



# Q-FOG Döngüsel Korozyon Test Cihazı

## Q-FOG Genel Bakış

Q-Lab ürünü Q-FOG® döngüsel korozyon kabinleri, geleneksel tuzlu su sprej, Prohezyon ve döngüsel otomotiv testlerinin çoğu için kullanılabilir. Q-FOG kabinleri test gereksinimlerini bütünüyle karşılamak için iki farklı ebatta sunulmaktadır.

## Özellikler

Q-FOG kabinleri güçlendirilmiş fiberglastan yapılmıştır ve içerisinde aşınabilecek çelik kasa yapıları yoktur. Bu kabinler değişken hızlı peristaltik pompa sprej kullanımı üzerinden sis hacminin kusursuz kontrolünü sağlar. Opsiyonel olarak da değişken nem kontrolü ve düşük özelliklerine sahiptir. Basit kullanıcı menüsü sayesinde kullanıcı tarafından kolay programlama ve çalıştırma sağlanır. Q-FOG kontrol ünitesi uyarı mesajları, rutin servis hatırlatmaları ve güvenli kapatma gibi işlemlerin yer aldığı tam otomatik teşhis sistemi içermektedir. Düzgün bir çalışma için artırılmış su gerekmektedir.

	SSP	CCT	CRH
İki farklı ebatta model (600 ve 1100 litre)	●	●	●
120 litrelik dahili tuzlu solüsyon deposu	●	●	●
Hızlı sıcaklık değişimi için dahili kabin ısıtıcıları	●	●	●
Tuzlu sis (Sis spreji)	●	●	●
Kurutma (tazyikli hava ile kontrollü sıcaklık)	●	●	●
Dwell (tazyikli hava olmaksızın kontrollü sıcaklık)	●	●	—
İzleme penceresi ve dahili izleme ışığı	—	●	●
%95-100 nem	—	●	●
Ön klima üzerinden değişken bağıl nem kontrolü	—	—	●
Kendi kendini temizleyen sprej nozzle'ları ile dış	—	—	○

● Standart Özellikler ○ Opsiyonel Özellikler

## Prohezyon ya da Geleneksel Tuzlu Su Sprej Testleri için SSP Modeli

Prohezyon, ASTM B117 ve G85, BS 3900 F4 & F9, DIN 50.021 ve ISO 9227 dahil olmak üzere pek çok hızlandırılmış korozyon testleri Q-FOG SSP korozyon test cihazında gerçekleştirilebilir. Prohezyon testi daha gerçekçi olabilmek için, daha sık döngüsel değişim, daha hızlı sıcaklık değişimi, düşük nem kurutma döngüsü ve farklı korozif çözeltiler kullanır. Bu testlerin çoğu, ASTM B117 (Tuzlu Su spreji) ve BS 3900 F4 gibi belirli spesifikasyonları gerçekleştirir. Bu testler göreceli korozyon testi için yaygın şekilde kullanılmaktadır. Genel olarak arttırılmış sıcaklıkta çalışırlar ve kurutma döngüsü içermezler. Sprej için ısıtılmış ve nemlendirilmiş havaya ihtiyaç duyarlar.

## Korozyon Araştırmaları ve Döngüsel Otomobil Testleri için CCT Modeli

Q-FOG'un CCT modeli, SSP modelinin tüm avantajlarına sahip olmasının yanı sıra, %95-100 nem imkânının esnekliğini de özelliklerine eklemektedir. Günümüzün otomobil korozyon test metodları, numuneleri tekrarlayan tuzlu su sprej döngüsü, yüksek nem, düşük nem kurutma ve ortam koşullarına maruz bırakmayı istemektedir. CCT modeli, test koşullarının kolayca takip edilmesini sağlayabilmek için, kapağın yan tarafında bulunan bir izleme penceresi ve dâhili aydınlatma ile donatılmış olarak gelmektedir.

## Değişken Bağıl Nem (RH) Kontrollü Araştırma ve Döngüsel Otomobil Testleri için CRH Modeli

Q-FOG'un CRH modeli CCT modelinin tüm avantajlarına sahip olmakla kalmaz bunlara yenilikçi bir ön klima kullanımı üzerinden bütünüyle değişken bağıl nem kontrolünü de ekler. Bunların yanı sıra bu model opsiyonel bir programlanabilir düşük özelliğini de içerir. CRH modeli BMW 14872, SAE J2334 ve Ford, ISO, VW, Volvo, Chrysler, Renault v.b. gibi pek çok önemli otomobil korozyon test standartlarıyla uyumludur.



