

## Cabinas de Secado Serie HSD

Las cabinas de la **serie HSD** tienen un rendimiento increíble para secado de componentes y PCBs sensibles a la humedad como resultado de su unidad desecado de alto rendimiento. Es por ello que esta es una serie muy adaptada para operaciones con frecuentes acercamientos.

La **unidad dinámica de secado** de la serie 5000 alcanza bajos valores de humedad de  $\leq 0,5\% \text{ HR}$  y se regenera automáticamente si es necesario.

Se muestran funciones de alarma, temperatura y humedad y estas pueden ser ajustada en un **display digital**.

Los datos se pueden obtener de la cabina a través de una conexión Ethernet estándar con un el software disponible .



A Member of the ASYS Group



**Secado:** Secado de HR por debajo de 0.5  
Regeneración de HR: Dinámica



**Control climático:** Calentamiento opcional de hasta 40°C.

### Vídeos



**Control:** PLC con entrada de valor límite a través de un display de texto o web interface. Puerta y alarma de humedad.



**Rendimiento:** Tiempo de recuperación de 15 min. tras apertura de puerta por debajo de 1% HR



**Sensor:** Sensor integrado, precisión +/- 0.8% HR



**Documentación:** Registrador de datos integrado, Registro de datos climáticos, Visor gratuito de Totech



Más vídeos en nuestro canal de YouTube



## Ficha Técnica



| Código                 | HSD-1104-52                       | HSD-1106-52                       | HSD-1704-52                                |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Dimensiones exteriores | 1200 x 1675 x 658 mm              | 1200 x 1675 x 658 mm              | 1200 x 1675 x 658 mm                       |
| Dimensiones interiores | 1190 x 1533 x 630 mm              | 1190 x 1533 x 630 mm              | 1190 x 1533 x 630 mm                       |
| Capacidad efectiva     | 1179 L                            | 1179 L                            | 1700 L                                     |
| Peso                   | 189 kg.                           | 189 kg                            | 197 kg                                     |
| Consumo de energía     | 58 W/h                            | 58 W/h                            | 58 W/h                                     |
| Nº de estantes         | 5                                 | 5                                 | Dependiendo de la disposición en la cabina |
| Nivel de humedad       | Se puede alcanzar $\leq 0,5\%$ HR | Se puede alcanzar $\leq 0,5\%$ HR | Se puede alcanzar $\leq 0,5\%$ HR          |
| Nº de puertas          | 4                                 | 6                                 | 6                                          |
| Fuente de alimentación | 230VAC (120 VAC Opcional)         | 230VAC (120 VAC Opcional)         | 230VAC (120 VAC Opcional)                  |
| Protección ESD         | Sí                                | Sí                                | Sí                                         |

