

**Kondenswasser-  
prüfgerät  
für  
normgerechte  
Schwitzwasserprüfungen**

**Kondenswasser-  
prüfgerät  
HYGROTHERM  
519-529**

**HYGROTHERM  
auch in  
vollautomatischer  
Ausführung  
(Mod. 519 Smart)**

**HYGROTHERM mit  
separater  
Prüfkammer -  
Prüfrauminhalt  
1000 l oder 2000 l  
(Modell 529)**



**HYGROTHERM 519 Smart**

testing equipment for quality management

**ERICHSEN**  
since 1910

**Technische Beschreibung**

**DIN EN ISO 6270-2  
DIN EN ISO 6988  
DIN 50 958  
DIN 55 991**

**NFT 30-055  
ISO 3231  
ISO 4541  
ISO 11 503  
ASTM D 2247**

## HYGROTHERM 519

### Zweck und Anwendung

In dem Kondenswasserprüfgerät **HYGROTHERM 519** werden Korrosionsanfälligkeit und Klimaverhalten von Materialien und Verbindungen nach verschiedenen Normen und Spezifikationen geprüft, wie z. B. das Verhalten schutzbehandelter Trägermaterialien im Kondenswasser-Konstantklima nach DIN EN ISO 6270-2-CH.

Das **HYGROTHERM 519** entspricht dem neuesten Stand der Technik. Bedienungs- und Kontrollaufwand sind auf ein Minimum beschränkt bzw. erfolgen automatisch.

Mit einer **300 l** großen, normgerechten Prüfkammer aus säure- und wärmebeständigem Kunststoff ist das **HYGROTHERM 519** auch für Dauer- und Massenprüfungen bestens geeignet. Die groß-dimensionierte, transparente Tür erleichtert das Einbringen von Proben, die frei an sieben Querträgerstäben aufgehängt werden, um über einen bestimmten Zeitraum aggressiven Klimaten oder Medien ausgesetzt zu werden.



Die Temperatur wird an einem elektronischen Temperaturregler eingestellt, und Soll- und Istwert erscheinen auf den LED-Displays. Die normgerechten Arbeitstemperaturen liegen zwischen 20 - 40 °C (max. einstellbare Temperatur 50 °C).



## HYGROTHERM 519 Smart

### Zweck und Anwendung

**HYGROTHERM 519 Smart** – Kondenswasserprüfgerät zur Prüfung des Verhaltens von Korrosionsschutz-Systemen bei Kondenswasserbeanspruchung nach DIN EN ISO 6270-2.

Geeignet zur Durchführung von Kondenswasser-Konstantklima (CH) und Wechselklima (AHT, AT) Prüfungen und ebenfalls zur Durchführung von Prüfungen in schwefel-dioxidhaltiger Atmosphäre nach DIN EN ISO 6988.

Das Modell **HYGROTHERM 519 Smart** ist mit einer **SPS-Steuerung** ausgestattet.

Über eine Touch-Screen-Anzeige mit bedienerfreundlicher Menüführung werden die erforderlichen Prüfparameter eingegeben, die für einen **vollautomatischen oder manuellen Ablauf** bei der Temperierung, der Bodenwasser-Befüllung, dem Bodenwasser-Ablauf sowie der Be- und Entlüftung sorgen.



Ein Durchfluss-Mengenmesser stellt sicher, dass exakt die voreingestellte Wassermenge befüllt wird.

Das **HYGROTHERM 519 Smart** verfügt standardmäßig über eine Prüfraumbeleuchtung.

**Optional** ist das Prüfgerät mit einem Datenerfassungs- und -aufzeichnungssystem HOBO UX120, einschl. Software, zur Erfassung der Prüfkammertemperatur, ausrüstbar.

Mit der Option „**Elektronischer Gasdosierer für Schwefeldioxid**“ (Best.-Nr. 20440132) können vollautomatische Prüfungen in SO<sub>2</sub>-haltiger Atmosphäre durchgeführt werden. Durch die automatische Ent- und Belüftung und automatischer Säureabführung können gesundheitliche Schäden vermieden werden.



Gasdosierer mit Fernbedienung.

Der elektronische Gasdosierer arbeitet mit Datenspeicherung über ein mitgeliefertes Terminalprogramm (RS 232- oder USB-Anschluss); kalibrierter Dosierbereich 0,2 dm<sup>3</sup> und 2 dm<sup>3</sup> SO<sub>2</sub> bei 20 °C und 1013 hPa (Genauigkeit: +/- 3% max. rel. Fehler). Zusammen mit dem elektronischen Gasdosierer können Korrosionsprüfungen unter anderem nach DIN EN ISO 6988 (ehemals DIN 50018) vollautomatisch durchgeführt werden. Der Gasdosierer kann auch über eine Fernbedienung (mit USB-Schnittstelle für Anschluss an einen PC) bedient werden.



