

ascott

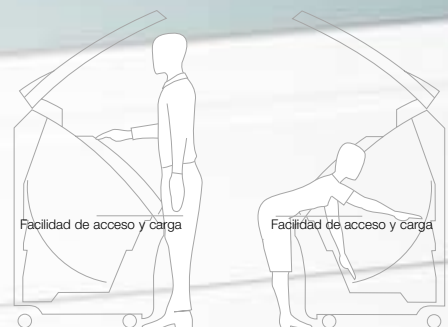
Ensayan al límite la resistencia
a la corrosión

Cámaras de Corrosión para ensayos de Corrosión Cíclica (CCT)



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

ascott



CC2000xp chamber

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 Corrosión Cíclica (CCT)

Cámaras CCT de Ascott –de entre todos los sistemas disponibles para ensayos de corrosión, probablemente los más sofisticados y versátiles– con el diseño y la calidad adecuados para los laboratorios de hoy en día.

Utilizando el panel de control incluido, tipo 'pantalla táctil', se pueden programar las cámaras CCT de Ascott, para realizar ensayos combinados; pulverización de niebla salina, condensación de humedad, y secado controlado de la humedad del aire, para formar así ciclos de corrosión. Existe la posibilidad de recrear otro tipo de ambientes, previa solicitud.

Se ha invertido un gran esfuerzo tanto para elevar el rendimiento de los ensayos, como para mejorar la ergonomía de la cámara. Por ejemplo, se ha instalado el sistema neumático, mediante el cual, y el accionamiento de un botón, se facilita enormemente la apertura y cierre de la cubierta, además de un umbral de carga bajo, que permite acceder, cargar y descargar la cámara, con una gran facilidad. 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 antigua junta hermética con agua y la hemos sustituido por una junta seca, para evitar las prendas mojadas en las operaciones de acceso al recinto de ensayos.

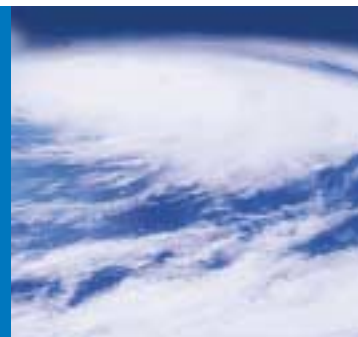
Las cámaras poseen numerosos añadidos técnicos para simplificar los ensayos y hacerlos más eficientes. La mayoría de las características son estándar, pero ofrecemos una extensa gama de opciones para satisfacer necesidades especiales, que incluyen facilidades de ensayo adicionales, tales como la refrigeración e inmersión en líquido, que se requiere ahora en ciertos ensayos industriales.

El sensacional aspecto de la serie y una variada selección de colores de la cubierta mejorará cualquier laboratorio moderno. Se fabrican tres tamaños del modelo; desde el CC450xp, el tamaño de cámara más estándar, al enorme CC2000xp con espacio para las muestras más grandes, con lo cual se evita la necesidad de cortarlas en secciones antes de realizar los ensayos.

Las cámaras Ascott se ajustan a los ensayos de corrosión, de acuerdo a todos los estándares internacionales, que corresponden a ASTM, DIN, ISO, IEC, JASO y VDA, además de otros estándares para ensayos del mundo del automóvil, como Ford, Honda, GM, VW, Toyota, Renault, Volvo y muchos más.



CC1000xp chamber



Características destacables

Característica de todos los modelos:



Panel de control tipo 'pantalla táctil' para facilitar la programación, con visualización gráfica de los perfiles de humedad/temperatura.



Cubierta de funcionamiento neumático, para abrir y cerrar la cámara con solo pulsar 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, con el bajo umbral de baja carga, en todos los modelos, para facilitar la carga/descarga, especialmente en la parte posterior de la cámara.



Atomizador de pulverización de sal único, por sus características, fabricado en polímero de alto rendimiento y estabilidad térmica, para garantizar la distribución uniforme en el proceso de pulverización de niebla salina. Una unidad de filtración integrada, 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 solución, sin necesidad de abrir la cámara ni de interrumpir los ensayos.



