

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

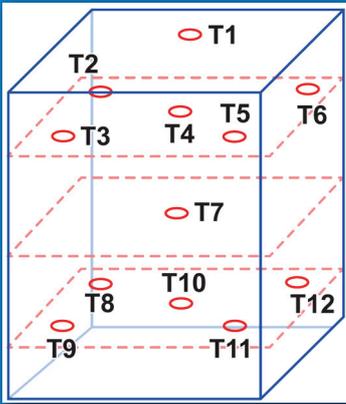
Inkubatoren	Trockenschränke
SWIG 70°C, 32 / 50 / 105 / 155 l - Seite 59	SWON 230°C, 32/50/105/155 l - Seite 77
SWIF 70°C, 50/105/155 l - Seite 61	SWOF 250°C, 50/105/155 l - Seite 79
SWIR 0-60°C, gekühlt - Seite 65	SWOV 200°C, 18,6/30/70 l, 10 mm Hg - Seite 81
STH -20/-40°C, 98% r.F. - Seite 72	
STH-E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

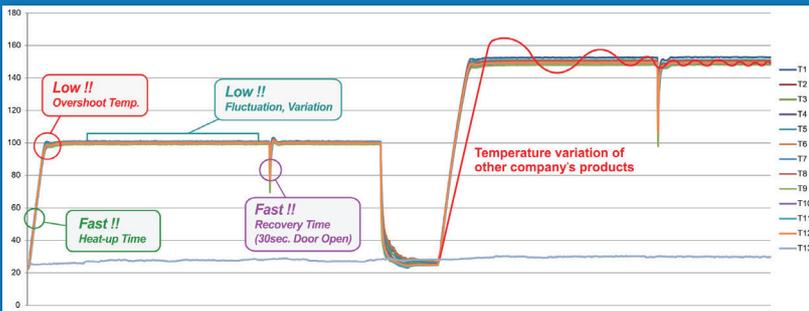


Inkubatoren	Trockenschränke
WIG 70°C, 32/50/105/155 l - Seite 58	WON 230°C, 32/50/105/155 l - Seite 76
WIF 70°C, 50/105/155 l - Seite 60	WOF 250°C, 50/105/155 l - Seite 78
WIR 0-60°C, gekühlt - Seite 64	WOV 200°C, 18,6/30/70 l, 10 mm Hg - Seite 80



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.

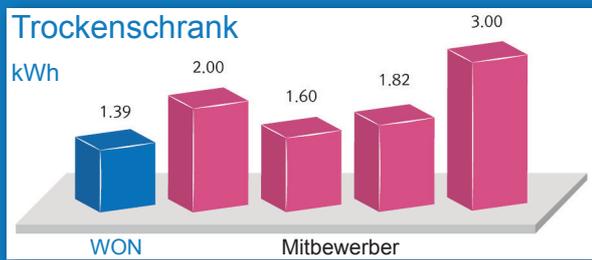
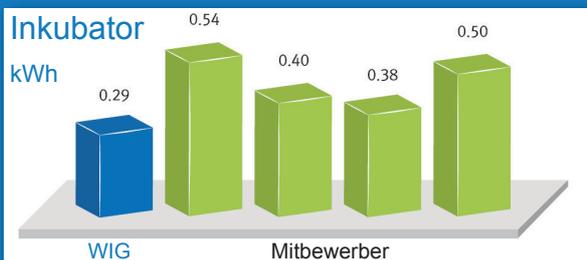


Inkubator / Brutschrank Wärme-/ Trockenschrank

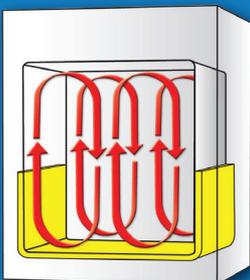
Allgemeine Informationen

Umweltfreundliches Produkt

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

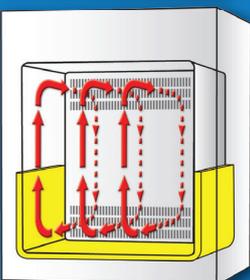


Luftbewegung - Inkubator



Natürliche Luftbewegung

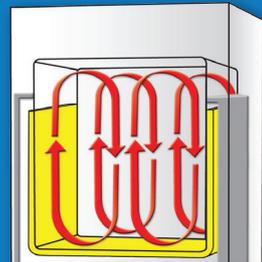
Die natürliche Luftbewegung bei Inkubatoren wird durch Strahlungs- und leitende Wärme auf drei Seiten der Kammer (Boden, Links und Rechts) erreicht.



