



Ozon-Klimaprüfschrank Ozon Climate Test Cabinet

Branche:

- Gummi-Applikationen
- Kunststoffindustrie

Applikation:

In diesem Prüfschrank werden Elastomere auf Beständigkeit gegen Ozon getestet.

Branch:

- Rubber components
- Plastic industry

Application:

The resistance of elastomere against ozone is tested in this cabinet.

Funktionsweise:

Mit dieser Anlage erfolgen die Ozontests nach DIN 53509 mit Ozonkonzentrationen von 25 – 200 pphm bei einer Temperatur von +40 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 55 % r.F..

Weiterhin werden die Prüfnormen ISO 1431, ASTM D 1149 und JIS K 6301 simuliert. Die Ozonerzeugungs- und -regelungseinrichtung befindet sich in einem separat beige gestellten 19“-Schrank.

Ausführung:

- Statische Prüfeinrichtung für statische Dauerprüfungen von Normgummistreifen
- Dynamische Prüfeinrichtung zur dynamischen Dauerprüfung mit Exzenterantrieb und Einspannvorrichtung für Normgummi-Streifen

Technische Daten:

Typ	WK111-150/Oz		
Abmessungen [mm]	Höhe	Breite	Tiefe
Außen	1775	870	1375
Prüfraum	750	580	360
Schrank Ozonisierung	1600	553	600
Max. Beladung	100 kg		
Prüfrauminhalt	158 ltr.		
Arbeitsbereich			
Temperaturbereich	+20 ... +40 °C		
Temperatur-Änderungsgeschwindigkeit			
Kühlen	0,3 K/min.		
Heizen	0,6 K/min.		
Feuchtebereich	30 ... 75 % r.F.		
Feuchtekonstanz	± 3 % r.F.		
Ozonkonzentration	25 ... 200 pphm		
Wärmekompensation	200 W bei +20 °C		
Luftwechsel	ca. 1,5 m ³ /h bei ca. 0,6 m/sec		
Schalldruckpegel	ca. < 55 dB(A)		
Gewicht	420 kg		
Anschlussleistung	ca. 2 kW		

Kunde: Mannesmann Sachs AG
Baujahr: 2001
Auftrags-Nr.: 22602081

Operation mode:

This test is made acc. To DIN 53509 with an ozone concentration of 25 – 200 pphm at a temperature of +40 °C and a relative humidity of 55 % r.H.. Furthermore, the test standards ISO 1431, ASTM D 1149, JIS K 6301 are simulated. The equipment for ozone generation and control is installed in a separate 19“-cabinet.

Construction:

- Static testing system for static fatigue testing of standard rubber strips
- Dynamic testing system for the dynamic fatigue testing of standard rubber strips

Technical specifications:

Type	WK111-150/Oz		
Dimensions [mm]	Höhe	Breite	Tiefe
Exterior	1775	870	1375
Test room	750	580	360
Ozone equipment	1600	553	600
Max. loading	100 kg		
Test room volume	158 ltr.		
Working range			
Temperature	+20 ... +40 °C		
Temperature rate			
Cool	0,3 K/min.		
Heat	0,6 K/min.		
Humidity	30 ... 75 % r.F.		
Humidity constancy	± 3 % r.F.		
Ozone concentration	25 ... 200 pphm		
Heat compensation	200 W at +20 °C		
Air changing	ca. 1,5 m ³ /h bei ca. 0,6 m/sec		
Sound level	ca. < 55 dB(A)		
Weight	420 kg		
Connected load	ca. 2 kW		

Customer: Mannesmann Sachs AG
Year of construction: 2001
Order-No.: 22602081



Weiss Umwelttechnik GmbH Simulationsanlagen ■ Messtechnik

35447 Reiskirchen-Lindenstruth / Germany • Greizer Str. 41–49
Telefon (0 64 08) 84-0 • Telefax (0 64 08) 84-87 10
www.weiss.info • www.wut.com • eMail: info@wut.com