Depósito de solución salina de gran capacidad montado sobre ruedas para facilitar su desplazamiento. Lleva un vidrio transparente graduado para facilitar la monitorización de los niveles de solución.

Adicionalmente, todos los modelos cuentan con:

- facilidad de purga de aire automática
- puerto de comunicación RS232
- certificado de calibración
- selección de color de la cubierta (véase "accesorios opcionales")
- soportes para muestras
- ventana transparente para ver el interior
- kit de consumibles



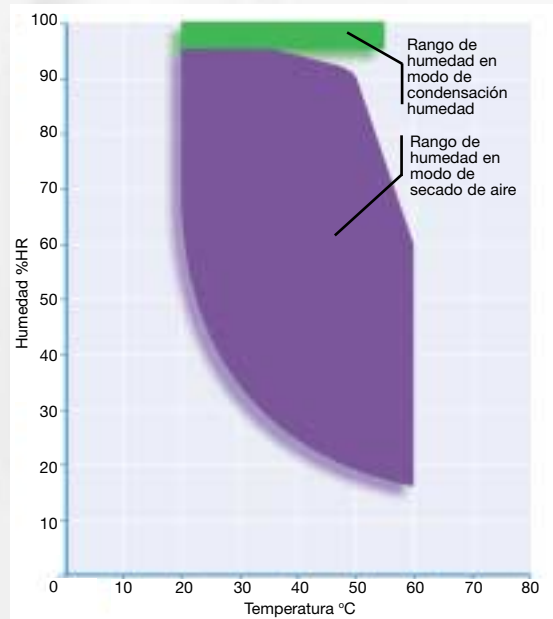
cámaras 450 and 1000 L

Modos de operación

Las cámaras CCT de Ascott pueden recrear tres tipos de ambientes distintos y de forma separada: niebla salina, condensación de humedad (humidificación) y humedad controlada con secado de aire. La recreación de otros muchos tipos de ambiente son posibles mediante previa solicitud de accesorios opcionales. Estas condiciones pueden recrearse a cualquier temperatura, que esté dentro del rango funcional de la cámara. Cualquier combinación de estos modos de funcionamiento, se pueden programar de forma secuencial y en cualquier orden, para realizar un ciclo de corrosión que, de esta forma, puede llevarse a cabo de manera automática, o repetirse un número preseleccionado de veces. Cada condición puede ser seleccionada también individualmente para que la cámara pueda funcionar en modo de condensación de humedad (estado constante ó cíclico), como cámara de niebla salina ó como cámara de secado por aire.

Las cámaras CCT de Ascott son programables de manera muy versátil, ofreciendo diez programas principales de 15 pasos, cinco subprogramas de 5 pasos, y cinco programas de un solo punto de ajuste. Todas las funciones del programa son asignables a todos los pasos del programa y los programas se pueden repetir automáticamente hasta 99 veces.

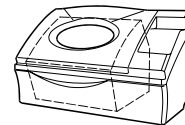
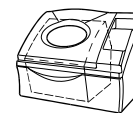
Las cámaras de corrosión cíclica de Ascott son por lo tanto muy versátiles y satisfacen la gama más amplia posible, en base a estándares de ensayos de humedad, niebla salina y corrosión cíclica.



Muchos de los ensayos estándar de CCT, requieren que la humedad sea controlada durante el secado por aire. Los niveles de humedad reales que se pueden controlar, dependen de la temperatura durante el ensayo.

Nota: Para las cámaras sin refrigeración (opción ACC29), la temperatura/humedad mínima que se puede obtener depende de las condiciones ambientales que rodeen a la cámara.

