



Technology & Tech
Chemical, s.l.

Recinto int. Zona Franca - Edif. Atlas Mods. B-01, B-08, B-09 - 11011 CÁDIZ • Caspe 46, 5º D - 08010 BARCELONA
Tel. 902 11 44 95 • Fax 956 20 06 62 • www.tch.es • E-mail: sac@tch.es



Drying Cabinets and Vacuum Machines for Moisture Sensitive Components



Contenido



Nuestras cabinas son ESD



Respetamos el medio ambiente



Jos Brehler

CEO Totech Europe B.V.

Estamos encantados de presentarles nuestro nuevo catálogo, y mostrarles todas las innovaciones que se han introducido en nuestras líneas de productos, muchas de las cuales, son de diseño y fabricación alemana. Durante los últimos 5 años Totech Europe ha crecido situándose líder del mercado, proporcionando soluciones para evitar la humedad a mucha e importantes empresas que han trabajado con nosotros en el desarrollo de nuestra tecnología. Además proporcionamos diseños adaptados sus necesidades especiales y le invitamos a contactar con nosotros sea cual sea su necesidad.

Nuestros esfuerzos y desarrollos han dado lugar a nuevos niveles de secado pero manteniendo el respeto al medio ambiente, como los modelo HSDi. El control y manipulación de componentes sensibles a la humedad y PCBs en al industria actual ha sufrido cambios de forma muy rápida. Totech está siempre para ayudarle sea cual sea su problema.

		0,5%	<5%	N ²	Room-temp.*	40°C	60°C
3	Serie SDB		✘	✘	✘		
4	Serie SD		✘	✘	✘		
6	Serie HSD	✘		✘	✘		
8	Serie MSD	✘		✘	✘	✘	
10	Serie HSDi	✘		✘		✘	✘
11	Cabinas sobre pedido	✘	✘	✘	✘	✘	✘
12	Serie XSD	✘		✘		✘	✘
14	Serie SDA		✘	✘	✘		
15	Serie SDF/SDR		✘	✘	✘	✘	✘
16	Sistema de almacenado IStorage		✘		✘		
18	Equipos de vacío SDV		✘	✘			
20	Productos ESD y Sala Limpia						
21	Accesorios opcionales para todas las cabinas						
22	Ventajas de los productos TOTECH						
23	Tabla de referencia de las cabinas						

✘ Equipamiento de serie

✘ Opcional

* sin ajuste de temperatura, temp. Ambiente: 25°C

Cabinas de almacenamiento seco

Serie SDB – La mejor elección al menor precio

Almacenaje
<5% RH

Temp. Ambiente
Ø 25° C



La serie de cabinas básicas de almacenamiento Super Dry combinan 3 tamaños diferentes con la tecnología de secado patentada. Especialmente diseñado para almacenamiento seco <5% RH de acuerdo a IPC. Estas cabinas no tienen alarmas de humedad o de puerta abierta y las baldas pintadas con pintura ESD.

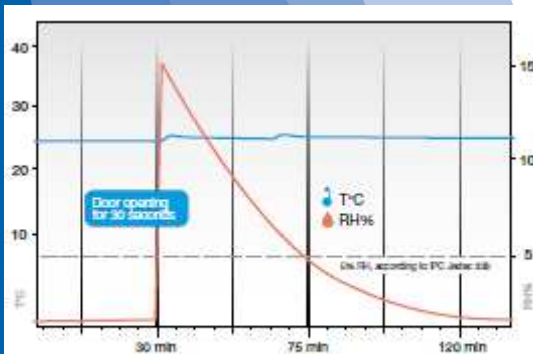
Dim. Externas: 500x630x580 mm
Dim. Internas : 490x560x530 mm
Capacidad efectiva: 145 L
Peso: 29 Kg.
Unidad de secado: 1 x U-2000 para <5% RH
Nº estantes: 3
SDB 151-21

Dim. Externas: 1200x1840x670 mm
Dim. Internas : 1190x1560x620 mm
Capacidad efectiva: 1160 L
Peso: 160 Kg.
Unidad de secado: 1 x U-2000 para <5% RH
Nº estantes: 5
SDB 1104-21

Dim. Externas: 1200x1840x670 mm
Dim. Internas: 1190x1560x620 mm
Capacidad efectiva: 1160 L
Peso: 160 Kg.
Unidad de secado: 1 x U-2000 para <5% RH
Nº estantes: 5
SDB 1106-21

Equipamiento opcional:

- Esta serie no admite opciones
- Estas cabinas no admiten N2 o calefacción



SDB 1104, 1106



Display



Cabinas de almacenamiento seco

Serie SD – Máxima protección en el mínimo espacio. Funcionamiento sencillo y fabricación compacta que garantiza un almacenaje seguro que cumple los requisitos deseables.

