

# ascott

Ensayan al límite la resistencia  
a la corrosión

---

## *Cámaras de Corrosión para ensayos de niebla salina*



Ascott, el fabricante líder a la  
vanguardia de la innovación en equipos  
para ensayos de corrosión

ascott



Cada cámara es fabricada utilizando  
principios de ingeniería avanzados según  
los rigurosos estándares internacionales



Ensayan al límite la resistencia  
a la corrosión

## Cámaras de Corrosión para ensayos de niebla salina

Todas las nuevas cámaras de niebla salina de Ascott – uno de los sistemas de ensayos de corrosión con niebla salina más moderno y versátil del mundo - poseen un diseño y calidad inigualables.

Cuando adquiere una nueva cámara de niebla salina Ascott, está comprando una de las cámaras más sofisticadas del mundo – una cámara en la que se ha invertido un gran esfuerzo, no sólo en lo que se refiere al rendimiento de los ensayos, sino también a la ergonomía del sistema. Por ejemplo, un umbral de carga muy bajo, permite cargar y descargar con gran facilidad. El funcionamiento neumático, mediante un botón, permite abrir y cerrar la cubierta de la cámara sin ningún esfuerzo. La cámara cuenta también con un sistema de purga automático para minimizar el riesgo de que el alto índice de corrosión de la niebla salina salga al exterior y afecte al laboratorio. Hemos incluso eliminado la anterior junta hermética que actuaba con la ayuda de agua, y la hemos sustituido por una junta seca para evitar más prendas mojadas en la operación de acceso.

Abundan diversas prácticas y esmeradas características, que simplifican los ensayos, y hacen a la cámara más eficaz. Muchas de las características son estándar, aunque algunas de ellas son opcionales – la nueva gama Ascott es fácil de adaptar a los diferentes requerimientos, según la forma en que desee usarla.

El sensacional aspecto de la serie y una variada selección de colores de la cubierta favorecerá además el aspecto de cualquier laboratorio moderno. Se fabrican cuatro tamaños del modelo; desde el tamaño más pequeño S120 de mesa de laboratorio, para las muestras más pequeñas, hasta el enorme S2000 con espacio para las muestras más grandes, con lo cual se evita la necesidad de cortar las muestras en secciones, antes de comenzar los ensayos.

Hay tres diferentes niveles de especificación para las cámaras de niebla salina Ascott - **Standard**, **Plus** y **Premium**, que cubren cualquier tipo de requisito de ensayo, desde el tradicional ensayo de pulverización de niebla salina, a la de condensación de humedad y de los ensayos modificados. Estos niveles de especificaciones se describen en detalle en la página siguiente. Así que si está realizando ensayos según la normativa ASTM, BS, DIN, ISO, IEC, JIS o de acuerdo a los diferentes estándares del mundo del automóvil, tales como Ford, Honda, GM, VW, Toyota, Renault o Volvo, una cámara Ascott es todo lo que usted necesita.



cámara S1000s



cámara S2000xp



## Características Clave

Todos los modelos cuentan con:



Cubierta de funcionamiento neumático para abrir y cerrar la cámara mediante un botón. La junta hermética seca instalada en la cubierta evita que el usuario se moje la ropa, etc.



Comodidad de acceso a la cámara en todos los modelos de ubicación en el suelo para facilitar la carga y descarga, especialmente en la parte de atrás de la cámara.



Atomizador de pulverización de sal único por sus características, fabricado de polímero de alto rendimiento y estabilidad térmica, para garantizar la distribución uniforme en el proceso de pulverización de niebla salina. Una unidad de filtración integral minimiza las obstrucciones.



La facilidad de comprobación desde el exterior, de la solución salina mediante el sistema "Catchpots", que permite recoger y medir continuamente la pulverización de niebla salina sin necesidad de abrir la cámara ni de interrumpir los ensayos.



Depósito de solución salina de gran capacidad, de tipo desmontable para el modelo de sobremesa y de tipo móvil para los modelos de ubicación en suelo. Posee un vidrio transparente integrado, con escala graduada, para facilitar la monitorización de los niveles de solución.