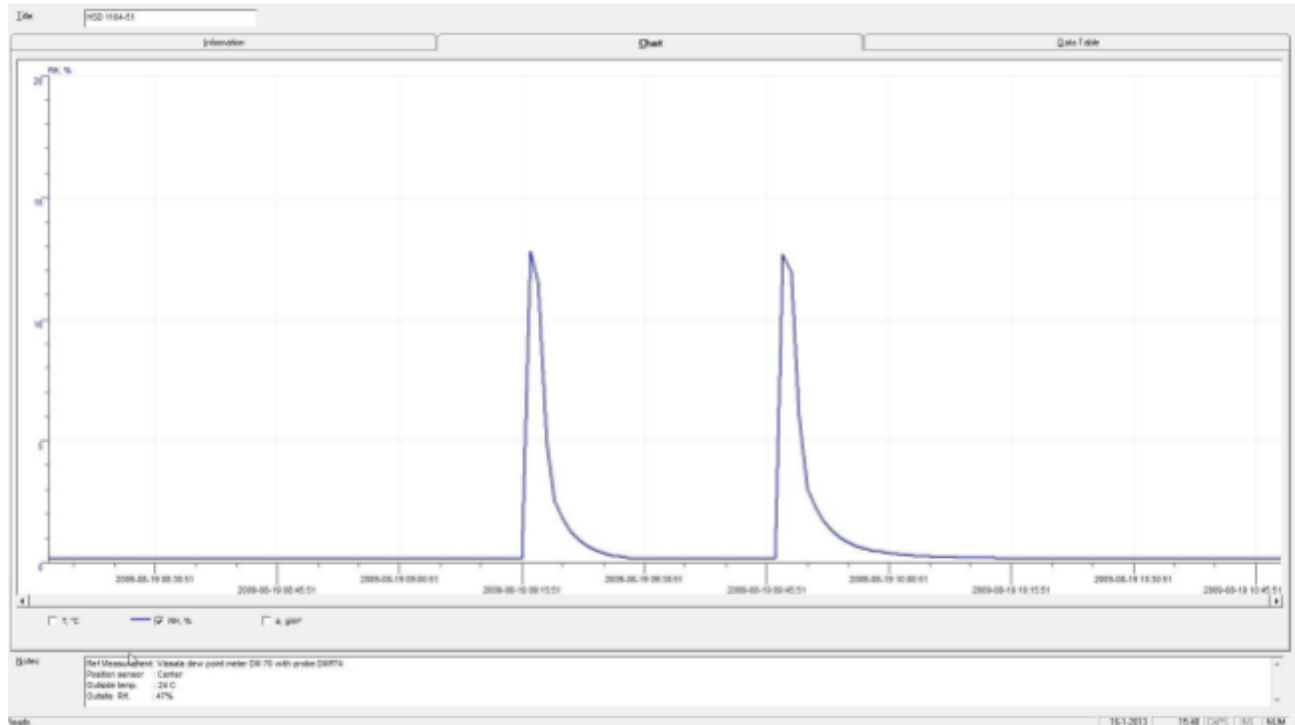
## Calentador SH-203-4



- Voltaje: 230 VAC/50 Hz (120 VAC/ Opcional 60 Hz)
- Potencia: 780m W
- Sensor de temperatura: PTC 100
- Protección termal: 90 °C
- Rango de temperatura: 30 – 40° C
- Flujo de aire: 86 m3/h
- Tolerancia del display: 1 dígito a 25 °C