Especificaciones técnicas



Referencia del modelo	CC450xp	CC1000xp	CC2000xp
Capacidad de la cámara	450 L	1000 L	2000 L
Formato de montaje	Ubicación sobre suelo	Ubicación sobre suelo	Ubicación sobre suelo
Umbral de carga	800mm	800mm	800mm
Dimensiones externas de la cámara, máx.	An	1660mm	2885mm
	Pr	840mm	1205mm
	Al	1510mm	1720mm
Dimensiones internas de la cámara, máx.	An	1010mm	1350mm
	Pr	640mm	980mm
	Al	1140mm	1320mm
Dimensiones ext. depósito solución de sal	An	330mm	330mm
	Pr	620mm	620mm
	Al	700mm	700mm
Capacidad depósito solución de sal	100 L	100 L	100 L
Soportes para muestras desmontables y ranurados (véase también accesorios opcionales ACC17/ACC18)	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)		

Modos de funcionamiento

Modo de condensación humedad	Rango de temperatura Rango de humedad	Ajustable desde Tª ambiente hasta +55°C Fixed at 95% - 100% HR
Modo de niebla salina	Rango de temperatura Tasas de deposición de niebla salina	Ajustable desde Tª ambiente hasta +50°C Ajustable desde 0,5 a 3,0 ml por 80 cm²/hora
Modo de secado de aire	Rango de temperatura Rango de humedad	Ajustable desde Tª ambiente hasta +60°C Ajustable (ver gráfico de rango operativo)

Servicios públicos requeridos

Alimentación eléctrica	Trifásica, tensión (VCA) y frecuencia (Hz) según el país/región de instalación
Agua	Desionizada/destilada para rellenar el saturador de aire y conseguir la solución salina. Normalmente, el saturador de aire se rellena automáticamente y necesita una conexión de agua continua 0,5–6,0 bar (7,3–87 psi). Si prefiere rellenar el saturador de aire manualmente, deberá incluir la opción ACC66.
Aire	Seco, limpio y libre de aceite, 4,0 a 6,0 bares (58-87psi) con flujo de 75 L por minuto
Purgado de la cámara	Se incluye un tubo de 3 m, cuya boca de salida deberá situarse fuera del edificio
Drenaje	Se incluye un tubo de drenaje de 3 m, cuya boca deberá situarse a nivel del suelo
Condiciones ambientales de funcionamiento	Tª de +5 a +30°C, 85% HR máx (sin condensar)

Capacidad para ensayos opcionales

Además de los tres modos de funcionamiento mencionados anteriormente, se ofrecen los siguientes ensayos opcionales, instalados en fábrica, para mejorar una cámara estándar de ensayos específicos.



