

# ascott

## Korrosions-Testkammern und Zubehör



CETP  
VCS  
STD  
ISO  
ASTM  
DEF/MIL  
JEC  
GM

CC<sub>1000</sub>

**25**  
Jahre  
Innovation

Korrosionsprüfung bis ans Limit

# ascott

Korrosionsprüfung bis  
ans Limit



Seit über 25 Jahren ist Ascott bezüglich Technik, Herstellung und Auslegung der führende Anbieter von innovativen und qualitativ hochwertigen Prüfkammern für Korrosionstests. In dieser Zeit setzen viele namhafte Kunden auf der ganzen Welt auf unsere Produkte. Dadurch haben wir uns als international anerkannter Anbieter etabliert – Ascott ist die Marke Ihres Vertrauens.

## Testkammern für Salzprühtest

Salzprühtests sind das anerkannte Prüfverfahren, um die Korrosionsbeständigkeit eines Produktes mit den Erwartungen im Feldeinsatz zu vergleichen, in aller Regel in Übereinstimmung mit internationalen Normen. Diese Tests sind deshalb in der Qualitätssicherung weit verbreitet.

## Testkammern für zyklische Korrosionstests CCT

CCT kombiniert den herkömmlichen Test mit Salznebel mit einer Auswahl weiterer Klimaparametern, insbesondere verschiedener Temperaturen und Luftfeuchten. Man erreicht damit eine kundenspezifisch definierte, beschleunigte Simulation der realen Korrosionsbeständigkeit. CCT ist somit speziell geeignet für die Voraussage der Lebensdauer eines Produktes im praktischen Einsatz.

## Atmosfär Korrosions-Prüfkammern

Basierend auf den Modellen CCT von Ascott verfügt die Modellreihe Atmosfär über zusätzliche Features, um spezifische Prüfanforderungen der Automobilindustrie (etwa Ford oder Volvo) zu erfüllen. Namentlich zu erwähnen sind die bemerkenswerten Möglichkeiten der Applikation des Salznebels über eine schwingende Sprühvorrichtung von oben, die sehr schnelle Trocknung durch einen vertikalen Luftstrom sowie die Entfeuchtung durch Kühlung.

## Freie Farbwahl des Kammerdeckels

Alle Modelle von Ascott bieten wir Ihnen ohne Aufpreis mit der hier dargestellten Auswahl von Standardfarben für die Kammerdeckel an. Die Farbe kann gegenüber der Druckdarstellung leicht variieren.



# Salzsprüh- Korrosionstestkammern

Die Korrosions-Testkammern von Ascott sind in zwei Modellreihen verfügbar: *Standard* & *Premium*.

*Standard* Modelle sind ausgelegt für kontinuierliche Salzsprühtests, die bei einer kundenspezifische festgelegten Temperatur durchgeführt werden, etwa ASTM B117, ISO 9227, JIS Z 2371 etc. Sie lassen sich mit pH-neutralen(NSS) , essigsauren (ASS) oder Kupferchlorid haltigen (CASS) Salzlösungen betreiben.

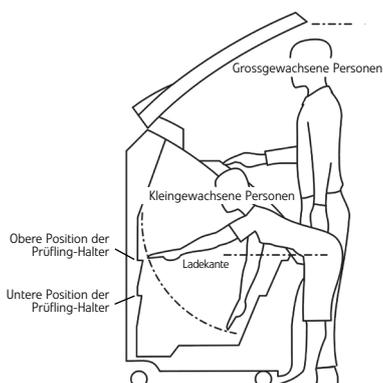
*Premium* Modelle verfügen neben den Funktionen der *Standard* Modelle zusätzlich über weitere Features, die modifizierte Testabläufe wie ASTM G85 zulassen. Dabei wird der herkömmliche Salzsprühtest in einem zweiteiligen Zyklus mit einem weiteren Klimaparameter kombiniert. Beispiel: Salznebel und Kondensation (SWAAT) oder Salznebel mit Trocknungsphase (Prohesion).



*Premium* 120 I  
Salzsprühkammer



*Standard* 1000 I  
Salzsprühkammer



# Salzsprüh- Korrosionstestkammern

## Leistungsdaten

Temperaturbereich

regelbar von Raumtemperatur bis +50°C/+22°F

Sprühmenge

regelbar von 0.5 bis 2.5ml pro 80 cm<sup>2</sup> pro Stunde

Kondensationsphase (nur Premium Modelle)

regelbar von Raumtemperatur bis +50°C/+122°F

Trockenphase (nur Premium Modelle)

regelbar von Raumtemperatur bis +50°C/+122°F

## Kenndaten

### Standard Modelle

- Deckel mit pneumatischem „Easy-Open“ Mechanismus
- Kontrollpanel mit monochromer Touchscreen
- Trockene Verschlussdichtung verhindert den Austritt von Feuchtigkeit und Nässe
- Niedrige Ladekante erleichtert Be- und Entladen der Kammer
- Farbspektrum für den Deckel
- Fenster zum Probenraum
- Automatische Kammerentlüftung vor dem Öffnen
- Tank für die Salzlösung
- Set von Halterungen für Prüflinge

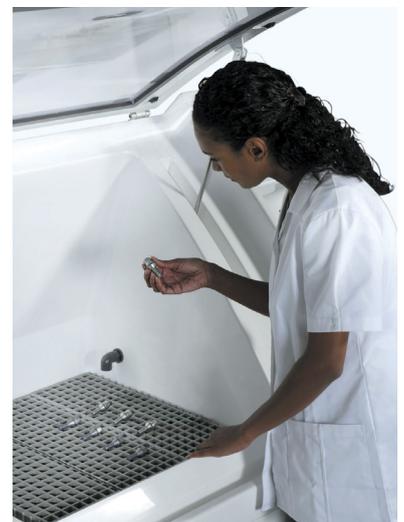
### Premium Modelle

Zusätzlich zu den Kenndaten der *Standard* Modelle:

- Kontrollpanel mit farbiger Touchscreen mit Icons für leichte und intuitive Programmierung und Bedienung
- RJ45 COM port zu LAN für Datenlogging und externe Computerprogrammierung durch optionale Ascott Software (ACC120)
- Konfigurierbare Echtzeit Uhr ermöglicht, verschiedene Prüflinge mit unterschiedlicher Prüfdauer zu überwachen. Alarmsignale melden den Ablauf von Prüfungen
- Tauchsieder am Kammerboden ermöglicht bei Bedarf eine hoch feuchte Kondensation



