



Q-FOG Testador para Corrosão Cíclica

Visão Geral Q-FOG

As câmaras Q-FOG® de corrosão cíclica da Q-Lab podem executar a pulverização convencional de sal, “Prohesion” e os testes automotivos cíclicos mais executados. As câmaras Q-FOG estão disponíveis em dois tamanhos para cumprir uma ampla gama de requisitos de testes.

Características

As câmaras Q-FOG são construídas de fibra de vidro reforçada e não há estrutura interna de aço para ser corroída. Elas apresentam um controle preciso do volume de névoa salina por meio da utilização de uma bomba peristáltica de velocidade variável. Capacidades de controle variável da umidade relativa e do fluxo da função chuveiro estão disponíveis como opcionais. A interface com o usuário é extremamente simples e permite uma programação e operação fáceis. O controlador Q-FOG possui uma completa auto-diagnose, incluindo mensagens de alerta, aviso de rotina de serviços e desligamento automático de segurança. Água deionizada é necessária para o funcionamento adequado.

	SSP	CCT	CRH
Dois tamanhos disponíveis (600 e 1100 litros)	●	●	●
Reservatório interno de solução salina (120 litros)	●	●	●
Aquecedores internos para mudanças rápidas de temperatura	●	●	●
Atomização contínua e convencional de névoa salina	●	●	●
Dry-Off (temperatura controlada com ar forçado)	●	●	●
Orvalho (temperatura controlada sem ar forçado)	●	●	—
Janela de inspeção tipo escotilha & luz interna de serviço	—	●	●
95-100% de umidade relativa	—	●	●
Controle variável de umidade relativa por ar pré-condicionado	—	—	●
Módulo chuveiro com bicos de pulverização auto-limpantes	—	—	○

● Recurso Standard ○ Recurso Opcional

Modelo SSP para “Prohesion” ou Pulverização Convencional de Sal

Numerosos testes acelerados de corrosão podem ser realizados no modelo básico Q-FOG SSP, incluindo “Prohesion”, ASTM B117, ASTM G85, BS 3900, F4 & F9, DIN 50.021, ISO 9227, GB/T 10125 e muitos outros. O teste “Prohesion” utiliza uma hora de névoa salina e uma hora de ciclo seco, com rápidas mudanças de temperatura e uma solução corrosiva diferente para proporcionar um teste mais realista. A maioria destes testes é realizada com especificações particulares, tais como ASTM B117 (pulverização de sal) e BS 3900 F4. Eles são normalmente executados a uma temperatura elevada e não incorporam um ciclo seco. Eles necessitam de ar aquecido e umidificado para o pulverizador.

Modelo CCT para Desenvolvimentos de Corrosão e Testes Automotivos Cíclicos

O modelo Q-FOG CCT tem todas as vantagens do modelo SSP e mais a flexibilidade de incluir a função úmido 95-100%. Métodos de teste automotivo para corrosão são normalmente utilizados para expor espécimes a um ciclo repetitivo de maresia, umidade elevada, baixa umidade, seco e condições ambientais. Unidades CCT vêm equipadas com uma janela de visualização na lateral da tampa e uma luz interna para permitir o monitoramento fácil das condições de teste.

Modelo CRH para Desenvolvimentos e Testes Automotivos Cíclicos com Controle de Umidade Relativa Variável

O modelo Q-FOG CRH tem todas as vantagens do modelo CCT, mas adiciona o controle de umidade relativa variável através da utilização de um aparelho inovador de ar pré-condicionado. Além disso, este modelo inclui uma função opcional de chuveiro programável. É compatível com a maioria dos padrões de teste de corrosão automotivo importantes, como GMW 14872, SAE J2334 e outros da Ford, ISO, GB/T, VW, Volvo, Chrysler, Renault, etc.



