

CAMERE NEBBIA SALINA ZL88

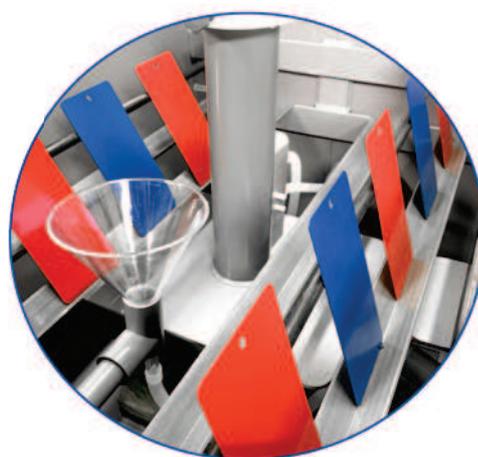
Camere per la misura della resistenza alla corrosione

Rispondente alle esigenze richieste dalle normative:

ISO 4611 ; ISO 7253 ; ISO 9227 ; ASTM B 117 ; ASTM B368

ASTM B 380 ; ASTM G85 - 11 ; ASTM D 1735 ; DIN 50021.

Il test a nebbia salina è un metodo di prova standard ampiamente utilizzato per verificare la resistenza alla corrosione dei campioni con rivestimento. I rivestimenti offrono resistenza alla corrosione alle parti metalliche in acciaio, zama o ottone. Poiché i rivestimenti possono fornire un'elevata resistenza alla corrosione attraverso l'uso previsto della parte in uso, è necessario controllare la resistenza alla corrosione con altri mezzi. Il test a nebbia salina è un test di corrosione accelerato che produce un attacco corrosivo ai campioni rivestiti al fine di prevederne l'idoneità all'uso come finitura protettiva. La comparsa di elementi di corrosione (ossidi) viene valutata dopo un determinato periodo di tempo. La durata del test dipende dalla resistenza alla corrosione del rivestimento; più è lungo il periodo di prova senza mostrare segni di corrosione, più il rivestimento risulterà resistente alla corrosione. E' ampiamente utilizzato nel settore industriale per la valutazione della resistenza alla corrosione di superfici o partifinite.



**Disponibili 4 modelli,
che differiscono per la capacità':**

- 108 Lt
- 270 Lt
- 480 Lt
- 800 Lt

L'apparecchiatura per la prova consiste in una camera di prova chiusa, dove una soluzione salata (principalmente una soluzione di cloruro di sodio al 5%) viene atomizzata per mezzo di un ugello. Questo produce un ambiente corrosivo di nebbia salina densa nella camera in modo che le parti esposte in esso siano soggette a condizioni fortemente corrosive.

I test eseguiti con una soluzione al 5% standardizzata di NaCl sono noti come NSS (neutral salt spray). I risultati sono generalmente rappresentati come ore di test in NSS senza comparsa di elementi di corrosione (ad esempio 720 h in NSS secondo ISO9227). Altre soluzioni sono l'acido acetico (ASS test) e l'acido acetico con cloruro di rame (test CASS), ciascuno scelto per la valutazione di rivestimenti decorativi, come rame elettrolitico, nichel-cromo-rame, ramenichel elettrolitico o alluminio anodizzato.