## Q-FOG Test Chazı Model ve Spektler:

Modeller	SSP600 ve CCT600	CRH600	SSP1100 ve CCT1100	CRH1100
<b>Kabin Ebatı</b> Hacim (kapak hariç) Hacim (kapak dahil) Dahili tuzlu solüsyon deposu	511 litre (18.0 ft <sup>3</sup> ) 640 litre (22.6 ft <sup>3</sup> ) 120 litre (31.6 gal)		857 litre (30.2 ft <sup>3</sup> ) 1103 litre (38.9 ft <sup>3</sup> ) 120 litre (31.6 gal)	
<b>Kabin Sıcaklık Aralığı<sup>1</sup></b> Sis ya da Dwell <sup>2</sup> Kurutma <sup>2</sup> Nem/RH <sup>2</sup> Duş	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
<b>Numune Panel Kapasitesi</b> 100 x 300 mm (4 x 12 inch) 75 x 150 mm (3 x 6 inch)	128 (8 panel rafı x her biri için 16 slot) 160 (10 panel rafı x her biri için 16 slot)		200 (10 panel rafı x her biri için 20 slot) 240 (12 panel rafı x her biri için 20 slot)	
<b>Numune Yerleştirme Kapasitesi</b> Her bir panel rafı Her bir askı çubuğu Toplam kabin (dağıtılmış)	113 kg (250 lbs.) maks. 45 kg (100 lbs.) maks. 544 kg (1200 lbs.) maks.		113 kg (250 lbs.) maks. 45 kg (100 lbs.) maks. 544 kg (1200 lbs.) maks.	
<b>Su Beslemesi Safılık ve Basınç</b>	<8 ppm toplam çözünmüş katı madde, >50 kOhm-cm @ 0.2-3.8 bar (3-56 psi)			
<b>Su Tüketimi<sup>3</sup></b>	2 litre/saat maks.	5 litre/saat maks.	2 litre/saat maks.	5 litre/saat maks.
<b>Su Tahliyesi</b>	32 mm (1-1/4 inch) boru sistemi			
<b>Havalandırma bölümü</b>	min. iç çap 102 mm (4 inch) (önemli bilgiler için lütfen teknik kılavuza bakınız)			
<b>Basınçlı Hava</b>	1.7 lps (3.5 cfm) maks. 3-8 bar (40-120 psi)	1.7 lps (3.5 cfm) maks. 4-10 bar (60-150 psi)	1.7 lps (3.5 cfm) maks. 3-8 bar (40-120 psi)	1.7 lps (3.5 cfm) maks. 4-10 bar (60-150 psi)
<b>Kabin İç Ebatları</b> e x d x y (kapak hariç) e x d x y (kapak dahil)	109 x 66 x 46 cm (43 x 26 x 18 inch) 109 x 66 x 72 cm (43 x 26 x 29 inch)		146 x 82 x 46 cm (57 x 32 x 18 inch) 146 x 82 x 78 cm (57 x 32 x 31 inch)	
<b>Diş Ebatlar<sup>4</sup></b> e x d x y (kapak kapalı iken)	188 x 102 x 122 cm (74 x 40 x 48 inch)	275 x 102 x 122 cm (108 x 40 x 48 inch)	225 x 119 x 127 cm (88 x 47 x 50 inch)	311 x 119 x 127 cm (122 x 47 x 50 inch)
<b>Ağırlık (kuru)</b>	224 kg (494 lbs.)	333 kg (734 lbs.)	269 kg (594 lbs.)	378 kg (834 lbs.)
<b>Elektrik Gereksinimleri</b>	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. Sıcaklıklar için 20°C'lik laboratuvar ortam koşulları baz alınmıştır. Diğer laboratuvar koşulları farklı limitlere yol açabilir.

2. CRH modelinde tamamen ayarlanabilir RH özellikleri Dwell, Nem ve Kurutma fonksiyonlarıyla yer değiştirmiştir. SSP modelinde nem kontrolü özelliği yoktur; CCT modelinde %95-100 nem kontrolü özelliği vardır. Laboratuvar koşullarına karşı RH performansı da dahil olmak üzere detaylı bilgiler için teknik kılavuza bakınız.

3. CCT ve CRH modellerindeki maksimum tüketim değerleri Nem/RH fonksiyonu süresince alınmıştır; tipik tüketim çok daha az olacaktır. Ayrıca DI su sistemi, bubble tower'ın dolun aşamasındaki kısa süreli maksimum 0.4 litre/dk.lık talebini karşılayabilmelidir.

4. CRH cihazının sağ tarafında konumlandırılan CRH ön klimasıyla cihaz arasındaki mesafe minimum 5 cm (2 in) olmalıdır. Buna alternatif olarak ön klima CRH test cihazının arkasına da konulabilir. Ön klimanın ebatları (e x d x y) olarak 82 x 93 x 101 cm (32 x 37 x 39 inch) ölçülerindedir.

## Garanti

Q-FOG döngüsel korozyon test cihazları işçilik ve materyal hatalarına karşı 1 yıllık garanti süresine sahiptir. Bu yükümlülük materyal veya işçilikteki hata içeren herhangi bir parça veya parçaların değiştirilmesi ya da tamir edilmesi ve fabrikaya gönderilmesi ile sınırlanmış olup gönderim masrafı ön ödemelidir. Tüm durumlar için yükümlülük ödenmiş satın alma bedeli ile sınırlanmıştır. Hatalı kullanım veya kazalar-dan kaynaklanan hasarlar kapsam dışıdır. İşçilik ve seyahat masrafları kapsam dışıdır. Q-Lab Corporation tarafından yazılı olarak belirtilenler haricinde Q-Lab firması belirli ürünler için satılabilirlik veya uygunluk için örtülü garantiler de dahil olmak üzere herhangi bir başka garanti sunmaz. Q-Lab Corporation herhangi bir ürünün satış veya kullanımından kaynaklanan herhangi bir tesadüfi, özel veya şartla bağlı zararlar-dan sorumlu tutulamaz.

## Q-Lab Corporation

[www.q-lab.com](http://www.q-lab.com)



**Q-Lab Merkezleri**  
Westlake, OH ABD  
Tel: +1-440-835-8700  
info@q-lab.com

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

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

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

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

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