Premium 2000 I  
Salzsprühkammer



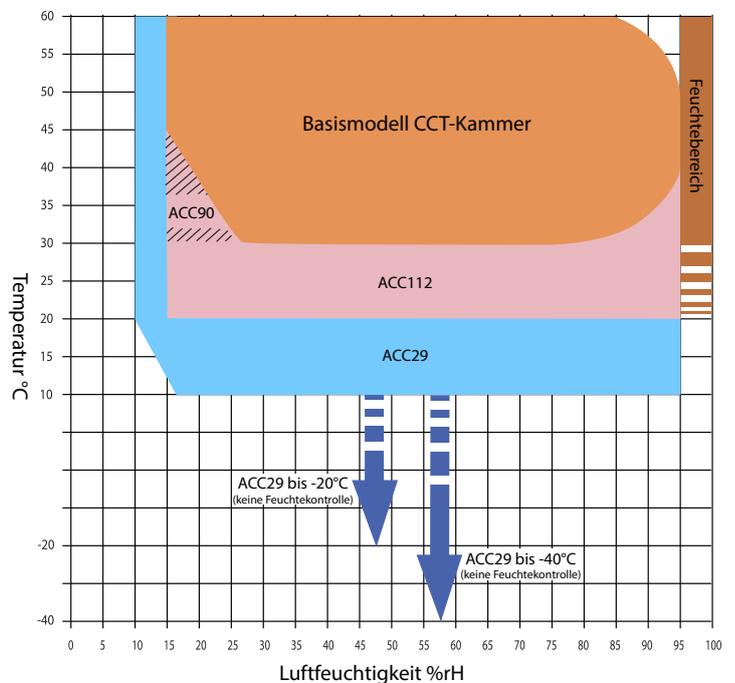
# Zyklische Korrosionstest-Kammern CCT

Ascott CCT Kammern sind so flexibel ausgelegt, dass sie so viele Normen und Abläufe wie möglich für CCT erfüllen. Ihre Grundausrüstung ermöglicht es, 4 verschiedene Klimatypen zu produzieren:

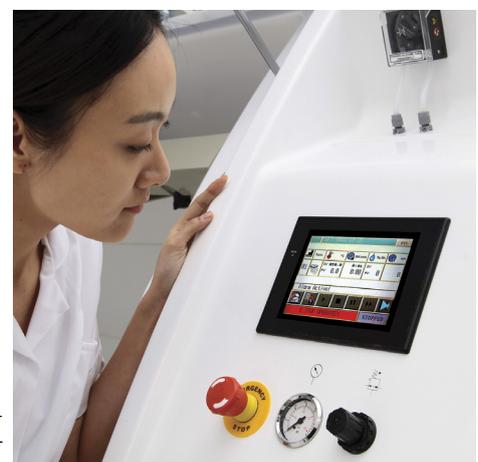
1. Salznebel
2. Kondensationsfeuchte (Nässe)
3. Lufttrocknung
4. Kontrollierte Luftfeuchtigkeit.

Sie lassen sich so programmieren, dass sie in jedem Schritt und mit automatischer Wiederholung vorkommen können. Verschiedenes optionales Zubehör ermöglicht ein grosses Spektrum von zusätzlich programmierbaren Klimatypen.

Dieses Diagramm zeigt den Temperatur- und Feuchtebereich für CCT-Kammern und wie diese mit optionalem Zubehör erweitert werden können.



1000 | CCT-Kammer



Steuerpanel CCT-Kammer

# Zyklische Korrosionstest-Kammern CCT

## Leistungsdaten

Feuchtmodus	Temperaturbereich Feuchtebereich	regelbar von Raumtemperatur bis +70°C/+158°F fixiert bei 95% - 100%rH
Salzsprühmodus	Temperaturbereich Sprühmenge	regelbar von Raumtemperatur bis +50°C/+122°F regelbar von 0.5 bis 2.5 ml pro 80 cm <sup>2</sup> pro Stunde
Trocknungsphase	Temperaturbereich Feuchtebereich	regelbar von Raumtemperatur bis +70°C/+158°F nicht kontrolliert
Kontrollierte Feuchte	Temperatur/Feuchtebereich	siehe Diagramm Seite 6

\* Die Option ACC01 steigert die Sprühmenge bis auf 5.5 ml pro 80 cm<sup>2</sup> pro Stunde.

## Kenndaten

### All Ascott cyclic corrosion test chambers feature:

- Alle zyklischen Korrosionstest Kammern verfügen über:
- Deckel mit pneumatischem „Easy-Open“ Mechanismus
- Trockene Verschlussdichtung verhindert den Austritt von Feuchtigkeit und Nässe
- Niedrige Ladekante erleichtert Be- und Entladen der Kammer
- Farbspektrum für den Deckel
- Fenster zum Probenraum (ausser wenn die Option Kühlung gewünscht ist)
- Automatische Kammerentlüftung vor dem Öffnen
- Set Halterungen für Prüflinge und separater Tank für Salzlösungen
- Kontrollpanel mit farbiger Touchscreen mit Icons für leichte und intuitive Programmierung und Bedienung
- RJ45 COM port zu LAN für Datenlogging und externe Computerprogrammierung durch optionale Ascott Software (ACC120)
- Konfigurierbare Echtzeit Uhr ermöglicht, verschiedene Prüflinge mit unterschiedlicher Prüfdauer zu überwachen. Alarmsignale melden den Ablauf von Prüfungen.
- Grosse Speicherkapazität um komplexe, mehrstufige Testabläufe zu programmieren und speichern, so dass die verschiedensten Testprofile ausgeführt werden können.



2000 | CCT-Kammer



# Atmosfär Testkammern



# Atmosfär

Atmosfär Testkammern wurden speziell darauf ausgelegt, automatische Prüfzyklen entsprechend den höchsten Anforderungen an die Simulation von Korrosionserscheinungen durchzuführen. Solche Testabläufe werden in einigen Sektoren der Automobilindustrie mehr und mehr gefordert. Solch zyklischen Tests umfassen Prüfungen unter variablen Werten von Feuchtigkeit und Temperatur, wiederholtem Sprühen der Salzlösung aus einem schwingenden, oben angeordneten Düsenstock direkt auf die Prüflinge.