## Prueba de rendimiento

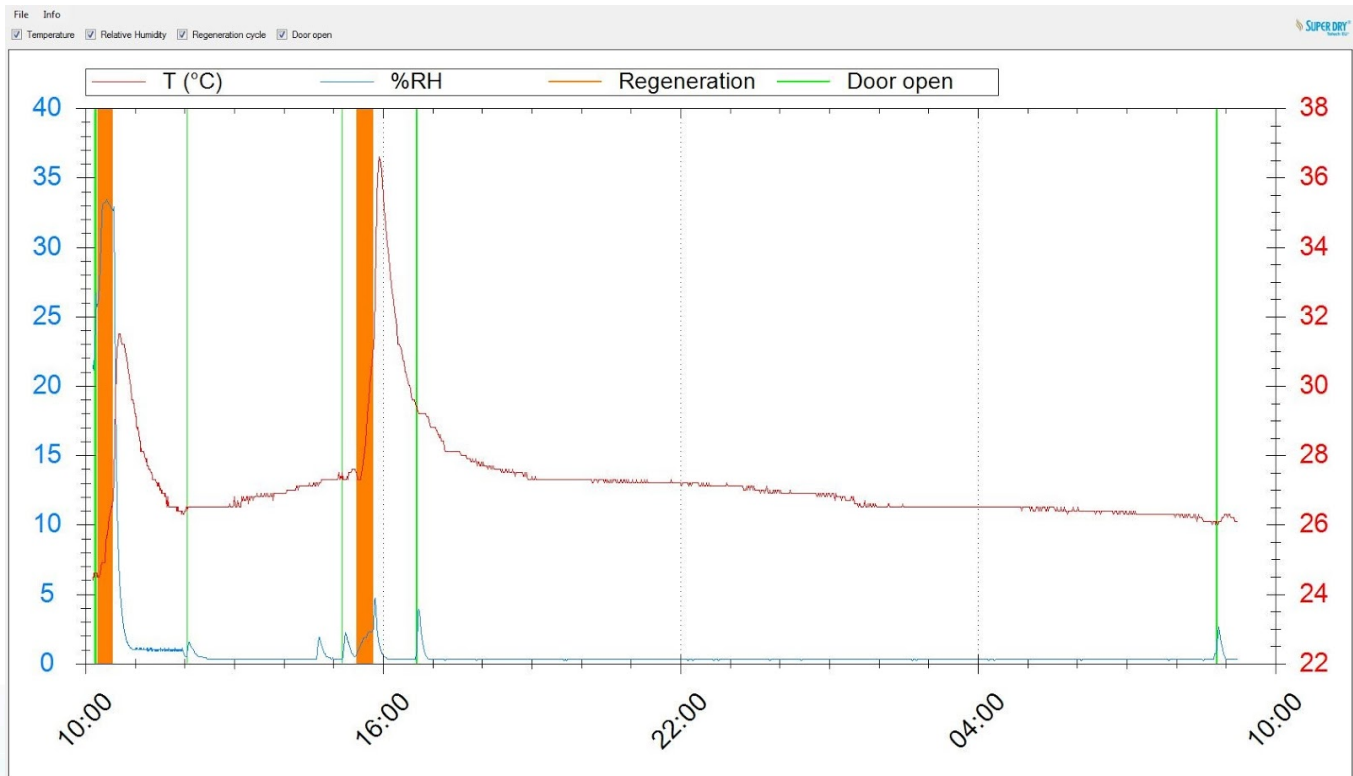


### Prueba de rendimiento

|                                  |                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Instrumento</b>               | Vaisala                                                                                |
| <b>Tipo de sensor de rocío</b>   | Vaisala Drycap 180M                                                                    |
| <b>Precisión sensor de rocío</b> | $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ At $+ 20^{\circ}\text{C}$ ( $+68^{\circ}\text{F}$ )          |
| <b>Localización del sensor</b>   | En el entorno directo del sensor de la cabina                                          |
| <b>Condiciones ambientales</b>   | Humedad $50 \pm 5\%$ HR, $25^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$ , Presión $994 \pm 20$ HPa |
| <b>Apertura de puertas</b>       | 2 Aperturas de puerta de 15 segundos (HR media 0.70%)                                  |



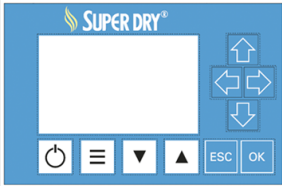
## Visor de Totech (Totech Viewer)



- Escritura de los datos ambientales, aperturas de puertas y alarmas en la tarjeta SD.
- Transferencia de datos a través de Ethernet al PC (historial de datos).
- Display fácil de usar de todos los datos relevantes.
- Procesamiento de datos en MS-Excel.
- Documentación perfecta
- Excelente proceso de seguridad.



## Display



- Menú de idiomas
- Valor nominal de humedad
- Alarma de humedad
- Retraso de alarma de humedad
- Valor nominal de temperatura
- Alarma de temperatura
- Alarma de retraso de temperatura
- Alarma de puertas
- Interlocking
- Regeneración manual
- Tensión de alimentación (suministrada por la unidad de secado) 24 VCA / CC, 350 mA
- 4 teclas de función de entrada táctiles
- Display 61 x 33 mm, blanco, luz de fondo controlable, contraste ajustable
- Interface de Ethernet Estándar

## Unidad de secado U-5000



- Rendimiento deshumidificación: 120 g/h máx.
- Humedad mínima 0,2% RH
- Temperatura de deshumidificación: 10 – 60° C
- Suministro eléctrico: 230 VAC
- Dimensiones: 487 x 487 x 150 mm
- Peso: 14 kg

## Rotronic sensor HC2A-s



Basado en la tecnología de uso Airchip 3000 la sonda HygroClip 2 ser usada para controlar la temperatura de y la humedad. La sonda HygroClip 2 puede ser configurada junto con el software ROTRONIC HW4 y comparte las siguientes características:

- Medición de la humedad relativa y temperatura.
- Prueba de sensor automático programable con modo seguridad y compensación de deriva del sensor.