Especificações de Funcionamento das Câmaras Q-FOG por Modelo:

Modelos	SSP600 & CCT600	CRH600	SSP1100 & CCT1100	CRH1100
Volume das Câmaras Volume (excluindo a tampa) Volume (incluindo a tampa) Reservatório embutido de névoa salina	511 litros 640 litros 120 litros		857 litros 1103 litros 120 litros	
Faixa de temperaturas da Câmara¹ Névoa ou Orvalho ² Ciclo Seco ² Umidade Relativa ² Ciclo Chuveiro	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
Capacidade de Painéis de Amostras 100 x 300 mm 75 x 150 mm	128 (16 painéis x 8 racks) 160 (16 painéis x 10 racks)		200 (20 painéis x 10 racks) 240 (20 painéis x 12 racks)	
Capacidade em Peso das Amostras Cada rack para painéis Cada haste de ganchos Peso Total (distribuído)	Máximo de 113 kg Máximo de 45 kg Máximo de 544 kg		Máximo de 113 kg Máximo de 45 kg Máximo de 544 kg	
Entrada de água Pura e Pressão	<8 ppm de totais de sólidos dissolvidos, >50 kOhm-cm @ 0.2-3.8 bar (3-56 psi)			
Consumo de Água³	Máximo de 2 L/h	Máximo de 5 L/h	Máximo de 2 L/h	Máximo de 5 L/h
Dreno	Tubulação de 32 mm			
Suprador de Ar	Mínimo diâmetro interno de 102 mm (Consulte o manual técnico para informações)			
Ar Comprimido	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)
Dimensões Internas da Câmara L x P x A (excluindo a tampa) L x P x A (incluindo a tampa)	109 x 66 x 46 cm 109 x 66 x 72 cm		146 x 82 x 46 cm 146 x 82 x 78 cm	
Dimensões Externas⁴ L x P x A (com tampa)	188 x 102 x 122 cm	275 x 102 x 122 cm	225 x 119 x 127 cm	311 x 119 x 127 cm
Peso (vazia)	224 kg	333 kg	269 kg	378 kg
Especificações para a Rede Elétrica	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

- As temperaturas baseiam-se em condições laboratoriais de ambiente de 20°C. Outras condições laboratoriais podem resultar em limites diferentes.
- No modelo CRH, o recurso de umidade relativa totalmente ajustável substitui as funções orvalho, úmido, e seco. O modelo SSP não possui controle de umidade; o modelo CCT possui controle de umidade 95-100%. Consulte o manual técnico para obter informações mais detalhadas, incluindo o desempenho RH contra condições de laboratório.
- Os valores de consumo máximo foram medidos durante a função úmido / RH nos modelos CCT e CRH; um consumo típico é muito menor. Além disso, o sistema de água deionizada deve ser dimensionado para proporcionar a demanda de pico máximo durante a rápida recarga da torre de bolhas em 0,4 litros/minuto.
- Largura calculada com o pré-condicionador CRH de ar situado do lado direito da testadora CRH e com um vão de 5 cm entre eles. O pré-condicionador de ar pode, alternativamente, ser posicionado atrás da câmara CRH. As dimensões (L x P x A) do pré-condicionador de ar são 82 x 93 x 101 cm.

Garantia

As câmaras Q-FOG de corrosão cíclica são garantidas contra defeitos de materiais ou de fabricação. A responsabilidade é limitada a substituição ou reparo de qualquer parte, peça ou item da qual esteja com defeito material ou de mão de obra e estes são retornados a nossa fábrica com os custos de envio pré-pagos. A responsabilidade em todos os eventos é limitada ao preço pago na compra. Danos decorrentes de acidentes ou abuso não estão cobertos. Os custos de trabalho e viagem não estão cobertos. A Q-Lab Corporation não faz quaisquer outras garantias, incluindo garantias de comercialização ou adequação a uma finalidade específica, exceto se expressamente fornecido pela Q-Lab por escrito. A Q-Lab Corporation não se responsabiliza por quaisquer danos acidentais, consequenciais, especiais ou contingentes decorrentes da venda ou do uso de qualquer produto.

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

