

**Prüfgerät
zur Durchführung
von Klimawechseltest
sowie Salzsprüh- und
Schwitzwassertests**

**Korrosions-
Prüfgerät
Modell 618**

**Korrosionskammer
inklusive Interface zum
Anschluss eines
Klimagerätes**



Modell 618/400 I mit Kompakt-Klimagerät PLUS

testing equipment for quality management

ERICHSEN
since 1910

Technische Beschreibung

**Prüfungen nach
internationalen
Normen**

Allgemeines

In Verbindung mit Vorbehandlungstechniken und neuesten Werkstoffen haben Beschichtungssysteme einen hohen technischen Reifegrad erreicht. Darüber hinaus führen gestiegene Verarbeitungsanforderungen und umweltschützende Gesichtspunkte zu weiteren Systemverbesserungen der Beschichtungsstoffe. Daher sind Korrosionsschutzprüfungen zur schnellen Qualitätsüberwachung und Untersuchungen von Schwachstellen nach wie vor unerlässlich.

Alle Korrosionsprüfgeräte der Baureihe 618 sind „Made in Germany“. Gefertigt aus speziellem GFK (Glasfaser verstärktem Kunststoff), sind die Prüfkammern für Tiefkühlzyklen (bis -40 °C) und Trockenheizen (bis $+70\text{ °C}$) bestens geeignet.

Die Prüfkammern lassen sich pneumatisch öffnen, daher sind beide Hände frei für das Handling der Proben. Die ergonomische Bauweise in einer kombinierten Schrank-Truhenform sorgt für ein sehr bedienerfreundliches Einbringen von Proben.

Als Zubehör sind verschiedene Probenhalter lieferbar.



Die Bedienung erfolgt über ein TFT-Display mit Funktionstasten und „Full Color Touch Funktion“ mit mehrsprachiger Menüführung. Alle relevanten Parameter der Prüfkammer lassen sich abrufen bzw. eingeben.

Durch einfaches Berühren des Displays können die gewünschten Funktionen ausgelöst werden. Das grafikfähige Display zeigt Soll- und Prozesswerte und gibt zusätzlich grafisch den Verlauf der letzten 72 Stunden an.



Über die Touch-Screen-Bedienung kann der Anwender bis zu 40 Hauptprogramme, die jeweils aus 50 Einzelschritten bestehen können, speichern. Somit sind auch Klimawechseltests, abweichend von den Vorgaben der Automobilstandards, vorprogrammierbar. Des Weiteren ist das Grundgerät bereits mit einer Feuchteregeleung ausgestattet, die es erlaubt die Feuchtigkeit, während der Prüfung, von Raumfeuchte bis 95% zu regeln. Die aktuelle Temperatur und die Luftfeuchte werden sowohl grafisch als auch numerisch angezeigt.

Die Modellreihe 618 ist standardmäßig mit einer Regeleinheit zum Einstellen der Luftfeuchtigkeit für einen Bereich von Umgebungsfeuchte bis $95\% \pm 5\%$ und bis zu einer max. Temperatur von $+50\text{ °C}$ ausgestattet. Während der Salzsprühprüfung wird der Feuchtefühler pneumatisch aus dem Prüfraum herausgenommen.

Die Datenerfassung von Prüfkammer-Temperatur, Luftbefeuchter-Temperatur, relativer Feuchte, Sprühdruk, etc. wird über eine Ethernet-Schnittstelle (RJ45) realisiert.

Das Einstellen der Prüflösungsmenge ist stufenlos über den Sprühdruk sowie die Dosierpumpe möglich. Dadurch wird die Lösungsmittelmenge optimal zur notwendigen Niederschlagsmenge eingestellt.

Die Bedien- und Anzeigeelemente der Prüfgeräte sind ergonomisch und klar gegliedert angebracht, so dass zur Kontrolle aller Anzeigen ein Blick genügt, und bei Bedarf mit einem Handgriff in die Steuerung eingegriffen werden kann.



Die Dosierpumpe ist als Peristaltik-Pumpe ausgeführt und außerhalb des Gerätes (Rückseite) angebracht, was ein einfaches Kontrollieren und Wechseln des Quetsch-Schlauches erlaubt.