Beispiele:

- Ford CETP 00.00-L-467
- Volvo VCS 1027,149 (ACT-1)
- Volvo VCS 1027,1449 (ACT-2)
- Volvo STD 423-0014
- Volvo STD 1027,1375
- ISO 16701

Die flexiblen Atmosfär Modelle eignen sich auch für konventionelle Salzsprühtests und zyklische Korrosionstests CCT und entsprechen einer Vielzahl von internationalen Normen und Standards.



**1** Leicht zu entfernende Luftabsaugung.



**2** Kombinierte Luftverteilungsvorrichtung und schwingender Düsenstock lassen sich einfach herausheben.

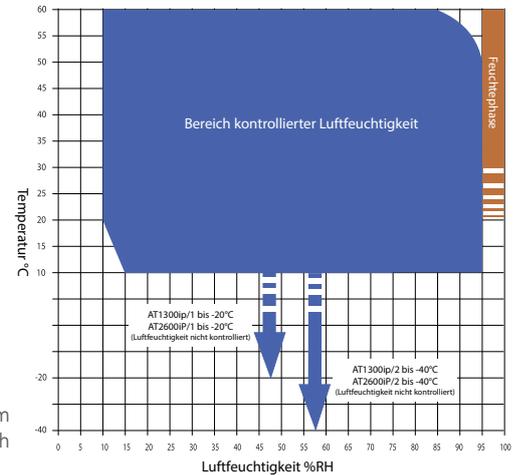


**3** Jetzt ist die Atmosfär-Kammer bereit für andere Korrosionsprüfungen.

# Atmosfär Testkammern

## Performance

Feuchtemodus	Temperaturbereich Feuchtebereich	regelbar von Raumtemperatur bis +70°C/+158°F fixiert bei 95% - 100%rH
Oszillierender Spraymodus	Temperaturbereich Sprühmenge	regelbar von Raumtemperatur bis +50°C/+122°F regelbar von 5 bis 10 l/m <sup>2</sup> pro Stunde
Konventioneller Spraymodus	Temperaturbereich Sprühmenge	regelbar von Raumtemperatur bis +50°C/+122°F regelbar von 0.5 bis 2.5ml pro 80 cm <sup>2</sup> pro Stunde
Trocknungsphase	Temperaturbereich Feuchtebereich	regelbar von Raumtemperatur bis +70°C/+158°F nicht kontrolliert
Klimatisierungsphase	Temperatur/Feuchtebereich	siehe Diagramm



## Kenndaten

### Schwingender Düsenleiste

Über die oben in der Kammer angeordneten Düsenleiste oszillieren die Sprühdüsen vorwärts und zurück. Sie erzeugen so ein fächerförmiges Sprühbild und stellen sicher, dass die Prüflinge gleichmässig mit der Salzlösung beaufschlagt werden.



### Separate Klimatisierungseinheit

Diese Einheit kombiniert Kühlung mit Entfeuchtung und erweitert damit den Bereich von kontrollierter Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Kontrollierte Kammertemperaturen, abhängig vom Modell, sind bis zu -20°C/-4°F bzw. -40°C/-40°F möglich.

### Vertikaler Luftstrom mit hoher Geschwindigkeit

Die schnelle Luftströmung aus der separaten Klimatisierungseinheit fliesst vertikal über die Prüflinge, mit gleichmässiger Durchströmung in allen Kammerbereichen während der kontrolliert klimatisierten Testphase.



### Antrieb der Düsenleiste mit Magnetcupplung

Ermöglicht ein rasches Entfernen der Düsenleiste aus der Prüfkammer, falls konventionelle Tests durchgeführt werden müssen. Da keine Antriebswelle durch die Kammerwände geführt ist, besteht kein Leckrisiko. Bei einer Blockade der Düsen wird das Sprühen eingestellt.



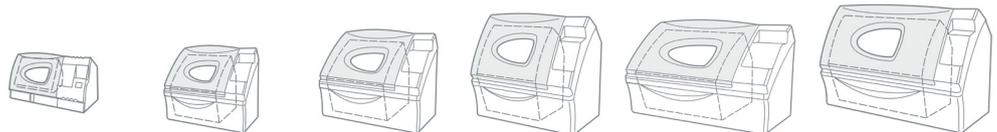
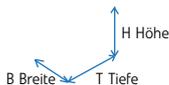
### Variable Halterungen für Prüflinge

Die Halterungen nehmen Prüflinge mit Dicken von 6mm/0.25". Der Neigungswinkel reicht von vertikal bis 20° aus vertikaler Sicht, abhängig von der Dicke der Prüflinge. Das Design der Halterungen minimiert stehende Salzlösung.



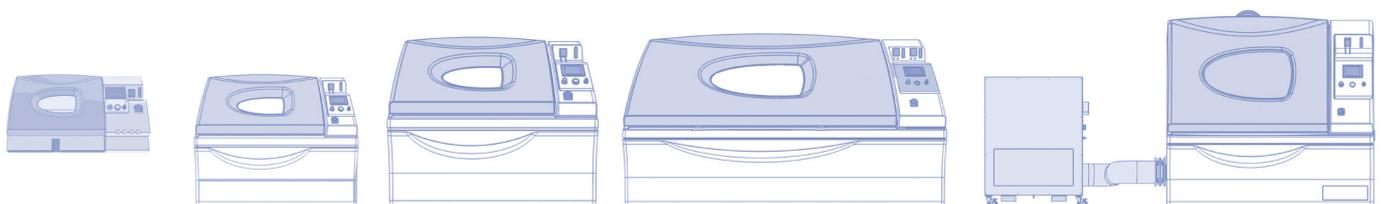
# Spezifische Daten der Prüfkammern

## Salzsprühkammern und zyklische Korrosions-Prüfkammern



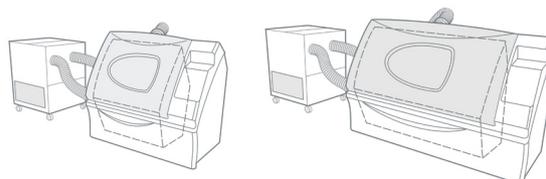
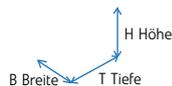
Produkt Nr.

