

SUPER DRY[®]
Totech EU[®]

MORE THAN JUST DRY AIR

PRODUKTAUSWAHL

PAGGEN
Ihr Partner für SMD -Technologie

PAGGEN Werkzeugtechnik GmbH
Söckinger Straße 12
D-82319 Starnberg
Tel. 08151-16190
info@paggen.de
www.paggen.de



SDB SERIE

DER GÜNSTIGE



Zuverlässig und unkompliziert

AUSSTATTUNG:

- Wartungsfreie Trockeneinheit U-4001 Serie mit integriertem Lüfter
- ESD sichere Ausführung (IEC 61340-5-1)
- Übersichtliche Feuchtigkeitsdarstellung durch Hygrometer
- Lackierte Fachböden
- Abschließbare Türen
- Luftfeuchtigkeit unter 5% rF

OPTIONEN:

- SMD Spulenständer
- Wabenmodul zur Lagerung von Stangenmaterial
- Zusätzliche Fachböden

Weitere Optionen finden Sie auf Seite 28.

SDB SERIE

Die SDB Serie wurde als besonders preiswerter Trockenlagerschrank entwickelt und beschränkt sich auf die Grundfunktionen. Die patentierte Trockeneinheit U-4001 Serie garantiert eine konstant niedrige Luftfeuchtigkeit für die mittel- bis langfristige Lagerung.



	SDB 151-40	SDB 1104-40	SDB 1106-40	
Außenmaß (BHT)	500 x 630 x 580 mm	1200 x 1840 x 660 mm	1200 x 1840 x 660 mm	
Innenmaß (BHT)	490 x 560 x 530 mm	1190 x 1533 x 630 mm	1190 x 1533 x 630 mm	
Effektives Volumen	135 l	1139 l	1139 l	
Gewicht	37 kg	155 kg	155 kg	
Stromverbrauch	24 W/h	24W/h	24 W/h	
Anzahl Fachböden	3	5	5	

Eigenschaften



Trockner U-4001 Serie:
Lufttrocknung bis unter 2% rF
Regeneration: statisch (Zeit-gesteuert)



Sensor:
Standalone batteriebetrieben
Feuchtemessgerät,
Messgenauigkeit von +/- 5% rF.
Off-Set Einstellung möglich



Performance:
30 min Recovery-Zeit nach
Tür-Öffnung auf unter 5% rF



Steuerung:
Keine integrierte Steuerung.
Anzeige der Klimadaten über
Hygrometer



Konvektion:
- Optionale Heizung bis 40°C
- Forcierte Luftumwälzung
durch integrierten Lüfter



Dokumentation:
Externer Datenlogger optional

SD SERIE

DER SOLIDE



Stabil und Ausgereift

AUSSTATTUNG:

- Wartungsfreie Trockeneinheit U-2000 Serie mit integriertem Lüfter
- ESD sichere Ausführung (IEC 61340-5-1)
- Grenzwertüberwachung (rF; °C)
- Tür alarm, Feuchtigkeitsalarm
- Digitales Bedienpanel mit Anzeige der Feuchte- und Temperaturdaten
- Abschließbare Türen
- Geregelt relative Luftfeuchtigkeit
- Geeignet zur Lagerung und Trocknung nach IPC

- Unterbrechungsfreie und redundante Trocknung durch zwei Trockeneinheiten (nur SD 1104, SD 1106 und SD 1704)

OPTIONEN:

- Manuelle oder automatische Stickstoffeinheit
- 40 Grad Heizung
- Feeder-Aufnahme

Weitere Optionen finden Sie auf Seite 28.

SD SERIE

Die SD Serie bietet eine große Auswahl an unterschiedlichen Schrankmodellen. Eine ausgereifte Konstruktion, Regelböden aus Chromstahl und die zuverlässige Trocknung garantieren optimale Lagerbedingungen für die mittel- bis langfristige Lagerung.