Forcierte Luftbewegung

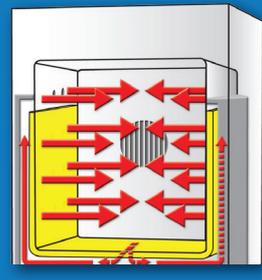
Die forcierte Luftbewegung bei Inkubatoren wird durch ein dreiseitiges Heizelement in Verbindung mit einem sehr effektiven Gebläse im Luftbewegungsraum erreicht. Dies sorgt für die hohe Temperaturgleichmäßigkeit in der ganzen Kammer.

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.

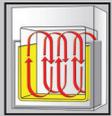


Forcierte Luftbewegung

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 | natürliche Konvektion

Jog-Dial-Steuerung, natürliche Luftbewegung, bis zu 230°C, 32 / 50 / 105 / 155 l



Natürliche Luftbewegung
3-seitig beheizt



Wise Fernsteuerung



Jog-Dial-Steuerung

WON 230°C, 32/50/105/155 l

Geeignet für:

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

Technische Merkmale:

- optimierte Luftführung durch natürliche Luftbewegung
- 3-seitiges Heizgerät für Temperaturgleichmäßigkeit und -genauigkeit
- Raumtemp. +5°C bis 230°C, Fluktuation von $\pm 0,5^\circ\text{C}$ bei 100°C
- RS232C-Schnittstelle zur Überwachung und Kontrolle (Wire-Fernsteuerung)
- Edelstahlkammer
- pulverbeschichtetes Stahlgehäuse und Glaswollisolierung
- auch mit Sichtfenster verfügbar (WON-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



WON-W105 mit Sichtfenster und 2 Drahteinschüben (inklusive)

Modell	WON-32	WON-50	WON-105 / WON-W105*	WON-155 / WON-W155*
Kapazität	32 l	50 l	105 l	155 l
Temperaturbereich, -abweichung & -sensor	Raumtemperatur +5°C - 230°C, Abweichung: $\pm 1,2^\circ\text{C}$ bei 100°C, $\pm 2,2^\circ\text{C}$ bei 150°C, Sensor: PT 100			
Temperaturfluktuation	$\pm 0,5^\circ\text{C}$ bei 100°C, $\pm 0,6^\circ\text{C}$ bei 150°C			$\pm 0,5^\circ\text{C}$ bei 100°C, $\pm 0,8^\circ\text{C}$ bei 150°C
Heizleistung	500 W	650 W	1,4 kW	1,6 kW
Aufheizzeit	30 Min. bis 100°C, 43 Min. bis 150°C	30 Min. bis 100°C, 45 Min. bis 150°C		35 Min. bis 100°C, 50 Min. bis 150°C
Wiederherstellungszeit (30 Sek. Tür offen)	8 Min. bis 100°C, 10 Min. bis 150°C		12 Min. bis 100°C, 10 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	1x \varnothing 35 mm mit Edelstahlkappe		2x \varnothing 35 mm mit Edelstahlkappe	
Maße innen (B x T x H)	310x290x360 mm	370x350x420 mm	485x409x535 mm	550x474x600 mm
Maße außen (B x T x H) & Nettogewicht	458x557x664 mm, 36 kg	518x647x724 mm, 44 kg	653x712x882 mm, 79 kg	718x777x947 mm, 78 kg
Verpackungsgröße & Bruttogewicht	562x664x747 mm, 43 kg	622x754x807 mm, 59 kg	743x819x1068 mm, 79 kg	808x884x1133 mm, 92 kg
Netzanschluss	1 Phase AC 120V, 60 Hz oder AC 230V, 50/60 Hz			
Leistungsaufnahme	502 W	674 W	1390 W	1566 W
Energieverbrauch bei 100°C/ bei 150°C	90 Wh / 181 Wh	117 Wh / 230 Wh	187 Wh / 337 Wh	204 Wh / 398 Wh
Bestellnummer 230V	DH.WON05032	DH.WON05050	DH.WON05105	DH.WON05155
Bestellnummer 120V	DH.WON06032	DH.WON06050	DH.WON06105	DH.WON06155
Bestellnummer Modell mit Sichtfenster 230 V	-	-	DH.WON07105	DH.WON07155
Bestellnummer Modell mit Sichtfenster 120 V	-	-	DH.WON08105	DH.WON08155

* Modell mit integriertem Sichtfenster

Zubehör: Passende Einschübe finden Sie auf Seite 86