## N<sup>2</sup> AutoFlow

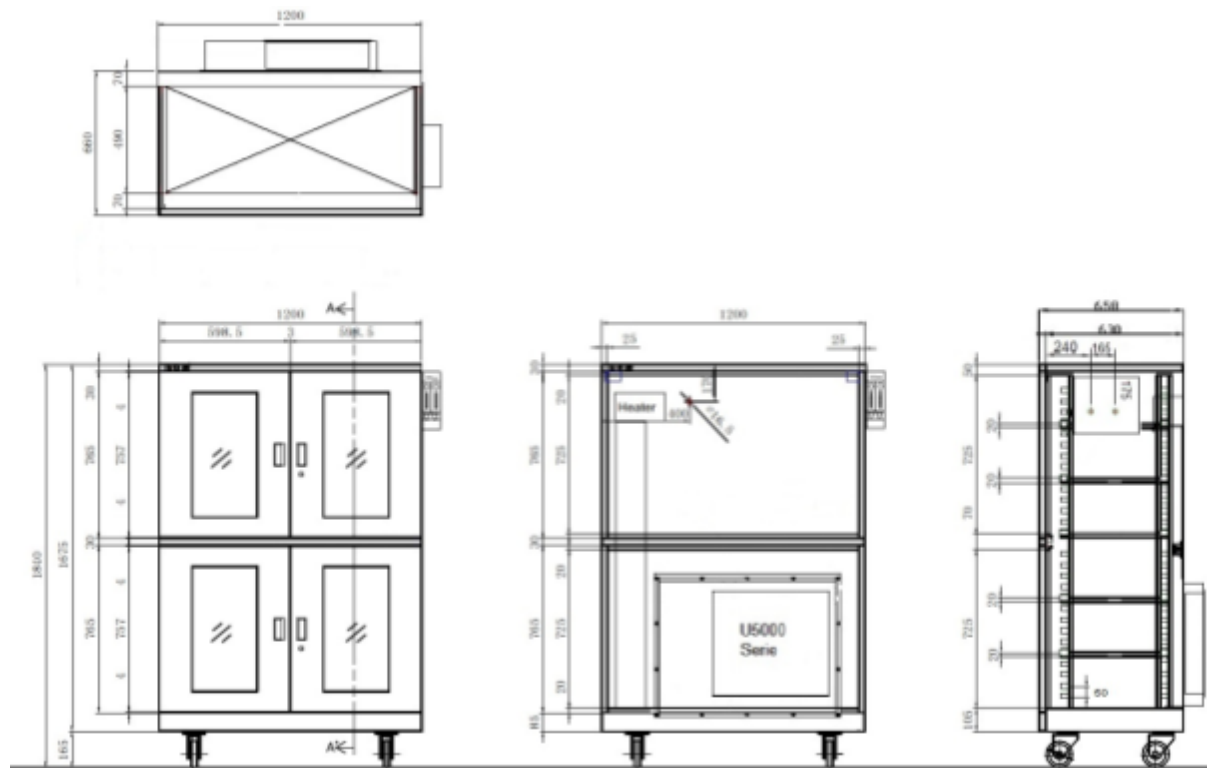


- Conexión: 8mm conexión de manguera
- Presión: 1 - 6 bar
- Cantidad en Standby: 0 - 25 L/min

| Accesorios                                  |                                                       |  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
| 20014000                                    | Rack bobinas SMD con divisores para bobinas (18pcs)   |  |
| 20014200                                    | Divisor de rack para bobinas SMD                      |  |
| 20016030                                    | Lámpara señalizadora de alarma de humedad             |  |
| 21001001                                    | Calentador SH-230-4                                   |  |
| 20010010                                    | Patas ajustables                                      |  |
| 20111709                                    | Balda ajustable                                       |  |
| 22613001                                    | Sistema N2 AutoFlow                                   |  |
| 46204004                                    | Sistema X Feeder                                      |  |
| 46204009                                    | Sistema S Feeder                                      |  |
| 47000027<br>Recambio:<br>47000040           | Hydroclip 2                                           |  |
| Set completo:<br>20001019<br>Solo: 20001016 | Calibrador de humedad Hygropalm 22                    |  |
| 20010036                                    | Software MSL 2.0 para 1000 componentes                |  |
| 200174502                                   | Actualización MSL 2.0 1000 componentes adicionales    |  |
| 47000583                                    | Monitor Software                                      |  |
| 47000580                                    | Set registrador Rotronic (incluye HW4 y cable AC3006) |  |