Zum Lieferumfang gehört ein separater Tank (halbtransparent) für die Aufnahme von ca. 210 l Sprühflüssigkeit (ca. 800 x 630 x 700 mm (H)). Zur einfachen Füllstandskontrolle ist der Tank mit Schwimmerschalter ausgerüstet.



Alle Versionen der Baureihe 618 sind mit einem Kompakt-Klimagerät zum Kühlen des Prüfraumes kombinierbar (alle Prüfgeräte sind bereits standardmäßig **vorbereitet für den Anschluss eines Klimagerätes.**)



Je nach Anwendung stehen folgende Versionen zur Verfügung:

Kompakt-Klimagerät

zum Kühlen des Prüfraums **bis -20 °C** und zur Feuchteregelung zwischen ca. 30% und 95% rel. Feuchte bei +25 °C, für Korrosionswechseltests, z.B. nach VDA 233-102

Kompakt-Klimagerät PLUS

zum Kühlen des Prüfraums **bis -40 °C** und zur Feuchteregelung zwischen ca. 30% und 95% rel. Feuchte bei +25 °C, für Korrosionswechseltests, z.B. nach VDA 233-102

Die angegebenen Daten gelten für die Aufstellung in Räumen mit Norm-Umgebungsbedingungen 23/50 (DIN 50014/ISO 554).

Bei anderen Umgebungsbedingungen empfehlen wir die Nutzung von Kompakt-Klimageräten in Split-Ausführung.

Für die Korrosionsprüfgeräte 618 steht vielfältiges Zubehör zur Funktionserweiterung zur Verfügung (siehe Preisliste Nr. 618 oder auf Anfrage).

Bestellinformationen	
Best.-Nr.	Produkt-Bezeichnung
0307.01.31	Korrosionsprüfgerät 618, mit 400 l Prüfraumvolumen, einschl. 4 Probenhalter für Wetterbleche
0318.01.31	Korrosionsprüfgerät 618, mit 1000 l Prüfraumvolumen, einschl. 6 Probenhalter für Wetterbleche
0319.01.31	Korrosionsprüfgerät 618, mit 2000 l Prüfraumvolumen, einschl. 8 Probenhalter für Wetterbleche
	<p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Geräterahmen in Vollkunststoffausführung; -Elektro-Schaltraum, getrennt von wasserführenden Teilen; -silikonfrei -Farb-Touch-Panel zur Eingabe und Kontrolle aller notwendigen Prüfparameter, - einschließlich Regeleinheit für die Luftfeuchtigkeit -Trockenheizen bis max.+70 °C -Ethernet-Schnittstelle und Software zur Datenaufzeichnung -Dosierpumpe für die optimale Einstellung der zu versprühenden Salzlösung -elektronischer Durchflussmesser -separater Vorratsbehälter für die Sprühflüssigkeit -Druckluftreiniger und Kondensat-Auffanggefäß -Das Prüfgerät komplett betriebsbereit und inkl. Interface für den Anschluss an das Kompakt-Klimagerät

Technische Daten zum Modell 618

Prüfraumvolumen (Liter)	400 l	1000 l	2000 l
Maße (L x B x H) in mm	ca. 1600 x 800 x 1500	ca. 2100 x 1350 x 1670	ca. 3250 x 1350 x 1670
Innen-Maße (L x B x H) in mm	ca. 980 x 500 x 820	ca. 1190 x 815 x 1040	ca. 2380 x 815 x 1040
Höhe in mm (geöffnet)	ca. 2100	ca. 2500	ca. 2500
Gewicht in kg (ca.)	220	600	700
Spannungsversorgung	400 V, 3~ N-PE/50	400 V, 3~ N-PE/50	400 V, 3~ N-PE/50
Leistungsaufnahme	5,5 kVA	5,5 kVA	9 kVA
Kapazität für Probetafeln ca.	160	360	720
Prüftemperaturbereich (Raumtemperatur)	bis +50 °C	bis +50 °C	bis +50 °C
Kapazität Solevorrat (ca.) (separater Behälter)	210 l	210 l	210 l
Druckluftversorgung	6 - 10 bar	6 - 10 bar	6 - 10 bar
VE-Wasserversorgung	2 – 5 bar	2 – 5 bar	2 – 5 bar
Anschlussstecker	32 A	32 A	63 A

