



### SALT SPRAY FOG CHAMBERS

#### Instalatia de incercari la ceata salina "Camera de Corodare"

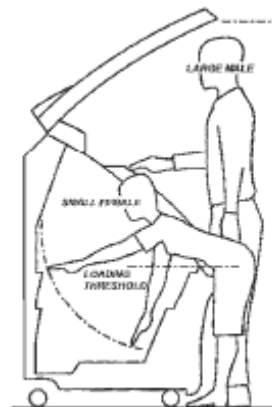
Acest echipament permite realizarea testelor de coroziune in mediu perfect controlat, conform normativelor EU si internationale si sunt realizate conform normelor si standarde europene si internationale, de ex. Rezistenta la efectele de coreziune de ceata salina / testari continue de 120 ore pe care intruneste conditiile pentru teste de coroziune NF EN 1670.



- Se poate simula efectul substantelor organice sau anorganice asupra suprafetelor metalice.
- Cu ajutorul "**coroziunii accelerate**" se pot realiza teste in mod continuu, ciclic sau in trepte in conformitate cu tehnicile si normele :  
SR EN ISO9227, SR EN 60068-2-11:2001, ASTM B 117, ASTM B 287, ASTM B 368, DIN 40046, DIN 50021, DIN 50907, UNI EN ISO 3768, UNI EN ISO 3769, UNI EN ISO 4623, UNI EN ISO 9227, UNI 9398, UNI 9590, FIAT 50180, IVECO 16-0135, IVECO 18-1600, IEC 68-2-11 Test Ka, FED.TEST Meth151a811.1, PN-X-14-002, MIL STD-202 d Meth101C, VG 95 332 B 1 14, VG95 210 B1 2, CCTU 01-01A ESS11, DEF 1053 Meth36, DIN (SS, ASS, CASS), ISO, UNI, AFNOR, PROHESION, BS, GM, CCT, MIL, DACIA si RENAULT, FIAT, FORD, VOLKSWAGEN, NISSAN, Mercedes – Benz, BMW, JIS, GE, si folosite de MOULINEX, ZANUSSI, Gorenje.. etc.

## Date Tehnice

- ▶ Aparatul climatic este fabricat din materiale inerte, fara parti metalice care ar putea interactiona cu rezultatele analizei.
- ▶ Invelisul camerei de analiza functioneaza ca o manta termica care asigura o incalzire indirecta si o niformizare a temperaturii, cu un consum redus de energie si conform standardului ASTM B 117.
- ▶ Rezervoarele pentru solutii, cu capacitate 40 lit pana la 100 lit, pot asigura o autonomie a aparatului de 5 - 10 zile; cu posibilitatea conectarii la surse externe de alimentare. De asemenea exista si un mixer automat care poate realiza amestecuri de substante conform specificatiilor date de utilizator.
- ▶ Sistemul de umidificare si incalzire a aerului cuprinde coloana de lichid, valve, manometre si partea de pulverizare (sprayer).
- ▶ Cu ajutorul unui pluviometru se colecteaza solutia coroziva si se evacueaza la exterior, unde se poate monitoriza starea analizei (si a probei) fara a deschide camera si a intrerupe astfel testul.







## Avantaje

- Noile camere de ceata salina **Ascott** sint dintre cele mai adaptabile sisteme globale de testare a coroziei, cu un design unic, ergonomice si de inalta calitate
- Pentru testarea cu pulverizare salina conform ASTM B117, ASTM G85 (Annex A1, A2, A3, A4\* & A5) si testarea umiditatii conform ASTM D2247 & standardele similare de testare.
- Camerele sint prevazute cu sistem de prindere a probei si cu capac special care protejeaza interiorul, are fereastra de vizualizare si sistem de siguranta anti condens.
- Reglarea temperaturii si a umiditatii se face electronic, cu posibilitatea setarii a 99 cicluri, etape uscat/umed, 999 repetitii, temporizator cu oprire automata.
- Precizia termostatului este de 0.1°C, reglabil in domeniu ambient +5...+60 °C cu uniformitate ±0.5 °C.
- Umiditatea se regleaza pana la 98%, cu ajutorul unor sprayere cu presiune de 4 bari pentru aer si 2-4 bari pentru apa distilata.

Patru modele disponibile cu volume de la micul 120 litri pana la 2000 litri fiecare model are trei categorii de performante: **Standard, Plus si Premium**, gama care acopera orice necesitate de testare de la testul continuu de pulverizare salina pana la testele de condens sau cele modificate.

