



| Nebbia Salina CORROTHERM

**CORROTHERM
MODELLI
610/610E**

**Prove in nebbia salina
Salt Tests Spray**

**Prove umidostatiche
Condensation Tests**



ERICHSEN

STRUMENTI DI MISURA

Strumento per il controllo qualità

CAMERA PER PROVE DI CORROSIONE

**In accordo con le
norme più utilizzate
(DIV, ISO, ASTM, BS,
JIS, IEC, MIL-STD)**

**Semplice
Economica
Salva spazio**

Il Prodotto

Modello 610 - Corrotherm ERICHSEN camera nebbia salina e umidostatica.

Applicazione

I metalli sia di natura ferrosa sia di natura non ferrosa sono costantemente attaccati da : umidità, acidi, soluzioni corrosive, gas e altri contaminanti. Per proteggere tali metalli dalla corrosione e necessario ricorrere ad una adeguata tecnica di rivestimento protettivo. In conseguenza dell'esigenza, sempre crescente, di ricorrere all'impiego di trattamenti protettivi sempre più efficaci, la ricerca è sempre più protesa al miglioramento delle tecniche esistenti. La scelta della corretta combinazione tra il tipo di materiale da usare come base e tra la tipologia di rivestimento da applicare diventa fondamentale e determinante per la protezione dei prodotti nel tempo dalla corrosione. Le prove di corrosione pertanto costituiscono un metodo valido e essenziale sia come rapido controllo della qualità dei materiali sia come tecnica di prova su prodotti particolarmente sensibili alla corrosione. Al fine di realizzare test comparativi, standardizzati sia a livello nazionale sia internazionale, sono state progettate le camere per prove di corrosione CORROTHERM serie 610.

Descrizione

La **CORROTHERM 610** è una camera estremamente compatta, ideale per tutti gli ambienti che non offrono ampi spazi per l'installazione di apparecchiature. E' completamente costruita in materiale PP (non inquinante). Equipaggiata con tutti i necessari dispositivi e accessori per poter eseguire prove di spruzzatura continua e prove umidostatiche in accordo con i test standardizzati più utilizzati (DIN 50021, DIN 50017, DIN EN ISO 7253, ISO 7253 ISO 11503, ASTM B 117, ASTM B 368 T " CASS TEST"). Il modello 610 è fornibile in due differenti volumi di capacità (400 litri e 1000 litri) e due differenti versioni (610 base e 610E con microprocessore). La versione munita di microprocessore consente di eseguire anche prove cicliche e di memorizzare sino a 15 programmi di test differenti.

Caratteristiche speciali

La struttura di realizzazione con l'ampio portello in vetro anteriore consente un facile e agevole controllo dei campioni presenti all'interno della camera di prova. L'ugello nebulizzatore è posizionato sulla parete posteriore interna della camera, in modo tale da lasciare il maggiore spazio possibile per l'inserimento dei campioni da testare. Grazie alla presenza di aste di sospensione collocabili su tre livelli diversi e disposte trasversalmente all'interno della camera di prova, unitamente a porta provini specifici è possibile posizionare i campioni da sottoporre a test.

Sul fondo della camera è sistemato l'elemento riscaldante ,costituito completamente in titanio, che provvede al condizionamento ottimale delle prove sia dal punto di vista dell'umidità relativa sia della temperatura all'interno del vano di prova della camera.

La CORROTHERM incorpora al suo interno un serbatoio per la soluzione salina da 100 litri (per la versione 400 litri) e da 280 litri (per la versione da 1000 litri). Entrambi i serbatoi offrono un'autonomia tale da consentire l'utilizzo dell'apparecchiatura durante i fine settimana senza la necessità di intervento da parte di un operatore.

L'avvio di qualsiasi prova in tutte le CORROTHERM della serie 610 è di tipo manuale. Tramite l'utilizzo di un semplice e intuitivo pannello di comando è possibile gestire tutte le funzioni della camera, quali: prova salina, prova umidostatica, abbattimento nebbia, durata della prova, temperatura alla quale eseguire la prova; tutte queste funzioni sono pre-selezionabili dall'operatore. Al termine della prova la camera si arresta automaticamente.

