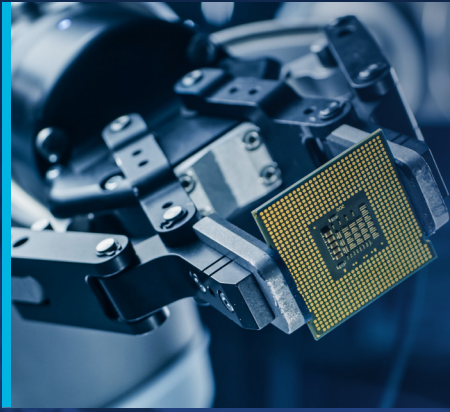


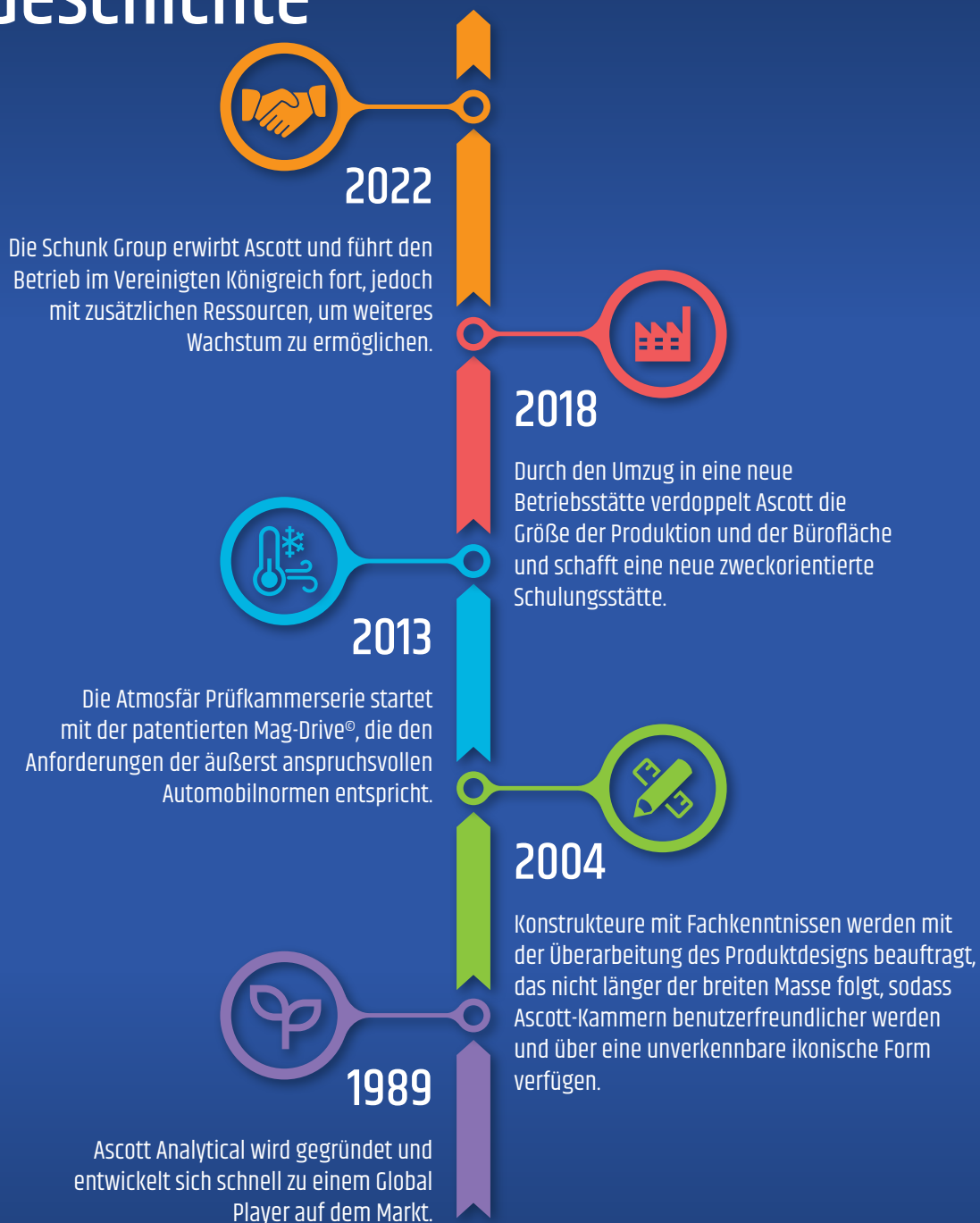


ascott

Testing climate resistance to the limit

Korrosionsprüfkammern & Zubehör

Die Ascott-Geschichte



Kammerauswahl leicht gemacht

Unter www.ascott-analytical.com finden Sie eine vollständige Liste von Prüfnormen mit dazu vorgeschlagenen Ascott-Kammern für jede Prüfung sowie eine Kammer-Auswahlhilfe.

Vorreiter beim Kammer-Design

Ascott ist seit vielen Jahren Vorreiter beim Prüfkammerdesign und unsere neueste Produktserie verkörpert kundenorientierte Innovationen mit einer Kombination aus Leistung und exzellenter Technik.

Die Herstellung und Steuerung von Korrosionsklimaten ist herausfordernder denn je. Die Entwicklung neuer Materialien und Oberflächenbeschichtungen sowie die steigenden Erwartungen der Benutzer machen immer strengere Prüfungen erforderlich. Hier liegt unsere Stärke. Nutzen Sie unser Fachwissen als Ihre Rückversicherung, um durch die Wahl einer Ascott-Prüfkammer präzise, konforme und wiederholbare Prüfungen zu gewährleisten.

Salzsprühnebel-Prüfkammern



Die Salzsprühprüfung (auch als Salznebel oder Salzsprühnebel bezeichnet) stellt seit Jahrzehnten in vielen Branchen den Maßstab bei den Korrosionsprüfungen dar. Mit ihrer langen Geschichte, den vielen Prüfdaten und dafür erstellten internationalen Prüfnormen ist sie nach wie vor als relativ schnelle Vergleichsprüfung sehr beliebt, um herauszufinden, ob Prüflinge entsprechend den Erwartungen korrodieren oder nicht. Sie wird deshalb hauptsächlich zur Überprüfung der Effektivität eines Produktionsprozesses verwendet.

Atmosphärische Korrosionsprüfkammern



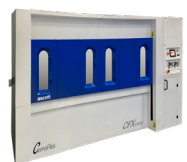
Atmosphärische Kammer wurden speziell für vollautomatische Tests gemäß den anspruchsvollen Testprofilen der weltweit führenden Automobilhersteller entwickelt. Die Atmosphärische Kammer ist in 2 Größen erhältlich (1300L oder 2600L) und ist mit bestimmten Zubehörteilen ausgestattet, um die Teststandards von FORD, VOLVO, SCANIA und vielen anderen zu erfüllen. Es stehen verschiedene Temperaturbereiche zur Verfügung: Lite ab 20 °C oder Minustemperaturen ab -20 °C/-4 °F oder -40 °C/-40 °F

Zyklische Korrosionsprüfkammern (CCT)



Die zyklische Korrosionsprüfung wird zur Wiederherstellung/Beschleunigung einer Vielzahl von korrosiven Klimatypen im praktischen Rahmen einer Prüfkammer verwendet. Sie stellt eine nützliche Prüfung zur Vorhersage der Lebenserwartung von Materialien und Bauteilen unter simulierten Nutzungsbedingungen dar. Sie ist weithin anerkannt, insbesondere in der Automobilindustrie, wo viele Hersteller ihre eigenen CCT-Standards entwickelt haben.

CorroFlex Kammern



CorroFlex Korrosionsprüfkammern bieten dem Benutzer Flexibilität bei der Festlegung der perfekten Kammergröße für seine Anwendung. Die Breiten- und Tiefenmaße sind variabel und können in Schritten von 0,5 m ausgewählt werden.

Haubenfarbe frei wählbar

Alle Ascottkammern werden mit einer Palette an kostenlos wählbaren Farben für die Haube angeboten. Einige unserer Standardfarben finden Sie nachstehend, die vollständige Palette an wählbaren Farben erhalten Sie auf Anfrage.

Ultra Compact Frontlader-Prüfkammern



Die Ultra Compact Frontlader-Prüfkammern von Ascott sind die perfekte Wahl für Kunden mit beschränkter Stellfläche, die nur kleine oder wenige Bauteile vollständig konform mit internationalen Prüfnormen prüfen möchten.

Kesternich SO₂ Feuchtekammer



Der Kesternich-Test ist ein allgemeiner Name für die Korrosionsprüfung mit Schwefeldioxid (SO₂) unter allgemeiner Kondensationsfeuchte, wobei ein bestimmtes Volumen des SO₂-Gases, üblicherweise 0,2 l, 1 l oder 2 l in die Prüfkammer eingeführt wird.



Salzsprühnebel-Prüfkammern

Ascott Salzsprühnebel-Prüfkammern werden in zwei Modellreihen angeboten: Standard & Premium

STANDARD

Die Standard-Modelle sind für kontinuierliche Salzsprühprüfungen ausgelegt, die bei einer einzigen vom Benutzer einstellbaren Temperatur, wie ASTM B117, ISO 9227, JIS Z 2371 usw., durchgeführt werden. Sie können mit pH-neutralen Salzlösungen (NSS) oder solchen, die durch Zusatz von Essigsäure (ASS) oder Kupfersäure (CASS) angesäuert sind, verwendet werden.

PREMIUM

Premium-Modelle können die gleichen grundlegenden Salzsprühtests wie Standard-Modelle durchführen, sind aber zusätzlich mit weiteren Funktionen ausgestattet, die es ihnen ermöglichen, „modifizierte“ Tests durchzuführen, wie sie in ASTM G85 definiert sind.

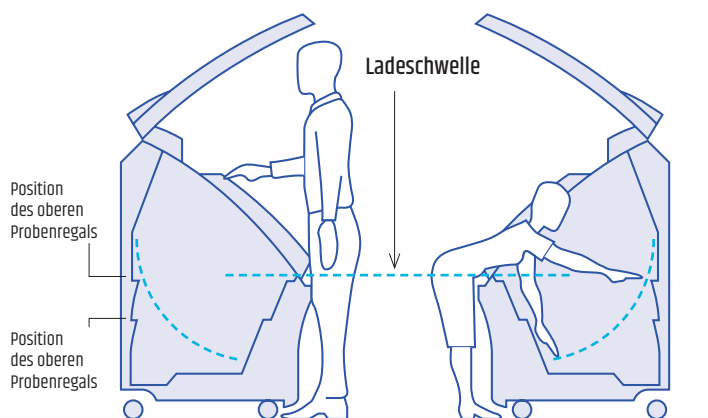
Hier wird herkömmlicher Salzsprühnebel oft mit einem anderen Klima in einem zweiteiligen Zyklus kombiniert, um den Test zu beschleunigen. Zum Beispiel: Salzsprüh- und Kondensationsfeuchtigkeit (SWAAT) oder Salzsprühnebel und Trocknung (PROHESION).



Premium 120 | Salzprühkammer



Premium 1000 | Salzprühkammer



Premium 2000 | Salzprühkammer



Die richtige Kammer für Ihre Prüfanforderungen
finden Sie unter www.ascott-analytical.com

EIGENSCHAFTEN - Standardmodelle



- Kontrollpanel mit vollfarbigem 3,5-Zoll-Touchscreen mit integrierter Sprachauswahl.
- „Easy Open“ pneumatisch betriebene Haube.
- Niedrige Ladeschwelle für ergonomisches Be- und Entladen.

- Trockendichtung, um eine Benetzung der Kleidung des Bedieners zu verhindern.
- Freie Wahl der Haubenfarbe ohne Aufpreis.
- Innensichtfenster.