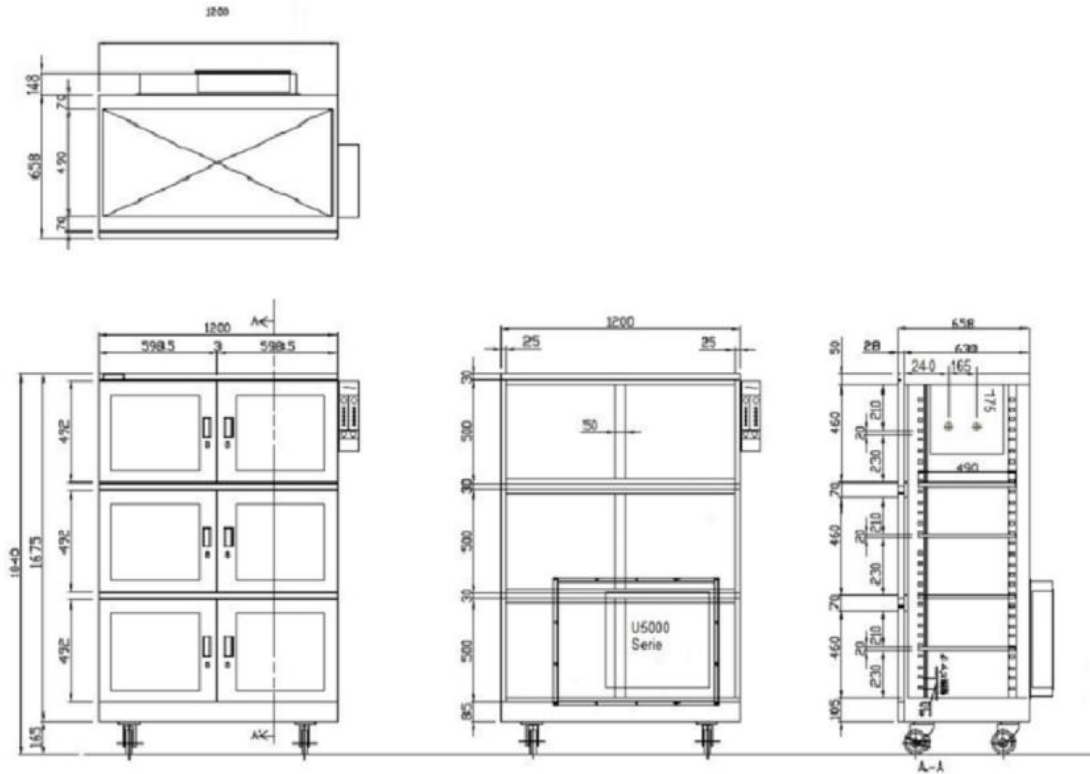
## Cabina HSD-1104-52



| Número de baldas en la sección superior                                                                                               | 2    | 3    | 4    | 5    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual (si la balda inferior se coloca en la posición más baja en la sección superior) | 350  | 230  | 175  | 125  |
| Espacio restante entre la balda superior y la viga superior                                                                           | 370  | 230  | 125  | 125  |
| Espacio restante entre la balda inferior y la viga intermedia                                                                         | 330  | 230  | 180  | 130  |
| Capacidad de carga de las baldas por m <sup>2</sup> (1155 x 490 mm)                                                                   | 1,13 | 1,70 | 2,26 | 2,83 |
| Número de baldas en la sección inferior                                                                                               | 2    | 3    | 4    | 5    |
| Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual en la sección inferior                                                          | 350  | 230  | 175  | 125  |
| Espacio restante entre la balda superior y la viga intermedia                                                                         | 370  | 230  | 125  | 120  |
| Espacio restante entre la balda y cabina inferiores                                                                                   | 330  | 230  | 180  | 130  |
| Capacidad de carga de las baldas por m <sup>2</sup> (1155 x 780 mm)                                                                   | 1,13 | 1,70 | 2,26 | 2,83 |



