

CORROTHERM 610/610e-PLUS

Salzsprühprüfungen



CORROTHERM 610e-PLUS

Kondenswasserprüfungen

testing equipment for quality management

ERICHSEN
since 1910

Technische Beschreibung

**Gemäß allen gängigen
Normen (DIN, DIN EN
ISO, ISO, ASTM, BS, JIS,
IEC, MIL-STD)**

**Einfach
Preiswert
Platzsparend**

CORROTHERM 610/610e-PLUS

Allgemeines

Eisen- und Nichteisenmetalle sind häufig der aggressiven Einwirkung von Feuchtigkeit, Säuren, Laugen, Gasen usw. ausgesetzt. Daher benötigen diese Materialien entsprechende Vorbehandlungstechniken und schützende Beschichtungen. Darüber hinaus führen gestiegene Verarbeitungsanforderungen und umweltschützende Gesichtspunkte zu weiteren Systemverbesserungen der Beschichtungsstoffe. Die Wahl der richtigen Materialkombination und des geeigneten Oberflächenschutzes ist somit von entscheidender Bedeutung für die Korrosionsbeständigkeit eines Bauteils. Diese Eigenschaft lässt sich aber nicht rein theoretisch charakterisieren, sondern muss in praktischen Versuchen ermittelt werden. Korrosionsschutzprüfungen sind daher zur schnellen Qualitätsüberwachung und Untersuchung von Schwachstellen nach wie vor unerlässlich. Um die Versuche vergleichbar zu machen, wurden die Prüfbedingungen und Prüfzeiten in Normen spezifiziert und vereinheitlicht.

Ausführung

Das **CORROTHERM 610** (Abb. 1) ist ein äußerst kompaktes, platzsparendes Korrosionsprüfgerät in Vollkunststoffbauweise (Polypropylen) und enthält alle notwendigen Ausrüstungen zur normgerechten Durchführung der gängigsten Sprühnebel- und Kondenswasserprüfungen (DIN 50 021, DIN EN ISO 6270-2, DIN EN ISO 7253, ISO 11503, ASTM B 117, ASTM B 368 T "CASS TEST"). Es stehen zwei Volumina (400 l u. 1000 l) in jeweils zwei unterschiedlichen Ausführungen (610 und 610e-PLUS) zur Wahl.

Abb. 1 CORROTHERM 610



Komfortmerkmale

Die Schrank-Konstruktion mit Fronttür gewährleistet einfache Bedienung und leichte Zugänglichkeit des Prüfraumes. Die Sprühdüse ist an der Innenseite der Rückwand angeordnet, so dass der gesamte Prüfraum zur Probenbeschickung genutzt werden kann. In drei Ebenen sind mehrere Querstangen angebracht, an denen entweder kleinere Funktionsteile aufgehängt oder die U-förmigen Halter für Probebleche aufgelegt werden können. Im Boden der Prüfkammer befindet sich ein Tauchheizkörper, der eine optimale Temperierung des Prüfraumes garantiert.

Neben der Prüfkammer ist ein Vorratsbehälter zur Aufnahme von bis zu 110 l (400 l Version) oder 280 l (1000 l Version) Sprühlösung im Gerät eingebaut. Hierdurch wird ein nachfüllfreier Prüfungsablauf auch über das Wochenende sichergestellt. Die Korrosionsprüfgeräte der Baureihe **CORROTHERM 610** arbeiten manuell. Für die Funktionen Salzsprühtest, Kondenswassertest und Nebelableitung stehen übersichtlich angeordnete Taster (Abb. 2) zur Verfügung. Über den in Augenhöhe angebrachten Tastern befinden sich die Temperaturanzeige und die Zeitschaltuhr, die neben der Prüfdaueranzeige auch das automatische Abschalten des Gerätes bei Erreichen der vorgegebenen Prüfzeit (z.B. 240 h) gestattet. Die Anzeige ist umschaltbar und kann die Prüfdauer in Stunden oder Minuten darstellen. Mit einem ebenfalls in Augenhöhe angebrachten Einstellventil lässt sich der Sprühdruck fein justieren und am darüber befindlichen Manometer direkt ablesen. Eine stufenlos regelbare Dosierpumpe sorgt für die richtige Menge Sprühlösung zur Düse und der Luftbefeuchter arbeitet vollautomatisch.