- **Camerele Standard:** Camerele Standard acopera cerintele pentru testarea continua de pulverizare salina conform ASTM B117 si standardele internationale de testare similare si ofera toate facilitatile cheie:
  - interfata alfa-numerică de mesaje pentru comenzile de control si programare
  - contor al orelor de functionare
- **Camerele Plus** Sint perfect adaptate pentru testarea cu pulverizare salina conform ASTM B117; testarea umiditatii conform ASTM D2247 si standardele internationale de testare; ofera in plus fata de modelul Standard:
  - optiune de testare a condensului
  - optiune de testare a timpului de oprire ce permite pre-setarea unui timp de oprire
  - afisarea umiditatii relative
  - tastatura cu cifre de la 0-9 pentru introducerea valorilor de setare si a parametrilor
- **Camerele Premium** ofera toate facilitatile modelelor Standard si Plus si afisaj de control tip touch screen, programare si resetarile parametrilor se face direct prin meniu cu interfata grafica si un panou de control usor de inteles, cu necesitate minima a interventiei operatorului; parametri sint configurabile si particularizabile de utilizator pentru teste de pulverizare salina modificate.

				
Camera de ceata salina tip <b>Standard*</b>	<b>MLS120 s</b>	<b>MLS450 s</b>	<b>MLS1000 s</b>	<b>MLS2000 s</b>
Camera de ceata salina tip <b>PLUS**</b>	<b>MLS120 plus</b>	<b>MLS450 plus</b>	<b>MLS1000 plus</b>	<b>MLS2000 plus</b>
Camera de ceata salina tip <b>Premium***</b>	<b>MLS120 X-plus</b>	<b>MLS450 X-plus</b>	<b>MLS1000 X-plus</b>	<b>MLS2000 X-plus</b>
capacitatea compartimentul de testare Vol. / litri	120 Lt.	450 Lt.	1000 Lt.	2000 Lt.
Montare	pe masa	pe podea	pe podea	pe podea
Usa celulei de testare	280 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Dimensiuni exterioare , max / mm	1315x680x800H	1660x840x1510	2025x1205x1720H	2885x1205x1720H
Dimensiuni interioare , max / mm	715x490x490H	1010x640x1140	1350x980x1320H	2160x980x1320H
Rezervor de pastrare a solutiei salina	integrat	330x620x700H mm	330x620x700H mm	330x620x700H mm
Rezervor aditional pentru solutie salina accesoriu optional ACC02	40 Lt.	100 Lt.	100 Lt.	100 Lt.
Suport cu etajere demontabile accesorii optionale: ACC17 si ACC18	4 etajere fiecare cu 24 canale de prindere unghiulare	6 etajere fiecare cu 28 canale de prindere unghiulare	8 etajere fiecare cu 46 canale de prindere unghiulare	16 etajere fiecare cu 46 canale de prindere unghiulare
Structura din interior, exterior si componentele structurale	Fibre din aliaje speciale de sticla si plastic re-infortat, polipropilene si PVC ; de rezistenta mare la atmosfera neutra si puternic acida			
Culoare optionale	Alb si gri deschis cu capac de culoarea turquoise (albastru de peruzia) sau vezi optional ACC60			
Domeniu de temperatura / termoreglabila	ambient la +50°C	ambient la +50°C	ambient la +50°C	ambient la +50°C
Rate de pulverizare	rate selectabile: 0.5 ml la 3.0 ml per 80 cm <sup>2</sup> / ora			
Alimentare	mono-fazic 110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz	mono-fazic 110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz	mono-fazic 110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz	tri-fazic ( plus & Primium) 110 ÷ 380 V AC / 50 ÷ 60 Hz
Drenajul condensatului	Printr-o valva plasata la baza celulei de testare cu conducta si tub drenaj de 3m lungime			
Exhaustare / Ventilatie	Tub de exhaustare in exterior de 3m			
Afisaj	Alfanumeric + Digital	Alfanumeric + Digital	Alfanumeric + Digital	Grafic digital
Apa	demineralizata si distilata pentru saturatia aerului si prepararea solutia salina Aerul saturat trebuie alimentata in continuu cu presiune intre 0.5 si 6.0 bar (7.3-87 psi). daca aerul este saturat manual trebuie comandat dispozitivul / accesoriu ACC66			
Aer	Uscat fara impuritati particule uleiuoase cu presiune atmosferica 4.0 la 6.0 bar (58-87psi) capacitate de 75 Lt. / minut			
Conditii optime de operare	+5 ... +30°C, 85% max RH (fara condens) ambiant			
Certificate	» Certificat CE » Certificat ISO 9001 si 140001 (Multi-Lab) » Certificat de conformitate » Certificat de garantie 12 luni si post garantie			