	<i>Standard</i> Salzsprühkammern	S120iS	S450iS	S1000iS	S1300iS	S2000iS	S2600iS
	<i>Premium</i> Salzsprühkammern	S120iP	S450iP	S1000iP	S1300iP	S2000iP	S2600iP
	Zyklische Korrosionstestkammern	-	CC450iP	CC1000iP	CC1300iP	CC2000iP	CC2600iP
Kammerinhalt		120 l	450 l	1000 l	1300 l	2000 l	2600 l
Gewicht (geschätzt, ohne Zubehör)		76 kg	190 kg	255 kg	285 kg	330 kg	355 kg
Montageart		Tischmodell	freistehend	freistehend	freistehend	freistehend	freistehend
Ladekante		280mm	800mm	800mm	800mm	800mm	800mm
max. Aussenmasse		B 1315mm T 680mm H 800mm	1660mm 840mm 1510mm	2025mm 1145mm 1720mm	2025mm 1156mm 1906mm	2885mm 1145mm 1720mm	2885mm 1156mm 1906mm
max. Innenmasse		B 715mm T 490mm H 490mm	1010mm 640mm 1140mm	1300mm 980mm 1320mm	1300mm 980mm 1528mm	2160mm 980mm 1320mm	2160mm 980mm 1528mm
Lösungsbehälter		B integral T integral H integral	460mm 620mm 675mm	560mm 620mm 675mm	560mm 620mm 675mm	560mm 620mm 675mm	560mm 620mm 675mm
Behälterinhalt (Für erweiterte Kapazität der Vorlagebehälter beachten Sie bitte Zubehörteil ACC02)		40 l	80 l	115 l	115 l	115 l	115 l
Probenhalter geschlitzt, mobil		4 mit je 23 Schlitzen	6 mit je 28 Schlitzen	8 mit je 46 Schlitzen	8 mit je 46 Schlitzen	16 mit je 46 Schlitzen	16 mit je 46 Schlitzen
		Alle mit 3mm breiten Schlitzen, 15° zur Vertikalen abgewinkelt					
Kammerkonstruktion		Glasfaserverstärkter Kunststoff, Teile aus Polypropylen & PVC.					
Farbe		9 Standardfarben zur freien Wahl.					
Elektrische Anschlusswerte		Voltage (VAC) and frequency (Hz) dependant on country/region of installation.					
	<i>Standard</i> Salzsprühkammern	1 phasig	1 phasig	1 phasig	1 phasig	1 phasig	1 phasig
	<i>Premium</i> Salzsprühkammern	1 phasig	1 phasig	1 phasig	1 phasig	3 phasig	3 phasig
	CCT Modelle	-	3 phasig	3 phasig	3 phasig	3 phasig	3 phasig
Wasser		Luftbefeuchter, Feuchtgenerator und Lösungsbehälter benötigen alle einen separaten Anschluss an eine Druckleitung mit entionisiertem/destilliertem Wasser. 0.5 – 5.0 bar (7.3–73 psi).					
Luft		Saubere, trocken, ölfrei mit 4.0 bis 6.0 bar (58-87psi) und 240 l/min.					
Luftauslass		3m Abluftleitung im Lieferumfang um die Abluft aus dem Gebäude blasen zu können.					
Abwasseranschluss		3m Abwasserleitung im Lieferumfang zur Ableitung in einen Bodenabfluss.					
Umgebungsbedingungen		Raumtemperatur konstant zwischen +18 bis +23°C, 85% max. rH (keine Kondensation im Raum).					



# Spezifische Daten der Prüfkammern

## Atmosfär Testkammern



Atmosfär Prüfkammern	Produkt Nr.	AT1300iP/1	AT1300iP/2	AT2600iP/1	AT2600iP/2
Minimum kontrollierte Temperatur		-20°C	-40°C	-20°C	-40°C
Kammerinhalt		1300 l	1300 l	2600 l	2600 l
Gewicht (geschätzt, ohne optionales Zubehör)		340 kg	340 kg	440 kg	440 kg
Montageart		Standmodell	Standmodell	Standmodell	Standmodell
Höhe Ladekante		800mm	800mm	800mm	800mm
max. Aussenmasse	B	2025mm	2025mm	2885mm	2885mm
	T	1316mm	1316mm	1316mm	1316mm
	H	1965mm	1965mm	1965mm	1965mm
max. Innenmasse	B	1300mm	1300mm	2160mm	2160mm
	T	980mm	980mm	980mm	980mm
	H	1500mm	1500mm	1500mm	1500mm
Abmessungen Kühleinheit	B	1510mm	1510mm	1510mm	1510mm
	T	1550mm	1550mm	1550mm	1550mm
	H	1055mm	1055mm	1055mm	1055mm
Lösungsbehälter 115 l Separate Einheit, Lösung für konventionelle Tests	B	560mm	560mm	560mm	560mm
	T	620mm	620mm	620mm	620mm
	H	675mm	675mm	675mm	675mm
Lösungsbehälter 160 l Separate Einheit, Lösung für Düsenstock	B	840mm	840mm	840mm	840mm
	T	500mm	500mm	500mm	500mm
	H	790mm	790mm	790mm	790mm
Probenhalter geschlitzt, mobil zur Montage in der tiefen Position		1 Set/8 Halter mit je 24 Schlitzen	1 Set/8 Halter mit je 24 Schlitzen	1 Set/16 Halter mit je 24 Schlitzen	1 Set/16 Halter mit je 24 Schlitzen
		Jeder mit variablen Schlitzbreiten bis 6mm & variablen Winkeln bis 20° aus der Vertikalen & Traggriff.			
Kammerkonstruktion		Glasfaserverstärkter Kunststoff, Teile aus Polypropylen & PVC.			
Farbe		9 Standardfarben zur freien Wahl.			
Elektrische Anschlusswerte		Zwei 3-phasige Elektroanschlüsse (je 1 für die Prüfkammer und die Klimateinheit. Voltzahl (VAC) und Frequenz (Hz) abhängig vom Einsatzort beim Endkunden – bei Bestellung Werte bitte bestätigen).			
Wasser		Luftbefeuchter, Feuchtgenerator und Lösungsbehälter benötigen alle einen separaten Anschluss an eine Druckleitung mit entionisiertem/destilliertem Wasser. 0.5 – 5.0 bar (7.3–73 psi).			
Luft		Sauber, trocken, ölfrei mit 4.0 bis 6.0 bar (58-87psi) und 240 l/min.			
Luftauslass		3m Abluftleitung im Lieferumfang um die Abluft aus dem Gebäude blasen zu können.			
Abwasseranschluss		3m Abwasserleitung im Lieferumfang zur Ableitung in einen Bodenabfluss.			
Umgebungsbedingungen		Raumtemperatur konstant zwischen +18 bis +23°C, 85% max rH (keine Kondensation im Raum).			