- Ausblasen des Kammerinnenraums mit Druckluft vor dem Öffnen der Kammer.
- Separater Salzlösungstank mit großem Fassungsvermögen.

EIGENSCHAFTEN - Premium-Modelle

Premium-Modelle haben die gleichen Funktionen wie Standard-Modelle:

- Erweitertes Kontrollpanel mit vollfarbigem 7-Zoll-Touchscreen mit integrierter Sprachauswahl.
- RJ45-Kommunikationsanschluss zur drahtlosen Verbindung der Kammer mit einem LAN (Local Area Network), um die Protokollierung und Remote-Programmierung über einen Computer mit optionaler Ascott-Software (ACC121) zu ermöglichen.

- Ein/Aus-Funktion mit Temperaturregelung für intermittierende Salzsprühnebelanwendungen.
- Integrierte Titan-Tauchheizung zur Durchführung von Kondensationsfeuchtigkeitsprüfungen.
- Umgebungstrocknungsfunktion, um die Haube während eines Tests zu öffnen / zu schließen und die Proben den Umgebungsbedingungen im Raum



LEISTUNG

• Salzsprühmodus

Temperaturbereich - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +50 °C/+122 °F.
Ausfallrate des Salzsprühnebels - Einstellbar von 0,5 bis 2,0 ml pro 80 cm² pro Stunde.*

• Benetzungsmodus (nur in Premium-Kammern)

Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +50 °C/+122 °F.

• Druckluft-Trocknungsmodus (nur in Premium-Kammern)

Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +50 °C/+122 °F.

• Modus nur Temperaturregelung (nur in Premium-Kammern)

Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +50 °C/+122 °F.

• Modus Umgebungslufttrocknung (nur in Premium-Kammern)

Die Kammerhaube kann zum Öffnen und Schließen an jedem beliebigen Punkt einer Prüfung programmiert werden.



Modus Umgebungslufttrocknung

*Option ACC03 erhöht den Temperaturbereich um bis zu +60 °C/140 °F.

Spezifikationen für Salzsprühkorrosionskammern

Standard Salzsprühkammern		S120iS	S450iS	S1000iS	S1300iS	S2000iS	S2600iS
Premium Salzsprühkammern		S120iP	S450iP	S1000iP	S1300iP	S2000iP	S2600iP
Kammerkapazität		120 Liter / 4,2 Kubikfuß	450 Liter / 15,8 Kubikfuß	1000 Liter / 35,3 Kubikfuß	1300 Liter / 45,9 Kubikfuß	2000 Liter / 70,6 Kubikfuß	2600 Liter / 91,8 Kubikfuß
Kammergewicht (geschätzt, ohne optionales Zubehör)		76 kg	190 kg	255 kg	285 kg	330 kg	355 kg
Montageformat		Tischgerät	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend
Ladeschwelle		280 mm / 11"	800 mm / 31,5"	800 mm / 31,5"	800 mm / 31,5"	800 mm / 31,5"	800 mm / 31,5"
Außenmaße der Kammer	B	1315 mm / 51,8"	1660 mm / 65,4"	2025 mm / 80,0"	2025 mm / 80,0"	2885 mm / 113,6"	2885 mm / 113,6"
	T	680 mm / 26,8"	840 mm / 33,1"	1145 mm / 45,0"	1156 mm / 45,5"	1145 mm / 45,0"	1156 mm / 45,5"
	H	800 mm / 31,5"	1510 mm / 59,5"	1720 mm / 67,5"	1906 mm / 75,0"	1720 mm / 67,5"	1906 mm / 75,0"
Innenmaße der Kammer	B	715 mm / 28,2"	1010 mm / 39,5"	1300 mm / 51,2"	1300 mm / 51,2"	2160 mm / 85,0"	2160 mm / 85,0"
	T	490 mm / 19,3"	640 mm / 25,0"	980 mm / 38,5"	980 mm / 38,5"	980 mm / 38,5"	980 mm / 38,5"
	H	490 mm / 19,3"	1140 mm / 45,0"	1320 mm / 52,0"	1528 mm / 60,2"	1320 mm / 52,0"	1528 mm / 60,2"
Behälter für Salzlösung (Außenmaße)	B	N/A	425 mm / 16,7"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"
	T	N/A	425 mm / 16,7"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"
	H	N/A	630 mm / 24,8"	635 mm / 25"	635 mm / 25"	635 mm / 25"	635 mm / 25"
Kapazität des Behälters für Salzlösung (für zusätzliche Kapazität, siehe optionales Zubehör ACC59)		N/A	73 Liter / 19,3 US Gal	90 Liter / 23,7 US Gal	90 Liter / 23,7 US Gal	90 Liter / 23,7 US Gal	90 Liter / 23,7 US Gal
Kammerkonstruktion		Glasfaserverstärkter Kunststoff, Polypropylen & ABS-Teile					
Farbe		9 Standardfarben zur Auswahl ohne Aufpreis					
Stromversorgung • Standard Salzsprühmodelle • Premium Salzsprühmodelle		Einphasenspannung Einphasenspannung	Einphasenspannung Einphasenspannung	Einphasenspannung Einphasenspannung	Einphasenspannung Einphasenspannung	Einphasenspannung* Dreiphasenspannung	Einphasenspannung* Dreiphasenspannung
		Die Spannung (VAC) und die Frequenz (Hz) sind abhängig vom Einbauland/von der Einbauregion (muss bei Bestellung bestätigt werden)					
Wasser		Für Luftsaturator, Feuchtgenerator und Salzlösungstank sind jeweils separate Anschlüsse an eine kontinuierliche Zufuhr von deionisiertem/destilliertem Wasser mit einem Druck von 2,5 bis 5 bar (36-73 psi) erforderlich					
Luft		Saubere, trocken und ölfrei mit einem Druck von 4,0 bis 6,0 bar (58-87 psi) mit einer Durchflussmenge von 240 Liter (8,5 Kubikfuß) pro Minute					
Abluftöffnung		Es wird ein Abluftrohr von 3 m (10 Fuß) benötigt, das außerhalb des Gebäudes enden sollte (siehe Zubehör ACC58)					
Ablauf		Es wird ein Ablaufrohr von 3 m (10 Fuß) benötigt, das in den Bodenablauf führen sollte (siehe Zubehör ACC58)					
Betriebsumgebungsbedingungen		In Innenräumen, mit Umgebungsbedingungen von +18 bis +23 °C (+64 bis 73 °F), 85 % max. r.F. (nicht kondensierend).					

*Wird ein Betrieb bei 110 V gewünscht, ist eine Dreiphasenspannung notwendig

✓ Untersucht ✓ Geprüft
✓ Gemessen ✓ Genehmigt



Sämtliche Prüfausrüstung und Verbrauchsmaterialien finden Sie unter:

www.ascottshop.com

Alles, was Sie brauchen, von einem bewährten Lieferanten!

Zyklische Korrosionsprüfkammern (CCT)

Die Ascott CCT-Kammern wurden so flexibel entwickelt, dass sie für möglichst viele verschiedene CCT-Spezifikationen verwendet werden können.

Sie sind standardmäßig in der Lage, 6 verschiedene Klimabedingungen herzustellen:

- Salzsprühnebel
- Kondensationsfeuchtigkeit (Befeuchtung)
- Drucklufttrocknung
- Nur Temperatur
- Umgebungslufttrocknung
- Kontrollierte Feuchtigkeit

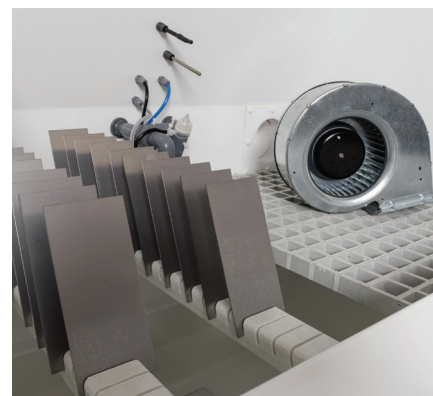
Sie können so programmiert werden, dass sie in jeder beliebigen Reihenfolge und mit automatischer Wiederholung vorkommen können. Durch die große Palette an optionalem Zubehör können weitere zusätzliche Klimatypen für eine noch größere Anzahl an möglichen Klimatypen und -bedingungen hinzugefügt werden.



1000 | CCT-Kammer



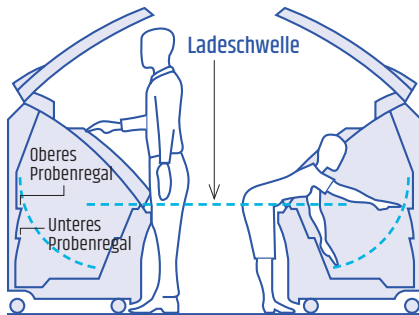
450 | CCT-Kammer



Die richtige Kammer für Ihre Prüfanforderungen
finden Sie unter www.ascott-analytical.com

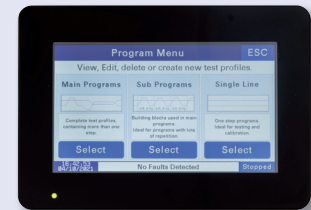
EIGENSCHAFTEN

- Niedrige Ladeschwelle für ergonomisches Be- und Entladen.



- „Easy Open“ pneumatisch betriebene Haube.
- Trockendichtung, um eine Benetzung der Kleidung des Bedieners zu verhindern.
- Innensichtfenster (sofern nicht die Kühloption geliefert wird).

- Freie Wahl der Haubenfarbe ohne Aufpreis.
- Ausblasen des Kammerinnenraums mit frischer Luft vor dem Öffnen der Kammer.
- Separater Salzlösungstank mit großem Fassungsvermögen.
- Umgebungstrocknungsfunktion, um die Haube während eines Tests zu öffnen / zu schließen und die Proben den Umgebungsbedingungen im Raum auszusetzen.
- RJ45-Kommunikationsanschluss zur drahtlosen Verbindung der Kammer mit einem LAN (Local Area Network), um die Protokollierung und Remote-Programmierung über einen Computer mit optionaler Ascott-Software (ACC121) zu ermöglichen.



- Erweitertes Kontrollpanel mit vollfarbigem 7-Zoll-Touchscreen mit integrierter Sprachauswahl und großer Speicherkapazität.
- Ein/Aus-Funktion mit Temperaturregelung für intermittierende Salzsprühnebelanwendungen.
- Temperatur- und Feuchtigkeitsüberwachung in SCADA mit OPC-UA.

LEISTUNG

• Benetzungsmodus

Temperaturbereich - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +70 °C/+158 °F.

Feuchtebereich - Festgelegt auf 95 % - 100 % r.F.

• Salzsprühmodus

Temperaturbereich - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +60 °C/+140 °F.

Ausfallraten des Salzsprühnebels - Einstellbar von 0,5 bis 2 ml pro 80 cm² pro Stunde.*

• Drucklufttrocknungsmodus

Temperaturbereich - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +70 °C/+158 °F.*

• Kontrollierter Feuchtigkeitsmodus

Temperatur-/Feuchtebereich - Siehe Diagramm.

