

Dampfentwickler

zur Untersuchung von Windschutzscheiben-Trocknungsanlagen gemäß EEC 78/317 bzw. EN 672/2010

Der Dampfentwickler besteht aus dem Dampferzeuger und dem Steuergerät. Beide Einheiten sind über ein 10m langes Spezialkabel mit Schirmung verbunden. Um die Schließung der Wagentür des Testfahrzeugs zu erlauben, sind die Einzeladern des Kabels im Türbereich flach gebunden.

An einem Wahlschalter lässt sich die zu simulierende Personenzahl einstellen. Jede der 9 Schalterstellungen ergibt einen vordefinierten Heizstrom, der so kalibriert wird, dass die erforderliche Dampfmenge an den Fahrzeuginnenraum abgegeben wird. Dieser Kalibrierwert wird beim Kalibriervorgang im internen EEPROM hinterlegt. Der Heizstrom und die Wassertemperatur werden auf dem integrierten LCD-Display angezeigt.

Der für den benötigten Luftdurchsatz erforderliche Lüfterstrom wird ebenso beim Kalibriervorgang im internen EEPROM abgespeichert.

In der Vorheizphase wird der Dampfkessel mit der maximal verfügbaren Leistung aufgeheizt. Bei Annäherung an den Siedepunkt wird der Benutzer durch einen Signalton benachrichtigt.

Der Dampfentwickler weist folgende Merkmale auf:

- Wasserbehälter mit einem Inhalt von 4,5 l (Minimum nach EEC: 2,25 l)
- Wärmeverlust beim Siedepunkt von höchstens 75 W bei einer Umgebungstemperatur von $-3^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
- der Ventilationsumsatz bei einem statischen Druck von 0,5 mbar (50 Pa) beträgt 0,07 m³/min bis 0,10 m³/min
- An der Oberseite des Dampfentwicklers sind 6 Dampfdurchlassöffnungen von 6,3 mm Durchmesser
- der Dampfentwickler muss bei $-3^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ so geeicht sein, dass der Durchsatz in Teilmengen von 70 g/h ± 5 g/h bis höchsten „n“ mal diesen Wert eingestellt werden kann, wobei „n“ gleich der vom Hersteller angegebenen Zahl der Sitzplätze ist.
- Das Heizelement wird mit einer Kleinspannung kleiner 42 V betrieben.

Der Dampfentwickler vom Typ 64180 entspricht der Norm EEC 78/317 bzw. EN 672/2010



Dampfentwickler

zur Untersuchung von Windschutzscheiben-Trocknungsanlagen
gemäß EEC 78/317 bzw. EN 672/2010

Technische Daten

Spannungsversorgung	230 V AC / 50... 60Hz
Anschluß	CEE- Connector (16A)
Stromaufnahme max.	1000 VA
Lagertemperatur	-20... +70°C

Steuergerät

Schutzart	IP 40
Arbeitstemperatur	0... +50°C
Abmessungen (HxBxT)	290 x 370 x 440 mm
19", 6HE Version	267 x 484 x 420 mm
Gewicht	14 kg
19", 6HE Version	17 kg

Dampferzeuger

Schutzart	IP 54
Arbeitstemperatur	-20... +50°C
Betriebstemperatur (EEC78/317)	-3 °C
Betriebstemperatur (ADR 15)	-1 °C
Betriebstemperatur (SAE J953)	+24 °C and -18 °C

Volumen Wasserbehälter	6,33 l
Volumen Glas maximum	4,5 l
Volumen Glas minimum	3,0 l

Heizspannung „heating up“	< 42 V
Verlustleistung	< 75 W
Generator Abmessungen (HxBxT)	500 x 320 x 380 mm
Netto Gewicht	21kg

Steuergeräteausführung:
19" - 6HE-Gehäuse

