



El test BlowerDoor como marca de calidad

## Minneapolis BlowerDoor Standard

### El test automático BlowerDoor

Con el dispositivo digital de control de presión DG-700 y el software TECTITE Express incluidos en el paquete Standard es posible llevar a cabo el test automático BlowerDoor con gran precisión.

El ventilador se activa desde el ordenador o directamente desde el dispositivo digital de control de presión DG-700 en el caso de que sea elegida la opción de Control de Crucero para llevar a cabo un test a presión constante. Mientras

el sistema BlowerDoor genera y mantiene una presión negativa constante, se comprueba el estado del edificio y se detectan las infiltraciones. La velocidad del ventilador BlowerDoor se ajusta automáticamente para adaptarse a las nuevas

condiciones. La tasa de renovación de aire  $n_{50}$  se muestra claramente en la pantalla del ordenador.

La serie de medidas BlowerDoor, de acuerdo con la normativa aplicable, se controla automáticamente mediante un ordenador y el software TECTITE Express. Todos los datos recopilados durante el test BlowerDoor se reflejan en un informe para su evaluación y documentación. Este informe contiene consultas y evaluaciones de acuerdo con la Norma Europea EN 13829. Dicho informe, en formato Excel, puede ser personalizado al gusto del cliente. En caso de que sea necesario, la medición BlowerDoor se puede llevar a cabo sin ordenador, introduciendo manualmente en el

software los valores medidos. Se mostrarán in situ el volumen del flujo en curso a 50 Pascales y las presiones diferenciales naturales.



Líder del mercado: La Minneapolis BlowerDoor ofrece un rango de medición desde 19 m<sup>3</sup>/h hasta 7.200 m<sup>3</sup>/h

Abb.  
spanisch



DG-700 con opción de Control de Crucero

**El dispositivo digital de control de presión DG-700 también funciona de manera autónoma.**

Comprueba la operatividad de los sistemas de escape de aire y el funcionamiento de los sistemas de ventilación con recuperación de calor y mide el volumen de flujo de aire en las válvulas de escape en conexión con el Medidor de Caudal. Asimismo, en combinación con la Minneapolis BlowerDoor y el Sistema a-Wert, se pueden determinar las infiltraciones en las juntas de las puertas y ventanas de acuerdo con la Norma Europea EN 12207.

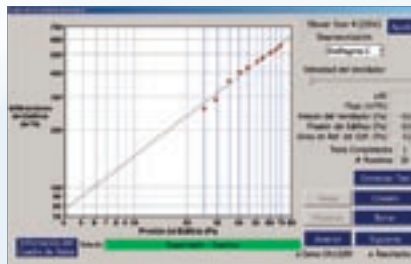


## Información de las funciones más importantes

- Secuencia de test automático
- Menús para la introducción de datos del edificio
- Auto-reducción a cero de los dispositivos electrónicos de presión
- Recopilación automática de datos y evaluación de presiones diferenciales naturales
- Búsqueda de infiltraciones a presiones constantes previamente definidas
- Función Control de Crucero para tests de un sólo punto, sin ordenador
- Los resultados de la medición y el informe del test pueden ser mostrados in situ en el ordenador
- Ajuste individual de las opciones del test
- Apagado automático cuando se alcanza la presión límite fijada



Test automático BlowerDoor con software TECTITE Express



Representación gráfica de los tests de presurización y despresurización



**BlowerDoor GmbH**  
MessSysteme für Luftdichtheit  
Zum Energie- und Umweltzentrum 1  
D-31832 Springe-Eldagsen



**Datos de Contacto en España:**  
BULCASE, S.A.  
C/ Buen Suceso, 32, 2ºD  
28008, Madrid (España)  
Teléfono 917 586 882  
Telefax 902 875 569  
bulcase@bulcase.com  
www.bulcase.com



## Datos Técnicos Minneapolis BlowerDoor Standard

### Ventilador BlowerDoor

**Capacidad:** 19 m<sup>3</sup>/h – 7.200 m<sup>3</sup>/h a una presión diferencial de 50 Pascales

**Suministro de energía:** 230 voltios, 50 Hz, potencia nominal de salida < 600 vatios, máximo consumo de energía 4,5 amperios

**Precisión de la medición:** con ventilador abierto y diafragmas A – C (tasa de flujo aprox. 80 – 7.200 m<sup>3</sup>/h) ± 4 % del promedio. Con diafragmas D – E (tasa de flujo aprox. 19 – 80 m<sup>3</sup>/h) ± 5 % del promedio o 1,7 m<sup>3</sup>/h (el mayor de los valores).

**Estructura de instalación Standard:** apropiada para dimensiones (A x H) desde 0,71 m x 1,32 m hasta 1,14 m x 2,43 m incl. 2 barras horizontales interiores (inferior e intermedia). También disponible la estructura de grandes dimensiones.

**Panel:** panel con 1 abertura para estructura de instalación estándar

### Dispositivo digital de control de presión

con dos canales de presión y función de Control de Crucero

**Rango de medida:** - 1.250 Pa hasta + 1.250 Pa

**Resolución en pantalla:** 0,1 Pa

**Precisión:** ± 1 % de la lectura o 0,15 Pa (el mayor valor)

**Auto-cero:** al comienzo, y cada 10 segundos

**Pantalla de presión diferencial:** muestra por separado dos canales de presión diferencial

**Pantalla de tasa de flujo:** compatible con los modelos 3 y 4 del ventilador Minneapolis BlowerDoor

**Unidades:** m<sup>3</sup>/h, l/s

**Promedios:** 1 segundo, 5 segundos, 10 segundos, o promedio a largo plazo

**Temperatura de funcionamiento:** 0°C a 50°C

**Pantalla LCD:** pantalla grande y de fácil lectura: (L x A) 80 x 30 mm, incl. iluminación

**Pilas:** 6 AA (fuente de energía opcional)

**Tiempo de funcionamiento:** aprox. 100 horas

**Peso:** aprox. 470 g

**Dimensiones:** (L x A x H) 195 x 102 x 32 mm

**Salida:** RS 232, mini-USB

**Funciones independientes:** control automático de la velocidad del ventilador. Función Control de Crucero para test de un solo punto sin ordenador (0/25/50 Pa).

**Funciones controladas por el ordenador:** medición automática BlowerDoor

**Software:** TECTITE Express

**Requisitos del sistema:** WINDOWS XP y superior, Excel 2000 y superior

**Período de garantía:** 2 años desde la fecha de compra

### Contenido del paquete:

ventilador BlowerDoor con diafragmas de reducción de flujo A-E, estructura de montaje BlowerDoor Standard con panel de nylon, bolsa de accesorios BlowerDoor incluyendo dispositivo DG-700 con función Control de Crucero, controlador de velocidad, software TECTITE Express, plantilla de informe de test con generación de certificado, juego de tubos, manual del usuario y tarjeta de calibración

¡Calibre  
anualmente su  
dispositivo de control de  
presiones (desde 92,00 €)  
y obtenga 4 años de garantía  
en la totalidad de su  
sistema de medición  
BlowerDoor!