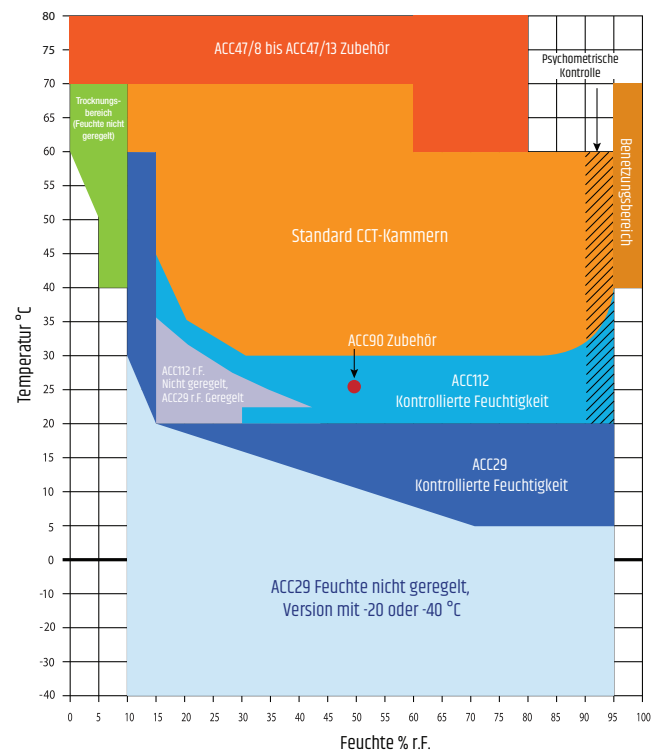
• Kontrollierter Modus nur Temperatur

Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +60 °C/+140 °F.

• Modus Umgebungslufttrocknung

Die Kammerhaube kann zum Öffnen und Schließen an jedem beliebigen Punkt einer Prüfung programmiert werden.

*Option ACC47/8-13 erhöht die Maximaltemperatur auf +80 °C/+176 °F.



Spezifikationen Zyklische Korrosionskammer

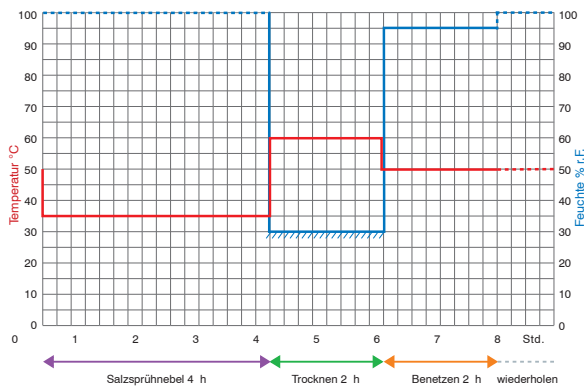
Zyklische Korrosionsprüfkammern		CC450iP	CC1000iP	CC1300iP	CC2000iP	CC2600iP
Kammerkapazität		450 Liter / 15,8 Kubikfuß	1000 Liter / 35,3 Kubikfuß	1300 Liter / 45,9 Kubikfuß	2000 Liter / 70,6 Kubikfuß	2600 Liter / 91,8 Kubikfuß
Kammergewicht (geschätzt, ohne optionales Zubehör)		190 kg	255 kg	285 kg	330 kg	355 kg
Montageformat		Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend
Ladeschwelle		800 mm / 31,5"	800 mm / 31,5"	800 mm / 31,5"	800 mm / 31,5"	800 mm / 31,5"
Außenmaße der Kammer	B	1660 mm / 65,4"	2025 mm / 80,0"	2025 mm / 80,0"	2885 mm / 113,6"	2885 mm / 113,6"
	T	840 mm / 33,1"	1145 mm / 45,0"	1156 mm / 45,5"	1145 mm / 45,0"	1156 mm / 45,5"
	H	1510 mm / 59,5"	1720 mm / 67,5"	1906 mm / 75,0"	1720 mm / 67,5"	1906 mm / 75,0"
Innenmaße der Kammer	B	1010 mm / 39,5"	1300 mm / 51,2"	1300 mm / 51,2"	2160 mm / 85,0"	2160 mm / 85,0"
	T	640 mm / 25,0"	980 mm / 38,5"	980 mm / 38,5"	980 mm / 38,5"	980 mm / 38,5"
	H	1140 mm / 45,0"	1320 mm / 52,0"	1528 mm / 60,2"	1320 mm / 52,0"	1528 mm / 60,2"
Behälter für Salzlösung (Außenmaße)	B	425 mm / 16,7"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"
	T	425 mm / 16,7"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"
	H	630 mm / 24,8"	635 mm / 25"	635 mm / 25"	635 mm / 25"	635 mm / 25"
Kapazität des Behälters für Salzlösung (für zusätzliche Kapazität, siehe optionales Zubehör ACC59)		73 Liter / 19,3 US Gal	90 Liter / 23,7 US Gal	90 Liter / 23,7 US Gal	90 Liter / 23,7 US Gal	90 Liter / 23,7 US Gal
Kammerkonstruktion		Glasfaserverstärkter Kunststoff, Polypropylen & ABS-Teile				
Farbe		9 Standardfarben zur Auswahl ohne Aufpreis				
Stromversorgung • CCT-Modelle		Dreiphasenspannung	Dreiphasenspannung	Dreiphasenspannung	Dreiphasenspannung	Dreiphasenspannung
		Die Spannung (VAC) und die Frequenz (Hz) sind abhängig vom Einbauland/von der Einbauregion (muss bei Bestellung bestätigt werden)				
Wasser		Deionisiertes/destilliertes Wasser zum Auffüllen des Luftsaturators und zur Herstellung der Salzlösung. Der Luftsaturator benötigt eine permanente Wasserversorgung von 2,5-5,0 bar (36-72 psi). Wurde ACC42 bestellt, muss die permanente Wasserversorgung einen Druck von 4,0-5,0 bar (58-72 psi) aufweisen. Für die manuelle Befüllung des Luftsaturators ist das optionale Zubehör ACC66 erforderlich.				
Luft		Sauber, trocken und ölfrei mit einem Druck von 4,0 bis 6,0 bar (58-87 psi) mit einer Durchflussmenge von 240 Liter (8,5 Kubikfuß) pro Minute				
Abluftöffnung		Es wird ein Abluftrohr von 3 m (10 Fuß) benötigt, das außerhalb des Gebäudes enden sollte (siehe Zubehör ACC58)				
Ablauf		Es wird ein Ablaufrohr von 3 m (10 Fuß) benötigt, das in den Bodenablauf führen sollte (siehe Zubehör ACC58)				
Betriebsumgebungsbedingungen		In Innenräumen, mit Umgebungsbedingungen von +18 bis +23 °C (+64 bis 73 °F), 85 % max. r.F. (nicht kondensierend).				



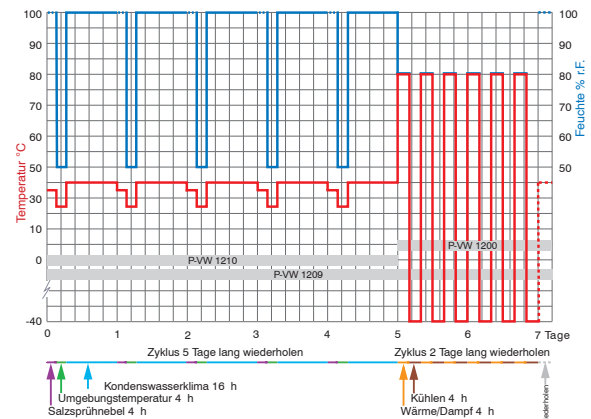
Die richtige Kammer für Ihre
Prüfanforderungen finden Sie
unter www.ascott-analytical.com

Zyklische Korrosionstestprofile

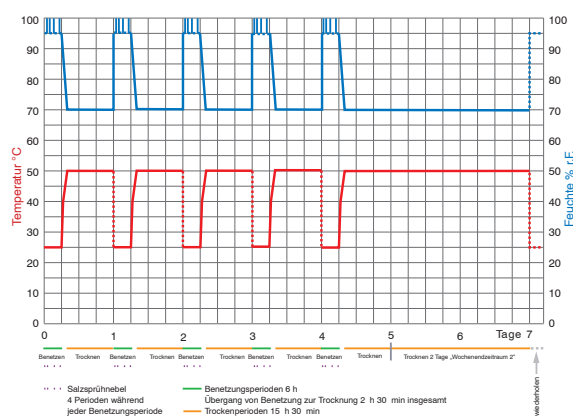
CCT-1 / JASO M 609 / JASO M 610



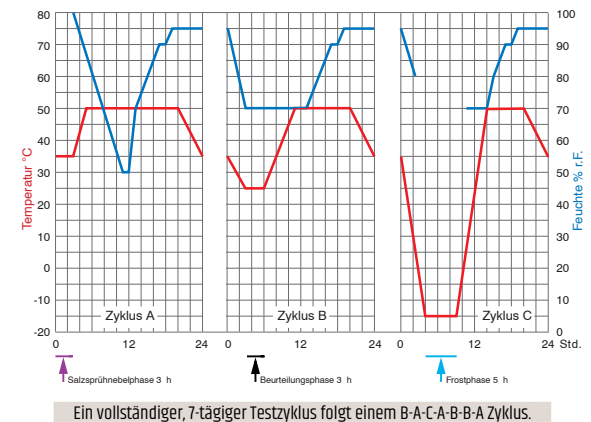
P-VW 1200, 1209 & 1210 (VW/Audi)



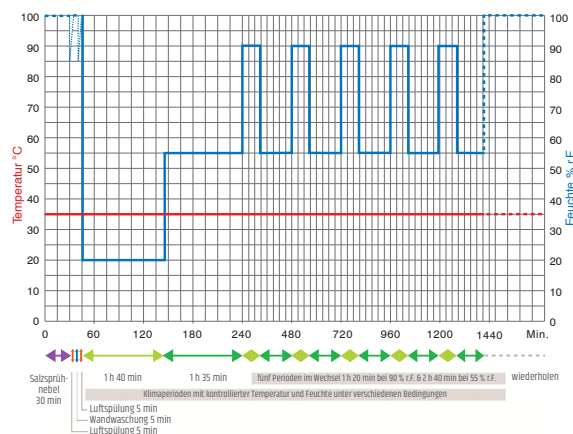
CETP 00.00-L-467 (Ford/Volvo ACT-2, VCS1027,1449, TPJLR-52-265)



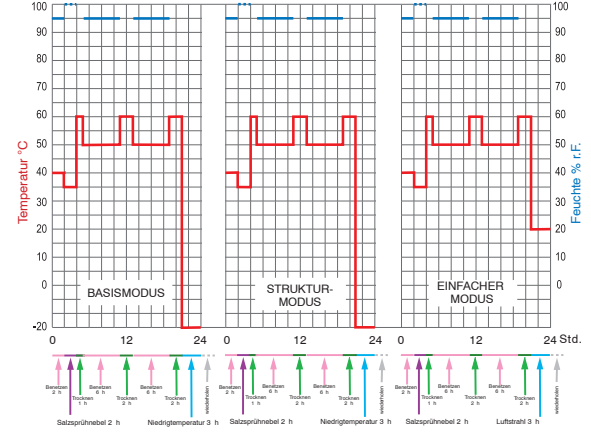
VDA 233-102



D17 2028 (Renault ECC1)



5100Z-SGO-A000 (Honda)



Ultra Compact Frontlader-Prüfkammern

Die Ultra Compact Frontlader-Prüfkammern von Ascott sind in zwei Größen von 300 l bzw. 400 l erhältlich und stellen die perfekte Wahl für Kunden mit beschränkter Stellfläche dar, die nur kleine oder wenige Bauteile vollständig konform mit internationalen Prüfnormen prüfen möchten.



Standard-Salzsprühkammer

Die Standard-Salzsprühkammer wurde für kontinuierliche Salzsprühprüfungen, beispielsweise nach ASTM B117, ISO 9227, JIS Z 2371 usw., entwickelt.

Sie kann auch mit pH-neutralen Salzlösungen (NSS) oder mit durch Zusatz von Essigsäure (ASS) oder Kupfersäure (CASS) angesäuerten Prüflösungen verwendet werden.