# Optionales Zubehör für Testkammern

## Optionales Zubehör zur Erfüllung einiger CCT Testnormen

- Standard Salzsprühkammern
- Premium Salzsprühkammern
- Zyklische Korrosionstestkammern
- Atmosphärische Testkammern

F nur ab Werk möglich bei Bestellung der Kammer  
A Nachbestellung möglich

□ Verfügbar in einer Vielzahl von Grössen und Konfigurationen – weitere Details auf Anfrage.

◆ Separates Zubehör benötigt zusätzlichen Standplatz und Anschluss an die Prüfkammern bzw. externe Geräte. Weitere Details auf Anfrage.

Zubehör	Artikel Nr.	Beschreibung	Wichtige Anmerkungen
Für Tests nach Renault D17 2028 (ECC-1) Raumtemperatur 0°C/32°F -20°C/-4°F -40°C/-40°F	ACC01/siehe unten ● F ◆ ACC01/1 ACC01/2 ACC01/3 ACC01/4	Teile-Kit mit allen notwendigen Teilen zur Ausrüstung der Kammer, um ECC-1 zu erfüllen. Includes options ACC80/2 and ACC90/2 Includes options ACC112/2 and ACC112/INT/2 Includes options ACC29/3 (-20°C/-4°F option) and ACC29/INT/2 Includes options ACC29/4 (-40°C/-40°F option) and ACC29/INT/2	Gemäss Renault nur für Kammern mit 1000 l Inhalt. Nicht geeignet zur Verwendung mit ACC46. Diese Option strahlt Wärme ab, die bei der Installation berücksichtigt werden muss.
Interface für ACC90	ACC80/siehe unten ● F ACC80/1 ACC80/2 ACC80/3 ACC80/4 ACC80/5	Vorbereiteter Anschluss zu einer ACC90 Entfeuchtungseinheit (separate verfügbar). für 450 l Kammer für 1000 l Kammer für 1300 l Kammer für 2000 l Kammer für 2600 l Kammer	
Feuchtigkeitskontrolle unterhalb der Raumtemperatur	ACC90/siehe unten ● A ◆ ACC90/1 ACC90/2 ACC90/3	Liefert entfeuchtete Luft, damit die Steuerung die rH bei und unterhalb der Raumtemperatur kontrollieren und steuern kann, siehe Diagramm auf Seite 6. für 450 l Kammern für 1000/1300 l Kammern für 2000/2600 l Kammern	Kammer MUSS mit Option ACC80 ausgerüstet sein!
Interface für ACC112	ACC112/INT/siehe unten ● F ACC112/INT/1 ACC112/INT/2 ACC112/INT/3 ACC112/INT/4 ACC112/INT/5	Vorinstallation zur Verbindung der Kammer zu einer ACC112 midi Entfeuchtungseinheit (separate verfügbar). für 450 l Kammer für 1000 l Kammer für 1300 l Kammer für 2000 l Kammer für 2600 l Kammer	
Feuchtigkeits- und Temperaturkontrolle unterhalb der Raumtemperatur	ACC112/siehe unten ● A ◆ ACC112/1 ACC112/2 ACC112/3	Freistehende mittelgrosse Klimaeinheit, um kontrollierte Klimawerte in der Kammer unterhalb der aktuellen Umfeldbedingungen zu schaffen. Siehe Diagramm auf Seite 6. für 450 l Kammern für 1000/1300 l Kammern für 2000/2600 l Kammern	Diese Option strahlt Wärme ab, die bei der Installation berücksichtigt werden muss. Alle Kammertypen müssen mit der Option ACC112/INT vorausgerüstet sein.
Interface für ACC29	ACC29/INT/siehe unten ● F ACC29/INT/1 ACC29/INT/2 ACC29/INT/3 ACC29/INT/4 ACC29/INT/5	Vorinstallation der Kammer für eine Verbindung zu einem ACC29 Klimagerät (separate verfügbar). für 450 l Kammer für 1000 l Kammer für 1300 l Kammer für 2000 l Kammer für 2600 l Kammer	Kammern mit dieser Ausrüstung verfügen über KEIN Fenster zum Probenraum im Deckel.
Feuchtigkeits- und Temperaturkontrolle unter dem Gefrierpunkt	ACC29/siehe unten ● A ◆ ACC29/1 ACC29/2 ACC29/3 ACC29/4 ACC29/5 ACC29/6	Freistehende Klimaeinheit zur Erweiterung der Kontrolle von Lufttemperatur und -feuchte bis unter den Gefrierpunkt. Siehe Diagramm auf Seite 6. für 450 l Kammer bis -20°C/-4°F für 450 l Kammer bis -40°C/-40°F für 1000 - 1300 l Kammern bis -20°C/-4°F für 1000 - 1300 l Kammern bis -40°C/-40°F für 2000 - 2600 l Kammern bis -20°C/-4°F für 2000 - 2600 l Kammern bis -40°C/-40°F	Beachten Sie das Diagramm auf Seite 6. Diese Option strahlt Wärme ab, die bei der Installation berücksichtigt werden muss.  Alle Kammertypen müssen mit der Option ACC29/INT vorausgerüstet sein.
Für Test gemäss SAEJ2334 und einiger GM Tests	ACC30 □ ● F ◆	Oben angeordnete Sprühdüsen applizieren Salzwasser direkt von oben auf die Proben. Ein separater Behälter enthält die Salzlösung in Raumtemperatur.	
Für Tests die Wasserdampf-Feuchtigkeit benötigen	ACC32 □ ● F ◆	Erzeugt hoch feuchtes Klima (95 - 100% RH) indem Wasser vernebelt wird. Beinhaltet einen separaten Behälter für das Nebelwasser, Vernebelungsdüse(n) und Zubehör.	
Interface für ACC34	ACC34/INT □ ● F	Vorbereiteter Anschluss zur Verbindung der Kammer zu einer ACC34 Tauchvorrichtung in Flüssigkeiten (separat erhältlich).	Nicht geeignet im Zusammenhang mit Option ACC46 oder ACC10/110.
Für Tests die Tauchen in Flüssigkeit erfordern	ACC34 □ ● A ◆	Automatisches Tauchen der tief angebrachten Prüflinge in beheiztes Salzwasser von einer definierten Temperatur bis max. +50°C/+122°F.	Vorinstallation der Option ACC34/INT zwingend notwendig.
Für Tests die das Waschen der Kammerwände erfordern	ACC42 □ ● F	Enthält eine Wassersprühanlage welche die Kammerwände automatisch mit Wasser abspült. Intervall und Spüldauer sind frei definierbar.	
Für Tests gemäss ASTM G85 Anhang A4	ACC46 □ ● F	Um diesen Test zu erfüllen enthält dieses optionale Zubehör eine Dispersionsröhre, durch welche SO <sub>2</sub> -Gas eingeblasen wird. Menge und Dauer programmierbar.	SO <sub>2</sub> Gasflasche und Verbindungen bauseits. Nicht geeignet zur Verwendung mit: ACC01, ACC10, ACC20, ACC34/INT und ACC92.
Für Tests mit unterschiedlichen Salzlösungen	ACC86 □ ● F ◆	Ermöglicht das Erzeugen von unterschiedlichen Salz haltigen Klimas, individuell programmierbar in jedem Testablauf.	Zusätzliche Lösungsbehälter, Zerstäuber etc. sind inbegriffen.