Almacenaje <5% RH	Temp. Ambiente Ø 25° C	Opcional 40°C
----------------------	---------------------------	------------------



Las cabinas de la serie SD se equipan con una unidad de secado patentada. Esta permite acercarse a niveles de humedad de < 5% RH. La humedad, temperatura y funciones de alarma se muestran en una pantalla digital. La circulación de aire en las cabinas se regula mediante una puerta automática. Todas las superficies llevan pintura conductiva de acuerdo a los estándares ESD actuales. Esta serie se desarrolló para evitar los daños de humedad y oxidación en almacenajes de larga duración



Dim. Externas: 500x630x580 mm
Dim. Internas : 490x560x530 mm
Capacidad efectiva: 145 L
Peso: 29 Kg.
Unidad de secado: 1 x U-2000 para <5% RH
Nº estantes: 3

SD 151-21



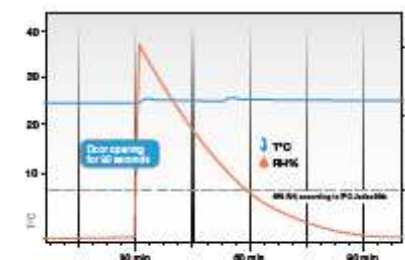
Dim. Externas: 500x630x580 mm
Dim. Internas : 490x560x530 mm
Capacidad efectiva: 145 L
Peso: 29 Kg.
Unidad de secado: 1 x U-2000 para <5% RH
Nº estantes: 3

SD 302-21



Dim. Externas: 500x630x580 mm
Dim. Internas : 490x560x530 mm
Capacidad efectiva: 145 L
Peso: 29 Kg.
Unidad de secado: 1 x U-2000 para <5% RH
Nº estantes: 3

SD 502-21



SD 151, 302, 502

Cabinas de almacenamiento seco

Serie SD

Almacenaje
<5% RH

Temp. Ambiente
Ø 25° C

Nitrógeno
Opcional

Temp.
40°C (opcional)



SD 702-21

Dim. externas(AnAlFo): 620x1840x780 mm.
Dim. Internas (AnAlFo): 610x1560x730 mm.
Capacidad efectiva: 700 L
Peso: 110 Kg.
Unidad de secado: 1 x U-2000 para <5%
Baldas: 5

SD 1104-21

Dim. externas(AnAlFo): 120x1840x670 mm.
Dim. Internas (AnAlFo): 119x1560x620 mm.
Capacidad efectiva: 1160 L
Peso: 160 Kg.
Unidad de secado: 2 x U-2000 para <5% Rh
Baldas: 5

SD 1106-21

Dim. externas(AnAlFo): 120 x1840x670 mm.
Dim. Internas (AnAlFo): 119x1560x620 mm
Capacidad efectiva: 1160 L
Peso: 160 Kg.
Unidad de secado: 2 x U-2000 para <5% Rh
Baldas: 5

Incluye:

- Alarma de puerta y RH
- Baldas cromadas
- Preinstalación para calefacción y sistema de aporte de aire
- 2 unidades de secado (SD 1106, SD 1104)

Opciones:

- Baldas
- Patas ajustables
- Unidad de nitrógeno automática con sensores de contacto en la puerta.
- Alarma luminosa de 2 colores
- Registro de datos
- Accesorios opcionales.



Cabina de secado

Serie HSD – Nuestra serie HSD combina una amplia variedad de tamaños para cabinas con altas prestaciones de secado y tecnología alemana.

Secado
0.5% RH

Temp. Ambiente
Ø 25° C

Nitrógeno
Opcional



Pantalla de operaciones



Equipamiento:

- Altura ajustable y baldas deslizantes
- Puertas con cierre
- Unidad de secado serie U-5000, < 0.5% RH
- Sensor de precisión (Rotronic)
- Alarma de puerta y humedad
- Pantalla para texto y campo de operaciones
- Reporte de humedad y temperatura
- Interface RS322 para grabado de datos on line
- Diseño ESD
- 4 Ruedas / patas
- registro de datos integrado

Dim. externas(AnAlFo): 61 x 195 x 67 cm.

Dim. Internas (AnAlFo): 60 x 173 x 66 cm.

Capacidad efectiva: 700 L

Peso: 90 Kg.

Unidad de secado: 1 x U-5000 para <0.5% RH
5 Baldas deslizantes

HSD 702-52

Dim. externas(AnAlFo): 120 x 195 x 67 cm.

Dim. Internas (AnAlFo): 119 x 174 x 66 cm.

Capacidad efectiva: 1400 L

Peso: 180 Kg.

Unidad de secado: 1 x U-5000 para <0.5% RH
5 baldas deslizantes

HSD 1404-52

Dim. externas(AnAlFo): 120 x 195 x 67 cm.

Dim. Internas (AnAlFo): 119 x 174 x 66 cm.

Capacidad efectiva: 1400 L

Peso: 180 Kg.

