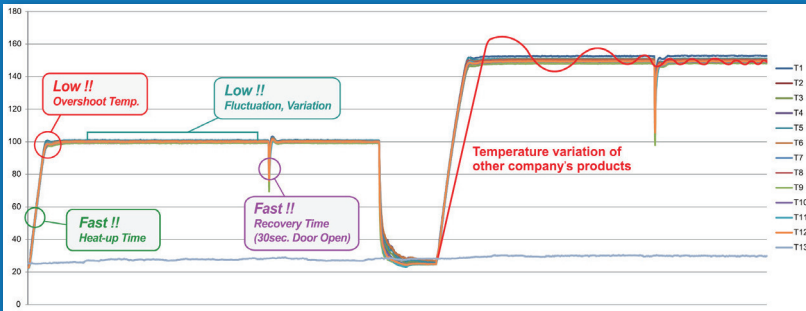


Inkubatoren	Trockenschränke
WIG 70°C, 32/50/105/155 l - Seite 58	WON 230°C, 32/50/105/155 l - Seite 76
WIF 70°C, 50/105/155 l - Seite 60	WOF 250°C, 50/105/155 l - Seite 78
WIR 0-60°C, gekühlt - Seite 64	WOV 200°C, 18,6/30/70 l, 10 mm Hg - Seite 80



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.

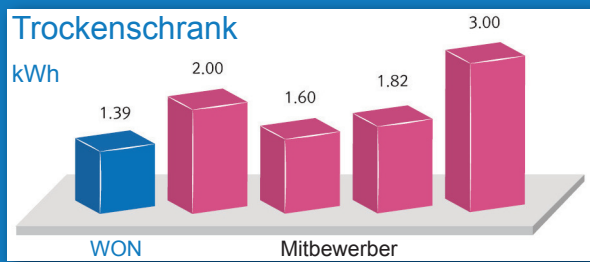
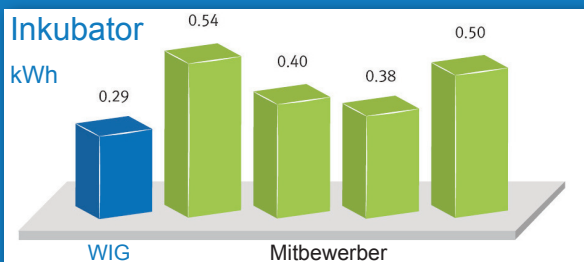


Inkubator / Brutschrank Wärme-/ Trockenschrank

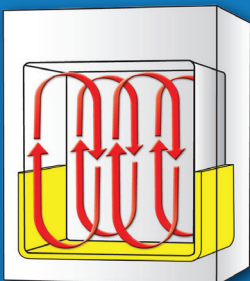
Allgemeine Informationen

Umweltfreundliches Produkt

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

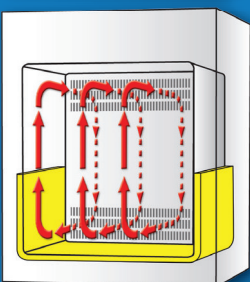


Luftbewegung - Inkubator



Natürliche Luftbewegung

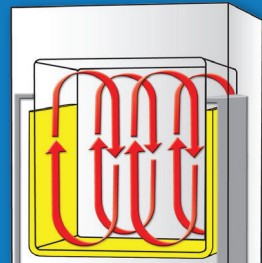
Die natürliche Luftbewegung bei Inkubatoren wird durch Strahlungs- und leitende Wärme auf drei Seiten der Kammer (Boden, Links und Rechts) erreicht.



Forcierte Luftbewegung

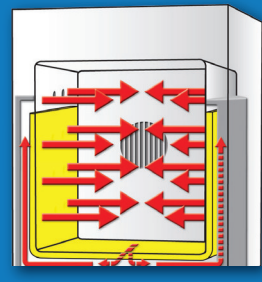
Die forcierte Luftbewegung bei Inkubatoren wird durch ein dreiseitiges Heizelement in Verbindung mit einem sehr effektiven Gebläse im Luftbewegungsraum erreicht. Dies sorgt für die hohe Temperaturgleichmäßigkeit in der ganzen Kammer.

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

Jog-Dial-Steuerung, forcierte Luftbewegung, bis zu 250°C, 50 / 105 / 155 l



WOF 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
- Raumtemperatur +5°C bis 250°C, Fluktuation von $\pm 0,3^\circ\text{C}$ bei 100°C
- RS232C-Schnittstelle zur Überwachung und Kontrolle (Wire-Fernsteuerung)
- Edelstahlkammer
- pulverbeschichtetes Stahlgehäuse und Glaswollisolierung
- auch mit Sichtfenster verfügbar (WOF-W Modelle)
- neues, kompaktes Gehäusedesign
- Speicherfunktion für Temperatur- und Timereinstellungen
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- 2x Edelstahl-Drahteinschübe inklusive
- CE & UL/CUL Zertifikat & mit Seriennummer zur Verfolgung

Sicherheitsvorrichtung:

- Spermodus
- Überhitzungs- und Überlastungsschutz
- Sensor-Fehlermeldung

Steuerung:

- **Jog-Dial-Steuerung (PID)** mit 2-Wege-Knopf (Drehen + Drücken), digitales LCD mit Hintergrundbeleuchtung und zwei langlebige Einstellknöpfe

IQ | OQ
verfügbar
Details auf Seite 12



Modell	WOF-50	WOF-105 / WOF-W105*	WOF-155 / WOF-W155*
Kapazität	50 l	105 l	155 l
Temperaturbereich, -fluktuation & -sensor	Bereich: Raumtemperatur +5°C - 250°C, Fluktuation: $\pm 0,3^\circ\text{C}$ bei 100°C, $\pm 0,5^\circ\text{C}$ bei 150°C, PT 100		
Temperaturabweichung	$\pm 1^\circ\text{C}$ bei 100°C, $1,8^\circ\text{C}$ bei 150°C		$\pm 1^\circ\text{C}$ bei 100°C, $\pm 2^\circ\text{C}$ 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	$\pm 0,1^\circ\text{C}$		
Einschübe	2 x Edelstahl-Drahteinschübe inklusive, Last pro Einschub 16 kg		
Ventilationsöffnung	1 x \varnothing 35 mm mit Edelstahlkappe	2 x \varnothing 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.WOF05050	DH.WOF05105	DH.WOF05155
Bestellnummer 120V	DH.WOF06050	DH.WOF06105	DH.WOF06155
Bestellnummer Modell mit Sichtfenster 230 V	-	DH.WOF07105	DH.WOF07155
Bestellnummer Modell mit Sichtfenster 120 V	-	DH.WOF08105	DH.WOF08155

* Modell mit integriertem Sichtfenster

Zubehör: Passende Einschübe finden Sie auf Seite 86