# Optionales Zubehör für Testkammern

## Optionales Zubehör (extern)



Zubehör	Artikel Nr.	Beschreibung	Wichtige Anmerkungen
Zusätzlicher Lösungsbehälter	ACC02/ siehe unten ●●●●● A ◆ ACC02/1 ACC02/2 ACC02/3	Transparent mit Skala für den Inhalt, abgedeckt mit gedeckelter Öffnung zum Nachfüllen und Reinigen, auf Laufrollen montiert. für 80 l für 115 l für 160 l	
Luftkompressor	ACC04 ●●●●● A ◆	Erzeugt permanent Öl freie Druckluft ohne dass ein Anschluss an ein hausinternes Druckluftnetz notwendig ist.	
Ionentauscher	ACC06/ siehe unten ●●●●● A ◆ ACC06/1 ACC06/2 ACC06/3	Erzeugt hoch reines Wasser für die Sättigung der Kammerluft, Befeuchtungssystem und die Zubereitung der Salzlösung. für kleines Modell für mittlere Modelle für grosse Modelle	Regeneration/Ersatz der Membranen notwendig.
Abwasserbehälter	ACC20 ●●●●● F ◆	Wenn kein Bodenabfluss vorhanden ist, steht der Behälter ACC20 für die Kammer-Entwässerung zur Verfügung. Ist dieser voll, wird der Inhalt automatisch zu einem bauseitigen Abfluss gepumpt. Maximale Entfernung des Abflusses: 10m horizontal & 3m vertikal.	Nicht geeignet mit Option ACC46.
Untergestell	ACC24 ●●●●● A ◆	Dieses Gestell mit Laufrollen macht das Tischmodell mit 120 l Kammerinhalt zum Standmodell. Darunter ist Platz für den Lösungsbehälter ACC02/1 (separat erhältlich).	Ausschliesslich für Modell 120 l.
Kammerabluft-Reiniger	ACC92/ siehe unten ●●●●● A ◆ ACC92/1 ACC92/2 ACC92/3 ACC92/4	Entfernt praktisch alle Korrosionsstoffe aus der Kammer-Abluft – ideal wenn keine Ableitung aus dem Gebäude möglich ist. <u>ohne Wasserrecycling</u> – für Salzsprüh-Kammern. <u>ohne Wasserrecycling</u> – für Modelle CCT <u>mit Wasserrecycling</u> – nutzt den Tankinhalt für die Salznebel-Erzeugung, minimiert das Abwasser von Salzsprühkammern <u>mit Wasserrecycling</u> – nutzt den Tankinhalt für die Salznebel-Erzeugung, minimiert das Abwasser von CCT Kammern.	Nicht geeignet mit Option ACC46.
Badumwälzung mit Luft	ACC96 ●●●●● A ◆	Nutzt das Einblasen von Druckluft in den Vorlagetank, um die Salzlösung homogen zu.	Nicht verfügbar für 120 l Modell. Kann nur zusammen mit ACC02 geliefert werden.