Modello / Model	ZLSSC880	ZLSSC881	ZLSSC882	ZLSSC883
Standard	ISO 4611 ; ISO 9227 ; EN 13523-8 ; ASTM B 117 ; ASTM B 368 ; ASTM B 380 ; ASTM D 1735			
Capacità camera (escluso coperchio) Room capacity (excluded cover)	108 Lt	270 Lt	480 Lt	800 Lt
Portacampione a V / Aste V-shape sample holder / Poles	4 / 6	6 / 12	8 / 16	10 / 22
Capacità serbatoio soluzione salina Capacity of salt solution tank	15 Lt	25 Lt	40 Lt	45 Lt
Raccoglitori Collectors	1 pc	2 pcs		
Capacità massima dei campioni Max. sample capacity	28 samples (150×70mm)	70 samples (150×70mm)	108 samples (150×70mm)	120 samples (150×70mm)
Dimensioni camera (LxAxP) Working room size (WxHxD)	600×400×450 mm	900×500×600 mm	1200×500×800 mm	1600×500×1000 mm
Apertura del coperchio Cover opening	Manual		Pneumatic	
Consumo di soluzione salina Salt solution consumption	15 Lt/d		25 Lt/d	
Consumo di acqua per il riscaldamento Water consumption for heating	30 Lt/d		40 Lt/d	
Consumo d'aria compressa Compressed air consumption	1 m ³ /h		2 m ³ /h	
Temperatura della camera Max. working room temperature	50°C			
Temperatura dell'umidificatore Max. humidifier temperature	63°C			
Risoluzione temperatura Temperature resolution	0,1°C			
Uniformità della temperatura Temperature uniformity	≤ ± 2°C (no-load)			
Stabilità della temperatura Temperature stability	≤ ± 0,5°C (no-load)			
Deviazione temperatura della camera Deviation of working room temperature	± 1,0°C			
Tempo di riscaldamento Heating time	50°C less than 60 minutes (working room) 63°C less than 60 minutes (boiler)			
Alimentazione Power supply	220 V - 50/60Hz			
Assorbimento Power	2,2 KW		3,8 KW	
Dimensioni (LxAxP) Size (WxHxD)	1150×1090×672 mm	1450×1200×842 mm	2080×1285×1240 mm	2480×1520×1450 mm

Altre caratteristiche / Additional features

<p>Struttura della camera Working room structure</p>	<p>Realizzata con lastre in PVC. Made with PVC sheets.</p> <p>Coperchio della camera a V realizzato con fogli acrilici da 6 mm. V-shape room cover is made of 6mm acrylic sheets.</p> <p>Serbatoio di soluzione salina facile da pulire e con indicatore di livello. Easy-to-clean salt solution tank, equipped with water level indicator.</p> <p>La torre di umidificazione è realizzata in acciaio inossidabile, capace di sopportare alte pressioni e un buon isolamento termico. Humidifier is made of stainless steel, enduring high pressure and good thermal insulation effect.</p> <p>I supporti dei campioni sono stati progettati appositamente per garantire un angolo di posizione regolabile per ciascun campione al fine di ottenere una nebbia uniforme sul campione per il miglior risultato possibile. Sample supports have been specially designed to ensure an adjustable position angle for each specimen in order to get a uniform fog for the best possible result.</p> <p>Utilizzo di acqua come guarnizione per sigillare la camera. Use of water to seal the working room.</p> <p>Foro/i posteriore per scarico della nebbia. Rear hole for fog discharge.</p>
<p>Coperchio Sealing cover</p>	<p>La forma a V e l'angolo superiore di 100° impedisce che l'acqua di condensa durante il test cada sulla superficie del campione e influisca sui risultati. The V-shape and the upper angle of 100° prevents the condensed water during the test drop on the surface of the sample, affecting test results.</p>
<p>Torre di atomizzazione Atomizing tower</p>	<p>Per garantire che la nebbia si distribuisca in modo uniforme nella camera durante la spruzzatura, questa camera utilizza un ugello di vetro per atomizzare la soluzione salina. La nebbia entra in una torre di spruzzatura installata all'interno e la distribuisce uniformemente in tutta la camera. L'altezza della torre di atomizzazione può essere regolata per controllare la nebulizzazione. In order to ensure the fog is evenly distributed in working room while spraying, this chamber use a special structure glass nozzle to atomize salt solution. The fog enter a tower installed in the working room and spray to all working room uniformly. The height of atomizing tower can be adjusted to control spraying.</p>
<p>Raccogliatore di nebbia Fog collector</p>	<p>I raccoglitori di nebbia sono installati nella camera. Nella parte inferiore dell'imbuto c'è un tubo di silicone, che si collega al cilindro graduato inserito negli appositi alloggiamenti. Questi cilindri graduati sono utilizzati per monitorare la quantità di nebbia prodotta. Fog collectors are installed in the working room. In the lower part of the funnel there is a silicone tube, which connects to the graduated cylinder inserted in the appropriate slots. These graduated cylinders are used to monitor the amount of fog produced.</p>
<p>Sistema di riscaldamento Heating system</p>	<p>La resistenza della camera è realizzata in lega di titanio. Working room heating tube is made of titanium alloy.</p>
<p>Soluzione salina Salt solution</p>	<p>La soluzione salina si trova nell'apposito serbatoio e fluisce nel contenitore di alimentazione. Questo contenitore è dotato di un dispositivo automatico di livellamento dell'acqua, che può controllare automaticamente il livello massimo al fine di mantenere una certa distanza con gli ugelli. The salt solution is stored in salt solution reservoir, and flow into feeding container. This supplying container is equipped with an automatic water levelling device which can control automatically the max. water level to keep a certain distance with spray nozzles.</p>