Durante l'esecuzione di una prova sul display viene indicato il tempo mancante al termine della stessa. E' possibile regolare la pressione dell'aria all'ugello nebulizzatore agendo su una valvola di controllo, il valore regolato si può leggere direttamente su un manometro analogico, per la versione con microprocessore tale valore si può leggere direttamente sull'ampio display di cui è munita.

Prove di tipo Dry (solo per 610E)

La versione con microprocessore può essere equipaggiata su richiesta, con dispositivo specifico in grado di poter eseguire prove cicliche che prevedono anche fasi Dry (asciugatura dei campioni), come nel caso di prove SCAB CORROSION o di PROESIONE.



Versione 610E con microprocessore

Questa versione è fornibile con le stesse capacità della versione base ma a differenza di quest'ultima il controllo e la gestione di tutte le funzionalità della camera sono eseguiti da un microprocessore. La versione E con microprocessore è munita di un display (del tipo a matrice 4 righe per 20 caratteri) sul quale sono visualizzabili tutti i parametri di prova impostati.

Oltre a poter visualizzare temperatura e durata della prova, grazie al controllo a microprocessore, è possibile conoscere altri dati come: temperatura dell'umidificatore, pressione all'ugello, numero giri della pompa peristaltica, numero cicli impostati, nome della prova impostata.

Questa versione può essere equipaggiata su richiesta di una stampante del tipo a pannello per poter stampare i dati relativi alla prova in corso di esecuzione o appena eseguita.

Caratteristiche tecniche

Per Mod. 610 e 610E da 400 litri

Volume interno della camera di prova
450 litri

Dimensioni esterne (L X P X H) / Peso
1320 mm x 720 mm x 1450 mm / 210 Kg.

Dimensioni interne escluso il tetto (L X P X H)
800 mm x 710 mm x 800 mm

Serbatoio soluzione salina
100 litri.

Per Mod. 610 e 610E da 1000 litri

Volume interno della camera di prova
970 litri

Dimensioni esterne (L X P X H) / Peso
1640 mm x 820 mm x 1800 mm / 300 Kg.

Dimensioni interne escluso il tetto (L X P X H)
1100 mm x 800 mm x 1100 mm

Serbatoio soluzione salina
160 litri.

Caratteristiche comuni a tutte le versioni

Tensione di alimentazione
230 V \pm 10 % 50 Hz

Assorbimento corrente
9 A (400 litri) – 13 A (1000 litri)

Tipo acqua da utilizzare
Acqua demineralizzata

Alimentazione aria/acqua umidificatore
4 - 6 bar (400 litri) / 2 - 4 bar (1000 litri)

Consumo aria
5 - 8 Nm³/h

Consumo acqua umidificatore
Circa 3 litri al giorno

Intervallo di temperatura camera
Da ambiente a + 50°C

Intervallo di temperatura umidificatore
Da ambiente a + 70°C

Codici di riferimento	
Codice	Nome Prodotto
610/400	Camera nebbia salina versione base e volume da 400 litri. Munita di: due display a 4 cifre LCD per l'impostazione e il controllo della temperatura e della durata di una prova; manometro analogico regolabile per il controllo della pressione aria dell'ugello nebulizzatore; pompa peristaltica e umidificatore in pyrex.
610E/400	Camera nebbia salina versione con microprocessore e volume da 400 litri. Munita di: microprocessore per il controllo e la gestione della camera.
610/1000	Camera nebbia salina versione base e volume da 1000 litri. Munita di: due display a 4 cifre LCD per l'impostazione e il controllo della temperatura e della durata di una prova; manometro analogico regolabile per il controllo della pressione aria dell'ugello nebulizzatore; pompa peristaltica e umidificatore in pyrex.
610E/1000	Camera nebbia salina versione con microprocessore e volume da 1000 litri.

Accessori opzionali: stampante seriale per camera nebbia salina, installabile solo sulle versioni 610E con microprocessore; demineralizzatore; sale Tintorel per la preparazione della soluzione salina adatta per effettuare le prove