## HYGROTHERM 529

### Zweck und Anwendung

In dem Kondenswasserprüfgerät **HYGROTHERM 529** werden wie bei Modell 519 Korrosionsanfälligkeit und Klimaverhalten von Materialien und Verbindungen nach verschiedenen Normen und Spezifikationen geprüft, wie z.B. das Verhalten schutzbehandelter Trägermaterialien im Kondenswasser-Konstantklima nach DIN EN ISO 6270-2-CH.

Als Alternative zum Modell 519 (Prüfrauminhalt 300 l), steht für die Prüfung von **großvolumigen** Funktionsteilen im Kondenswasserklima (ohne Gaszusatz) das Kondenswasserprüfgerät **HYGROTHERM 529** mit einem **Prüfkammervolumen von 1000 l oder 2000 l** zur Verfügung.

Das Gerät besteht aus einer Steuereinheit (mit Versuchsstundenzähler und Temperaturregler) zur Wandbefestigung sowie einer separaten doppelwandigen Prüfkammer in rechteckiger Bauweise mit pneumatischer Kuppelöffnung.

Steuereinheit



Prüfkammer

## Technische Daten

### HYGROTHERM 519

Abmessungen	
(B x T x H)	ca. 760 x 620 x 1070 mm
Innenabmessung	ca. 700 x 475 x 680 mm
Nettogewicht	ca. 40 kg
Stromversorgung	230 V 1~, 50 Hz, ca. 700 VA
Prüfraumvolumen	300 l
Fassungsvermögen für Probetafeln	12 – 100 Stück (je nach Größe)
Prüfraumtemperatur	max. 50 °C

### HYGROTHERM 519 Smart

Abmessungen	
(B x T x H)	ca. 760 x 620 x 1070 mm
Innenabmessung	ca. 700 x 475 x 680 mm
Nettogewicht	ca. 55 kg
Stromversorgung	230 V 1~, 50 Hz, ca. 700 VA
Prüfraumvolumen	300 l
Fassungsvermögen für Probetafeln	12 – 100 Stück (je nach Größe)
Prüfraumtemperatur	max. 50 °C
Luftverbrauch	6 m <sup>3</sup> /h
Luftüberdruck	6 bar

### Gasdosierer

Abmessungen	
(B x T x H)	ca. 180 x 110 x 250 mm
Nettogewicht	ca. 3 kg

### HYGROTHERM 529

#### Steuereinheit

Abmessungen	
(B x T x H)	ca. 425 x 200 x 530 mm
Nettogewicht	ca. 20 kg
Netzanschluss	400 V Drehstrom, 3~, 50 Hz (andere Spannungen auf Anfrage)
Leistungsaufnahme	120 VA
Druckluftanschluss	6 - 8 bar

#### Prüfkammer (1000 l)

Abmessungen	
(B x T x H)	ca. 1800 x 1000 x 1350 mm
Innenabmessung	ca. 1500 x 810 x 670 mm
Nettogewicht	ca. 150 kg
Leistungsaufnahme	2120 VA




#### Prüfkammer (2000 l)

Abmessungen	
(B x T x H)	ca. 3000 x 1000 x 1350 mm
Innenabmessung	ca. 2700 x 810 x 670 mm
Nettogewicht	ca. 260 kg
Leistungsaufnahme	3120 VA





Weitere Einzelheiten sowie Zubehör finden Sie in unseren Preislisten 519 oder 529.

Technische Änderungen vorbehalten.  
Gruppe 21 - TBD 519/529 – X/2021

## Bestellinformationen

Abbildung	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>Kondenswasser-Prüfgeräte</b>		
	01240131	<p><b>Kondenswasserprüfgerät HYGROTHERM 519</b> zur Prüfung des Verhaltens von Korrosionsschutz-Systemen bei Kondenswasserbeanspruchung (Kondenswasser-Konstantklima CH) nach DIN EN ISO 6270-2.</p> <p>Schlagzähe, umweltfreundliche PP-Ausführung mit <b>300 l Prüfraumvolumen</b>, in betriebsbereiter Ausführung, einschließlich 7 Probenträgern und 100 S-Haken.</p>
	03290131	<p><b>Kondenswasserprüfgerät HYGROTHERM 519 Smart</b> zur Prüfung des Verhaltens von Korrosionsschutz-Systemen bei Kondenswasserbeanspruchung nach DIN EN ISO 6270-2. Geeignet zur Durchführung von Kondenswasser-Konstant(CH)- und Wechselklima(AHT, AT) Prüfungen.</p> <p>Schlagzähe, umweltfreundliche PP-Ausführung mit <b>300 l Prüfraumvolumen</b>, in betriebsbereiter Ausführung, Komfortable <b>Bedienung via Touch-Screen mit bedienerfreundlicher Menüführung</b> für einen vollautomatischen oder manuellen Ablauf, inkl. Prüfraumbeleuchtung, einschließlich 7 Probenträgern und 100 S-Haken.</p> <p>Zur Durchführung von Prüfungen in schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre nach DIN EN ISO 6988 wird <b>optional</b> der "Elektronische Gasdosierer" (Best.-Nr. 20440132) benötigt.</p>
	01880131	<p><b>Kondenswasserprüfgerät HYGROTHERM 529</b> zur Durchführung von Schwitzwassertests nach DIN EN ISO 6270-2-CH, bestehend aus:</p> <p><b>Prüfkammer mit 1000 l Prüfraumvolumen</b> und separater <b>Steuereinheit</b>.</p> <p>Die Prüfkammer in rechteckiger Bauweise, in schlagzäher und umweltfreundlicher PP, mit pneumatischer Kuppelöffnung, einschl. 13 Probenträgern und 100 S-Haken.</p>