Unidad de secado: 1 x U-5000 para <0.5% RH
5 baldas deslizantes

HSD 1406-52

Cabina de secado Serie HSD

Secado
0.5% RH

Temp. Ambiente
Ø 25° C

Nitrógeno
Opcional

HSD 241-52

Dim. externas(AnAlFo): 61 x 82 x 67 cm.
Dim. Internas (AnAlFo): 60 x 60 x 66 cm.
Capacidad efectiva: 240 L
Peso: 55 Kg.
Unidad de secado: 1 x U-5000 para <0.5% RH
2 baldas deslizantes

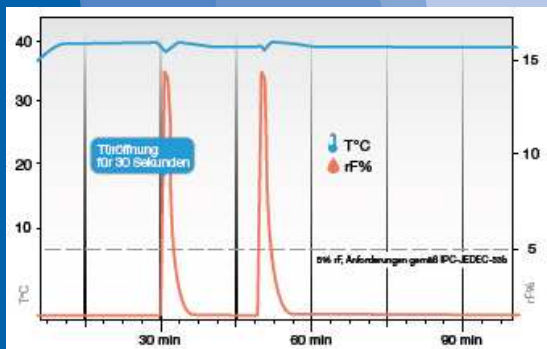
HSD 351-52

Dim. externas(AnAlFo): 61 x 110 x 67 cm.
Dim. Internas (AnAlFo): 60 x 88 x 66 cm.
Capacidad efectiva: 350 L
Peso: 70 Kg.
Unidad de secado: 1 x U-5000 para <0.5% RH
2 baldas deslizantes

HSD 472-52

Dim. externas(AnAlFo): 61 x 138 x 67 cm.
Dim. Internas (AnAlFo): 60 x 117 x 66 cm.
Capacidad efectiva: 470 L
Peso: 80 Kg.
Unidad de secado: 1 x U-5000 para <0.5% RH
2 baldas deslizantes

Las cabinas HSD se caracterizan por la rápida recuperación de secado, la precisión del sensor y su unidad de control. La unidad de secado dinámico serie U-5000 garantiza un secado rápido y una regeneración adaptada al número ciclos de apertura. Además es muy útil para operaciones con frecuentes accesos a la cabina. La capacidad máxima de secado está en torno a <0.5% RH y proporciona unas condiciones optimas de almacenaje de sus materiales.



Cabina modular de secado

Serie MSD – La cabina que crece con sus necesidades. Permite diseñar su cabina en función de sus necesidades de tamaño gracias a su construcción modular. La cabina estándar puede ampliarse mediante cabinas modulares hasta 6000 L.

Secado 0.5% RH	Temp. Ambiente Ø 25° C	Temperatura 40°C (opcional)	Nitrógeno Opcional
-------------------	---------------------------	--------------------------------	-----------------------



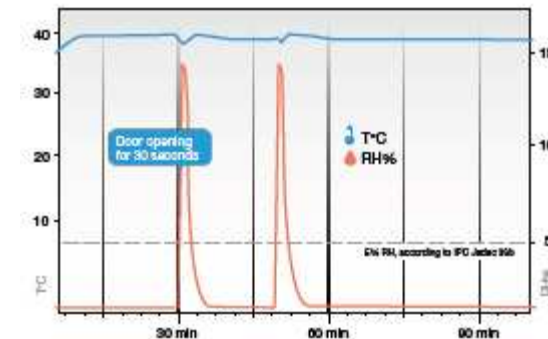
El armario se caracteriza por su innovadora construcción modular y permite la extensión de la capacidad de almacenaje mediante la incorporación de módulos. Además pueden integrarse unidades de secado y otros elementos de las cabinas en función de las necesidades. La pantalla de funciones, permite ajustar de forma sencilla parámetros como la humedad, funciones de alarmas y calefacción. La conexión de interface RS232 hace muy sencilla la lectura del registro integrado mediante el software disponible. Nuestra unidad de secado dinámico U5001 hace que la regeneración se adapte a sus necesidades.

Dim. externas(AnAlFo): 84 x 204 x 90 cm.
Dim. Internas (AnAlFo): 76 x 178 x 85 cm.
Capacidad efectiva: 1200 L
Peso: 120 Kg.
Sin unidad de secado preinstalada
4 baldas deslizantes
4 puertas frontales & traseras

MSD 1212

Dim. externas(AnAlFo): 80 x 204 x 90 cm.
Dim. Internas (AnAlFo): 76 x 178 x 85 cm.
Capacidad efectiva: 1150 L
Peso: 150 Kg.
Unidad de secado: 1 x U-5000 para <0.5% RH
4 baldas deslizantes
3 puertas frontales& trasera

MSD 1202-52



Cabina modular de secado - Serie MSD

Secado
0.5% RH

Temp. Ambiente
Ø 25° C

Temperatura
40°C (opcional)

Nitrógeno
Opcional

MSD 611

Dim. externas(AnAlFo): 84 x 120 x 90 cm.
Dim. Internas (AnAlFo): 83 x 98 x 69 cm.
Capacidad efectiva: 561 L
Peso: 180 Kg.
Sin unidad de secado preinstalada
2 baldas deslizantes

MSD 601

Dim. externas(AnAlFo): 84 x 120 x 90 cm.
Dim. Internas (AnAlFo): 83 x 980 x 69 cm.
Capacidad efectiva: 561 L
Peso: 90 Kg.
Unidad de secado: 1 x U-5000 para <0.5% RH
2 baldas deslizantes