Premium-Salzsprühkammer

Die Premium-Salzsprühkammer verfügt über die gleichen Basis-Salzsprühprüfungen wie die Standardmodelle, ist aber zusätzlich mit weiteren Funktionen für die Durchführung modifizierter Tests, beispielsweise nach ASTM G85, ausgestattet, bei denen die Salzsprühprüfung üblicherweise in einem zweiteiligen Zyklus mit einer anderen Funktion kombiniert ist. Beispiel: Salzsprühmodus und Kondensationsfeuchtigkeit oder Salzsprüh- und Trocknungsmodus.



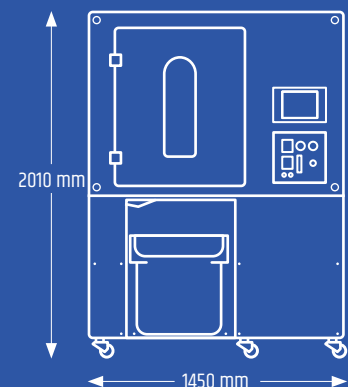
Zyklische Korrosionsprüfkammern

Die zyklische Korrosionskammer wurde so flexibel entwickelt, dass sie für möglichst viele verschiedene CCT-Spezifikationen verwendet werden kann.

Die CCIP kann die Modi Salzsprühnebel, Benetzung, Trocknung und kontrollierte Feuchtigkeit in jeder Reihenfolge und über jede beliebige Dauer durchlaufen.

Wichtigste Eigenschaften für alle Modelle...

- Frontladesystem zur leichten Beladung von Proben in unterschiedlichsten Formen und Größen.
- Kammerkonstruktion mit abgewinkeltem Innendach zur Vermeidung von Heruntertropfen von Kondensat auf die darunterliegenden Proben.
- Pneumatisch betätigte Tür für leichteres Öffnen und Schließen.
- In mehreren Sprachen verfügbarer Touchscreen für ein besseres Verständnis und eine leichtere Bedienung.
- Hochfeste Fronttür aus glasfaserverstärktem Kunststoff in 9 Standardfarben mit Fenstern zur Beobachtung der Proben während der Prüfung.
- Außenhülle ist vollständig korrosionsbeständig.
- Großer, externer, tragbarer Salzlösungsbehälter (115 l / 30 US Gallon) mit Rollen für einen leichteren Zugang zur Wasserquelle und einem integrierten Ablaufsystem zur leichteren Reinigung.



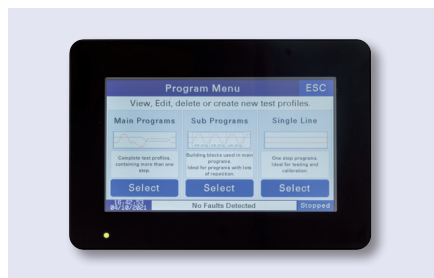
EIGENSCHAFTEN - Standard-Modelle

- Kontrollpanel mit vollfarbigem 3,5-Zoll-Touchscreen mit integrierter Sprachauswahl.
- „Easy Open“ pneumatisch betriebene Haube.
- Niedrige Ladeschwelle für ergonomisches Be- und Entladen.
- Trockendichtung, um eine Benetzung der Kleidung des Bedieners zu verhindern.
- Freie Wahl der Haubenfarbe ohne Aufpreis.
- Innensichtfenster.
- Ausblasen des Kammerinnenraums mit Druckluft vor dem Öffnen der Kammer.
- Separater Salzlösungstank mit großem Fassungsvermögen.

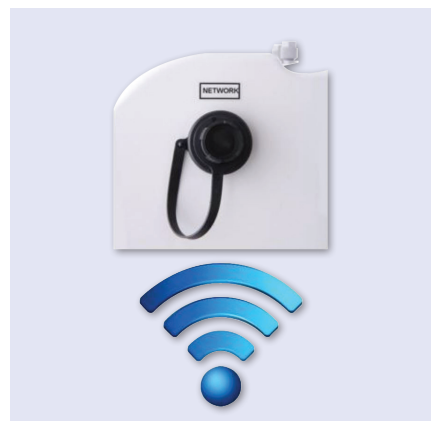


EIGENSCHAFTEN - Premium-Modelle

Premium-Modelle haben die gleichen Funktionen wie Standard-Modelle:



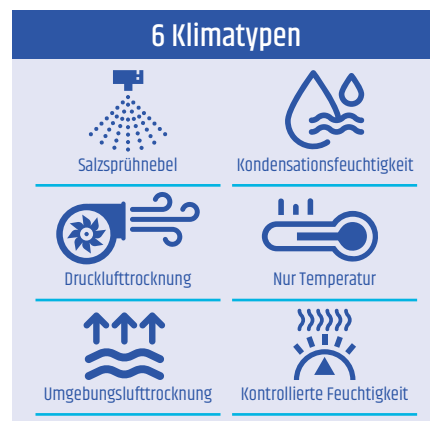
- Erweitertes Kontrollpanel mit vollfarbigem 7-Zoll-Touchscreen mit integrierter Sprachauswahl und großer Speicherkapazität.
- RJ45-Kommunikationsanschluss für eine drahtlose Verbindung der Kammer mit einem LAN (Local Area Network), um die Protokollierung und Remote-Programmierung über einen Computer mit optionaler Ascott-Software (ACC121) zu ermöglichen.
- Integrierte Titan-Tauchheizung zur Durchführung von Kondensationsfeuchtigkeitsprüfungen.
- Umgebungstrocknungsfunktion, um die Haube während eines Tests zu öffnen / zu schließen und die Proben den Umgebungsbedingungen im Raum auszusetzen.
- Ein/Aus-Funktion mit Temperaturregelung für intermittierende Salzsprühnebelanwendungen.



EIGENSCHAFTEN - Zyklische Korrosionskammern

Zyklische Korrosionskammern haben dieselben Funktionen wie Standard- und Premium-Salzsprühkammern plus:

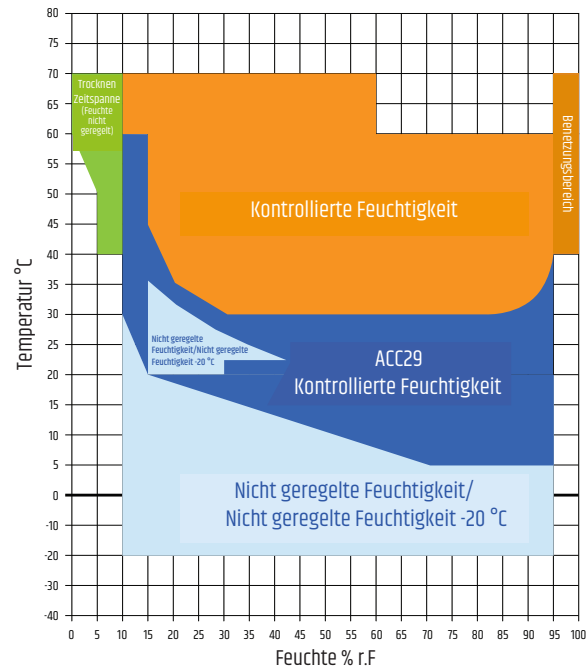
- Sie sind standardmäßig in der Lage, 6 verschiedene Klimabedingungen herzustellen:
 - Salzsprühnebel
 - Kondensationsfeuchtigkeit (Befeuchtung)
 - Drucklufttrocknung
 - Nur Temperatur
 - Umgebungslufttrocknung
 - Kontrollierte Feuchtigkeit
- Vom Benutzer einstellbare kontrollierte Feuchtigkeit für Atmosphären von bis zu 94 % r.F. in temperaturgeregelten Atmosphären von Umgebungstemperatur bis zu +60 °C/140 °F (siehe Graphik auf Seite 14).
- Temperatur- und Feuchtigkeitsüberwachung in SCADA mit OPC-UA.
- Innensichtfenster (sofern nicht die Kühloption ACC29/31 geliefert wird).
- Breite Palette an optionalem Zubehör zur Erweiterung der Kammer-Prüfbedingungen.



Ultra Compact Spezifikationen

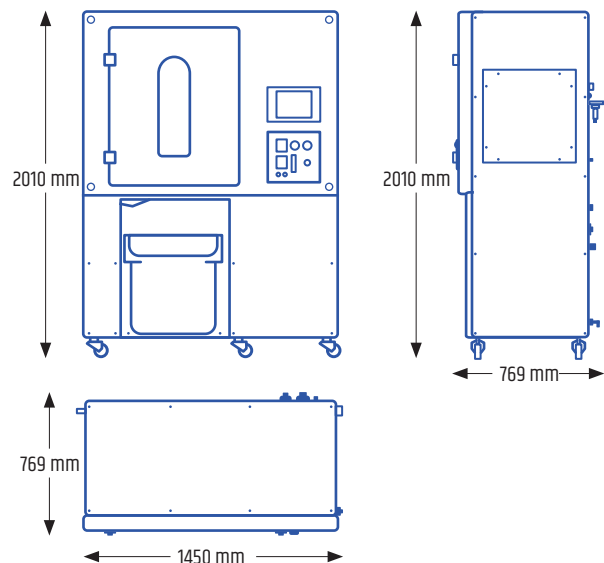
Standard Salzsprühkammern	S300iS	S400iS
Premium Salzsprühkammern	S300iP	S400iP
Zyklische Korrosions prüfkammern	CC300iP	CC400iP
Kammerkapazität	300 Liter / 10,5 Kubikfuß	400 Liter / 15,8 Kubikfuß
Kammergewicht (geschätzt, ohne optionales Zubehör)	190 kg	220 kg
Montageformat	Bodenstehend	Bodenstehend
Ladeschwelle	1100 mm / 43,3"	1100 mm / 43,3"
Außenmaße der Kammer	B T H 1450 mm / 57" 769 mm / 30" 2010 mm / 80"	2200 mm / 87" 1030 mm / 40" 2010 mm / 80"
Innenmaße der Kammer	B T H 855 mm / 34" 601 mm / 24" 711 mm / 27" reduziert sich auf 407 mm / 16"	1010 mm / 39" 640 mm / 25" 1140 mm / 45"
Behälter für Salzlösung (Außenmaße)	B T H 560 mm / 22" 620 mm / 24" 675 mm / 26"	560 mm / 22" 620 mm / 24" 675 mm / 26"
Kapazität des Behälters für Salzlösung (für zusätzliche Kapazität, siehe optionales Zubehör ACC59)	115 l / 30 US Gal	115 l / 30 US Gal
Kammerkonstruktion	Glasfaserverstärkter Kunststoff, Polypropylen & ABS-Teile	
Farbe	9 Standardfarben zur Auswahl ohne Aufpreis	
Stromversorgung • Standard Salzsprühmodelle • Premium Salzsprühmodelle • CCT-Modelle	Einphasenspannung Einphasenspannung Dreiphasenspannung	
Wasser	Deionisiertes/destilliertes Wasser zum Auffüllen des Luftsaturators und zur Herstellung der Salzlösung. Der Luftsaturator benötigt eine permanente Wasserversorgung von 2,5-5,0 bar (36-72 psi). Wurde ACC42 bestellt, muss die permanente Wasserversorgung einen Druck von 4,0-5,0 bar (58-72 psi) aufweisen. Für die manuelle Befüllung des Luftsaturators ist das optionale Zubehör ACC66 erforderlich.	
Luft	Saubere, trocken und ölfrei mit einem Druck von 4,0 bis 6,0 bar (58-87 psi) mit einer Durchflussmenge von 240 Liter (8,5 Kubikfuß) pro Minute	
Abluftöffnung	Es wird ein Abluftrohr von 3 m (10 Fuß) benötigt, das außerhalb des Gebäudes enden sollte (siehe Zubehör ACC58)	
Ablauf	Es wird ein Ablaufrohr von 3 m (10 Fuß) benötigt, das in den Bodenablauf führen sollte (siehe Zubehör ACC58)	
Betriebsumgebungsbedingungen	In Innenräumen, mit Umgebungsbedingungen von +18 bis +23 °C (+64 bis 73 °F), 85 % max. r.F. (nicht kondensierend).	