Technische Daten zum Kompakt-Klimagerät / Kompakt-Klimagerät PLUS

Ausführung	Kompakt-Klimagerät	Kompakt-Klimagerät PLUS
Maße (L x B x H) in mm	ca. 1700 x 900 x 1900	ca. 2400 x 1150 x 1950
Kühltemperatur	bis -20 °C	bis -40 °C
Gewicht in kg (ca.)	500	700
Spannungsversorgung	über Korrosionsprüfgerät	über Korrosionsprüfgerät
Leistung	9 kW	15 kW
Dauerschallpegel db(A)	68 - 72	68 - 72

Bestellinformationen







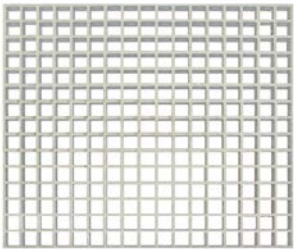

Abbildung	Best.-Nr.	Beschreibung
	03070131	<p><u>Korrosionsprüfgerät, Modell 618</u> mit 400 l Prüfraumvolumen; zur Durchführung von Klimawechseltests sowie Salzsprüh- und Schwitzwassertests, inkl. separatem Vorratsbehälter für die Sprühflüssigkeit; vorbereitet für den Anschluss an das Kompakt-Klimagerät</p> <p>Abmessungen: ca. 1600 x 800 x 1500 mm (B x T x H) Innenabmessung: ca. 980 x 500 x 820 mm (B x T x H) Nettogewicht: ca. 220 kg</p>
	03180131	<p><u>Korrosionsprüfgerät, Modell 618</u> mit 1000 l Prüfraumvolumen; zur Durchführung von Klimawechseltests sowie Salzsprüh- und Schwitzwassertests, inkl. separatem Vorratsbehälter für die Sprühflüssigkeit; Vorbereitet für den Anschluss an das Kompakt- Klimagerät</p> <p>Abmessungen: ca. 2100 x 1350 x 1670 mm (B x T x H) Innenabmessung: ca. 1190 x 815 x 1040 mm (B x T x H) Nettogewicht: ca. 600 kg</p>
	03190131	<p><u>Korrosionsprüfgerät, Modell 618</u> mit 2000 l Prüfraumvolumen; zur Durchführung von Klimawechseltests sowie Salzsprüh- und Schwitzwassertests, inkl. separatem Vorratsbehälter für die Sprühflüssigkeit; Vorbereitet für den Anschluss an das Kompakt- Klimagerät</p> <p>Abmessungen: ca. 3250 x 1350 x 1670 mm (B x T x H) Innenabmessung: ca. 2380 x 815 x 1040 mm (B x T x H) Nettogewicht: ca. 700 kg</p>
Zubehör / Klimageräte		
	<p>20930132 22110132 22120132</p>	<p><u>Kompakt-Klimagerät</u> zum Kühlen des Prüfraums bis -20 °C</p> <p>für 400 l-Version für 1000 l-Version für 2000 l-Version</p> <p>Abmessungen: ca. 1700 x 900 x 1900 mm (L x B x H) Nettogewicht: ca. 500 kg</p>