## Optionales Zubehör zur Datenerfassung und Datenaufzeichnung



Zubehör	Artikel Nr.	Beschreibung	Wichtige Anmerkungen
Portables pH Messgerät	ACC11 ●●●●● A	Digitales pH Messgerät, um den pH-Wert der Salzlösung zu messen. Messbereich 0-14 pH mit Auflösung 0.01 pH.	
Handgerät zur Temperatur- und Feuchtigkeitsmessung	ACC28 ●●●●● A	Thermo-Hygrometer für die Messung von Temperatur und Feuchtigkeit in der Kammerluft. Messbereich -40 bis +85°C & 0 bis 100% RH.	Zugangsöffnung zur Kammer notwendig (siehe ACC10).
Übertragung der Signale von Temperatur und Feuchtigkeit	ACC36 ●●●●● F	Überträgt die Messwerte als 2 x 0-10VDC via externen Anschluss für Fernübertragung.	
Papierlose Datenaufzeichnung	ACC40/ siehe unten ●●●●● F ACC40/1 ACC40/2	Zeichnet die Messwerte von Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren in der Kammer auf. Datenspeicherung auf integriertem USB drive und/oder übertragbar auf PC mit entsprechender Software (siehe Option ACC41). für 2 Schreiber für 12 Schreiber	Freistehender Recorder für 120 l Kammern, bei allen anderen Modellen an die Kammer montiert.
Software für die papierlose Daten-Aufzeichnung ACC40	ACC41 ●●●●● A	Software für papierlose Daten-Aufzeichnung (separate Option ACC40). Ermöglicht die Überwachung und grafische Speicherung der Temperatur- und Feuchtigkeits-Messwerte.	Erforderte einen geeigneten Computer
Temperatur Datalogger	ACC50 ●●●●● F	Batteriebetriebener, an der Kammer montierter Temperatur Datalogger. Misst die Kammertemperatur permanent. Messwerte können auf einen geeigneten Computer mit entsprechender Software geladen werden (Software geliefert).	
Temperatur & Feuchtigkeits-Datalogger	ACC52 ●●●●● A	Handgerät für die Überwachung von Kammertemperatur- und Feuchtigkeit über einen kombinierten T/RH- Sensor.	Zugangsöffnung zur Kammer notwendig (siehe ACC10).
Niedrigstand-Alarm im Vorlagebehälter	ACC70 ●●●●● F	Gibt Alarm wenn der Füllstand unter das benötigte Niveau für ca. 18 h Testdauer bei 1-2ml/h Ausbringrate fällt. Akustischer Alarm Warnmeldung am Display.	
Portables Refraktometer zur Bestimmung des Salzgehaltes	ACC100 ●●●●● A	Platzieren Sie einen Tropfen Salzlösung auf das Sichtfenster. Der Salzgehalt wird auf einer Skala abgelesen, die in % Natriumchlorid unterteilt ist, Skalenbereich 0 bis 28%.	
Sensor für den Verbrauch an Salzlösung	ACC102 ●●●●● F	Der Sensor misst den Durchfluss an Lösung zwischen dem Vorlagebehälter und dem Zerstäuber. Echtzeitanzeige des Verbrauchs in ml/min und Gesamtverbrauch in ml.	
Mess-Kit für die Niederschlagsrate	ACC108 ●●●●● A	Enthält 4 x 100ml Messzylinder und 4 x 100mm Trichter für das manuelle Sammeln und Messen der Ausbringrate an Salznebel in der Kammer während eines Salzsprühtests.	

# Optionales Zubehör für Testkammern

## Optionales Zubehör für die Automatisierung



Zubehör	Artikel Nr.	Beschreibung	Wichtige Anmerkungen
SIM card Anschluss	ACC114 ● ● ● F	SIM card Leser in der Kammer integriert. Kann so konfiguriert werden, dass er SMS-Meldungen an ein Mobiltelefon abschickt, wenn spezifische kritische Bedingungen auftreten.	Ohne SIM card. Diese muss vom Betreiber lokal beschafft und eingesetzt werden.
Electronic Catchpots®	ACC116 ● ● ● A	Elektronische Behälter sammeln und messen die Nebel-Ausbringrate während des Salzsprühtests. Als passiver Behälter (ml/h) oder als automatisches Steuerelement für die Ausbringrate. Maximum pro Kammer : Zwei für 120 bis 1300 l Kammern und vier für 2000 & 2600 l Kammern.	Einzeln zu bestellen
Logging Software	ACC120 ● ● ● A	Wenn auf einem geeigneten 'Class C' Netzwerkcomputer installiert, erlaubt diese das Aufzeichnen und Programmieren von Kammervariablen wie Temperatur und Feuchtigkeit sowie Testprogrammen.	Muss auf einem geeigneten bauseitig vorhandenen Computer installiert werden.

## Optionales Zubehör für zusätzliche Ausrüstung der Kammern



Zubehör	Artikel Nr.	Beschreibung	Wichtige Anmerkungen
Zugangsöffnungen	ACC10/ siehe unten ● ● ● ● F ACC10/1 ACC10/2	Verschliessbare Zugangsöffnung durch die linke Kammerwand für externes Zubehör (Sensoren etc.) 35mm Durchmesser 110mm Durchmesser (siehe Anmerkungen)	Nicht geeignet für ACC46. ACC10/2 ist nicht geeignet für 120 l oder Atmosfär Kammern oder ACC34/INT.
Variable Probenhalter mit abgewinkeltem Schlitz	ACC14 □ ● ● ● ● A	Dient der Aufnahme unterschiedlich dicker Prüflinge von max. 6mm/0.25" Dicke. Variable Winkel von vertical bis 20° aus der Vertikalen abhängig von der Probendicke .	Nicht verfügbar für 120 l Modelle
Gitterrost für die Aufnahme der Prüflinge	ACC15 □ ● ● ● ● A	Herausnehmbare Gitterrost für kleine Proben. Liegt auf Halterungen in der Kammer auf.	Untere Aufnahmen nicht verfügbar für 120 l Modelle
Probenhalter mit fixen Schlitz	ACC16 □ ● ● ● ● A	Jeder Schlitz ist 3mm breit und hat einen 15° Winkel aus der Vertikalen. Typischerweise für Panels und Abschnitte.	Untere Aufnahmen nicht verfügbar für 120 l Modelle
Stangen für Probenaufhängung	ACC17 □ ● ● ● ● A	Zum Aufhängen kleiner Prüflinge oder als Abstützung grosser Proben (aufliegend).	Untere Aufnahmen nicht verfügbar für 120 l Modelle
Sprossenstab für Prüflingshalterung	ACC18 □ ● ● ● ● A	Für die Aufhängung von Prüflingen an Sprossen von 10mm Durchmesser x 55mm Länge beidseitig.	Untere Aufnahmen nicht verfügbar für 120 l Modelle
Verstärkter Einlegeboden	ACC19 □ ● ● ● ● A	Herausnehmbare „falscher“ Boden als horizontale Plattform über dem Kammerboden zur Abstützung von grossen/schweren Prüflingen.	Passt nur in Atmosfär Kammern wenn die Luftabsaugeneinheit demontiert ist.
Innenbeleuchtung	ACC26 □ ● ● ● F	Beleuchtet die Kammer innen wenn ein Steuerknopf gedrückt wird.	Nicht verwendbar mit ACC29/INT.
Manuell befüllbarer Befeuchter	ACC66 ● ● ● ● F	Befeuchter kann manuell mit Wasser gefüllt werden, alternativ zum als Standard gelieferten automatischen Befüllen.	Verbreitert die Aussenbreite der Kammer um 75mm.
Isolierter Fensterdeckel	ACC82 □ ● ● ● A	Abnehmbare isolierter Deckel für die Fensteröffnung reduziert die Kondensation am Sichtfenster während eines Tests und steigert die Wärmehaltung.	
Anschluss für Druckluft-Überwachung	ACC94 ● ● ● ● F	Druckluftanschluss bei der Steuerung. Schnellkupplung für einen Druckluftmesser (nicht geliefert) zum Überprüfen und Kalibrieren des Drucksensors in der Kammer.	
Optimierung des Druckluft-Durchflusses zum Zerstäuber	ACC106 ● ● ● ● A	Luftgeschwindigkeitsmesser mit Adapter zur Überprüfung und Optimierung des Luftdurchflusses zum Zerstäuber.	
Vertikale Öffnung des Deckels	ACC110 □ ● ● ● ● F	Spezialeinrichtung, um den Deckel in eine vertikale Position beim Öffnen zu bringen. Ermöglicht das vertikale Einbringen von sehr grossen und/oder schweren Prüflingen.	