Equipamiento:

- 4 baldas extensibles
- Puertas con cierre
- Unidad de secado serie U-5000, < 0.5% RH
- Sensor de precisión (Rotronic)
- Alarma de puerta y humedad
- Pantalla para texto y campo de operaciones
- Reporte de humedad y temperatura
- Interface RS322 para grabado de datos on line
- Diseño ESD
- 4 Ruedas / patas
- registro de datos integrado



Cabina hermética de secado

Serie HSDi

Un consumo reducido de energía y temperaturas de hasta 60° C es la mejor manera de conseguir un secado rápido, limpio y no agresivo de los componentes. El secado de los componentes sensibles a la humedad comienza a ser cada vez más importante y cada vez necesitamos más precisión. Para acelerar el proceso de secado, nacen las cabinas herméticas de secado.



Equipamiento:

- Puertas con cierre y doble cristal de 20 mm
- Temperatura ajustable de forma constante hasta 60°C
- Cabinas de cuerpo hermético
- Unidad de secado de la serie U-5000, < 0.5% RH
- Sensor de precisión (Rotronic)
- Alarma de puerta y humedad
- Pantalla digital para operaciones
- Reporte de temperatura y humedad
- Interface RS232 para recogida de datos on line
- Diseño ESD
- 4 Ruedas / patas
- 2 ó 4 baldas extensibles
- registro de datos integrado
- Varios tamaños.



HSDi 702-52

Dim. externas (AnAlFo): 64 x 198 x 70 cm.
 Dim. Internas (AnAlFo): 60 x 173 x 66 cm.
 Capacidad efectiva: 700 L
 Peso: 90 Kg.
 Unidad de secado: 1 x U-5000 para <0.5% RH
 5 baldas deslizantes



HSDi 1404-52

Dim. externas (AnAlFo): 123 x 198 x 70 cm.
 Dim. Internas (AnAlFo): 119 x 174 x 66 cm.
 Capacidad efectiva: 1400 L
 Peso: 180 Kg.
 Unidad de secado: 1 x U-5000 para <0.5% RH
 5 baldas deslizantes



Secado 0.5% RH	Temperatura 40° C	Temperatura hasta 60°C (opcional)	Nitrógeno Opcional
-------------------	----------------------	--------------------------------------	-----------------------

Cabina hermética de secado

Serie XSD – La combinación de un secador de alta capacidad, calefactor y unas paredes aislantes confieren a la serie XSD la capacidad de conseguir un secado rápido de la humedad de componentes y PCBs



La serie XSD alcanza valores de quedad de < 0.5% RH y regenera automáticamente si es necesario. Gracias a su cuerpo con doble plancha de metal de 70 mm puede alcanzar temperatura de hasta 60°C con el menor consumo de energía. Un ventilador central apoya el proceso de secado y permite incluso una división interna de temperatura y humedad. Con el sensor de precisión tipo Rotronic, los datos más relevantes son registrados y almacenados para referencias futuras.



Equipamiento general:

- 7 baldas extensibles
- Puertas con cierres
- Doble acristalado resistente a temperatura
- Unidad de secado de la serie U-5000, < 0.5% RH
- Sensor de precisión (Rotronic)
- Alarma de puerta y humedad
- Ventilador radial para perfil de temperatura estable
- Estructura estanca / 70 mm.
- Temperatura ajustable de forma continua hasta 60°C
- Diseño ESD
- Altura ajustable
- 5/10 baldas extensibles

Pantalla de operaciones de la serie 52



Equipamiento XSD con pantalla:

- Pantalla con texto de acciones de la serie 52
- Reporte de temperatura y humedad
- Registro de datos integrado
- Interface RS232

Dim. externas(AnAlFo): 74 x 212 x 80 cm.
 Dim. Internas (AnAlFo): 67 x 144 x 59 cm.
 Capacidad efectiva: 573 L
 Peso: 142 Kg.
 Unidad de secado: 1 x U-5002 para <0.5% RH

Dim. externas(AnAlFo): 147 x 212 x 80 cm.
 Dim. Internas (AnAlFo): 133 x 143 x 59 cm.
 Capacidad efectiva: 1150 L
 Peso: 230 Kg.
 Unidad de secado: 1 x U-5002 para <0.5% RH

XSD 702-52

XSD 1404-52

Cabina hermética de secado

Serie XSD

Secado
0.5% RH

Temperatura
40° C

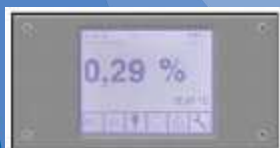
Temperatura
60° C

Nitrógeno
Opcional

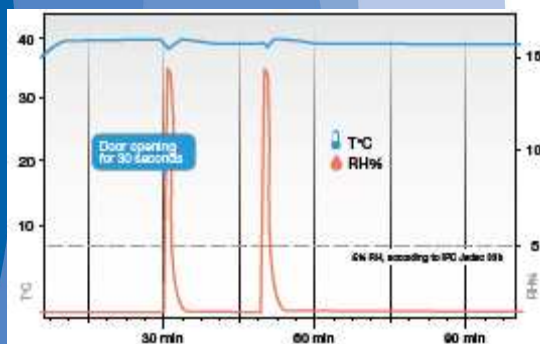
Equipamiento XSD – ver equipamiento general de la serie XSD (Pág. 10)

- Iluminación interior
- Lector de tarjetas SD para procesar documentación
- Visor (para mostrar los datos grabados en un PC)
- Ordenador con pantalla táctil LCD 5.7" (320x240 Px)
- Lectura de humedad y temperatura durante 120 min.