Adicionalmente, todos los modelos cuentan con:

- Facilidad de purga de aire automática
- Certificado de calibración
- Selección de color de la cubierta (véase "accesorios opcionales")
- Soportes para muestras
- Ventana transparente para ver el interior
- Kit de fungibles

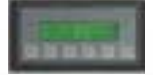


cámara S450s

Las especificaciones de los diferentes modelos **Standard**, **Plus** o **Premium**, cubren todas las necesidades.

Las cámaras para ensayos de niebla salina Ascott están disponibles en tres conjuntos de especificaciones:

Las cámaras **Standard** cuentan con todas las facilidades descritas en "características clave" y poseen además:



- Interfaz de mensaje alfanumérico para comprender fácilmente los comandos de programación y de control.
- Facilidad de parada de ensayo cronometrada que interrumpe el ensayo después de un período de tiempo programable por el usuario.
- Medidor de horas de funcionamiento.

Las cámaras Standard cubren los requisitos de ensayos de niebla salina de acuerdo al estándar ASTM B117 y a normativas internacionales similares.

Las cámaras **Plus** cuentan con todas las facilidades del modelo "Standard" además de las siguientes características adicionales, que incluyen:



- Facilidad de prueba de condensación de humedad.
- Monitorización de la humedad relativa (%RH).
- Teclado numérico de entrada de números 0-9 para introducir los valores y parámetros de ajuste.

Para realizar el ensayo de niebla salina de acuerdo al estándar ASTM B117, ó de humedad de acuerdo al estándar ASTM D2247 y a otros estándares internacionales de ensayo similares.

Las cámaras **Premium** cuentan con todas las facilidades de los modelos "Standard" y "Plus"



además de las características siguientes adicionales, que incluyen:

- Pantalla táctil, programación controlada mediante menús con registro gráfico de las condiciones reales y establecidas.
- Programable por el usuario para los ensayos 'modificados' de niebla salina..
- Ciclo automático entre dos condiciones / temperaturas diferentes, por ejemplo, niebla salina y condensación de humedad.

Para la realización de ensayos de acuerdo a los estándares ASTM B117, ASTM G85 (Anexo A1, A2, A3, A4\* y A5) y de ensayos de humedad de acuerdo al estándar ASTM D2247 y a estándares similares.

\* requiere el accesorio opcional; ACC46

Podrá obtener una lista completa de los ensayos de niebla salina estándar, cubiertos por la serie Ascott, que puede descargar directamente desde el sitio web de Ascott: [www.ascott-analytical.com](http://www.ascott-analytical.com).

Tenemos a disposición del cliente una amplia selección de accesorios opcionales para que nuestros clientes puedan personalizar las especificaciones de la cámara según convenga a los requisitos del ensayo.

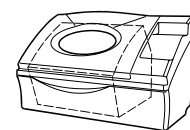
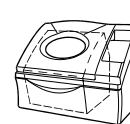
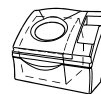
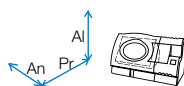