Leistung der Prüfkammer



Kleiner kompakter Fußabdruck

300 l - 1450 x 769 x 2010 mm / 57 x 30 x 80"



Corro-Salz

Salz für Salzsprühprüfungen



Die richtige Kammer für Ihre
Prüfanforderungen finden Sie unter
www.ascott-analytical.com

- Hochreines Salz für vollständig konforme Prüfungen
- Für alle Salzsprühprüfungen einschließlich den strikten Anforderungen von ASTM B117.
- Erhältlich in Fässern oder Säcken von 25 kg(55 lb)
- Für eine saubere Handhabung ist eine Schaufel im Lieferumfang der Fässer enthalten

Obwohl es sich bei Salz um eine häufig vorkommende Verbindung handelt, ist reines Natriumchlorid (NaCl) nicht so leicht erhältlich. Aufgrund der hygroskopischen Eigenschaften von Salz, die es leicht klumpen und sich verfestigen lassen, sind den meisten Salzen Trennmittel beigelegt. Die Beigabe dieser Mittel ist jedoch in den meisten Normen für Salzsprühprüfungen verboten.

So verbietet beispielsweise die weltweit gängigste Norm für Salzsprühprüfungen, ASTM B117, die Beigabe von Trennmitteln und gibt auch Grenzwerte für andere Verunreinigungen wie folgt vor: Gesamtverunreinigungen < 0,3 %, Halogenide, mit Ausnahme von Chlorid < 0,1 %, Kupfer < 0,3 ppm – deshalb muss das Salz tatsächlich sehr rein sein, mit einem speziell für Kupfer sehr niedrigen Grenzwert. Andere nationale und internationale Prüfnormen für Korrosionsprüfungen weisen ähnlich anspruchsvolle Vorgaben auf. Um den strengsten Normen zu entsprechen, hat Ascott Corro-Salz von einem UKAS*-zertifizierten Labor unabhängig untersuchen lassen.

*UKAS = United Kingdom Accreditation Service.



Spezifikation - Typische Analyse

Gesamtverunreinigungen	< 0,1 %
Bromid	< 0,01 %
Fluorid	< 0,01 %
Jodid	< 0,01 %
Kupfer	< 0,3 ppm

Art.Nr.	Beschreibung
SALA530	Fass mit 25 kg Salz und Schaufel
SALA500	Sack mit 25 kg Salz
(Großmengen auf Anfrage erhältlich.)	

Jetzt bestellen unter www.ascottshop.com | E-Mail: sales@ascott-analytical.com | Tel.: +44 (0) 1827 318040

Atmosfär Prüfkammern

Atmosfär-Kammern wurden speziell für vollautomatische Prüfungen in Übereinstimmung mit sehr anspruchsvollen laborbeschleunigten Korrosionstests entwickelt, die in einigen Branchen der Automobilindustrie immer beliebter geworden sind.

Diese Tests sind zyklischer Natur und umfassen die Exposition unter kontrollierten und unterschiedlichen Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen, wobei die gelegentliche Besprühung einer Salzlösung direkt auf die zu prüfenden Proben aus einem hochgradig schwankenden Sprühbalken erfolgt.



Vollautomatisierte, laborbeschleunigte atmosphärische Korrosionsprüfungen nach:

- ISO 16701
- Volvo STD 1027,1375
- Ford CETP 00.00-L-467
- GMW14872
- Volvo VCS 1027,149 (ACT-1)
- CCT1 & CCT2
- Volvo VCS 1027,1449 (ACT-2)
- DIN 55635
- Volvo STD 423-0014
- Scania STD4319
- TPJLR.52.265
- VDA 233-102

Alle Ascott Atmosfär Korrosionsprüfkammern verfügen über:

- Patentierte oszillierende Sprühstange mit magnetisch gekoppeltem Antriebssystem, für die Einhaltung der anspruchsvollsten Automobilprüfnormen.
- Integrierte Klimaanlage, um anspruchsvolle Temperatur- und Feuchtigkeitskombinationen zu erreichen.
- Psychrometrisches Feuchtigkeitskontrollmodul zur Kontrolle der Luftfeuchtigkeit bei > 94 % r.F.

Zwei Modellgrößen:

- 1300 l (45,9 Kubikfuß)
- 2600 l (91,8 Kubikfuß)

Umfassende optionale Prüfvorrichtungen:

Umfassende Palette an optionalen Prüfvorrichtungen, wie z. B. SO₂-Gasdosierung und Flüssigtauchen.



MAG-DRIVE®
Patentierte Technologie von Ascott Analytical Equipment Ltd

Atmosfär Innovatives Design - der oszillierende Sprühstab und das Luftzufuhrsystem lassen sich schnell und einfach entfernen, damit die Kammer für andere Korrosionsprüfnormen umgebaut werden kann.



1. Das Sammelröhrchen im Luftsystem lässt sich leicht entnehmen.



2. Die kombinierte Luftverteilungs- und Sprühstabeinheit lässt sich leicht herausheben.

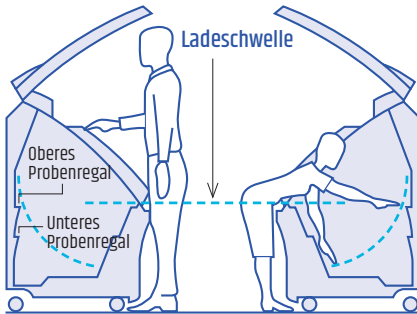


3. Die Atmosfär-Kammer ist nun in der Lage, andere Arten von Korrosionsprüfungen durchzuführen.

Die richtige Kammer für Ihre Prüfanforderungen
finden Sie unter www.ascott-analytical.com

WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN

- Niedrige Ladeschwelle durch ergonomisches Design für leichtes Be- und Entladen.

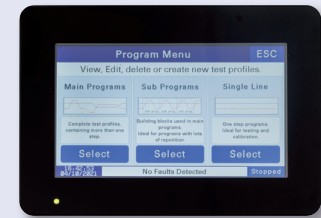


- „Easy Open“ pneumatisch betriebene Haube.
- Trockendichtung, um eine Benetzung der Kleidung des Bedieners zu verhindern.
- Separater Salzlösungstank mit großem Fassungsvermögen.

- Freie Wahl der Haubenfarbe ohne Aufpreis.
- Innensichtfenster (sofern nicht die Kühloption geliefert wird).
- Ausblasen des Kammerinnenraums mit Druckluft vor dem Öffnen der Kammer.
- Ein/Aus-Funktion mit Temperaturregelung für intermittierende Salzsprühnebelanwendungen.
- RJ45-Kommunikationsanschluss zur Verbindung der Kammer mit einem LAN (Local Area Network), um die Protokollierung und Remote-Programmierung über einen Computer mit optionaler Ascott-Software (ACC121) zu ermöglichen.
- Umgebungstrocknungsfunktion, um die Haube während eines Tests zu öffnen / zu schließen und die Proben

den Umgebungsbedingungen im Raum auszusetzen.

- Erweitertes Kontrollpanel mit vollfarbigem 7-Zoll-Touchscreen mit integrierter Sprachauswahl und großer Speicherkapazität.



LEISTUNG

Benetzungsmodus

Temperaturbereich - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +70 °C/+158 °F.

Feuchtebereich - Festgelegt auf 95 % - 100 % r.F.

Oszillierender Salzsprühmodus

Temperaturbereich - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +60 °C/+140 °F.

Ausfallraten des Salzsprühnebels - Einstellbar von 5 bis 10 l/m² pro Stunde.

Konventioneller Salzsprühmodus

Temperaturbereich - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +60 °C/+140 °F.

Ausfallraten des Salzsprühnebels - Einstellbar von 0,5 bis 2 ml pro 80 cm² pro Stunde.*

Drucklufttrocknungsmodus

Temperaturbereich - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +70 °C/+158 °F.

Klimamodus

Temperatur-/Feuchtebereich - Siehe Diagramm.

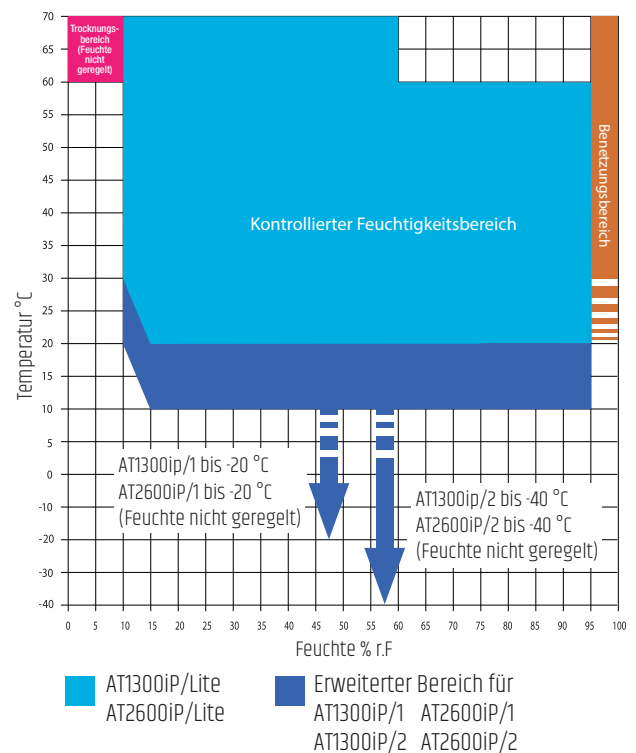
Kontrollierter Modus nur Temperatur

Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +60 °C/+140 °F.

Modus Umgebungslufttrocknung

Die Kammerhaube kann zum Öffnen und Schließen an jedem beliebigen Punkt einer Prüfung programmiert werden.

*Option ACC25 bzw. ACC01 erhöht die Ausfallrate um 5,5 ml pro 80 cm² pro Stunde.



Für eine Leistung entsprechend den Standardanforderungen brauchen Ascott-Kammern Umgebungsbedingungen von 18 °C bis 23 °C.