## Optionale Kits für Wartung und Ersatzteile



Zubehör	Artikel Nr.	Beschreibung	Wichtige Anmerkungen
1 Jahr Verbrauchsmaterial	ACC12/1 ● ● ● ● A	Ein Jahresbedarf an Verbrauchsmaterial für die Kammer gemäss Wartungsplan.	
3-Jahresbedarf an Service- und Verbrauchsmaterial	ACC12/2 ● ● ● ● A	Starter-Kit an Service & Verbrauchsmaterial für die Kammer für 3 Jahre ab Inbetriebnahme oder ab letztem Service.	
6-Jahresbedarf an Service- und Verbrauchsmaterial	ACC12/3 ● ● ● ● A	Umfassendes Kit an Service & Verbrauchsmaterial für die Kammer für 6 Jahre ab Inbetriebnahme oder ab letztem Service.	

# Corro-Salt® Salz für Salzsprühtests

- Hoch reines Salz für sauberes Testen
- Für alle Salzsprüh-Testabläufe inklusiv ASTM B117
- Verfügbar in 25 kg Trommeln oder Säcken
- 25 kg Trommeln werden mit einer Schaufel geliefert um die Reinheit beim Handling zu gewährleisten

Obwohl Salz als gewöhnliches und leicht verfügbares Material angesehen wird, ist reines Natriumchlorid (NaCl) schwieriger zu bekommen. Wegen seiner hygroskopischen Eigenschaft, die rasch zu Verklumpung und Verfestigung führt, enthalten die meisten Salze Zusätze gegen Verklumpung. Diese sind aber beim Prüfen nach Normen in diesen ausdrücklich untersagt.

So untersagt etwa der weltweit am meisten verbreitete Standard ASTM B117 diese explizit und limitiert ebenso andere Unreinheiten: Totale Fremdkörper <0.3%, Haloide ausser Chlorid <0.1%, Kupfer <0.3 ppm. Damit muss das Salz für diesen Test wirklich hoch rein sein, speziell was den extrem tiefen Grenzwert an Kupfer betrifft. Andere nationale und internationale Normen für Korrosionstests sind ähnlich anforderungsreich in deren Spezifikationen.

Um die Konformität Ihrer Tests mit den strengsten Vorschriften zu gewährleisten, liess Ascott das Corro-Salt® durch ein unabhängiges und von UKAS\* akkreditiertes Labor analysieren.

\*UKAS = United Kingdom Accreditation Service.



## Spezifikationen

### Typische Analysewerte

Verunreinigung insgesamt	<0.1 %
Bromid	<0.01%
Fluorid	<0.01%
Iodid	<0.01%
Kupfer	<0.3 ppm

## Bestellinformation

Nummer	Beschreibung
SALA530	25 kg Trommel mit Schaufel
SALA500	25 kg Sack

So bestellen Sie  
**Corro-Salt**

**1** Ascott Shop website  
[www.ascottshop.com](http://www.ascottshop.com)



**2** Per email:  
[sales@ascott-analytical.com](mailto:sales@ascott-analytical.com)

**3** Per Telefon:  
+44 (0) 1827 318040



## Ascott Worldwide

Ascott wird weltweit von einem Netzwerk von autorisierten Vertretungen und Händlern repräsentiert. Sie sind in allen Belangen unserer Produkte kompetent und geschult, insbesondere bezüglich technischen Support und Wartung. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Alle Ascott Prüfkammern verfügen über das **CE**-Zeichen.

Catchpots<sup>®</sup> ist eine Handelsmarke von Ascott Analytical Equipment Limited

Prohesion<sup>®</sup> ist eine Handelsmarke von Croda Mebon Ltd

Ascott schützt seine Produkte durch Patente, eingetragene Schutzmarken und eingetragenen Musterschutz. Die in diesem Druckwerk enthaltenen Informationen waren zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt und unterliegen im weiteren Zeitablauf Änderungen ohne Mitteilung derselben.

© 2014 Ascott Analytical Equipment Ltd

Issue A

Ihr lokaler Vertreter/Händler

# ascott

### Niederlassung Nordamerika

Ascott Analytical Equipment  
37000 Plymouth Road  
Livonia, MI 48150, USA  
phone: +1 248-306-0394  
fax: +1 248-306-0396  
email: [info@ascott-analytical.com](mailto:info@ascott-analytical.com)  
web: [www.ascott-analytical.com](http://www.ascott-analytical.com)

### Niederlassung Europa

Ascott Analytical Equipment Limited  
Unit 6 Gerard, Lichfield Road Industrial Estate  
Tamworth, Staffordshire, B79 7UW, Great Britain  
phone: +44 (0) 1827 318040  
fax: +44 (0) 1827 318049  
email: [info@ascott-analytical.com](mailto:info@ascott-analytical.com)  
web: [www.ascott-analytical.co.uk](http://www.ascott-analytical.co.uk)