



# Q-FOG syklisen korroosion testilaite

## Q-FOG:n yleiskatsaus

Q-Labin syklisen korroosion Q-FOG®-testikaapeissa voidaan suorittaa tavanomaiset suolasumutestit, Prohesion-testit ja useimmat sykliset autoteollisuuden testit. Q-FOG-kaappeja toimitetaan kahta kokoa monipuolisten testivaatimusten täyttämiseksi.

### Ominaisuudet

Q-FOG-kaapit on valmistettu vahvistetusta lasikuidusta, eikä niiden sisällä ole syöpyvää teräsrunkoa. Sumun tilavuutta säädetään tarkasti säädettävänänopeuksisella peristalttipumpulla. Lisäominaisuuksina on saatavissa säädettävä kosteus ja suihkutus. Erittäin selkeä käyttöliittymä mahdollistaa helpon ohjelmoinnin ja käytön. Q-FOG-ohjaimessa on täydellinen omien toimintojen diagnostiikka, mukaan lukien varoitusilmoitukset, huoltomuistutukset ja hätäsammutus. Oikea toiminta edellyttää puhdistettua vettä.

	SSP	CCT	CRH
Saatavana kaksi kokoa (600 ja 1 100 litraa)	●	●	●
Sisäinen 120 litran suolaliuossäiliö	●	●	●
Sisäiset kammion lämmittimet nopeisiin lämpötilasykleihin	●	●	●
Suolasumu	●	●	●
Kuivatus (lämpötilan säätö koneellisella ilmalla)	●	●	●
Lepo (lämpötilan säätö ilman koneellista ilmaa)	●	●	—
Valvontaikkuna ja sisäinen tarkasteluvalo	—	●	●
95–100 %:n suhteellinen kosteus	—	●	●
Suhteellisen kosteuden säätö ilmapuhdistuslaitteella	—	—	●
Suihku, jossa itsepuhdistuvat sumutussuuttimet	—	—	○

● Vakio-ominaisuus ○ Lisäominaisuus

## SSP-malli Prohesion-testeille tai perinteisille suolasumutesteille

Q-FOG SSP -korroosiotestikaapissa voidaan suorittaa useita kiihdytettyjä korroosiotestejä, mukaan lukien Prohesion sekä standardien ASTM B117 ja G85, BS 3900 F4 ja F9, DIN 50.021 sekä ISO 9227 mukaiset testit. Prohesion-testissä käytetään lyhyitä syklejä, nopeita lämpötilamuutoksia, matalan kosteuden kuivatussyklejä ja erilaisia syövyttäviä liuoksia luonnonmukaisempien testien tuottamiseksi. Useimmat testit suoritetaan tiettyjen standardien, kuten ASTM B117 (suolasumu) ja BS 3900 F4, mukaisesti. Näitä testejä käytetään laajalti suhteellisen korroosion testaukseen. Ne suoritetaan yleensä korotetussa lämpötilassa ilman kuivatussyklejä. Testit edellyttävät kuumennettua ja kostutettua ilmaa suihkutusta varten.

## CCT-malli korroosiotutkimuksiin ja syklisiin autoteollisuuden testeihin

Q-FOG CCT -mallissa on kaikki SSP-mallin edut, ja lisäksi se tarjoaa 95–100 %:n kosteustoiminnon. Nykyisissä autoteollisuuden testeissä näytteet on yleensä altistettava toistuville suolasumun, suuren kosteuden, matalan kosteuden kuivatusjaksojen ja normaalien ympäristöolojen sykleille. CCT-laitteissa on tarkistusikkuna kannen sivussa ja sisävalo, jotta näytteitä on helppo valvoa.

## CRH-malli tutkimusta ja syklisiä autoteollisuuden testejä varten suhteellisen kosteuden (RH) säädöllä

Q-FOG CRH -mallissa on kaikki CCT-mallin edut ja lisäksi täydellinen suhteellisen kosteuden säätö innovatiivisella ilmapuhdistuslaitteella. Lisäksi malliin on saatavana lisävarusteena ohjelmoitava suihkutoiminto. Malli tukee useimpia yleisiä autoteollisuuden korroosiotestistandardeja, mukaan lukien GMW 14872 ja SAE J2334 sekä mm. Ford-, ISO-, VW-, Volvo-, Chrysler- ja Renault-standardit.



