

# CORROSIONBOX H

**Horizontalne test komore sa  
providnim poklopcem za raspršivanje soli,  
testovima kondenzacije i  
cikličnim korosionim testovima.**

**Raspoloživ u 4 modela: 600 i  
1000 litara, osnovni i poboljšan.**



Kupci često traže ne samo korozijsku test komoru, već komoru pogodnu za njihove zahteve.

Iz tih razloga CO.FO.ME.GRA. sada predstavlja novu liniju horizontalnih komora koje, skupa sa vertikalnim Corrosionbox modelima, predstavljaju široku i kompletnu paletu rešenja za potrebe kupaca.



Srl – Via Zuccoli 18, 20125 MILANO – Tel. +39-02-67072112 Fax +39-02-6691270  
e-mail: [info@cofomegra.it](mailto:info@cofomegra.it) - web: [www.cofomegra.it](http://www.cofomegra.it)

## Corrosionbox poboljšava poređenje sa rezultatima na otvorenom

Širom sveta, materijali koje koristi prerađivačka industrija su izloženi prirodnoj ili industrijskoj koroziji u obliku magle soli, vlage, dima i izduvnim gasovima. Laboratorijski korozioni testovi se masovno koriste za izbor materijala i njihovu površinsku zaštitu.

Corrosionbox komora je ono što vam je potrebno za predviđanje otpornosti materijala na koroziju kao što su boje i prevlake i premazi.



## Nacional i internacionalni standardi

Da bi generisali pouzdane i uporedive rezultate, razvijen je velik broj test metoda i internacionalnih standarda i na njih se oslanjaju kao referencu za izvođenje testova.

Najpopularniji testovi:

Osnovni modeli				Poboljšani modeli
50180 method A1/A2/A3	BS 7479	DIN 55991	ISO 3769	ASTM G43
AS 2331 method 3	BS EN 60068-2-11	ECCA T8	ISO 3770	ASTM G85 A3
ASTM B117	BS EN ISO 7253	FLTM BI 103-01	ISO 4541	DEF 1053 METH 36
ASTM B287	BS 2011 Part 2.1	GM4298P	ISO 7253	RES.30.CT.119
ASTM B368	D17 1058	GM4465P	ISO 9227	DIN 50907
ASTM D1735	DEF 1053 METH 24	IEC 68-2-11	MIL-STD-202	<b>DRY</b>
ASTM D2247	EF 1053 METH 36	JIS H 8502 Meth1/2/3	NFT 30-077	MIL-STD-810
ASTM G85 A1	DIN 40046	JIS Z 2371	NFX 41-002	UNI 9399
BS 3900/F12	DIN 50 017-KK	JNS 30.16.03	RES.30.CT.117	UNI 9590
BS 3900/F4	DIN 50021	ISO 11503	SIS 184 190	UNICHIM 652
BS 3900/F9	DIN 50907	ISO 1456	VG 95 210	UNICHIM 741
BS 5466 Part 1/2/3	DIN 50958	ISO 3768		<b>PROHESION</b>
	DIN 53167			ASTM G85 /A5

## Test raspršivanja soli

Korozivni rastvor se pretvori u izmaglicu pare kroz mlaznice koje se nalaze u centru komore. Toranj za širenje magle distribuirana je nad celom test zonom. Komprimovan vazduh potreban za proizvodnju magle je zagrevan i zasićen vlagom u ovlaživaču pre nego što stigne do mlaznice.

Jedan ili više grejnih elemenata, zavisno od kapaciteta komore, osigurava ravnomernost temperature u test komori. Iscrpljen rastvor se prikuplja u dnu test komore i prazni kroz odvod u podu.

Test raspršivanja soli se može izvoditi u svim modelima komora.

## Test kondenzacije vode

Test komora je u donjem delu napunjena demineralizovanom vodom.

Voda se zagreva i isparava i kondenzuje na površini uzoraka.

Temperatura komore je 40 °C.

Kontinuirani test kondenzacije se može izvesti u svim modelima komora.