cámara S120+



cámaras S450s and S1000xp

## Especificaciones técnicas



| Cámaras <b>Standard</b>  | S120s   | S450s   | S1000s                                       | S2000s  |                         |
|--|---|---|--|---|-------------------------|
| Cámaras <b>Plus</b>  | S120+   | S450+   | S1000+                                       | S2000+  |                         |
| Cámaras <b>Premium</b>   | S120xp  | S450xp  | S1000xp                                      | S2000xp                                       |                         |
| Capacidad de la cámara   | 120 L   | 450 L   | 1000 L                                       | 2000 L  |                         |
| Formato de montaje   | Sobremesa   | Ubicación sobre suelo   | Ubicación sobre suelo                        | Ubicación sobre suelo                         |                         |
| Umbral de carga  | 280mm   | 800mm   | 800mm  | 800mm   |                         |
| Dimensiones externas de la cámara, máx.  | An 1315mm<br>Pr 680mm<br>Al 800mm   | 1660mm<br>840mm<br>1510mm   | 2025mm<br>1205mm<br>1720mm                   | 2885mm<br>1205mm*<br>1720mm                   |                         |
| Dimensiones internas de la cámara, máx   | An 715mm<br>Pr 490mm<br>Al 490mm  | 1010mm<br>640mm<br>1140mm   | 1300mm<br>980mm<br>1320mm                    | 2160mm<br>980mm<br>1320mm                     |                         |
| Dimensiones ext. depósito solución de sal  | An n/c ((integrado))<br>Pr n/c ((integrado))<br>Al n/c ((integrado))  | 330mm<br>620mm<br>700mm   | 330mm<br>620mm<br>700mm                      | 330mm<br>620mm<br>700mm                       |                         |
| Capacidad depósito solución de sal<br><small>(para capacidad mayor, véase el accesorio opcional ACC02)</small>     | 40 L  | 100 L   | 100 L  | 100 L   |                         |
| Soportes para muestra desmontables y ranurados<br><small>(véase también accesorios opcionales ACC17/ACC18)</small> | 4 soportes cada uno con 24 ranuras angulares  | 6 soportes cada uno con 28 ranuras angulares                          | 8 soportes cada uno con 46 ranuras angulares | 16 soportes cada uno con 46 ranuras angulares |                         |
| Tipo de Construcción   | Plástico reforzado de cristal, piezas de Polipropileno y PVC  |   |  |   |                         |
| Color  | Blanco y gris claro con una cubierta llamativa de color turquesa (hay disponibles otros colores de cubierta – véase accesorio opcional ACC60)   |   |  |   |                         |
| Rango de temperatura   | Ajustable desde Tª ambiente hasta +50°C   |   |  |   |                         |
| Índice de recolección de la solución salina  | Ajustable desde 0,5 a 3,0 ml por 80 cm² por hora  |   |  |   |                         |
| <b>Servicios adicionales requeridos</b>  |   |   |  |   |                         |
| <b>Alimentación eléctrica</b>  | Modelos Standard<br>Modelos Plus y Premium  | monofásica<br>monofásica  | monofásica<br>monofásica                     | monofásica<br>monofásica                      | monofásica<br>trifásica |
|  |   | Tensión (VCA) y frecuencia (Hz) según el país / región de instalación |  |   |                         |
| <b>Agua</b>  | Desionizada/destilada para rellenar el saturador de aire y hacer la solución salina. Normalmente, el saturador de aire se rellena automáticamente y necesita una conexión de agua de red de 0,5–6,0 bar (7,3–87 psi). Si el saturador de aire se rellena manualmente, deberá hacer el pedido de la opción ACC66 |   |  |   |                         |
| <b>Aire</b>  | Seco, limpio y sin aceite, 4,0 a 6,0 bares (58–87psi) con flujo de 75 L por minuto  |   |  |   |                         |
| <b>Purgado de la cámara</b>  | Se incluye un tubo de 3 m cuya boca de salida deberá situarse fuera del edificio  |   |  |   |                         |
| <b>Drenaje</b>   | Se incluye un tubo de drenaje de 3 m cuya boca de salida deberá situarse a nivel del suelo  |   |  |   |                         |
| <b>Condiciones ambientales de funcionamiento</b>   | Tª de +5 a +30°C, 85% HR máx (sin condensar)  |   |  |   |                         |

# Accesorios opcionales

Todas las cámaras Ascott se entregan totalmente equipadas y preparadas para funcionar, una vez conectadas a los servicios adicionales externos necesarios. Puede que no se necesiten los siguientes accesorios opcionales, aunque proporcionan una gran versatilidad. La mayoría de los accesorios de esta página pueden usarse con cualquiera de nuestras cámaras. La clave de color ●●● mostrada junto a cada pieza proporciona una guía clara sobre la compatibilidad entre el accesorio y el tipo de cámara.