## Q-FOG-testikaappien tekniset tiedot:

Mallit	SSP600 ja CCT600	CRH600	SSP1100 ja CCT1100	CRH1100
<b>Kammion koko</b> Tilavuus (pois lukien kansi) Tilavuus (mukaan lukien kansi) Sisäinen suolaliuossäiliö	511 litraa 640 litraa 120 litraa		857 litraa 1 103 litraa 120 litraa	
<b>Kammion lämpötila-alue<sup>1</sup></b> Sumutus tai lepo <sup>2</sup> Kuivatus <sup>2</sup> Kosteus/RH <sup>2</sup> Suihkutus	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>Näytepaneelikapasiteetti</b> 100 x 300 mm 75 x 150 mm	128 (8 paneelitelinettä x 16 aukkoa/kpl) 160 (10 paneelitelinettä x 16 aukkoa/kpl)		200 (10 paneelitelinettä x 20 aukkoa/kpl) 240 (12 paneelitelinettä x 20 aukkoa/kpl)	
<b>Näytekormituskapasiteetti</b> Kukin paneeliteline Kukin ripustustanko Kammio, yhteensä (jakautunut)	113 kg maks. 45 kg maks. 544 kg maks.		113 kg maks. 45 kg maks. 544 kg maks.	
<b>Tuloveden puhtaus ja paine</b>	<8 ppm liuenneiden aineiden kokonaismäärä, >50 kOhm/cm 0,2–3,8 baarissa			
<b>Vedenkulutus<sup>3</sup></b>	2 l/h, maks.	5 l/h, maks.	2 l/h, maks.	5 l/h, maks.
<b>Tyhjennys</b>	32 mm:n letku			
<b>Tuuletusaukko</b>	102 mm:n sisähalkaisija, min. (Katso tarkemmat tiedot teknisestä ohjekirjasta.)			
<b>Paineilma</b>	1,7 l/s, maks. 3-8 bar	1,7 l/s, maks. 4-10 bar	1,7 l/s, maks. 3-8 bar	1,7 l/s, maks. 4-10 bar
<b>Kammion sisämitat</b> l x s x k (pois lukien kansi) l x s x k (mukaan lukien kansi)	109 x 66 x 46 cm 109 x 66 x 72 cm		146 x 82 x 46 cm 146 x 82 x 78 cm	
<b>Ulkomitat<sup>4</sup></b> l x s x k (kansi kiinni)	188 x 102 x 122 cm	275 x 102 x 122 cm	225 x 119 x 127 cm	311 x 119 x 127 cm
<b>Paino (kuivana)</b>	224 kg	333 kg	269 kg	378 kg
<b>Sähkövaatimukset</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

- Lämpötilat perustuvat ympäristön laboratorio-olosuhteisiin 20 °C:ssa. Muut laboratorio-olosuhteet voivat aiheuttaa erilaisia rajoja.
- CRH-mallissa täydellinen suhteellisen kosteuden säätö korvaa lepo-, kosteus- ja kuivatusoiminnot. SSP-mallissa ei ole kosteuden säätöä; CCT-mallissa on 95–100 %:n kosteuden säätö. Katso tarkemmat tiedot, mukaan lukien suhteellinen kosteus vs. laboratorio-olosuhteet, teknisestä käsikirjasta.
- Maksimikulutusarvot koskevat CCT- ja CRH-mallien kosteus- / suhteellinen kosteus-toimintoa; tyypillinen kulutus on paljon pienempi. Lisäksi DI-vesijärjestelmä on mitoittava kattamaan huipputarve lyhytaikaisen kellokolonnin uudelleentäytön aikana (0,4 l/min).
- Leveys laskettuna CRH esikäsitelly yksikkö oikealla sekä niiden väli väh. 5cm. Ilmankäsittelylaite voi sijaita myös CRH-testikaapin takana. Ilmankäsittelylaitteen mitat (l x s x k) ovat 82 x 93 x 101 cm.

## Takuu

Sykliksen korroosion Q-FOG-testikaapeille annetaan yhden vuoden takuu valmistusvirheiden ja materiaalien varalta. Korvausvelvollisuus rajoittuu sellaisen osan tai sellaisten osien vaihtoon- tai korjaukseen, joissa on materiaali- tai valmistusvirhe ja jotka on palautettu tehtaallemme toimituskulut maksettuina. Korvausvelvollisuus rajoittuu kaikissa tapauksissa maksettuun hankintahintaan. Onnettomuuden tai väärinkäytön aiheuttamia vahinkoja ei korvata. Työskentely- ja matkakuluja ei korvata. Q-Lab Corporation ei anna mitään muita takuita, mukaan lukien epäsuorat takuut sopivuudesta kaupalliseen käyttöön tai tiettyyn tarkoitukseen, ellei Q-Lab Corporation ole suoraan kirjallisesti sellaista takuuta antanut. Q-Lab Corporation ei korvaa satunnaisia, välillisiä, erityisiä tai ehdollisia vahinkoja, jotka syntyvät tuotteen mynnistä tai käytöstä.

**Q-Lab Corporation** \_\_\_\_\_ [www.q-lab.com](http://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