Abbildung	Best.-Nr.	Beschreibung
	22130132 22140132 22150132	<p><u>Kompakt-Klimagerät PLUS</u> zum Kühlen des Prüfraums bis -40 °C</p> <p>für 400 I-Version für 1000 I-Version für 2000 I-Version</p> <p>Abmessungen: ca. 2400 x 1150 x 1950 mm (L x B x H) Nettogewicht: ca. 700 kg</p>
Weiteres Zubehör		
	22850132 22850232 22850332 22850432	<p><u>Probenhalter für Wetterbleche</u></p> <p>für 400 I-Version – oberer Prüfraum für 400 I-Version – unterer Prüfraum für 1000 I- oder 2000 I-Version – oberer Prüfraum für 1000 I- oder 2000 I-Version – unterer Prüfraum</p>
	22860132 22860232 22860332 22860432	<p><u>Probenhalter Gitter (Gitterabstand 40 x 40 mm) zur Aufnahme sperriger Teile</u></p> <p>für 400 I-Version – oberer Prüfraum für 400 I-Version – unterer Prüfraum für 1000 I- oder 2000 I-Version – oberer Prüfraum für 1000 I- oder 2000 I-Version – unterer Prüfraum</p> <p>Zum Abdecken des kompletten Prüfraums sind für die 400 I- und 1000 I-Version je 2 Gitter, für die 2000 I-Version 4 Gitter notwendig.</p>
	22870132 22870232 22870332	<p><u>Verstärkter Einlegeboden (Gitterabstand 40 x 40 mm) inklusive Stellfüße zur Aufnahme sperriger Teile</u></p> <p>für 400 I-Version für 1000 I-Version für 2000 I-Version</p>

Zubehör		
Abbildung	Best.-Nr.	Beschreibung
	09940132	<u>Abwasserhebeanlage</u> zur Anwendung bei der Abwasserbeseitigung unterhalb der Rückstauenebene, wenn kein Bodenablauf vorhanden ist.
	01590132	<u>Wasservollentsalzer behropur® B10dN</u> max. Durchfluss 300 l/h
	01590232	<u>Wasservollentsalzer behropur® B22dN</u> max. Durchfluss 500 l/h

Für weiteres Zubehör sehen Sie bitte unsere Preisliste Nr. 618.

TBD 618 – IV/2019
Technische Änderungen vorbehalten.

Weitere Korrosions- und Bewitterungsprüfgeräte aus dem Hause ERICHSEN:

Kondenswasserprüfgerät HYGROTHERM 519 / 529

für normgerechte Schwitzwasserprüfungen,
in halbautomatischer oder vollautomatischer Ausführung (519 SA/519 FA)
oder als Steuereinheit mit separater Prüfkammer (529)

Schnellbewitterungsgerät BANDOL WHEEL[®] 532

in kompakter Bauweise zur Beschleunigung der natürlichen Bewitterung,
wahlweise für „trockene“ oder „nasse/trockene“ Bewitterungszyklen

**Korrosionsprüfgerät für Salzsprüh- und Schwitzwasserversuche,
Modell 606**

in rotationssymmetrischer oder rechteckiger Bauweise mit 400 oder 1000 l Prüfrauminhalt
oder mit 2000 l (nur rechteckige Bauweise) Prüfrauminhalt

**Korrosionsprüfgerät für Salzsprüh- und Schwitzwasserversuche,
Modell 606 Basic (Kompaktbauweise)**

in rechteckiger Bauweise mit 400 oder 1000 l Prüfrauminhalt

Korrosionsprüfgerät für Wechselklimatests, Modell 608

in rotationssymmetrischer oder rechteckiger Bauweise mit 400 oder 1000 l Prüfrauminhalt
oder mit 2000 l (nur rechteckige Bauweise) Prüfrauminhalt

Korrosionsprüfgerät CORROTHERM 610

einfaches, preisgünstiges Prüfgerät mit 400 l oder 1000 l Prüfraumvolumen

Korrosionsprüfgerät CORROTHERM 610 E

halbautomatische Ausführung, mit programmierbarem Mikrocontroller und LCD,
Prüfgerät mit 400 l oder 1000 l Prüfraumvolumen

Lichtechtheitsprüfgerät SOLARBOX 522

Lichtechtheitsprüfgerät, wahlweise mit Mikroprozessorsteuerung
und programmierbarer Flutungsanlage sowie Schnittstelle RS232C

Zur Probenvorbereitung empfehlen wir die ERICHSEN-Modelle:

Ritzstift nach van Laar, Modell 426

Durchritzgerät SCRATCHMARKER 427

Durchritzgerät CORROCUTTER 639

Ritzstichel nach Sikkens, Modell 463

Gitterschnittgerät - Einschneidenmesser, Modell 295/III

Bitte fordern Sie unsere ausführlichen Prospekte und Preislisten an.