	SD 151-21	SD 302-21	SD 502-21	SD 702-21	SD 1104-21	SD 1106-21	SD 1704-21
Außenmaß (BHT)	500 x 630 x 580 mm	500 x 1127 x 640 mm	880 x 898 x 740 mm	620 x 1840 x 768 mm	1200 x 1840 x 760 mm	1200 x 1840 x 760 mm	1200 x 1840 x 960 mm
Innenmaß (BHT)	490 x 560 x 530 mm	490 x 1124 x 594 mm	870 x 830 x 702 mm	610 x 1533 x 735 mm	1190 x 1533 x 630 mm	1190 x 1533 x 630 mm	1190 x 1560 x 910 mm
Effektives Volumen	135 l	320 l	496 l	680 l	1139 l	1139 l	1700 l
Gewicht	37 kg	68 kg	70 kg	152 kg	176 kg	176 kg	197 kg
Stromverbrauch	35 W/h	35 W/h	35 W/h	35 W/h	70 W/h	70 W/h	70 W/h
Anzahl Fachböden	3	7	3	5	5	5	5

Eigenschaften



Trockner U-2000 Serie:
Lufttrocknung bis unter 2% rF
Regeneration: statisch
(zeitgesteuert)



Sensor:
Integrierter Sensor mit einer
Messgenauigkeit von
+/- 3% rF.
Off-Set Einstellung möglich



Performance:
30 min Recovery-Zeit nach
Tür-Öffnung auf unter 5% rF



Steuerung:
Feuchte- und Temperatur-
Anzeige mit Sollwerteingabe,
sowie Feuchte- und Türüber-
wachung



Klimatisierung:
- Optionale Heizung bis 40°C
- Forcierte Luftumwälzung
durch integrierten Lüfter



Dokumentation:
Externer Datenlogger optional

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

Der Unterschied liegt im Detail



	zusätzliche Regalböden	Trennelemente	SMD Rollenhalter	SMD Rollenhalter ausziehbar	Rollenhalter auf ausziehbaren Regalböden	externe Alarmleuchte	höhenverstellbare Füße	ESD Rollen	manuelle / autom. Stickstoffeinheit	Feeder system ausziehbar	Heizung 40°/60°C	Wabenmodell für Stangenware, auch mit optischer Positionsanzeige	Feederhalter	Datenlogger SDDL und Software
SDB 151-40	lackiert	•	•				•		•/o		•/o			•
SDB 1104-40	lackiert	•	•	•			•	•	•/o		•/o	•	•	•
SDB 1106-40	lackiert	•	•	•			•	•	•/o		•/o		•	•
SD 151-21	Chromstahl	•	•			•	•		•/•		•/o			•
SD 302-21	Chromstahl	•	•			•	•		•/•		•/o			•
SD 502-21	Chromstahl	•	•			•	•		•/•					•
SD 702-21	Chromstahl	•	•			•	•	•	•/•				•	•
SD 1104-21	Chromstahl	•	•	•		•	•	•	o/•		•/o	•	•	•
SD 1106-21	Chromstahl	•	•	•		•	•	•	o/•		•/o		•	•
SD 1704-21	Chromstahl	•	•			•	•	•	o/•	•	•/o	•	•	•
SD+ 302-22	Chromstahl	•	•			•	•	•	•/•		•/o		•	••

• optional •• serienmäßig ○ nicht lieferbar

Häufig gestellte Fragen:

Sind Totech Super Dry Schränke ESD-Sicher?

Alle Super Dry Schränke sind ESD-sicher. Standardmäßig verfügen Sie über Edelstahlfächer, leitfähige Verglasung, eine leitfähige Lackierung auf allen Schrankoberflächen sowie ESD-Rollen.

Was passiert bei einem Stromausfall?

Super Dry Totech Schränke sind so konzipiert, dass sie für einen längeren Zeitraum (bis zu 10 Tage) die eingestellte Luftfeuchte halten. Genauere Zeiten sind abhängig vom Typ, Beladung und der Nutzung.

Entspricht die Anzahl der Türen der Anzahl der Lagerbereiche?

