

LABORGAS-FEUCHTEGENERATOR

Für Experimente und Untersuchungen können in dem Laborgas-Feuchtegenerator DWF-ENG-20 unterschiedliche Gasfeuchten für eine Experimentierkammer generiert werden. Beispielsweise kann Feuchte die Stabilität verschiedener Materialien wie z.B. einiger Kunststoffe, Lebensmittel oder Baumaterialien beeinflussen.

FUNKTIONSPRINZIP

In einer Kammer werden ein trockener und ein mit Feuchte gesättigter Luftstrom gemischt. Dieser Prozess findet in einem thermischen Gleichgewichtszustand statt. Die Luftströme werden entsprechend der programmierten Gasfeuchte gemischt. Bei Umgebungstemperaturen bis 60°C können Feuchten von 10...95%r.F. generiert werden. Das Gasgemisch wird temperiert in eine externe Analyse kammer geleitet. Der Gasflow kann entsprechend den Anforderungen eingestellt werden.

TECHNISCHE DATEN

Gasmischer

Relative Luftfeuchte	(10...95)%r.F.
Temperatur	Umgebungstemperatur bis 60°C
Eingang	Trockengas (Luft oder Stickstoff), Wasser
Ausgang	temperiertes, befeuchtetes Gas

Elektronikeinheit

Einstellmöglichkeiten	Feuchte und Temperatur im spezifizierten Bereich
Bedienung	direkt am Gerät
Anschluss	USB an PC

Sensorik	Interne und externe Feuchte- und Temperatur Sensoren
-----------------	--

Software	Bedienung des Generators, Darstellung und Speicherung der Messwerte
-----------------	---