## Ciklični (periodični) korozioni test

Velik broj cikličnih korozivnih testova je moguće izvoditi u kombinovanom okruženju raspršivanja soli sa kondenzacijom vlage i sušenjem vazduhom. Ciklični (periodični) korozivni testovi postaju sve neophodniji poslednjih nekoliko godina. Suva korozija je jedan od najpopularnijih cikličnih testova u alternative i sa raspršivanjem soli i sušenjem vazduhom

Ciklični testovi se mogu izvoditi u svim poboljšanim modelima komora. Zavisno od tipa cikličnog testa moraju se instalirati neke opcije tokom izrade komore.

## Konstrukcija komore



Cela struktura komore je od polipropilena debljine 10mm. Opciono u PPS plastici da zadovolji CSA test zapaljivosti. Test komora je izolovana sa dvostrukim zidom. Pristup test komori se vrši preko okretnog poklopca. Kontrol panel i svi neophodni kontrolni uređaji su na desnoj strani u ergonomskom položaju. Tank za rastvor soli je na levoj strani. Električna tabla je potpuno zatvorena u namenski zoni: pored nje nalazimo zonu elektro-ventila, pumpi za doziranje ovlaživača i rastvora soli. Svaki deo je lako pristupačan za jednostavno i brzo održavanje

## Osnovni model



Apsolutno jednostavan za korišćenje. Prvi korak u izvođenju testa je da se u tajmer učita ukupno vreme testa (do 9999 sati), drugo da se na kontroleru podesi temperatura test komore, tada pritisnite Salt spray ili Condensation taster. Tokom celog vremena testa, tajmer odbrojava i njegov displej će pokazivati smanjenje vremena do kraja testiranja. Za inspekciju uzoraka, obustavite izvođenje testa pritiskom na Salt spray ili Condensation taster, a zatim pritisnite ventilation taster za pražnjenje test komore pre otvaranja. Za nastavak testa jednostavno pritisnite ponovo Salt sprej ili Condensation dugme. Kada tajmer dostigne nulu, izvođenje testa je završeno.

## Poboljšani model



Jednostavno programiranje, do 15 različitih programa, unošenjem preko tastature sa tasterima jednostavnim za korišćenje menija. Status testa je kontinualno prikazan na velikom LCD displeju sa 4 linije od 20 karaktera svaka. Kontrola i nadgledanje test komore i temperature ovlaživača, nadgledanje vazdušnog pritiska raspršivača i doziranje pumpe RPH. Samo-dijagnostika uključujući poruke upozorenja, poruke alarma i bezbedno zatvorene komore. Kompletan izveštaj testa: temperature komore i ovlaživača, vazdušni pritisak u raspršivaču i doziranje pumpe RPH se mere periodično i memorišu u kontroloru memorije skupa sa prekidima testa ili alarmima. Jednostavnim pritiskom taster, kompletan izveštaj testa se odštampa. RS232-C interfejs se isporučuje za serijsku vezu štampača..

## Opcije cikličnog testa

Kontrol panel poboljšanog modela omogućuje lako programiranje cikličnog testa kombinovanja: raspršivanja soli, kondenzacije vode, sušenja i uslova ambijenta. Za izvođenje cikličnog testa komora mora biti kompletirana sa sledećim opcionim delovima:

**Opcija za Suvu Koroziju, Scab Corrosion cycle.** Instaliran je grejač vazduha da zagreje pumpan vazduh pre ubacivanja u test komoru i titanijum panel na dnu test komore za sušenje potopljenog dna komore. Samo suvo dno komore omogućuje brzo sušenje uzoraka.

**Opcija za ASTM G85-98 aneks 5 Prohesion.** U dodatku delovima instaliranim za suhu koroziju instalira se bajpas na ovlaživaču, da se ispune zahtevi standarda u pogledu proizvodnje magle.

**Opcija za ASTM G85-98 aneks 4 so/SO2 sprej testiranje.** Isporučuje se spoljni sistem doziranja SO<sub>2</sub> i uređaj za širenje gasa koji se instalira u test komori.