ACC29



ACC30



ACC34

Refrigeración	ACC29	Consiste en una unidad separada independiente, de aire acondicionado (ATCU), capaz de refrigerar de temperatura ambiente hasta -20°C (se pueden obtener temperaturas más bajas, previa solicitud). Las válvulas tipo "mariposa" minimizan la exposición de la unidad ATCU, a la atmósfera corrosiva del interior de la cámara.
Niebla salina (verticalmente hacia abajo)	ACC30	Consiste en un equipo de pulverización de niebla salina, con múltiples boquillas de alto nivel, que pulverizan directamente sobre las muestras. El tiempo de pulverización es ajustable y se puede programar, para que ocurra automáticamente en puntos predeterminados del ensayo. La solución salina está contenida en un depósito separado, a temperatura ambiente (se puede incluir un depósito portátil calefactado, previa solicitud). Requerido para algunos de los estándares deautomoción, como por ejemplo; GM9540P, SAEJ2334, y Volvo STD 1027- tipo de exposición A. Para algunos ensayos, tales como SAEJ2334, se crean las condiciones de alta humedad recomendadas (95-100% HR), pulverizando agua en forma de niebla, en lugar de por evaporación, procedente de un baño de agua calentado. Esta opción incluye un segundo depósito de 100 L de agua, un atomizador adicional de pulverización, montado en la cámara y el equipo de bombeo asociado, para crear un ambiente de humedad de niebla de agua, en los segmentos de tiempo programados por el usuario.
Humedad de niebla de agua	ACC32	Para algunos ensayos, tales como SAEJ2334, se crean las condiciones de alta humedad recomendadas (95-100% HR), pulverizando agua en forma de niebla, en lugar de por evaporación, procedente de un baño de agua calentado. Esta opción incluye un segundo depósito de 100 L de agua, un atomizador adicional de pulverización, montado en la cámara y el equipo de bombeo asociado, para crear un ambiente de humedad de niebla de agua, en los segmentos de tiempo programados por el usuario.
Inmersión en líquido	ACC34	Consiste en un depósito separado (normalmente contiene solución salina), que se puede calentar a una temperatura modificable por el usuario, hasta +50°C. Las muestras de ensayo que tienen que sumergirse, están situadas cerca de la base de la cámara. El líquido se bombea automáticamente, bajo control programado, desde el depósito a la base de la cámara, sumergiendo así las muestras bajo ensayo. Al final del período de inmersión, el líquido se bombea automáticamente al depósito.
Llovizna horizontal	ACC44	Es requerida por algunos fabricantes de componentes para el automóvil. Se posicionan horizontalmente atomizadores adicionales especiales, de niebla salina y se activa una pulverización horizontal programada, hacia las muestras de ensayo, a altas tasas de flujo de solución salina (ajustable hasta 24ml/min) y a altas tasas de flujo de aire (ajustable hasta 7m/s) a una distancia de 300mm desde el extremo del atomizador.
Lavado de las paredes	ACC42	Consiste en un equipo, de alta gama, pulverizador de agua, para lavar automáticamente las paredes con agua durante cierto tiempo, modificable por el usuario, en puntos programables dentro del ciclo de ensayos de corrosión. Algunos estándares como Renault D17 2028 (ECC-1) necesitan satisfacer estos ensayos para el automóvil. Esta opción requiere que la cámara esté conectada a un suministro continuo de agua a presión, de una calidad y temperatura adecuadas para lavar las paredes de la cámara.
Dosificación de gas SO ₂	ACC46	Comprende un tubo de dispersión montado en la cámara, mediante el cual se puede introducir gas SO ₂ , a una tasa determinada, por la válvula de control ajustable por el usuario, y monitorizada por un medidor. El suministro de gas se puede activar y desactivar automáticamente, en puntos del ciclo programados por el usuario. Diseñado para que las cámaras puedan satisfacer los requisitos de ASTM G85 anexo 4, y pruebas similares. Nota: no se incluye el suministro de gas SO ₂ y el conector. Ambos son parte del servicio a aportar por el usuario y no forman parte de esta opción.

Accesorios opcionales

Todas las cámaras Ascott se entregan totalmente equipadas y listas 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.

Capacidades externas adicionales



ACC06

Depósito para el agua residual y bomba	ACC20	Cuando no se cuenta con una conexión de drenaje a nivel del suelo, esta opción proporciona un depósito en el que termine la salida de drenaje de la cámara. Cuando se llena, las aguas de desecho se bombean automáticamente a un depósito de drenaje/efluente remoto existente, a una distancia horizontal de hasta 10m y vertical de 3m de la cámara.	F
Sistema desionizador de agua y regenerable, tipo cilindro	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 la red (máx 6 bares/90 psi) provisto con indicador de conductividad. Se deberá regenerar o sustituir cuando se agote.	A
Compresor de aire	ACC04/CCT	Proporciona suministro continuo de aire comprimido libre de aceite para que la cámara funcione sin suministro local de aire comprimido. Se puede utilizar como reserva del suministro de aire comprimido principal, si lleva instalado un presostato (opción separada ref; ACC21/CCT).	A
Presostato del compresor de aire	ACC21/CCT	Presostato y componentes para que el compresor de aire (opción separada ref; ACC04/CCT) funcione como reserva del suministro local de aire comprimido.	A