## Bestellinformationen

Abbildung	Best.-Nr.	Beschreibung
	01880231	<p><b><u>Kondenswasserprüfgerät HYGROTHERM 529</u></b> zur Durchführung von Schwitzwassertests nach DIN EN ISO 6270-2-CH, bestehend aus: <u>Prüfkammer</u> mit <b>2000 l Prüfraumvolumen</b> und separater <u>Steuereinheit</u>. Die Prüfkammer in rechteckiger Bauweise in schlagzäher und umweltfreundlicher PP, mit pneumatischer Kuppelöffnung, einschl. 15 Probenträgern und 100 S-Haken.</p>
<p><b>Zubehör</b> <b><u>Zum Modell 519 Smart</u></b></p>		
	20440132	<p><u>Elektronischer Gasdosierer für Schwefeldioxid</u> für Prüfungen in SO<sub>2</sub>-haltiger Atmosphäre nach DIN EN ISO 6988, Datenspeicherung über ein mitgeliefertes Terminalprogramm (RS 232- oder USB-Anschluss); kalibrierter Dosierbereich 0,2 dm<sup>3</sup> und 2 dm<sup>3</sup> SO<sub>2</sub> bei 20 °C und 1013 hPa (Genauigkeit: +/- 3% max. rel. Fehler).</p>
<p><b>Zubehör</b> <b><u>Zum Modell 519 / 519 Smart</u></b></p>		
	620003141	<p><u>Probenträgerstäbe</u> Set per 7 Stück</p>
	780103541	<p><u>S-Haken</u> (per 100 Stück)</p>

## Bestellinformationen

Abbildung	Best.-Nr.	Beschreibung
	23520232	<u>Horizontaler Probenhalter</u> (für 12 Probetafeln pro Halter)
	27210132	<u>Probengitter</u> (für 300 l-Ausführung)  Abmessungen: (BxT) ca. 600 x 400 mm
<b>Zubehör</b> <u>Zum Modell 529</u>		
	04640017	<u>Probenhalter für Prüf-/Probenbleche</u> Zur Aufnahme von 19 Prüfblechen in einem Winkel von ca. 20° zur Senkrechten
	02300132	<u>Probenhalter für sperrige Teile</u> zur Anbringung größerer Fertigteile, bestehend aus 4 gelochten Rohren und 8 Trägerstangen
	21700132	<u>Probengestell (höhenverstellbar)</u> passend für Prüfkammern in rechteckiger Bauweise; <u>ohne</u> Probenträger und S-Haken Kammergröße 1000 l = 2 Gestelle / Kammergröße 2000 l = 3 Gestelle möglich)  Abmessungen: (BxTxH) ca. 740 x 670 x 650 mm



Bestellinformationen		
Abbildung	Best.-Nr.	Beschreibung
<b>Zubehör</b> <b><u>Zum Modell 529</u></b>		
	21740132	<u>Probenstangen (Ø 25 mm)</u> Set per 5 Stück passend zum Probengestell (Best.-Nr. 21700132)
	21740232	<u>Probenstangen (Ø 12 mm)</u> Set per 5 Stück passend zum Probengestell (Best.-Nr. 21700132)
	21730132	<u>Horizontaler Probenhalter</u> passend zum Probengestell (Best.-Nr. 21700132)  (für 23 Probetafeln pro Halter)
	780103541	<u>S-Haken</u> passend zur Probenstange (Ø 12 mm) (per 100 Stück)
	21990132	<u>Probengitter</u> Bodengitter aus GFK mit 4 Füßen, Maschenteilung 40 x 40 mm, passend für Prüfkammern in <u>rechteckiger Bauweise</u> Kammergröße 1000 l = 2 Gitter / Kammergröße 2000 l = 3 Gitter möglich  Abmessungen: (B x T) ca. 680 x 760 mm

**Bitte besuchen Sie unsere Website [www.erichsen.de](http://www.erichsen.de); dort finden Sie weitere Informationen zu unseren Korrosions- und Bewitterungsprüfgeräten.**

**Fordern Sie unsere ausführlichen Prospekte und Preislisten an.**