Pantalla de operaciones de la serie 53



Pantalla táctil
LCD 5.7"
320x240 Píxeles



XSD 702-53

Dim. externas (AnAlFo): 74 x 212 x 80 cm.

Dim. Internas (AnAlFo): 67 x 144 x 59 cm.

Capacidad efectiva: 573 L

Peso: 142 Kg.

Unidad de secado: 1 x U-5002 para <0.5% RH



XSD 1404-53

Dim. externas (AnAlFo): 147 x 212 x 80 cm.

Dim. Internas (AnAlFo): 133 x 143 x 59 cm.

Capacidad efectiva: 1150 L

Peso: 230 Kg.

Unidad de secado: 1 x U-5002 para <0.5% RH



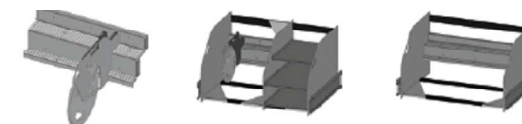
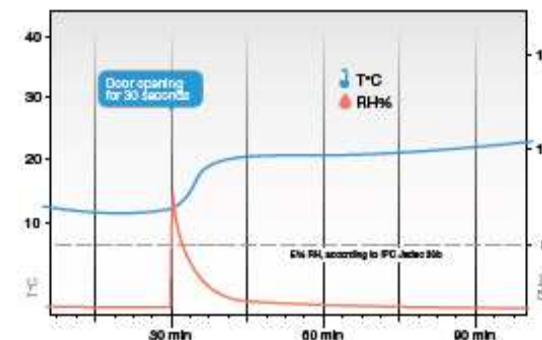
Cabina de secado para sistemas alimentadores

Las cabinas de las series SDF y SDR están equipadas con secadores de las series U-5000 y son especiales para almacenar sistemas de completos de alimentación.

Tamaños especiales bajo pedido

Secado 0.5% RH	Temp. ambiente 25° C	Temp. hasta 40° C	Nitrógeno Opcional
-------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------

Las cabinas de alimentación permiten alcanzar niveles de humedad de hasta 1% RH y son ideales para el almacenaje de sistemas completos de alimentación (carros). El diseño interior de estas cabinas, está especialmente pensado para alojar los sistemas de alimentación. Además la parte superior puede adaptarse con baldas. La serie SDR puede suministrarse con pantalla táctil, calefactor (hasta 60° C) y unidad de secado dinámico U-5000



Diferentes sistemas de racks disponibles:
Siplace. Europlacer Assembleon, Fui, Auki, etc.

Dim. externas(AnAlFo): 120 x 184 x 96 cm.
Dim. Internas (AnAlFo): 119 x 156 x 91 cm.
Capacidad efectiva: 1708 L
Peso: 197 Kg.
Unidad de secado: 1 x U-2000 para 1% RH

SDF 1704

Dim. externas(AnAlFo): 105 x 156 x 105 cm.
Dim. Internas (AnAlFo): 99 x 120 x 99 cm.
Capacidad efectiva: 1300 L
Peso: 197 Kg.
Unidad de secado: 1 x U-5000 para 1% RH

SERIE SDR
Datos de SDR-1200

Cabinas a medida

Secado 0.5% RH	Almacenaje <5% RH	Temperaturas 25° C, 40° C y 60° C	Nitrógeno Opcional
-------------------	----------------------	--------------------------------------	-----------------------

Nuestras cabinas fabricadas a medida son la respuesta al creciente interés de nuestros clientes en soluciones individuales. Con este concepto modular, tenemos la opción de reaccionar de forma rápida a las necesidades de nuestros clientes. Mediante el uso del material más seguro, garantizamos un proceso fiable y seguro incluso para soluciones complicadas. Nos centramos en conseguir soluciones respetuosas con el medio ambiente y de bajo consumo. Partiendo de las piezas de nuestros equipos MSD / HSD y XSD, puede seleccionar los siguientes componentes:

Posibilidades de equipamiento:

- Unidad de secado serie U-5000
- Control de datos mediante pantalla LCD táctil 5.7"
- Lector de tarjetas SD
- Pantalla con mensajes de control
- Paredes de doble aislamiento
- Doble cristal resistentes al calor
- Calentador de hasta 60° C
- Puerta eléctrica deslizante
- Tamaños de cabinas individualizado
- Construcción individual
- Interface RS 232 para recopilación de datos
- Software para proceso de datos
- Etc.