## Structura

<b>Structura externa</b>	Suportul structurii din otel inoxidabil; captusit in exterior cu material plastic
<b>Celula de testare</b>	Monobloc plastic rezistent la atmosfera neutra si acida; Inchizator hidraulic;
<b>Usa celulei de testare</b>	Pereti dubli din policarbonat transparent; Intrefier pentru imbunatatirea izolatiei termice; Inclinata pe interior pentru prevenirea picaturilor de condens pe elementul testat; Operare pneumatica

## Dotare celula de testare

<b>Incalzirea</b>	Prin panouri de incalzire aplicate pe peretii exteriori ai celulei; Control electronic al temperaturii
<b>Izolatie</b>	Foi de material izolant aplicat pe peretii laterali si la baza celulei
<b>Sistemul de pulverizare</b>	Nebulizator din plexiglas cu 2 gauri calibrate pentru aer comprimat si solutie; Solutia este absorbita din rezervor prin intermediul aerului comprimat conform principiului debitmetru Venturi
<b>Sistem de evacuare ceata</b>	Previne scapari de ceata de fiecare data cand se deschide usa
<b>Drenajul condensatului</b>	Printr-o valva plasata la baza celulei de testare
<b>Presiunea ventilarii</b>	Prin tub plastic, Ø 2"
<b>Umiditatea</b>	Citita de un psihrometru

## Componente

<b>Rezervor solutie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material plastic;</li> <li>Debitmetru pentru ajustarea debitului de solutie pulverizata;</li> <li>Reductor de presiune pentru reglarea debitului de aer comprimat;</li> </ul>
<b>Aer comprimat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reductor de presiune pentru reglarea debitului de aer;</li> <li>Epurator aer cu cartus, filtrarea aerului 99.9 %</li> </ul>
<b>Sistem de umidificare a aerului comprimat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printr-un cilindru din otel inoxidabil AISI 304 cu apa distilata sau demineralizata echipat cu un reductor de presiune;</li> <li>Rezistenta electrica;</li> <li>Termostat reglabil;</li> <li>Termostat de siguranta setat la 70°C;</li> <li>Manometru,</li> <li>Valva de siguranta;</li> <li>Palnie de incarcare;</li> <li>Valva de preaplin si valva de evacuare;</li> <li>Senzor de nivel min/max cu semnal luminos pe panoul de control;</li> <li>Restabilirea nivelului solutiei se poate face automat si manual;</li> <li>Volumul asigura functionarea 120 - 180 ore</li> </ul>
<b>Panoul de control</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comutator pentru deconectare in cazul blocarii usii;</li> <li>Control auxiliar in cazul unui voltaj scazut;</li> <li>Protectia componentelor electrice;</li> <li>Becuri de control;</li> <li>Comutatoare pentru selectare;</li> <li>Instrumente de control si citire (termoregulator pentru controlul incalzirii camerei, afisaj al temp. finale, afisaj umiditatii, cronometru pentru verificarea duratei testului);</li> <li>Dispozitive de protectie si siguranta</li> </ul>



## OPTIUNI

- SO2 dozator de gaz / Gas Dosing ACC46 »
- Rezervor suplimentar de 80lit. pentru solutiei salina / Additional salt solution reservoir ACC02/80 »
- Rezervor suplimentar de 115lit. pentru solutiei salina / Additional salt solution reservoir ACC02/115 »
- Rezervor suplimentar de 160lit. pentru solutiei salina / Additional salt solution reservoir ACC02/160 »
- Agitator de aer pentru rezervorul solutiei salina / Air agitation of salt solution reservoir ACC96 »
- Pompa cu colector apa uzata / Waste water trough & pump »
- Masa suport cu raft pentru modelul MLS 120/ Trolley ACC24 »
- Sistem de regenerare pentru apa demineralizata / Regenerable cylinder water deioniser system »
- Compresor de aer / Air compressor ACC04/SSC »
- Scruber de exhaustare sarea / Exhaust salt scrubber ACC92† »
- Sare de puritate mare 0,145%

## Certificate si documente asociate

- Certificat de calitate;
- Certificat de conformitate ;
- Certificat de garantie si post garantie
- Certificat ISO 9001:2000 Ascott Analytical Ltd. / Marea Britanie
- Certificat ISO 9001 si 14001 Multi-Lab SRL / Romania
- Manual de utilizare in limba romana si engleza