



Q-FOG Korrosions-Wechselprüfgeräte

Übersicht

Q-FOG® Korrosions-Wechselprüfgeräte führen die bewährte Salznebelprüfung, Prohesion und die meisten Wechselprüfungen der Automobilindustrie durch. Die Q-FOG Prüfkammern sind in zwei Größen erhältlich, um möglichst vielen Prüfanforderungen gerecht zu werden.

Ausstattung

Q-FOG Kammern sind aus verstärktem Fiberglas gefertigt und verzichten auf korrosionsanfällige Stahlrahmen im Inneren. Sie verfügen über eine präzise Regelung der Nebelmenge durch die Verwendung einer peristaltischen Pumpe mit variabler Geschwindigkeit. Optional sind eine variable Regelung der Luftfeuchte und eine Besprühungsfunktion erhältlich. Eine bemerkenswert einfache Benutzeroberfläche erlaubt eine leichte Programmierung und Bedienung. Die Q-FOG Steuerung umfasst eine komplette Selbstdiagnose, einschließlich Warnmeldungen, Routinewartungs-Hinweis und Sicherheitsabschaltung. Demineralisiertes Wasser ist für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich.

	SSP	CCT	CRH
Erhältlich in zwei Größen (600 und 1100 Liter)	●	●	●
Integrierter Vorratsbehälter für Salzlösung (120 Liter)	●	●	●
Interne Kammerheizung für rasche Temperaturwechsel	●	●	●
Salzsprühnebel	●	●	●
Trockenphase (Temperaturregelung mit Druckluft)	●	●	●
Ruhephase (Temperaturregelung ohne Druckluft)	●	●	—
Sichtfenster & Beleuchtung	—	●	●
relative Luftfeuchte von 95 - 100 %	—	●	●
vollvariable Regelung der relativen Luftfeuchte durch Vorklimatisierung	—	—	●
Besprühungsfunktion mit selbstreinigenden Düsen	—	—	○

● Standard ○ Zubehör

Modell SSP für Prohesion oder konventionelle Salznebelprüfung

Im Q-FOG Modell SSP können zahlreiche beschleunigte Korrosionsprüfungen durchgeführt werden. Dazu gehören u.a. Prohesion, ASTM B117 und G85, BS 3900 F4 und F9, DIN 50.021 sowie ISO 9227. Beim Prohesions-Test sorgt eine Abfolge von raschen Temperaturwechseln, einer Trocknungsphase mit geringer relativer Luftfeuchte und ein Sprühzyklus mit unterschiedlichen Korrosionslösungen für realistische Ergebnisse. Die meisten dieser Prüfungen beziehen sich auf bestimmte Normen wie ASTM B117 (Salzsprühnebel) und BS 3900 F4. Diese Prüfungen sind weit verbreitet für vergleichende Korrosionsprüfungen. Sie werden normalerweise bei erhöhter Temperatur und ohne Trockenzyklus ausgeführt und erfordern erwärmte, feuchte Luft für das Aerosol.

Modell CCT für Korrosionsforschung und zyklische Automobilprüfungen

Das Q-FOG CCT bietet sämtliche Vorteile des Modells SSP kann jedoch zusätzlich eine relative Luftfeuchte von 95 -100 % erzeugen. Heutige Korrosionsprüfmethoden für Fahrzeuge erfordern normalerweise die Bewitterung der Prüflinge mit sich wiederholenden Zyklen von Salznebel, hoher Feuchte, Trocknung mit niedriger Feuchte und Raumklima. Das Modell CCT ist standardmäßig mit einem Sichtfenster im Deckel und Innenbeleuchtung ausgestattet, was eine problemlose Überwachung der Prüflinge ermöglicht.

Modell CRH für Forschung und zyklische Automobilprüfungen mit variabler Regelung der relativen Luftfeuchte (RH)

Das FOG CRH bietet sämtliche Vorteile des Modells CCT und verfügt darüber hinaus über eine vollvariable Regelung der relativen Luftfeuchte durch Nutzung einer innovativen Vorklimatisierung. Optional besitzt dieses Modell eine programmierbare Besprühungs-funktion. Dieses Modell ist kompatibel mit den meisten wichtigen Korrosionsprüfnormen der Automobilindustrie, wie GMW 14872, SAE J2334 und weiteren von Ford, ISO, GB/T, VW, Volvo, Chrysler, Renault etc.



Betriebsspezifikationen:

Modelle	SSP600 & CCT600	CRH600	SSP1100 & CCT1100	CRH1100
Kammergröße Volumen (ohne Haube) Volumen (mit Haube) Integrierter Vorratsbehälter für Salzlösung	511 Liter (18.0 ft ³) 640 Liter (22.6 ft ³) 120 Liter (31.6 gal)		857 Liter (30.2 ft ³) 1103 Liter (38.9 ft ³) 120 Liter (31.6 gal)	
Kammertemperaturbereiche¹ Nebel- oder Ruhephase ² Trockenphase ² Feuchte-/RH-Phase ² Besprühungsphase	20-60°C 20-70°C 25-60°C -	20-60°C 20-70°C 20-60°C 20-50°C	20-60°C 20-70°C 25-60°C -	20-60°C 20-70°C 20-60°C 20-50°C
Probenkapazität (Prüfbleche) 100 x 300 mm (4 x 12 in) 75 x 150 mm (3 x 6 in)	128 (8 Probenhalter für jeweils 16 Prüfbleche) 160 (10 Probenhalter für jeweils 16 Prüfbleche)		200 (10 Probenhalter für jeweils 20 Prüfbleche) 240 (12 Probenhalter für jeweils 20 Prüfbleche)	
Traglast der Probenhalter jeder Prüfblechhalter jede Befestigungsstange gesamte Kammer (verteilt)	113 kg (250 lbs.) max. 45 kg (100 lbs.) max. 544 kg (1200 lbs.) max.		113 kg (250 lbs.) max. 45 kg (100 lbs.) max. 544 kg (1200 lbs.) max.	
Reinheit des benötigten Wassers	<8 ppm gesamt gelöste Feststoffe, >50 kOhm-cm @ 0.2-3.8 bar (3-56 psi)			
Wasserverbrauch³	2 Liter/h max.	5 Liter/h max.	2 Liter/h max.	5 Liter/h max.
Ablauf	32 mm (1-1/4 in) Schlauch			
Entlüftung	min. 102 mm (4 in) Innendurchmesser (bitte beachten Sie die Informationen im techn. Handbuch)			
Druckluft	1.7 lps (3.5 cfm) max. 3-8 bar (40-120 psi)	1.7 lps (3.5 cfm) max. 4-10 bar (60-150 psi)	1.7 lps (3.5 cfm) max. 3-8 bar (40-120 psi)	1.7 lps (3.5 cfm) max. 4-10 bar (60-150 psi)
Probenraum B x T x H (ohne Haube) B x T x H (mit Haube)	109 x 66 x 46 cm (43 x 26 x 18 in) 109 x 66 x 72 cm (43 x 26 x 29 in)		146 x 82 x 46 cm (57 x 32 x 18 in) 146 x 82 x 78 cm (57 x 32 x 31 in)	
Aussenmaße⁴ B x T x H (Haube geschlossen)	188 x 102 x 122 cm (74 x 40 x 48 in)	275 x 102 x 122 cm (108 x 40 x 48 in)	225 x 119 x 127 cm (88 x 47 x 50 in)	311 x 119 x 127 cm (122 x 47 x 50 in)
Gewicht (trocken)	224 kg (494 lbs.)	333 kg (734 lbs.)	269 kg (594 lbs.)	378 kg (834 lbs.)
Elektrische Anforderungen	208V ± 10%, 1-Φ, 50/60 Hz, 14A 230V ± 10%, 1-Φ, 50/60 Hz, 13A	208V ± 10%, 1-Φ, 50/60 Hz, 32A 230V ± 10%, 1-Φ, 50/60 Hz, 32A	208V ± 10%, 1-Φ, 50/60 Hz, 20A 230V ± 10%, 1-Φ, 50/60 Hz, 18A	208V ± 10%, 1-Φ, 50/60 Hz, 38A 230V ± 10%, 1-Φ, 50/60 Hz, 38A

1. Temperaturen beruhen auf einem Umgebungsklima im Labor von 20°C. Andere Laborbedingungen können zu unterschiedlichen Grenzwerten führen.
2. Im Modell CRH ersetzt die voll einstellbare RH-Funktion die Ruhe-, Feuchte- und Trocknungsfunktion. Das Modell SSP ist nicht mit einer Luftfeuchterege-lung ausgestattet. Das CCT ist mit einer Luftfeuchterege-lung bei 95 - 100 % ausgestattet. Weitere Informationen, einschließlich zur RH-Funktion in Abhängigkeit zu den Laborbedingungen, finden Sie im techn. Handbuch.
3. Maximale Verbrauchswerte während der Feuchte- / RH-Funktion in CCT und CRH Modellen. Der typische Verbrauch ist deutlich niedriger. Weiterhin muss das DI-Wasser-System so dimensioniert sein, dass es den maximalen Bedarf von 0,4 L/min während des kurzen Auffüllens des Bubble Towers ausgleicht.
4. Breite mit Vorklimatisierungseinheit auf der rechten Seite des CRH Testers mit einem Abstand von mindestens 5 cm (2 in). Alternativ kann die Vorklimatisierungseinheit auch hinter dem CRH Tester positioniert werden. Maße der Vorklimatisierungseinheit (B x T x H) 82 x 93 x 101 cm.

Garantie

Für das Q-FOG wird ein Jahr Garantie auf Herstellungs- und Materialfehler gewährt. Die Haftung beschränkt sich auf die Ersetzung oder Reparatur des Teils/der Teile, welche Fehler in Material oder Verarbeitung aufweisen und nach Vorauszahlung der Versandkosten an unser Werk eingeschickt werden. Die Haftung übersteigt in keinem Fall den bezahlten Kaufpreis. Schäden aufgrund von Unfällen oder Missbrauch sind nicht abgedeckt. Arbeits- und Reisekosten werden nicht übernommen. Die Q-Lab Corporation gewährt keine sonstigen Garantien, einschließlich implizierter Garantien für die Vermarktbarkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck, es sei denn, sie wurden von der Q-Lab Corporation schriftlich bestätigt. Q-Lab Corporation ist nicht haftbar für Unfälle, Folge-, Spezial- oder Eventualschäden, welche aufgrund des Verkaufs oder des Einsatzes von Produkten entstehen.

Q-Lab Corporation

www.q-lab.com



Q-Lab Headquarters
Westlake, OH USA
Tel: +1-440-835-8700
info@q-lab.com

Q-Lab Florida
Homestead, FL USA
Tel: +1-305-245-5600
q-lab@q-lab.com

Q-Lab Europe, Ltd.
Bolton, England
Tel: +44-1204-861616
info.eu@q-lab.com

Q-Lab Arizona
Buckeye, AZ USA
Tel: +1-623-386-5140
q-lab@q-lab.com

Q-Lab Deutschland GmbH
Saarbrücken, Germany
Tel: +49-681-857470
vertrieb@q-lab.com

Q-Lab China 中国代表处
Shanghai, China 中国上海
电话: +86-21-5879-7970
info.cn@q-lab.com