Medición y registro de los datos



ACC40

1 registrador gráfico de plumilla para el papel de registro gráfico	ACC08/1	1 registrador gráfico de plumilla, 100 mm/4" 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	ACC08/2	2 registradores gráficos, 100 mm/4" 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 (%HR).	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 (%HR). 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
Software de registrador gráfico sin papel	ACC41	Software de registrador gráfico electrónico (opción separada ACC40). Cuando se carga en una red informática le permite monitorizar y almacenar gráficamente la temperatura real y los perfiles de humedad de la cámara.	A



ACC28

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	Retransmisión de la temperatura y humedad de la cámara mediante señales: 2 x 0-10VCC señales, 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 (provisto).	F
Registrador de datos de temperatura y humedad	ACC52	Como ACC50, pero también registra los niveles de humedad (%HR) 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: -40 a +85 °C y de 0 a 100 %HR. Requiere un pasamuros de cualquier tamaño (véase la opción ACC10) para introducirla en el interior de la cámara.	A

Comunicaciones a distancia



Software para camaras de corrosion ciclica (CCT)	ACC13/L/1	Este paquete adicional de software permitirá registrar constantemente, desde un Pc, los valores configurados y reales de la temperatura de la cámara, humedad relativa y temperatura del humidificador. Para poder visualizar todos estos datos y trabajar con el mencionado software, la cámara ha de estar conectada con el Pc, a través del puerto RS-232. Las distintas variables son registradas a intervalos de 1 minuto y pueden ser visualizadas, mediante graficos, en el ordenador. La informacion almacenada puede ser ademas exportada en formato .CSV, de tal manera que se puede visualizar en hojas de calculo como por ejemplo Microsoft Excel. Este software se suministra en CD. Los sistemas operativos que se recomiendan para trabajar con este software son: Windows 98, NT, 2000 y XP. El software unicamente permite registrar datos desde solo una camara de corrosion ciclica.	A
Software para camaras de corrosion ciclica (CCT)	ACC13/L/2	Este paquete adicional de software permitirá registrar constantemente, desde un Pc, los valores configurados y reales de la temperatura de la cámara, humedad relativa y temperatura del humidificador. Para poder visualizar todos estos datos y trabajar con el mencionado software, la cámara ha de estar conectada con el Pc, a través del puerto RS-232. Las distintas variables son registradas a intervalos de 1 minuto y pueden ser visualizadas, mediante graficos, en el ordenador. La informacion almacenada puede ser ademas exportada en formato .CSV, de tal manera que se puede visualizar en hojas de calculo como por ejemplo Microsoft Excel. Este software se suministra en CD. Los sistemas operativos que se recomiendan para trabajar con este software son: Windows 98, NT, 2000 y XP. Este software permite registrar datos hasta desde dos camaras de corrosion ciclica al mismo tiempo, conectadas a través de dos puertos RS 232 con el Pc.	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 1-2ml/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 30VCC/250VCA), 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 30VCC/250VCA), 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 30VCC/250VCA).	F