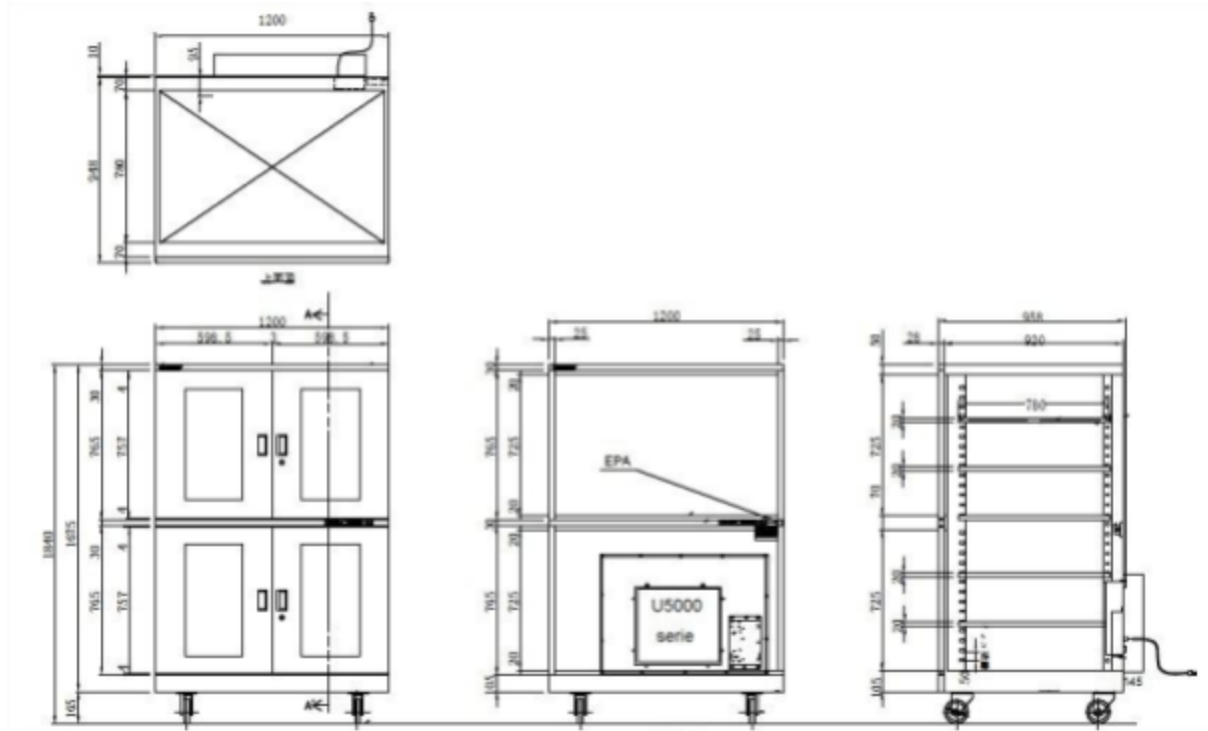
## Cabina HSD-1106-52



|                                                                                                                                              |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <b>Número de baldas en la sección superior</b>                                                                                               | <b>2</b> | <b>3</b> |
| <b>Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual (si la balda inferior se coloca en la posición más baja en la sección superior)</b> | 160      | 80       |
| <b>Espacio restante entre la balda superior y la viga superior</b>                                                                           | 150      | 155      |
| <b>Espacio restante entre la balda inferior y la viga superior</b>                                                                           | 125      | 75       |
| <b>Número de baldas en la sección inferior</b>                                                                                               | <b>2</b> | <b>3</b> |
| <b>Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual en la sección inferior</b>                                                          | 230      | 130      |
| <b>Espacio restante entre la balda superior y la viga inferior</b>                                                                           | 210      | 140      |
| <b>Espacio restante entre la balda y cabina inferiores</b>                                                                                   | 0        | 0        |
| <b>Número de baldas en la sección intermedia</b>                                                                                             | <b>2</b> | <b>3</b> |
| <b>Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual en la sección inferior</b>                                                          | 230      | 130      |
| <b>Espacio restante entre la balda y la cabina superiores</b>                                                                                | 210      | 140      |
| <b>Espacio restante entre la balda y cabina inferiores</b>                                                                                   | 0        | 0        |



## Cabina HSDF-1704-52



|                                                                                                                                              |          |          |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Número de baldas en la sección inferior</b>                                                                                               | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |
| <b>Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual en la sección inferior</b>                                                          | 230      | 180      | 130      | 80       |
| <b>Espacio restante entre la balda superior y la viga intermedia</b>                                                                         | 230      | 130      | 105      | 175      |
| <b>Espacio restante entre la balda y cabina inferiores</b>                                                                                   | 225      | 175      | 75       | 125      |
| <b>Capacidad de carga de las baldas por m2 (1155 x 780 mm)</b>                                                                               | 1,80     | 2,74     | 3,60     | 4,50     |
| <b>Número de baldas en la sección superior</b>                                                                                               | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> |
| <b>Distancia (en mm) entre baldas distribuidas por igual (si la balda inferior se coloca en la posición más baja en la sección superior)</b> | 330      | 230      | 180      | 130      |
| <b>Espacio restante entre la balda superior y la viga superior</b>                                                                           | 375      | 225      | 225      | 125      |
| <b>Espacio restante entre la balda inferior y la viga intermedia</b>                                                                         | 0        | 0        | 0        | 0        |
| <b>Capacidad de carga de las baldas por m2 (1155 x 780 mm)</b>                                                                               | 1,80     | 2,74     | 3,60     | 4,50     |





## Dibujos técnicos