Karakteristike / modeli	osnovni	poboljšan
Cela struktura je od jake 10mm debele polipropilenske konstrukcije sa ugrađenim rezervoarom za rastvor.	da	da
Pristup test komori sa okretnim poklopcem sa zaptivačem za vodu.	da	da
Kompletna mlaznica za raspršivanje od plastičnog materijala, pogodnog za ISO 9227 AASS i CASS testove.	da	da
Difuzor magle u centru komore za testiranje omogućava ravnomernos magle.	da	da
Toranj za vlaženje sa automatskim nivelisanjem nivoa vode i grejač vode sa kontrolom temperature	da	da
Peristaltička pumpa za doziranje rastvora soli.	da	da
Ergonomski kontrol panel.	da	da
Regulator pritiska za kontrolu vazdušnog pritiska mlaznice.	da	da
Manometar za prikaz vazdušnog pritiska mlaznica.	da	ne
Digitalni regulator temperature test komore.	da	ne
Tajmer podešavanja trajanje testa,programiran do 9999 sati,uz zaustavljanje svih funkcija na kraju testa.	da	ne
Signalna lampa za nedostatak rastvora soli.	da	ne
Mikroprocesorski kontrol panel. Status testa se neprekidno prikazuje na velikom LCD ekranu sa 4 linije za prikazivanje parametara ispitivanja i program menija.	ne	da
Programiranje do 15 različitih programa testa, unos tastaturom i povratnom informacijom.	ne	da
Samo-dijagnostika, podsetnik rutinskog servisa, uključujući poruke upozorenja i zatvorenog poklopca.	ne	da
Kompletna izveštaj testa: temperatura test komore, temperatura ovlaživača, vazdušni pritisak mlaznica, doziranje pumpe RPH se periodično mere i čuvaju u memoriji kontrolera , i jednostavnim pritiskom tastera možete da odštampate kompletan izveštaj testa.	ne	da
Prenos podataka preko RS232 - C serijskog interfejsa.	ne	da
Vazdušni I filter za vodu da se instaliraju na linijama snabdevanja.	da	da
Isporučuje se 4 šipke I 3 standardna držača uzoraka.	da	da

Tehnički podaci / modeli	600l osnovni / poboljšan	1000l osnovni/poboljšan
<b>Fizičke dimenzije</b>		
Ukupne dimenzije (mm)	2010 x 760 x 1400 (Š x D x V)	2400 x 1000 x 1365 (Š x D x V)
Interne dimenzije test komore (bez oblasti kupole) (mm)	1300 x 650 x 700 (Š x D x V)	1690 x 890 x 700 (Š x D x V)
Zapremina test komore (bez oblasti kupole) (litara)	600	1050
Težina (Kg)	300	400
Kapacitet rezervoara rastvora soli (litara)	130	160
<b>Elektro snabdevanje</b>		
Tip konekcije	1/N/PE	
Voltaa (V)	230 +/- 10 % 50 Hz	
Potrošnja struje (A)	9	12
<b>Snabdevanje ovalaživača vodom</b>		
Tip vode	demineralizovana	
Pritisak vode (bara)	2-4	
Potrošnja vode (približno) (litara/dan)	3	
<b>Snabdevanje vazduhom</b>		
Tip vazduha	filtriran, bez ulja	
Pritisak vazduha (bara)	4-6	
Potrošnja vazduha (približno) (Nm <sup>3</sup> /h)	5-8	
<b>Opseg temperature</b>		
Opseg temperature test komore (°C)	ambijent do 50	
Opseg temperature test ovlaživača (°C)	ambijent do 70	
<b>Isporučen pribor</b>		
Šipke	4	6
Panel regali	3	4
Filter za vazduh i cevi (4 m)	da	da
Filter za vodu i cevi (4 m)	da	da

### Drugi proizvodi



Corrosionbox 400 I



Corrosionbox 1000 I



Solarbox 3000 e



Solarbox 3000 RH

Zadržavamo pravo na izmene u opremi i sistemima u skladu sa napretkom tehnologije i modifikacijama vrednosti parametara u skladu sa tim.