U-5000

U-7000

N2 Sistema de purgado



Calefactor 40° C



Calefactor 60° C



Interface RS232



Doble acristalado



Pantalla táctil



Sensor de alta precisión

Cabinas acrílicas Serie ESDA

Nuestra serie de cabinas acrílicas ofrece la posibilidad de almacenar a baja humedad. Admite la instalación de una unidad de secado o aporte de nitrógeno (opcional)



Dim. externas(AnAlFo): 52 x 52 x 75 cm.
 Dim. Internas (AnAlFo): 56 x 48 x 73 cm.
 Capacidad efectiva: 200 L
 Peso: 30 Kg.
 Unidad de secado opcional: U-4000
 2 baldas

SDA 201



Dim. externas(AnAlFo): 57 x 52 x 177 cm.
 Dim. Internas (AnAlFo): 56 x 48 x 148 cm.
 Capacidad efectiva: 400 L
 Peso: 50 Kg.
 Unidad de secado opcional: U-4000
 5 baldas

SDA 402



Dim. externas(AnAlFo): 115 x 52 x 177 cm.
 Dim. Internas (AnAlFo): 112 x 48 x 148 cm.
 Capacidad efectiva: 800 L
 Peso: 100 Kg.
 Unidad de secado opcional: U-4000
 10 baldas

SDA 804



Nuestra serie SDA está pensada para almacenar en atmósfera controlada. Puede hacerse a través de una unidad de nitrógeno o instalando una unidad de secado U-4000 para <5%Rh o U-5000 para <1% Rh. Con la unidad U-5000 se incluyen todas las características técnicas y la pantalla de la serie 52 (similar a la serie HSD/MSD). Toda la serie ESDA es ESD.



Opcional para todas las series



Baldas



separadores



alarma externa



alarma de puerta



varios registradores de datos



Soportes para Bobinas SMD



Soportes para bobinas SMD extensibles



Soporte para bobinas SMD extensibles



Ruedas ESD



Pata ajustable en altura



equipo de calibración



Unidad de nitrógeno



Sistema N2 auto purgado



Calefactor 40° - 60° C



Varias pantallas



Super Dry iStorage SDI

El primer sistema de almacenaje inteligente para componentes y hasta 5.500 bobinas

El primer sistema de almacenado automático y modular para mantener hasta 5.500 bobinas, PCBs, racks, etc. El sistema de Totech Super Dry iStorage combinado con una unidad de secado U-7000 protege a los componentes sensibles a la humedad frente a los daños de la oxidación y la humedad, ya que consigue una humedad relativa inferior al 2%. Este nuevo sistema ofrece una construcción modular e innovadora que permite al usuario añadir más cabinas o espacios en función de la demanda.

Dim. externas(AnAlFo): 1155 x 2663 x 1190 mm.

Peso: 263 Kg.

Racks para componentes

Espacio para cargar 160 bobinas desde 7" hasta 16 mm

Brazo automático con soporte para manipular componentes

Cámara de recogida y almacenado de componentes

Sistema de reconocimiento por código de barras para localización de materiales en la cabina. Software para pedidos y trazabilidad.

Unidad principal

Dim. externas(AnAlFo): 1780 x 2663 x 1190 mcm.

Peso: 371 Kg.

FREEDOM 630 – 630 bobinas de diámetro de 7" y altura hasta 16 mm

FREEDOM 765 – 315 bobinas de diámetro 7" y altura hasta 16 mm y 450 bobinas de 7" y altura 8 mm.

FREEDOM 900 – 900 bobinas de diámetro 7" y altura 8 mm.

Unidad adicional



Almacenaje <5% RH Temperaturas 25° C Nitrógeno Opcional



▪ **Tray 160**

160 bobinas con diámetro de hasta 15" o bandejas para QFP/BGA & PCBs de hasta 32 mm de altura.

▪ **Tray 228**

80 bobinas con diámetro de hasta 15" y altura de hasta 32 mm y 148 bobinas con diámetro de 15" y altura de hasta 12 mm o bandejas para QFP/BGAs & PCBs

▪ **Tray 296**

296 bobinas con diámetro de hasta 15" y altura de hasta 12 mm o bandejas para QFP/BGAs & PCBs

▪ **Mix 80**

450 bobinas con diámetro de hasta 7" y altura de 8 mm, 80 bobinas con diámetro de 15" y altura de hasta 32 mm o bandejas para QFP/BGAs & PCBs.

▪ **Mix 148**

450 bobinas con diámetro de hasta 7" y altura de hasta 12 mm o bandejas para QFP/BGAs & PCBs

Dim. externas(AnAlFo): 178x266x119 cm.
Peso: 371 Kg.



Módulo Tray & Mix

Control de RH hasta 0.6%
Máx. capacidad de secado: 2% RH
Capacidad de secado: 1.6 Kg/h
Máx. aire seco: 300 m³/h

Unidad de secado U-7000



Equipos de vacío SDV 46

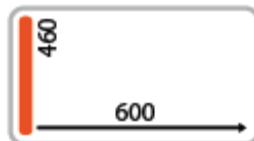
Los equipos de vacío de la serie SDV están especialmente indicados su uso en zonas de protección ESD. La reducción de humedad controlada y el contenido de oxígeno sirven para garantizar unas condiciones de almacenaje y transporte seguras. Ideal para el envasado de componentes sensibles a la humedad.