F = incluido de serie
A = disponibles posteriormente

F

A

A

A

F

F

F

A

F

A

F

F

F

A

A

A

F








F

F

F

Accesorios opcionales continuación

Accesorios adicionales y alternativos de la cámara

ACC10		Pasamuros	ACC10/35 ACC10/70 ACC10/110	Pasamuros de acceso a la cámara, que se puede sellar, situado en el lado izquierdo de la cámara (hay disponibles otras ubicaciones previa solicitud), a través del que se puede conectar el equipo externo de monitorización / motriz. 35mm diámetro 70mm diámetro 110mm diámetro	F F F
ACC16		Soportes con ranuras, para muestras	ACC16*	Soportes desmontables para muestras, del tipo ranurado con ángulo, para ensayar paneles ó muestras paneladas. Cada ranura tiene 3mm de anchura y un ángulo de 15 grados con respecto a la vertical. Estos soportes se suministran como estándar, a no ser que se especifique lo contrario. Se pueden suministrar con ranuras más anchas y/o con ángulos diferentes, previa solicitud. * Especificar como: ACC16/450 (28 ranuras), y ACC16/1000/2000 (46 ranuras) para modelos de 450 y 1000/2000 litros respectivamente.	A
ACC17		Soportes para muestras, con barras	ACC17**	Soportes desmontables de muestras del tipo de barra, para colocar pequeñas muestras de ensayo que cuelgan por debajo, o para contener muestras de prueba más grandes, encima de los soportes. ** Especificar como: ACC17/450, y ACC17/1000/2000 para modelos de 450 y 1000/2000 litros respectivamente.	A
ACC18		Soportes de ensayo, tipo punta	ACC18***	Soportes desmontables para muestras, del tipo punta, para suspender las muestras de prueba desde una especie de púas de 10mm de diámetro x 55mm de largo, espaciadas por igual, y que sobresalen de lados opuestos. *** Especificar como: ACC18/450 (12 pinchos), y ACC18/1000/2000 (18 pinchos) para modelos de 450 y 1000/2000 litros respectivamente.	A
ACC19		Suelo falso reforzado	ACC19†	Suelo falso reforzado desmontable, que proporciona una plataforma horizontal sobre la base de la cámara para soportar muestras de ensayo grandes/pesadas. † Especificar como: ACC19/450, ACC19/1000 y ACC19/2000 para modelos de 450, 1000 y 2000 litros respectivamente.	A
ACC26		Iluminación interior	ACC26	Ilumina el interior de la cámara cuando se pulsa un botón, situado en el panel de control.	F
ACC66		Saturador de aire de llenado manual	ACC66	Permite rellenar manualmente el saturador de aire con agua, periódicamente, como alternativa al automático suministrado como estándar. Aumenta la anchura externa de la cámara en 75 mm.	F
		Conexión para suministro eléctrico	ACC68	Consiste en un enchufe para conectar a alimentación eléctrica monofásica, para conectar equipos adicionales. Está situado en el exterior de la cámara y suministra un máximo de 10A.	F
		Cambio de color de la cubierta	ACC60	Como estándar, y a no ser que se especifique lo contrario, las cámaras llevarán una cubierta de color turquesa como la indicada en este folleto. Si lo especifica, podrá cambiar el color de esta opción 'de forma gratuita' a: (especifique el color requerido) Azul (RAL 5005) Gris (RAL 7035) Malva (RAL 4005) Rojo (RAL 3003)	F
					
		Kit de repuesto de consumibles de 1 año	ACC12/C	Kit de consumibles suficiente para 1 año. Nota: Se suministra 1 kit de repuesto de consumibles, como estándar, con cada nueva cámara.	A
		Kit de servicio y repuesto de 1 año para ACC04/CCT	ACC12/AIR/CCT	Kit de piezas de repuesto para servir y mantener el accesorio opcional del compresor de aire de la cámara, durante 1 año.	A
		Kit de servicio y repuesto de 1 año para ACC08/1	ACC12/REC/1	Kit de piezas de repuesto para servir y mantener el accesorio opcional de 1 registrador gráfico de tipo plumilla con papel, durante 1 año.	A
		Kit de servicio y repuesto de 1 año para ACC08/2	ACC12/REC/2	Kit de piezas de repuesto para servir y mantener el accesorio opcional de 2 registradores gráficos de tipo plumilla con papel, durante 1 año.	A
		Kit de servicio y repuesto de la cámara de 3 años	ACC12/CCT/3	Kit inicial de piezas de repuesto para mantener la cámara, durante 3 años, desde su primer día de uso.	A
		Kit de servicio y repuesto de la cámara de 6 años	ACC12/CCT/6	Kit completo para mantener la cámara durante 6 años desde su primer día de uso, o desde la última vez que se realizó el último mantenimiento	A

Podemos enviarle información del contenido de los kits de servicio y repuesto si lo solicita.

F = incluido de serie
A = disponibles posteriormente

ajustándose continuamente a nuevos estándares relativos a ensayos de corrosión, además de una completa adaptabilidad a todos los estándares internacionales, tales como ASTM, DIN, ISO, IEC, JASO, SAE y VDA