Atmosfär Spezifikationen

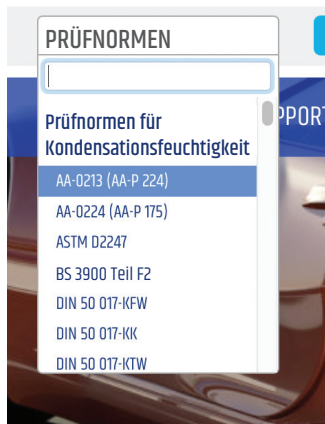
Atmosfär Prüfkammern		AT1300iP/Lite	AT1300iP/1	AT1300iP/2	AT2600iP/Lite	AT2600iP/1	AT2600iP/2
Minimale kontrollierte Temperatur		20 °C/68 °F	-20 °C / -4 °F	-40 °C / -40 °F	20 °C/68 °F	-20 °C / -4 °F	-40 °C / -40 °F
Kammerkapazität		1300 Liter / 45,9 Kubikfuß	1300 Liter / 45,9 Kubikfuß	1300 Liter / 45,9 Kubikfuß	2600 Liter / 91,8 Kubikfuß	2600 Liter / 91,8 Kubikfuß	2600 Liter / 91,8 Kubikfuß
Kammengewicht		340 kg	340 kg	340 kg	440 kg	440 kg	440 kg
Montageformat		Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend
Ladeschwelle		800 mm / 31,5"	800 mm / 31,5"	800 mm / 31,5"	800 mm / 31,5"	800 mm / 31,5"	800 mm / 31,5"
Außenmaße der Kammer	B	2025 mm / 80,0"	2025 mm / 80,0"	2025 mm / 80,0"	2885 mm / 113,6"	2885 mm / 113,6"	2885 mm / 113,6"
	T	1316 mm / 51,8"	1316 mm / 51,8"	1316 mm / 51,8"	1316 mm / 51,8"	1316 mm / 51,8"	1316 mm / 51,8"
	H	1965 mm / 77,4"	1965 mm / 77,4"	1965 mm / 77,4"	1965 mm / 77,4"	1965 mm / 77,4"	1965 mm / 77,4"
Innenmaße der Kammer	B	1300 mm / 51,2"	1300 mm / 51,2"	1300 mm / 51,2"	2160 mm / 85,0"	2160 mm / 85,0"	2160 mm / 85,0"
	T	980 mm / 38,5"	980 mm / 38,5"	980 mm / 38,5"	980 mm / 38,5"	980 mm / 38,5"	980 mm / 38,5"
	H	1500 mm / 59,0"	1500 mm / 59,0"	1500 mm / 59,0"	1500 mm / 59,0"	1500 mm / 59,0"	1500 mm / 59,0"
Kühleinheit	B	650 mm / 25,6"	1125 mm / 44,3"	1125 mm / 44,3"	650 mm / 25,6"	1125 mm / 44,3"	1125 mm / 44,3"
	T	1350 mm / 53,1"	1354 mm / 53,3"	1354 mm / 53,3"	1350 mm / 53,1"	1354 mm / 53,3"	1354 mm / 53,3"
	H	1070 mm / 42,1"	1624 mm / 63,9"	1624 mm / 63,9"	1070 mm / 42,1"	1624 mm / 63,9"	1624 mm / 63,9"
Behälter für Salzlösung 90 Liter / 23 US Gal	B	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"
	T	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"
	H	635 mm / 25"	635 mm / 25"	635 mm / 25"	635 mm / 25"	635 mm / 25"	635 mm / 25"
Separate Einheit, eine im Lieferumfang enthalten, zur Bereitstellung von Salzwasser für den konventionellen Salzsprüh-Zerstäuber							
Behälter für Salzlösung 160 Liter / 42,2 US Gal	B	840 mm / 34,0"	840 mm / 34,0"	840 mm / 34,0"	840 mm / 34,0"	840 mm / 34,0"	840 mm / 34,0"
	T	500 mm / 19,7"	500 mm / 19,7"	500 mm / 19,7"	500 mm / 19,7"	500 mm / 19,7"	500 mm / 19,7"
	H	790 mm / 31,1"	790 mm / 31,1"	790 mm / 31,1"	790 mm / 31,1"	790 mm / 31,1"	790 mm / 31,1"
Separate Einheit, eine im Lieferumfang enthalten, zur Bereitstellung von Salzwasser für den oszillierenden Sprühstab							
Kammerkonstruktion		Glasfaserverstärkter Kunststoff, Polypropylen & ABS-Teile					
Farbe		9 Standardfarben zur Auswahl ohne Aufpreis					
Stromversorgung		Eine Dreiphasen-Stromversorgung	Zwei Dreiphasen-Stromversorgungen sind erforderlich (eine für die Kammer und eine für die separate Klimaanlage)	Zwei Dreiphasen-Stromversorgungen sind erforderlich (eine für die Kammer und eine für die separate Klimaanlage)	Eine Dreiphasen-Stromversorgung	Zwei Dreiphasen-Stromversorgungen sind erforderlich (eine für die Kammer und eine für die separate Klimaanlage)	Zwei Dreiphasen-Stromversorgungen sind erforderlich (eine für die Kammer und eine für die separate Klimaanlage)
		Die Spannung (VAC) und die Frequenz (Hz) sind abhängig vom Einbauland/von der Einbauregion (muss bei Bestellung bestätigt werden)					
Luft		Saubere, trocken und ölfrei mit einem Druck von 4,0 bis 6,0 bar (58-87 psi) mit einer Durchflussmenge von 240 Liter (8,5 Kubikfuß) pro Minute. Zwei Dreiphasen-Stromversorgungen sind erforderlich (eine für die Kammer und eine für die separate Klimaanlage)					
Abluftöffnung		Es wird ein Abluftrohr von 3 m (10 Fuß) benötigt, das außerhalb des Gebäudes enden sollte (siehe Zubehör ACC58)					
Ablauf		Es wird ein Ablaufrohr von 3 m (10 Fuß) benötigt, das in den Bodenablauf führen sollte (siehe Zubehör ACC58)					
Betriebsumgebungsbedingungen		In Innenräumen, mit Umgebungsbedingungen von +18 bis +23 °C (+64 bis +73 °F), 85 % max. r.F. (nicht kondensierend).					

Alles was Sie wissen müssen, erfahren Sie unter www.ascott-analytical.com



Finden Sie die richtige Kammer für Ihre Anforderungen

- Wählen Sie eine Norm aus, nach der Sie prüfen möchten, und finden Sie die perfekte Ascott-Kammer.



www.ascott-analytical.com



Finden Sie Informationen zu den neuesten Korrosionsprüfnormen

- Informationsübersicht zu mehr als 100 wichtigen Korrosionsprüfnormen
- Siehe www.ascott-analytical.com/ ...und wählen Sie aus dem Drop-Down-Menü die gewünschte Norm aus



Ascott-Anleitungs- und Tutorial-Videos ansehen

- Wichtige Kammereigenschaften
- Optionales Zubehör

[www.ascott-analytical.com/
view-ascott-videos/](http://www.ascott-analytical.com/view-ascott-videos/)



Aktuelle Ascott- Neuigkeiten lesen

- Neue Produkte
- Produktoptimierungen
- News zum Unternehmen

www.ascott-analytical.com/news/



Informationen zur Funktionsweise der Ascott-Korrosionskammern

- Salzsprühnebel-Prüfkammern
- Zyklische Korrosionsprüfkammern
- Atmosfär-Prüfkammern

[www.ascott-analytical.com/how-
chambers-work/](http://www.ascott-analytical.com/how-chambers-work/)



Prüfkammer
Zubehörleit-
faden

ascott
Korrosionsprüfkammer

Testing climate resistance *to the limit*



Prüfnorm
Leitfaden zur
Kompatibilität
von Prüfkammern

ascott
Korrosionsprüfkammer

Testing climate resistance *to the limit*

...und vieles, vieles mehr

Atmosfär Premium Prüfkammern

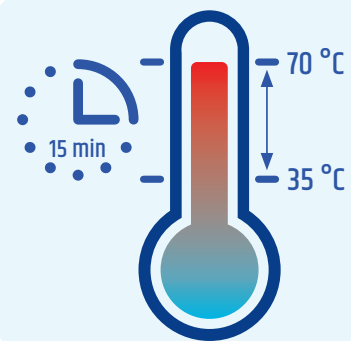
Die Premium-Version der Atmosfär-Reihe bietet die umfangreichsten und flexibelsten Lösungen für den Prüfnormumfang auf dem Markt mit erhöhten Temperaturbereichen und schnelleren Temperaturübergangszeiten.

Alle Ascott Atmosfär Premium-Prüfkammern verfügen über:

- Oszillierende Sprühstange mit magnetisch gekoppeltem Antriebssystem, für die Einhaltung der anspruchsvollsten Automobilprüfnormen.
- Integrierte Klimaanlage, um anspruchsvolle Temperatur- und Feuchtigkeitskombinationen zu erreichen.
- Psychrometrisches Feuchtigkeitskontrollmodul zur Kontrolle der Luftfeuchtigkeit bei > 94 % r.F.
- Temperatur- und Feuchtigkeitsprofil-Protokollierungssoftware.
- 110 mm Zugangsöffnung.
- Verbrauchsanzeige für digitale Salzlösung.
- Zusätzliche Salzlösungszerstäuber für Standards wie VDA 233-102, RNES-G-00005, Renault ECC1, SAE J usw.
- Temperatur- und Feuchtigkeitskontrolle bei 80 °C/176 °F und 80 % r.F.
- Schnelles Hochfahren von 35 °C/95 °F auf 70 °C/158 °F in 15 Minuten.



Beispiel für ein duales Zerstäubersystem an der 2600 l Atmosfär Premium-Kammer



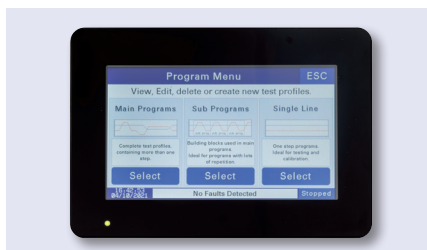
1300 l Atmosfär Premium-Kammer

Die richtige Kammer für Ihre Prüfanforderungen finden Sie unter www.ascott-analytical.com

WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN

Modernes Steuerungssystem

- True Colour, 7-Zoll-Breitbild-WVGA-Bildschirm als Benutzerbedienoberfläche mit der neuesten Version unserer äußerst intuitiven Bediensoftware.
- 480 p (0,38 Megapixel) hochauflösende symbolbasierte Benutzeroberfläche in mehreren Sprachen für einfaches Verständnis und Benutzerfreundlichkeit.



Vertikaler Hochgeschwindigkeitsluftstrom

- Vorkonditionierte Luft aus dem separaten Klimatisierungsaggregat wird zur Kammer geleitet und während der klimatisierten Prüfphase vertikal und gleichmäßig von oben nach unten durch die Proben geführt.

- Der Luftstrom und die gleichmäßige Verteilung gewährleisten eine homogene Verteilung der temperatur- und feuchtigkeitsgeregelten Luft in der Kammer und über den Proben.



LEISTUNG

• Benetzungsmodus

Temperaturbereich - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +70 °C/+158 °F.

Feuchtebereich - Festgelegt auf 95 % - 100 % r.F.

• Oszillierender Salzsprühmodus

Temperaturbereich - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +60 °C/+140 °F.

Ausfallraten des Salzsprühnebels - Einstellbar von 5 bis 10 l/m² pro Stunde.

• Modus Dual-Zerstäuber-Salzsprühsystem

Temperaturbereich - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +60 °C/+140 °F.

Ausfallraten des Salzsprühnebels - Einstellbar von 0,5 bis 5,5 ml pro 80 cm² pro Stunde.

• Drucklufttrocknungsmodus

Temperaturbereich - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +80 °C/+176 °F.

• Modus Umgebungslufttrocknung

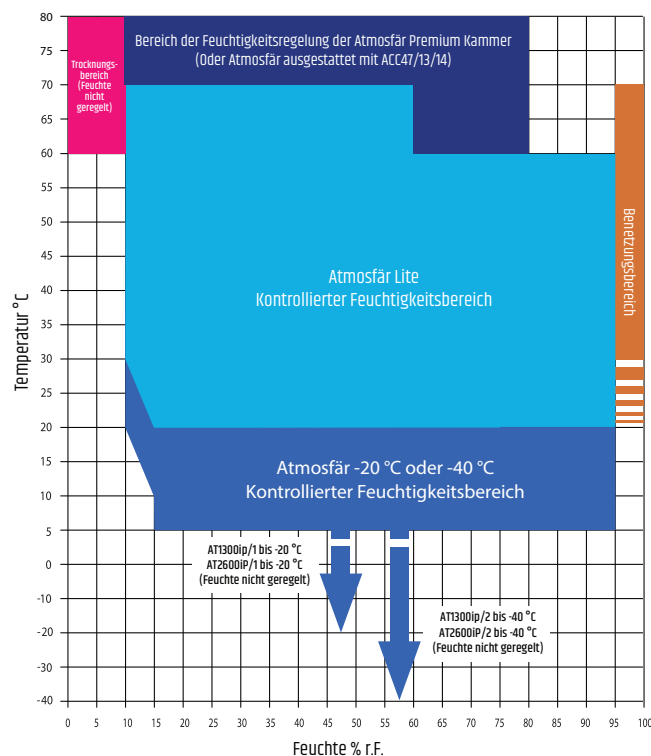
Temperatur-/Feuchtebereich - Wechselt zu Laborumgebungsbedingungen.