Dim. Internas (AnAlFo): 65 x 23 x 47.5 cm.
 Longitud de sellado: 460 mm
 Bomba de vacío: 21 m³/h
 Peso: 110 Kg
 Control digital Z-3000

SDV 46

Longitud de sellado



Pantalla de control Z3000 / (modelo Z-2000, controlador de tiempo)

El sensor de control está equipado con un sensor de vacío, y permite ajustar importantes parámetros para asegurar una gran precisión. La humedad y el contenido de oxígeno puede reducirse de manera controlada. La memoria de 99 programas facilita los resultado de envasado repitiendo y asegurando el proceso.



ESD

Nuestros equipos han sido equipados con una cobertura acrílica. Todas las superficies son conductivas. Las superficies críticas están recubiertas con plástico disipativo y mediante una resistencia de 1-6 Ohm/sq, cumple con los estándares ESD



Nitrógeno

Opcional, la unidad de nitrógeno puede instalarse para facilitar el envasado de los materiales que son vulnerables a la oxidación o tienen una naturaleza especialmente sensible. La reducción adicional del contenido de oxígeno y el rango de difusión son ideales para el almacenaje por largo tiempo.



IPC conforme

La construcción y el sistema de controlse basan en la regulación IPC.



Equipos de vacío serie SDV

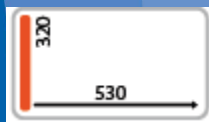
La acción combinada de la cámara de vacío, el sistema calefactor y la bomba de vacío son las características de estos equipos

Dependiendo del tamaño del equipo, podemos envasar bobinas, placas, etc conforme a la norma IPC FEDEC 033B. Todos los modelos están disponibles en versión ESD, con unidad de nitrógeno. Si necesita otros elementos como indicadores de humedad, bolsas atihumedad etc, consúltenos.



Dim. Internas (AnAlFo): 58 x 13 x 35
Longitud sellado: 31 cm
Bomba de vacío: 16 m³/h
Peso: 60 Kg
Control digital Z-2000

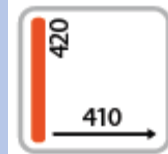
SDV 26



Longitud de sellado

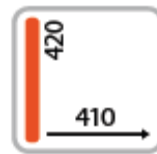
Dim. Internas (AnAlFo): 45 x 21 x 46
Longitud sellado: 42 cm
Bomba de vacío: 16 m³/h
Peso: 79 Kg
Control Digital Z-2000

SDV 36 Basic



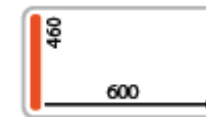
Dim. Internas (AnAlFo): 45 x 21 x 46
Longitud sellado: 42 cm
Bomba de vacío: 16 m³/h
Peso: 95 Kg
Control digital Z-3000

SDV 36



Dim. Internas (AnAlFo): 65 x 21 x 45.
Longitud de sellado: 46 cm
Bomba de vacío: 16 m³/h
Peso: 95 kg.
Control digital Z-2000

SDV 46 Basic



Ventajas de las cabinas TOTECH Super Dry

	XSD 1404-53	HSD-i 1404-52	Competidores
- Nivel de secado (ejemplo)	Componente nivel 3 < 1.4 mm, 18 horas (60°C / 1% Rh)	Componente nivel 3 < 1.4 mm, 18 horas (60°C / 1% Rh)	Componente nivel 3 < 1.4 mm, (25°C / 5% Rh) 16 días
- Tiempo de recuperación después de abrir la puerta	< 6 minutos	< 6 minutos	< 1 hora
- Precisión del sensor & T°C	1% / ± 1°C (Rotronic)	1% / ± 1°C (Rotronic)	3% / ± 1°C
- Precisión de temperatura	± 2°C	± 5°C	± 10°C
- Uso manual sencillo	Pantalla táctil	Pantalla multi lenguaje, 5 menús & botones de subir bajar en el menú	Sólo botones de subir y bajar por el menú
- Características ESD	Cuerpo metálico conductivo además de ventanas ESD	Cuerpo metálico conductivo además de ventanas ESD	Sin pintura ESD, ventanas ESD
- Registro de datos	infinito	Estándar 2000 puntos de medición	Disponible como opción, no estándar
- Lectura online	Tarjeta SD	Estándar RS232	Disponible como opción, no estándar
- Ajustes Rh% y estabilidad	Todos los ajustes posibles	Todos los ajustes posibles	No permite ajustes o no son estables
- Iluminación interna	Estándar	No disponible	No disponible
- Alarma de puerta y humedad	Estándar	Estándar	No estándar
- Consumo de energía	Gracias a los 800 W/h y 40 mm de doble aislante PUR & unidad de secado dinámico	Gracias a los 10 mm de aislante Airflex & unidad desecado dinámica	No tiene o no efectiva el aislante % no tiene unidad de secado dinámico
- Especificaciones	Secado rápido	Unidad de secado dinámico	Sin programa