## Facilidad de prueba opcional

## Servicios adicionales



ACC24 & ACC02/100



ACC06

## Registro y medición de los datos



ACC40



ACC28

## Comunicaciones a distancia



|  |           |  |           |   |
|--|-----------|--|-----------|---|
| Dosificación de gas SO <sub>2</sub>  | ACC46     | Incluye un tubo de dispersión montado en el interior de la cámara, mediante el cual se puede introducir gas SO <sub>2</sub> , a un ratio determinado mediante la válvula de control ajustable por el usuario, y monitorizado con un controlador de flujo. El suministro de gas se puede abrir y cerrar automáticamente en puntos del ciclo programados por el usuario. Diseñado para que las cámaras puedan satisfacer los requisitos del estándar ASTM G85 anexo 4, y pruebas similares. Nota: la conexión de la botella a un sistema de provisión de gas SO <sub>2</sub> y el conector, son responsabilidad del usuario y no forman parte de esta opción | - - ●     | F |
| Depósito adicional de solución salina  | ACC02/100 | 100 L de capacidad; frontal transparente con escala graduada para ver el contenido, tapa con bisagras para llenar y limpiar, montado sobre ruedecillas (tamaños alternativos disponibles previa solicitud).  | ● ● ●     | A |
| Depósito y bomba para el agua residual   | ACC20     | Cuando no se cuenta con una conexión de drenaje a nivel del suelo, esta opción proporciona un depósito al que llega la salida de drenaje de la cámara. Cuando se llena, las aguas residuales se bombean automáticamente a un depósito de drenaje remoto existente, colocado a una distancia de hasta 10m, en horizontal y de 3m, en vertical, de la cámara..   | ● ● ●     | F |
| Soporte  | ACC24     | Convierte la cámara de sobremesa en una cámara de posicionamiento sobre suelo. Montada sobre ruedecillas bloqueables. Tiene espacio, en su parte inferior, para colocar un depósito adicional (opción separada ref; ACC02/100)..   | ● ● ●     | A |
| Sistema desionizador regenerable   | ACC06     | Proporciona agua de pureza adecuada, para rellenar el saturador de aire de la cámara de niebla salina y para preparar la solución salina. Requiere un suministro continuo de agua de red (máx 6 bares/90 psi), provisto con indicador de conductividad. Se deberá regenerar o sustituir cuando se agote  | ● ● ●     | A |
| Compresor de aire  | ACC04/SSC | Proporciona suministro continuo de aire comprimido libre de aceite para que la cámara funcione sin suministro local de aire comprimido. Se puede usar como reserva del suministro de aire comprimido principal, si lleva instalado un presostato (opción adicional ref; ACC21/SSC).  | ● ● ●     | A |
| Presostato del compresor de aire   | ACC21/SSC | Presostato y componentes para que el compresor de aire (opción adicional ref; ACC04/SSC), funcione como reserva del suministro local de aire comprimido.   | ACC04/SSC | A |
| 1 registrador gráfico de plumilla para el papel de registro gráfico tipo †   | ACC08/1   | 1 registrador gráfico de plumilla, 100 mm de anchura, para banda de papel de registro gráfico, acoplado a un sensor de temperatura, para registrar continuamente la temperatura del aire de la cámara (°C).  | ● ● ●     | F |
| 2 registradores gráficos para el papel de registro gráfico tipo †  | ACC08/2   | 2 registradores estilográficos, 100 100 mm de anchura, para banda de papel de registro gráfico, acoplados a sensores de temperatura y humedad, para registrar continuamente la temperatura del aire de la cámara (°C) y la humedad relativa (%RH).   | - ● ●     | F |
| 2 registradores gráficos - sin papel †   | ACC40     | 2 registradores gráficos de registro electrónico, acoplados a sensores de temperatura y humedad, para registrar continuamente la temperatura del aire de la cámara (°C) y la humedad relativa (%RH). Registran los valores electrónicamente en un gráfico 'virtual'. Los datos se pueden almacenar en unidades de disco flexible y/o descargarlos a un ordenador conectado a red, con el software apropiado (véase la opción ACC41), mediante puerto ethernet.   | - ● ●     | F |