• Klimamodus

Temperatur-/Feuchtebereich - Siehe Diagramm.

• Kontrollierter Modus nur Temperatur

Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +60 °C/+140 °F.



Atmosfär Premium Spezifikationen

Atmosfär Premium Prüfkammern		Atmosfär Premium Lite · AT1300IP/10	AtmosfärPremium -20 °C · AT1300IP/8 · AT1300IP/11	AtmosfärPremium -40 °C · AT1300IP/9 · AT1300IP/12	Atmosfär Premium Lite · AT2600IP/10	AtmosfärPremium -20 °C · AT2600IP/8 · AT2600IP/11	AtmosfärPremium -40 °C · AT2600IP/9 · AT2600IP/12
Minimale kontrollierte Temperatur		20 °C/68 °F	-20 °C / -4 °F	-40 °C / -40 °F	20 °C/68 °F	-20 °C / -4 °F	-40 °C / -40 °F
Kammerkapazität		1300 Liter / 45,9 Kubikfuß	1300 Liter / 45,9 Kubikfuß	1300 Liter / 45,9 Kubikfuß	2600 Liter / 91,8 Kubikfuß	2600 Liter / 91,8 Kubikfuß	2600 Liter / 91,8 Kubikfuß
Kammergewicht		340 kg	340 kg	340 kg	440 kg	440 kg	440 kg
Montageformat		Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend	Bodenstehend
Ladeschwelle		800 mm / 31,5"	800 mm / 31,5"	800 mm / 31,5"	800 mm / 31,5"	800 mm / 31,5"	800 mm / 31,5"
Außenmaße der Kammer	B	2025 mm / 80,0"	2025 mm / 80,0"	2025 mm / 80,0"	2885 mm / 113,6"	2885 mm / 113,6"	2885 mm / 113,6"
	T	1316 mm / 51,8"	1316 mm / 51,8"	1316 mm / 51,8"	1316 mm / 51,8"	1316 mm / 51,8"	1316 mm / 51,8"
	H	1965 mm / 77,4"	1965 mm / 77,4"	1965 mm / 77,4"	1965 mm / 77,4"	1965 mm / 77,4"	1965 mm / 77,4"
Innenmaße der Kammer	B	1300 mm / 51,2"	1300 mm / 51,2"	1300 mm / 51,2"	2160 mm / 85,0"	2160 mm / 85,0"	2160 mm / 85,0"
	T	980 mm / 38,5"	980 mm / 38,5"	980 mm / 38,5"	980 mm / 38,5"	980 mm / 38,5"	980 mm / 38,5"
	H	1500 mm / 59,0"	1500 mm / 59,0"	1500 mm / 59,0"	1500 mm / 59,0"	1500 mm / 59,0"	1500 mm / 59,0"
Kühleinheit	B	650 mm / 25,6"	1125 mm / 44,3"	1125 mm / 44,3"	650 mm / 25,6"	1125 mm / 44,3"	1125 mm / 44,3"
	T	1350 mm / 53,1"	1354 mm / 53,3"	1354 mm / 53,3"	1350 mm / 53,1"	1354 mm / 53,3"	1354 mm / 53,3"
	H	1070 mm / 42,1"	1624 mm / 63,9"	1624 mm / 63,9"	1070 mm / 42,1"	1624 mm / 63,9"	1624 mm / 63,9"
Behälter für Salzlösung 90 Liter / 23 US Gal	B	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"
	T	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"	540 mm / 21,2"
	H	635 mm / 25"	635 mm / 25"	635 mm / 25"	635 mm / 25"	635 mm / 25"	635 mm / 25"
Separate Einheit, eine im Lieferumfang enthalten, zur Bereitstellung von Salzwasser für den konventionellen Salzsprüh-Zerstäuber							
Behälter für Salzlösung 160 Liter / 42,2 US Gal	B	840 mm / 34,0"	840 mm / 34,0"	840 mm / 34,0"	840 mm / 34,0"	840 mm / 34,0"	840 mm / 34,0"
	T	500 mm / 19,7"	500 mm / 19,7"	500 mm / 19,7"	500 mm / 19,7"	500 mm / 19,7"	500 mm / 19,7"
	H	790 mm / 31,1"	790 mm / 31,1"	790 mm / 31,1"	790 mm / 31,1"	790 mm / 31,1"	790 mm / 31,1"
Separate Einheit, eine im Lieferumfang enthalten, zur Bereitstellung von Salzwasser für den oszillierenden Sprühstab							
Kammerkonstruktion		Glasfaserverstärkter Kunststoff, Polypropylen & ABS-Teile					
Farbe		9 Standardfarben zur Auswahl ohne Aufpreis					
Stromversorgung		Eine Dreiphasen-Stromversorgung	Zwei Dreiphasen-Stromversorgungen sind erforderlich (eine für die Kammer und eine für die separate Klimaanlage)		Eine Dreiphasen-Stromversorgung	Zwei Dreiphasen-Stromversorgungen sind erforderlich (eine für die Kammer und eine für die separate Klimaanlage)	
		Die Spannung (VAC) und die Frequenz (Hz) sind abhängig vom Einbauland/von der Einbauregion (muss bei Bestellung bestätigt werden)					
Wasser		Für Luftsaturator, Feuchtegenerator und Salzlösungstank sind jeweils separate Anschlüsse an eine kontinuierliche Zufuhr von deionisiertem/destilliertem Wasser mit einem Druck von 4,0 bis 5,0 bar (58-72 psi) erforderlich					
Luft		Sauber, trocken und ölfrei mit einem Druck von 4,0 bis 6,0 bar (58-87 psi) mit einer Durchflussmenge von 240 Liter (8,5 Kubikfuß) pro Minute Zwei Dreiphasen-Stromversorgungen sind erforderlich (eine für die Kammer und eine für die separate Klimaanlage)					
Abluftöffnung		Es wird ein Abluftrohr von 3 m (10 Fuß) benötigt, das außerhalb des Gebäudes enden sollte (siehe Zubehör ACC58)					
Ablauf		Es wird ein Ablaufrohr von 3 m (10 Fuß) benötigt, das in den Bodenablauf führen sollte (siehe Zubehör ACC58)					
Betriebsumgebungsbedingungen		In Innenräumen, mit Umgebungsbedingungen von +18 bis +23 °C (+64 bis 73 °F), 85 % max. r.F. (nicht kondensierend).					

Prüfnormen der Automobilindustrie/OEMs

Nachfolgend finden Sie die häufigsten Prüfnormen der Automobilindustrie/OEMs (aufgeführt nach der erforderlichen Kühlkapazität), sodass Sie die für die Einhaltung der jeweiligen Norm geeignetste Atmosfär Premium-Kammer auswählen können:

Atmosfär Premium Lite • AT1300IP/10 • AT2600IP/10	AtmosfärPremium -20 °C • AT1300IP/8 • AT1300IP/11 • AT2600IP/8 • AT2600IP/11	AtmosfärPremium -40 °C • AT1300IP/9 • AT1300IP/12 • AT2600IP/9 • AT2600IP/12
CCT-1	CCT-1	CCT-1
CCT-2	CCT-2	CCT-2
CCT-4	CCT-4	CCT-4
JASO M-609 / M-610	JASO M-609 / M-610	JASO M-609 / M-610
FORD CEPT 00.00-L-467	FORD CEPT 00.00-L-467	FORD CEPT 00.00-L-467
IEC 60068- 2-52 (Alle Methoden)	IEC 60068- 2-52 (Alle Methoden)	IEC 60068- 2-52 (Alle Methoden)
Renault D17 2028 (ECC-1)	Renault D17 2028 (ECC-1)	Renault D17 2028 (ECC-1)
RNES – G -00005 / 0006 / 0007	RNES – G -00005 / 0006 / 0007	RNES – G -00005 / 0006 / 0007
SAE J 2334 (Methode C)	SAE J 2334 (Methode C)	SAE J 2334 (Methode C)
Toyota 1555G (Methode C)	Toyota 1555G (Methode C)	Toyota 1555G (Methode C)
Volvo VCS 1027,149 (ACT-1)	Volvo VCS 1027,149 (ACT-1)	Volvo VCS 1027,149 (ACT-1)
Volvo VCS 1027,1449 (ACT-2)	Volvo VCS 1027,1449 (ACT-2)	Volvo VCS 1027,1449 (ACT-2)
TP-JLR-52.265	TP-JLR-52.265	TP-JLR-52.265
GMW14872	GMW14872	GMW14872
SCANIA STD4319	SCANIA STD4319	SCANIA STD4319
VW PV 1210	VW PV 1210	VW PV 1210
Hyundai/Kia CCT-A	Hyundai/Kia CCT-A	Hyundai/Kia CCT-A
Honda 5100Z Einfacher Modus	Honda 5100Z Einfacher Modus	Honda 5100Z Einfacher Modus
ISO 6270-2	ISO 6270-2	ISO 6270-2
ISO 11997 Zyklus A, B und D	ISO 11997 Zyklus A, B und D	ISO 11997 Zyklus A, B und D
	VDA 233-102	VDA 233-102
	Honda 5100Z Basismodus	Honda 5100Z Basismodus
	Hyundai/Kia CCT-B	Hyundai/Kia CCT-B
	DIN 55635	DIN 55635
		VW PV 1200
		VW PV 1209

Kesternich-Prüfkammern

KH300 – Die vollautomatische Prüfkammer mit SO₂ Gasdosierung erfüllt vollständig die folgenden Normen:

- ASTM D2247
- ISO 11503
- NFT 30-077
- NFT 30-055
- ASTM G87 BS3900/
F9 ISO 6270-2 CH
- EN ISO 6988 SFW 2,0,5
- ISO EN 1096 B
- ISO 22479 DIN 50017 KK
- KTW ISO 3231 DIN 50018
- VDA 621-421
- ISO EN 1096 C

Kesternich-Tests simulieren sauren Regen oder industrielle chemische Exposition, um die relative Korrosionsbeständigkeit der Beschichtung, des Substrats oder des Teils selbst zu bewerten. Teile oder Paneele werden in einer speziell konstruierten Kammer platziert und sind SO₂ und Kondensationsfeuchtigkeit ausgesetzt, bevor sie auf Korrosionsbeständigkeit untersucht werden.

Ein bestimmtes Volumen von SO₂-Gas, in der Regel 0,2 l, 1 l oder 2 l, wird in die Prüfkammer eingeführt, die Kammertemperatur wird auf ein vorgegebenes Niveau erhöht und die relative Luftfeuchtigkeit wird auf Kondensationsniveau gehalten. Nach einer festgelegten Zeit wird die Kammer entlüftet und die Temperatur darf auf Umgebungsbedingungen sinken.

Die Kesternich-Kammer von Ascott erfordert während der Durchführung der Tests kein menschliches Eingreifen, ihr vollautomatisches Design wird durch ein hochmodernes Steuerungssystem gesteuert. Die Kesternich-Kammer ist so konzipiert, dass sie verschiedene Gasdosierprüfnormen, wie unten aufgeführt, erfüllt und auch als Kondensationsfeuchtekammer verwendet werden kann.