Ventajas de las cabinas TOTECH Super Dry

	MSD / HSD	SD	Competidores
- Nivel de secado (ejemplo)	Componente nivel 3 < 1.4 mm, 8 días (25°C / 1% Rh)	Componente nivel 3 < 1.4 mm, 13 días (25°C / 3% Rh)	Componente nivel 3 < 1.4 mm, (25°C / 5% Rh) 16 días
- Tiempo de recuperación después de abrir la puerta	< 6 minutos	< 45 minutos	< 1 hora
- Precisión del sensor & T°C	1% / ± 1°C (Rotronic)	3% / ± 1°C	3% / ± 1°C
- Precisión de temperatura	± 5°C	± 5°C	± 10°C
- Uso manual sencillo	Pantalla multi lenguaje, 5 menús & botones de subir bajar en el menú	Ajustes, calibración y ajustes de alarma	Sólo botones de subir y bajar por el menú
- Características ESD	Cuerpo metálico conductor además de ventanas ESD	Cuerpo metálico conductor además de ventanas ESD	Sin pintura ESD, ventanas ESD
- Registro de datos	2000 puntos de medición estándar	No estándar, disponible como opción	Disponible como opción, no estándar
- Lectura online	RS232 Estándar	No estándar, disponible como opción	Disponible como opción, no estándar
- Ajustes Rh% y estabilidad	Todos los ajustes posibles	Todos los ajustes posibles	No permite ajustes o no son estables
- Iluminación interna	No disponible	No disponible	No disponible
- Alarma de puerta y humedad	Estándar	En la serie SDB no estándar	No estándar
- Consumo de energía	Unidad de secado dinámica	N/a	No tiene o no efectiva el aislante & no tiene unidad de secado dinámico
- Especificaciones	La serie MSD puede crecer con sus necesidades	Unidad de secado estable	Sin programa

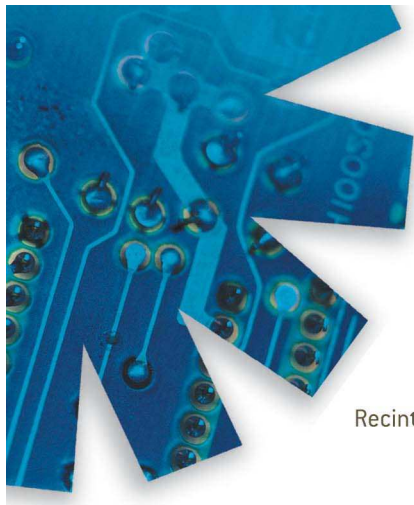
Nuestra tabla de regencia le proporciona una visión del tiempo de secado de sus componentes. Tenga en cuenta la fuerza del componente, nivel MSL, temperatura y nivel de humedad

Espesor del cuerpo

Espesor del cuerpo	Nivel	Secado al 1% Rh (Serie MSD, HSD, HSDi & XSD)			Secado al 2% Rh (Serie SDB, SD y SDA)		** Secado al 5% Rh	
		25°C 1% RH	40°C 1% RH	60°C 1% RH	25°C 2% RH	40°C 2% RH	40°C 5% RH	90°C 5% RH
Espesor ≤ 1,4 mm	2a	5 days	2 days	12 hours	7 days	3 days	5 days	23 hours
	3	8 days	3 days	18 hours	12 days	5 days	8 days	33 hours
	4	9 days	4 days	24 hours	13 days	6 days	9 days	37 hours
	5	10 days	5 days	30 hours	14 days	7 days	10 days	41 hours
	5a	10 days	6 days	36 hours	15 days	9 days	10 days	54 hours
Espesor >1,4 mm ≤ 2,0 mm	2a	22 days	10 days	2 days	30 days	15 days	22 days	3 days
	3	23 days	11 days	2 days	35 days	16 days	23 days	4 days
	4	28 days	14 days	3 days	40 days	17 days	28 days	5 days
	5	35 days	16 days	4 days	50 days	24 days	35 days	6 days
	5a	56 days	18 days	4 days	67 days	27 days	56 days	8 days
Espesor > 2,0 mm ≤ 4,5 mm	2a	67 days	20 days	5 days	80 days	30 days	67 days	10 days
	3	67 days	22 days	5 days	80 days	31 days	67 days	10 days
	4	67 days	22 days	5 days	80 days	31 days	67 days	10 days
	5	67 days	22 days	5 days	80 days	31 days	67 days	10 days
	5a	67 days	22 days	5 days	80 days	31 days	67 days	10 days

* De acuerdo a 100TQFP-Test

** De acuerdo a IPC J-STD-033B



Technology & Chemical, s.l.

Recinto int. Zona Franca - Edif. Atlas Mods. B-01, B-08, B-09 - 11011 CÁDIZ • Caspe 46, 5º D - 08010 BARCELONA
Tel. 902 11 44 95 • Fax 956 20 06 62 • www.tch.es • E-mail: sac@tch.es