| † El registrador está separado de la cámara, en las cámaras de 120 L, e instalado en la cámara para los otros modelos. |           |  |           |   |
| Software para registrador gráfico sin papel  | ACC41     | Software de registrador gráfico electrónico (opción separada ACC40). Cuando se instala en una red informática, le permite monitorizar y almacenar gráficamente la temperatura real y los perfiles de humedad de la cámara.   | ACC40     | A |
| Sensor de temperatura independiente  | ACC09     | Termómetro con una resistencia de 4 alambres de platino, montado en el interior de la cámara y conectado a una toma de corriente externa. Le permite conectar el equipo registrador auxiliar para monitorizar independientemente la temperatura.   | ● ● ●     | F |
| Medidor manual de pH   | ACC11     | Medidor digital de pH, para medir el pH de la solución salina de salida dentro de un rango de 0-14 pH con una resolución de 0,01 pH. Provisto de memoria interna.  | ● ● ●     | A |
| Transmisión de datos de temperatura y humedad  | ACC36     | Envío de los datos de la temperatura y humedad de la cámara, mediante señales: 2 x 0 - 10VCC, vía tomas de corrientes montadas en el exterior. Para el registro de datos a distancia.  | - ● ●     | F |
| Registrador de datos de temperatura  | ACC50     | Un mini registrador de datos y sensor de temperatura que funciona con pilas. Registra continuamente la temperatura del aire de la cámara (°C). Los registros pueden descargarse en un ordenador que tenga instalado el software apropiado (incluido).  | ● ● ●     | F |
| Registrador de datos de temperatura y humedad  | ACC52     | Como la opción ACC50, pero también registra los niveles de humedad (%RH) utilizando un sensor combinado de temperatura y humedad.  | ● ● ●     | F |
| Sonda manual para mediciones de temperatura y humedad  | ACC28     | Termo higrómetro manual de precisión, para comprobar independientemente la temperatura y humedad de la cámara. Sonda de medida especialmente resistente a la sal, con un cable de 5m de longitud. Rango: de -40 a +85 °C y de 0 a 100 %RH. Requiere un pasamuros de cualquier tamaño (véase la opción ACC10), para introducirla en el interior de la cámara.   | ● ● ●     | A |
| Alarma de aviso de nivel bajo en el depósito de solución salina  | ACC70     | Funciona cuando el nivel de la solución salina, disminuye por debajo del requerimiento durante aproximadamente 18 horas de ensayo, a ratios de recolección de la solución salina de 1-2 ml/hora. Dispara una alarma audible y visualiza un mensaje de aviso. Si no se llena el depósito dentro de un espacio de tiempo de 18 horas, el programa de ejecución de la cámara realizará una pausa / parada automática.   | ● ● ●     | F |
| Señal de salida de alarma remota   | ACC74     | Permite conectar el equipo remoto para detectar una condición de alarma de la cámara. La salida está provista vía un contacto de permutación libre de tensión (3A evaluados a 30VDC/250VAC) que cambia de estado cuando aparece una condición de alarma.   | - - ●     | F |
| Programa remoto que ejecuta la señal de salida   | ACC76     | Permite conectar el equipo remoto para detectar un programa en condición de ejecución. La salida está provista vía un contacto de permutación libre de tensión (3A evaluados a 30VDC/250VAC) que cambia de estado cuando se está ejecutando cualquier programa de la cámara, es decir; no parado o pausado.  | - - ●     | F |
| Salida digital programable por el usuario  | ACC78     | Permite activar ó desactivar el equipo eléctrico remoto, en momentos programados por el usuario, durante un programa de ejecución de ensayo. La salida está provista por un contacto de permutación libre de tensión (3A evaluados a 30VDC/250VAC).  | - - ●     | F |

Cámaras Standard  
Cámaras Plus  
Cámaras Premium

F = incluido de serie  
A = disponibles posteriormente