Abb. 2 Bedientafel (Modell 610)



Die Version **CORROTHERM 610e-PLUS** hat die gleichen Volumina wie das Model 610, arbeitet jedoch mit einem Microcontroller; freie Programmierung verschiedener Prüfprogramme, Eingaben über Touchscreen-Bedienfeld und einfach zu bedienende Struktur des Menüs. **Der Prüfstatus wird kontinuierlich auf dem großen 7"-Display angezeigt.** Steuerung und Überwachung der Prüfkammer- und Befeuchtertemperatur, Überwachung des Düsenluftdrucks und der Dosierpumpe RPH. Selbstdiagnose einschließlich Warnmeldungen, Alarmmeldungen und Sicherheitsabschaltung. Vollständiger Prüfbericht: Kammer- und Befeuchtertemperatur, Düsenluftdruck und Dosierpumpen-RPH werden periodisch gemessen und im Speicher des Reglers zusammen mit Prüfunterbrechungen oder Alarmen gespeichert. Ethernet-Schnittstelle für PC-Anschluss.

Abb. 3 Bedienpanel (Modell 610e-PLUS)



Technische Daten:

CORROTHERM 610/610e-PLUS	400 l	1000 l
Kammergröße in l	400	1000
Maße (B x T x H) in mm	1320 x 820 x 1450	1640 x 920 x 1800
Innenmaße ohne Dachanteil (B x T x H) in mm	800 x 700 x 800	1100 x 800 x 1140
Gewicht in kg (ca.)	168	300
Kapazität für Probebleche (ca.)	80	150
Prüftemperaturbereich in °C	Raumtemperatur bis +50	
Kapazität Solevorrat in l (ca.)	110	260
Spannungsversorgung	230 V/AC, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme in VA (ca.)	2100	3500
Druckluftversorgung in bar, ca. 5 - 8 Nm ³ /h	4 - 6	4 - 6
Wasserversorgung in bar (vollentsalztes Wasser), ca. 1 l/h	2 - 4	- 4

Bestellinformationen	
Bestell-Nr.	Produkt-Bezeichnung
01830131	Korrosionsprüfgerät CORROTHERM 610 Kammergröße 400 l einschließlich 3 Probenhalter für Wetterbleche
01830231	Korrosionsprüfgerät CORROTHERM 610e-PLUS Kammergröße 400 l, einschließlich 3 Probenhalter für Wetterbleche
01830331	Korrosionsprüfgerät CORROTHERM 610 Kammergröße 1000 l einschließlich 4 Probenhalter für Wetterbleche
01830431	Korrosionsprüfgerät CORROTHERM 610e-PLUS Kammergröße 1000 l, einschließlich 4 Probenhalter für Wetterbleche
	Funktionserweiterung
	Zubehör
01830332	Probenhalter für Wetterbleche für 400 l-Ausführung
01830432	Probenhalter für Wetterbleche für 1000 l-Ausführung
01610232	Druckluftreiniger
02240132	Kondensat-Auffanggefäß

Weitere Korrosions- und Bewitterungsprüfgeräte aus unserem Lieferprogramm:

Kondenswasserprüfgerät HYGROTHERM 519/519 Smart (für Schwitzwasserprüfungen)

Kondenswasserprüfgerät HYGROTHERM 529 (für Schwitzwasserprüfungen)

Korrosionsprüfgerät für Salzsprühversuche, Modell 606

Korrosionsprüfgerät für Salzsprühversuche, Modell 606-Basic

Korrosionsprüfgerät für Wechselklimabeanspruchung, Modell 608

Korrosionsprüfgerät für Wechselklimabeanspruchung, Modell 608-Basic

Korrosionsprüfgerät für Wechselklimabeanspruchung, Modell 618

Lichtechtheitsprüfgerät SOLARBOX 522

Zur Probenvorbereitung empfehlen wir die ERICHSEN-Modelle:

Gitterschnittgerät, Modell 295/III

Ritzstift nach van Laar, Modell 426

Durchritzgerät SCRATCHMARKER 427

Ritzstichel nach Sikkens, Modell 463

Automatische Probenfräse CORROCUTTER 638 Smart

Durchritzgerät CORROCUTTER 639

Bitte fordern Sie unser ausführliches Prospektmaterial an.

Technische Änderungen vorbehalten.
Gruppe 21 - TBD 610/610e-PLUS - VII/2023