<p>Torre di umidificazione Humidifier</p>	<p>È fatta di acciaio inossidabile, la sua temperatura può essere impostata fino a 63°C e il tempo di riscaldamento è ≤60 min. Può essere aggiunta acqua automaticamente. Il livello dell'acqua viene monitorato e il sistema emette un segnale al superamento del livello massimo.</p> <p>Made of stainless steel, its temperature can be set up to 63°C and heating time is ≤60 min. Water can be added automatically. Water level is monitored and system would alarm when the maximum level is exceeded.</p>
<p>Riscaldamento Heating</p>	<p>Nella parte inferiore della camera si trova la resistenza elettrica di riscaldamento. Resistenza elettrica per la torre di umidificazione Controllo del riscaldamento</p> <p>Electric heating element is at the bottom of working room. Electric heating element for humidifier. Heating control.</p>
<p>Principio di nebulizzazione della nebbia Spray fog principle</p>	<p>Usa il principio di Bernoulli per assorbire la soluzione salina e poi atomizzarla</p> <p>Use Bernoulli's principle to absorb and then atomize salt solution.</p>
<p>Ugello nebulizzatore Spray nozzle</p>	<p>Realizzato in vetro è in grado di controllare la quantità di nebbia e l'angolo di spruzzatura.</p> <p>Made of glass, it can control fog amount and spraying angle.</p>
<p>Pressione di spruzzatura Spray pressure</p>	<p>La pressione può essere regolata da 0,07 MPa a 0,17 MPa, al fine di garantire che la pressione di spruzzatura rientri nell'intervallo dei requisiti richiesti dallo standard utilizzato.</p> <p>Spray pressure can be adjusted from 0.07 MPa to 0.17 MPa, in order to make sure the spray pressure generated from spray nozzle falls within the range of standard requirements.</p>
<p>Eliminazione della nebbia Fog drain</p>	<p>Con l'apposito tasto si può introdurre aria compressa nella camera facilitando l'evacuazione della nebbia.</p> <p>With the appropriate button, compressed air can be introduced into the chamber, facilitating the evacuation of the fog.</p>
<p>Regolatore Controller</p>	<p>Controllo temperatura della camera e della torre di umidificazione.</p> <p>Working room temperature control and humidifier.</p>
<p>Timer</p>	<p>Si può impostare 1 secondo, 1 minuto, 10 minuti, 1 ora, 10 ore. Il massimo è 9,999 ore, il minimo è 1 secondo.</p> <p>On display, the operator can set 1 second, 1 minute, 10 minutes, 1 hour, 10 hours. Max. is 9,999 hours, min. is 1 second.</p>
<p>Ciclo di lavoro Working cycle</p>	<p>Tempo di spruzzatura e tempo di pausa possono essere impostati liberamente. Si può impostare 1 secondo, 1 minuto, 10 minuti, 1 ora, 10 ore. Il massimo è 9,999 ore, il minimo è 1 secondo.</p> <p>Spraying time and interval time can be set freely on display. The operator can set 1 second, 1 minute, 10 minutes, 1 hour, 10 hours. Max. is 9,999 hours, min. is 1 second.</p>
<p>Dispositivi di protezione Protection devices</p>	<p>Protezione da sovra-temperatura Protezione livello acqua per la camera Protezione livello acqua bassa per torre di umidificazione Protezione da sovraccarico.</p> <p>Over-temperature protection. Water level protection for working room. Low water level protection for humidifier. Overload protection.</p>