Nein, es gibt eine große Modellvielfalt mit zahlreichen Türkonfigurationen. Der Schrankinnenraum ist dabei ein zusammenhängender Lagerplatz. Modelle mit mehreren Türen bieten jedoch den Vorteil, dass es beim Öffnen einer kleineren Tür zu einem geringeren Atmosphären austausch kommt.

Kann ich die Raumaufteilung verändern?

Wir bieten verschiedene Ausstattungsoptionen, mit denen Sie unsere Schränke an Ihren spezifischen Bedarf anpassen können. Dazu zählen unter anderem zusätzliche Fächer, Rollenständer (für gegurtete SMD Bauteile), Trennfächer und herausziehbare Fächer.

Muss das Trockenmittel ersetzt werden?

Nein, das Trockenmittel ist beliebig oft regenerierbar und bewahrt im Routinebetrieb mindestens 10 Jahre lang seine Funktionstüchtigkeit, bevor eine spürbare Leistungsabnahme feststellbar ist.

Müssen Totech Super Dry Schränke gewartet werden?

Nein, sie sind absolut wartungsfrei.

REFERENZTABELLE

Unsere Referenztafel bietet Ihnen einen Überblick über die Trocknungszeiten Ihrer Bauteile in Abhängigkeit von: Bauteilstärke, MSL Level, Temperatur- und Feuchtigkeitsniveau.

MSL Level	Trocknung bei 1 %rF <i>(HSD, MSD & XSD-Series)</i>			Trocknung bei 2 %rF <i>(SDB, SD, SD+ & ESDA-Series)</i>		**Trocknung bei 5 %rF <i>(N²-Cabinets)</i>		
	25°C 1% rF	40°C 1% rF	60°C 1% rF	25°C 2% rF	40°C 2% rF	40°C 5% rF	90°C 5% rF	
Gehäusekörper ≤ 1,4 mm	2	3 Tage	36 Std.	10 Std.	8 Tage	3 Tage	8 Tage	17 Std.
	2a	4 Tage	2 Tage	12 Std.	9 Tage	4 Tage	9 Tage	23 Std.
	*3	8 Tage	3 Tage	18 Std.	12 Tage	5 Tage	13 Tage	33 Std.
	4	9 Tage	4 Tage	24 Std.	15 Tage	6 Tage	15 Tage	37 Std.
	5	10 Tage	5 Tage	30 Std.	17 Tage	7 Tage	17 Tage	41 Std.
	5a	10 Tage	6 Tage	36 Std.	22 Tage	9 Tage	22 Tage	54 Std.
Gehäusekörper ≤ 2,0 mm	2	18 Tage	8 Tage	2 Tage	25 Tage	10 Tage	25 Tage	63 Std.
	2a	22 Tage	10 Tage	2 Tage	30 Tage	15 Tage	29 Tage	3 Tage
	3	23 Tage	11 Tage	2 Tage	35 Tage	16 Tage	37 Tage	4 Tage
	4	28 Tage	14 Tage	3 Tage	40 Tage	17 Tage	47 Tage	5 Tage
	5	35 Tage	16 Tage	4 Tage	50 Tage	24 Tage	57 Tage	6 Tage
	5a	56 Tage	18 Tage	4 Tage	67 Tage	27 Tage	79 Tage	8 Tage
Gehäusekörper > 2,0 mm ≤ 4,5 mm	2	67 Tage	20 Tage	5 Tage	80 Tage	30 Tage	79 Tage	10 Tage
	2a	67 Tage	22 Tage	5 Tage	80 Tage	30 Tage	79 Tage	10 Tage
	3	67 Tage	22 Tage	5 Tage	80 Tage	31 Tage	79 Tage	10 Tage
	4	67 Tage	22 Tage	5 Tage	80 Tage	31 Tage	79 Tage	10 Tage
	5	67 Tage	22 Tage	5 Tage	80 Tage	31 Tage	79 Tage	10 Tage
	5a	67 Tage	22 Tage	5 Tage	80 Tage	31 Tage	79 Tage	10 Tage

* gemäß: Entfeuchtungseigenschaften- ten TQFP100 -Test

** gemäß: IPC J-STD-033C