Innenraum der KH300 Kammer



KH300 Bedienfeld und Fensterhaube

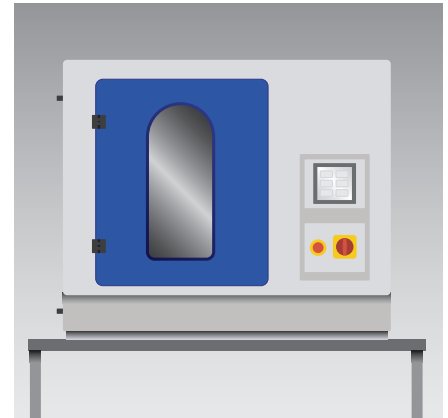


Automatisches SO₂-Dosiersystem

Die richtige Kammer für Ihre Prüfanforderungen
finden Sie unter www.ascott-analytical.com

WESENTLICHE MERKMALE

- „Easy Open“ pneumatisch betriebene Haube.
- Trockendichtung, um eine Benetzung der Kleidung des Bedieners zu verhindern.
- Niedrige Ladeschwelle für ergonomisches Be- und Entladen.
- Freie Wahl der Haubenfarbe ohne Aufpreis.
- True Colour, 7-Zoll-Breitbild-WVGA-Bildschirm als Benutzerbedienoberfläche mit der neuesten Version unserer äußerst intuitiven Bediensoftware.
- 480 p (0,38 Megapixel) hochauflösende symbolbasierte Benutzeroberfläche in mehreren Sprachen für einfaches Verständnis und Benutzerfreundlichkeit.
- SO₂-Feuchtigkeitsmodus.
- Kondensationsfeuchte-Modus.
- Luftspülungsmodus.
- Vollautomatisches elektronisches Gasdosiersystem.
- Hermetisch dichte Kammer zur Sicherheit.
- Automatische Abfluss- und Abgasanlage.
- Digitale Präzisionstemperierung.
- Grafische Temperaturanzeige.
- Innensichtfenster.
- Innenbeleuchtung.
- Auch als Tabletop-Version erhältlich.



KH300TT Tabletop Kesternich-Kammer

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Software für die Datenaufzeichnung.
- Verschiedene Probenregale erhältlich.
- Persönlicher SO₂-Detektor.
- Wandmontierter SO₂-Detektor.



Software für die Datenaufzeichnung



SO₂-Sprühstange



SO₂-Detektor

SPEZIFIKATIONEN

- **Außenmaße Bodenstehend:**
1478 x 769 x 2010 mm / 58 x 30 x 80"
- **Außenmaße Tabletop:**
1478 x 769 x 1318 mm / 58 x 30 x 52"
Abgewinkeltes Innendach verhindert ein Heruntertropfen auf die Proben
- **Volumen:** 300 l/10,5 Kubikfuß
- **Temperaturbereich:**
Umgebungstemperatur bis zu +50 °C/+122 °F
- **Temperaturstabilität:** +/- 0,75 °C
- **Stromversorgung:** 220-240 V, Einphasig
50 Hz

CorroFlex-Prüfkammern

Flexible Frontladekammern zum Prüfen großer/schwerer Prüflinge.

Als Reaktion auf die Kundennachfrage nach größeren Prüfkammern zur Prüfung großer Proben in einer Vielzahl von Formen, Größen und Gewichten stellt Ascott die CorroFlex-Korrosionsprüfkammer in flexibler Größe her.

Diese Kammern verfügen alle über den Komfort einer Vorderladertür, die sich auf Knopfdruck vollständig öffnet und schließt und so einen ungehinderten Zugang zum Innenraum der Kammer ermöglicht.

Die Tür lässt sich zum Schließen nach oben und zum Öffnen nach unten schieben, wodurch der Platzbedarf bei der Installation minimiert wird.

CorroFlex Korrosionsprüfkammern bieten dem Benutzer Flexibilität bei der Festlegung der perfekten Kammergröße für seine Anwendung. Die Breiten- und Tiefenmaße sind variabel und können in Schritten von 0,5 m ausgewählt werden.



Gitterrost

Die CorroFlex-Reihe von Frontlader-Korrosionskammern ist in drei Modellspezifikationen erhältlich:

CFS

CFS-Modelle sind reine Salzsprühprüfkammern und können kontinuierliche Salzsprühnebelprüfungen mit einer Temperatur gemäß internationalen Normen, wie ASTM B117, ISO 9227, JIS Z 2371 und vielen anderen, durchführen.

CFSP

CFSP-Modelle sind Premium-Salzsprühkammern und können die gleichen grundlegenden Salzsprühtests durchführen, sind aber zusätzlich mit weiteren Funktionen ausgestattet, die es ihnen ermöglichen, „modifizierte“ Tests durchzuführen, wie sie in ASTM G85 definiert sind. Hier wird herkömmlicher Salzsprühnebel oft mit einem anderen Klima in einem zweiteiligen Zyklus kombiniert, um den Test zu beschleunigen.

CFX

CFX-Modelle sind zyklische Korrosionskammern und können so programmiert werden, dass sie einen von 6 verschiedenen Klimatypen erzeugen: Salzsprühnebel, kontrollierte Luftfeuchtigkeit, Drucklufttrocknung, Kondensationsfeuchtigkeit, nur Temperaturkontrolle und Umgebungslufttrocknung. Diese Klimazonen können so programmiert werden, dass sie in beliebiger Reihenfolge für einen beliebigen Zeitraum auftreten und sich automatisch wiederholen.

EIGENSCHAFTEN (ALLE MODELLE)

Modernes Steuerungssystem

- Frontladesystem zur leichten Beladung von Proben in unterschiedlichsten Formen und Größen.
- Hochfeste Fronttür aus glasfaserverstärktem Kunststoff in 9 Standardfarben mit Fenstern zur Beobachtung der Proben während der Prüfung.
- Pneumatisch betriebene Tür für ein leichteres Öffnen und Schließen (Die Tür lässt sich zum Schließen nach oben und zum Öffnen nach unten schieben).

CFS LEISTUNG

- **Salzsprühmodus** - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +50 °C/+122 °F.¹
- **Ausfallraten des Salzsprühnebels** - Einstellbar von 0,5 bis 2 ml pro 80 cm² pro Stunde.

CFSP LEISTUNG

- **Salzsprühmodus** - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +50 °C/+122 °F.¹
- **Ausfallraten des Salzsprühnebels** - Einstellbar von 0,5 bis 2 ml pro 80 cm² pro Stunde.
- **Benetzungsmodus** - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +50 °C/+122 °F.
- **Drucklufttrocknungsmodus** - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +50 °C/+122 °F.
- **Modus nur Temperaturkontrolle** - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +50 °C/+122 °F.
- **Lufttrocknungsmodus** - Die Kammerhaube kann zum Öffnen und Schließen an jedem beliebigen Punkt einer Prüfung programmiert werden.

- Standardmäßig gelieferte Innenbeleuchtung.
- Standardmäßig gelieferte Gitterböden für eine hohe Ladekapazität.
- Großer, externer, tragbarer Salzlösungsbehälter mit Rollen für einen leichteren Zugang zur Wasserquelle und einem integrierten Ablaufsystem zur leichteren Reinigung.
- Außenhülle ist vollständig korrosionsbeständig.

LEISTUNG CFX

- **Salzsprühmodus**
Temperaturbereich - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +60 °C/+140 °F.
Ausfallrate des Salzsprühnebels - Einstellbar von 0,5 bis 2 ml pro 80 cm² pro Stunde.*
- **Benetzungsmodus**
Temperaturbereich - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +70 °C/+158 °F.
Feuchtebereich - Festgelegt auf 95 % - 100 % r.F.
- **Drucklufttrocknungsmodus**
Temperaturbereich - Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +70 °C/+158 °F.
- **Kontrollierter Feuchtigkeitsmodus**
Temperatur-/Feuchtebereich - Informationen auf Anfrage.
- **Kontrollierter Modus nur Temperatur**
Einstellbar von Umgebungstemperatur bis +50 °C/+122 °F.
- **Modus Umgebungslufttrocknung**
Die Kammerhaube kann zum Öffnen und Schließen an jedem beliebigen Punkt einer Prüfung programmiert werden.

SPEZIFIKATIONEN CORROFLEX

Die CorroFlex-Reihe von Frontlader-Korrosionskammern ist in drei Modellspezifikationen erhältlich.

System 1 m tief		Innenbreite (mm)	Innentiefe (mm)	Innenhöhe (höchs- ter Punkt) (mm)	Kapazität (Liter)	Kapazität (Meter³)	Außenbreite (mm)	Außentiefe (mm)	Außenhöhe (mm)	Türbreite (mm)	Türhöhe (mm)
	CFX/CFSP/CFS 1600	1500	1000	1245	1600	1,6	2834	1300	2237	1290	791
	CFX/CFSP/CFS 2200	2000	1000	1245	2200	2,2	3331	1300	2237	1790	791
	CFX/CFSP/CFS 2700	2500	1000	1245	2700	2,7	3828	1300	2237	2290	791
	CFX/CFSP/CFS 3300	3000	1000	1245	3300	3,3	4325	1300	2237	2790	791
	CFX/CFSP/CFS 3800	3500	1000	1245	3800	3,8	4822	1300	2237	3290	791
	CFX/CFSP/CFS 4400	4000	1000	1245	4400	4,4	5319	1300	2237	3790	791
System 1,5 m tief		Innenbreite (mm)	Innentiefe (mm)	Innenhöhe (höchs- ter Punkt) (mm)	Kapazität (Liter)	Kapazität (Meter³)	Außenbreite (mm)	Außentiefe (mm)	Außenhöhe (mm)	Türbreite (mm)	Türhöhe (mm)
	CFX/CFSP/CFS 2400+	1500	1500	1280	2400	2,4	2834	1800	2237	1290	791
	CFX/CFSP/CFS 3200+	2000	1500	1280	3200	3,2	3331	1800	2237	1790	791
	CFX/CFSP/CFS 4000+	2500	1500	1280	4000	4,0	3828	1800	2237	2290	791
	CFX/CFSP/CFS 4800+	3000	1500	1280	4800	4,8	4325	1800	2237	2790	791
	CFX/CFSP/CFS 5600+	3500	1500	1280	5600	5,6	4822	1800	2237	3290	791
	CFX/CFSP/CFS 6400+	4000	1500	1280	6400	6,4	5319	1800	2237	3790	791

¹Option ACC03 erhöht den Temperaturbereich um bis zu +60 °C/+140 °F.

*Option ACC01 bzw. ACC25 erhöht die Ausfallrate um 5,5 ml pro 80 cm² pro Stunde.

Lokaler Vertreter/Lieferant:

Ascott weltweit

Ascott ist weltweit durch ein Netz von autorisierten Händlern/Vertretern vertreten, die in allen Aspekten unserer Produkte, einschließlich technischem Support und Wartung, geschult sind.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Büro in Europa

Ascott Analytical Equipment Limited, 6-8 Gerard, Lichfield Road Industrial Estate, Tamworth, Staffordshire, B79 7UW, Großbritannien.

Tel.: +44 (0) 1827 318040

Fax.: +44 (0) 1827 318049

E-Mail: sales@ascott-analytical.com

Website: www.ascott-analytical.com



Alle Ascott-Kammern sind mit **CE** gekennzeichnet.

Prohesion® ist eine Handelsmarke von Croda Mebon Ltd.

Sikkens® ist eine Handelsmarke von Akzo Nobel Coatings International B.V.

Mag-Drive® ist eine Handelsmarke von Ascott Analytical Equipment Ltd.

Mag-Drive® ist eine patentierte Technologie von Ascott Analytical Equipment Ltd.

Es gehört zur Unternehmensstrategie von Ascott Analytical Equipment Ltd., seine Produkte durch Patente, eingetragene Handelsmarken und eingetragene Gebrauchsmuster zu schützen.

Die hierin enthaltenen Informationen waren zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung korrekt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

© 2022 Ascott Analytical Equipment Ltd.

ascott

Testing climate resistance to the limit

Korrosionsprüfkammern & Zubehör