

Précision maximum. Longue durée de vie. Utilisation universelle.

## Minneapolis BlowerDoor Standard

Le système de mesure BlowerDoor Standard, leader sur le marché, est, avec sa plage de mesure allant de 19 à 7.200 m<sup>3</sup>/h, le système idéal pour effectuer les mesures dans tous les bâtiments d'habitation ou commerciaux neufs ou à rénover. Il peut, au besoin, être transformé en système BlowerDoor MultipleFan.



## Minneapolis BlowerDoor MiniFan

Notre système de mesure très maniable, BlowerDoor MiniFan, dont la plage de mesure va de 5 à 2.300 m<sup>3</sup>/h est parfait pour l'utilisation dans des appartements individuels, des petits bâtiments ou des bâtiments très étanches. En combinaison avec le Minneapolis FlowBlaster et le Micro Leakage Meter on peut vérifier le bon fonctionnement des systèmes de ventilation.



Les systèmes de mesure Minneapolis BlowerDoor se caractérisent par un maximum de précision et par une durée de vie exceptionnelle. De par sa conception modulaire, les différents composants du système sont compatibles et ainsi universellement utilisables et ont une longue durée de vie. Tous les systèmes de mesure BlowerDoor sont livrés avec un certificat d'étalonnage et une garantie de quatre ans.

## NOUVEAU : Le manomètre numérique DG-1000

Les mesures BlowerDoor sont effectuées selon EN 13829, ISO 9972 ou FD P50-784 avec le logiciel TECTITE Express 5.1 et le nouveau manomètre DG-1000. Les mesures sont ultra précises et peuvent être effectuées de façon automatique ou, au besoin, de façon semi-automatique ou voire même manuelle. Dans le cadre de la démarche qualité on effectue une mesure appelée en 1-point pour vérifier l'étanchéité de l'enveloppe du bâtiment. Pour cela, la différence de pression constante peut être choisie librement. La mesure s'effectue sans ordinateur portable.





**NOUVEAU  
DG-1000**

### DG-1000 – Caractéristiques

- **Écran tactile haute résolution** pour une utilisation intuitive
- **Microprocesseur intelligent** avec la fonctionnalité d'un mini-ordinateur

- **Module WIFI intégré** pour le pilotage sans fil
- **Technologie d'avenir pour télécharger** les toutes dernières mises à jour micrologicielles gratuitement
- **Précision de mesure maximum de 0,9%** pour des résultats de mesure fiables
- **Batteries au lithium rechargeables** avec une autonomie de 13 h minimum
- **Prises WiFi, USB et Ethernet** pour une utilisation multiple
- **Compatibilité des produits** grâce au montage modulaire du système
- **Longue durée de vie, 4 ans de garantie**

Le nouveau DG-1000 est adapté pour les chantiers. Il est doté d'un écran tactile haute résolution et séduit par sa conception intuitive et son design moderne. Le microprocesseur intelligent du DG-1000 fonctionne comme un mini-ordinateur moderne : les toutes dernières mises à jour du logiciel peuvent être téléchargées et mises en application par l'utilisateur à tout moment. La localisation des fuites est effectuée avec une différence de pression du bâtiment constante (fonction régulateur de vitesse) directement avec le DG-1000 ou avec l'App TEC Gauge. L'enregistrement et l'évaluation d'une série de mesures BlowerDoor s'effectue avec le logiciel TECTITE Express 5.1 selon la norme EN 13829, ISO 9972 ou FD P50-784. La précision du DG-1000 s'est encore améliorée et fournit des résultats fiables et ultra précis.

Le DG-1000 dispose de connexions USB et Ethernet ainsi que d'un module WiFi intégré. Grâce à la connexion WiFi, le pilotage de la mesure BlowerDoor peut se faire indépendamment de l'endroit de l'installation

du système BlowerDoor installée dans un lieu confortable dans le bâtiment. En option, le pilotage du système de mesure peut se faire par l'APP TEC Gauge sur la tablette ou le smartphone: La pression dans le bâtiment et le taux de renouvellement d'air  $n_{50}$  sont affichés en temps réel sur l'écran. Ainsi ces informations sont disponibles à tout moment et dans tout le bâtiment, y compris pendant la localisation des fuites par exemple.

Les piles rechargeables ont une autonomie d'au moins 13 heures lors de l'utilisation en WiFi et de plus de 15 heures en utilisation filaire. Le DG-1000 est compatible avec tous les systèmes BlowerDoor – anciens ou nouveaux – et est également disponible en mise à jour matérielle. Le fabricant conseille de faire étalonner l'appareil tous les 2 ans.

### Les mesures BlowerDoor selon EN 13829, ISO 9972 ou FD P50-784 avec le logiciel TECTITE Express

La série de mesure selon la norme est pilotée par ordinateur portable avec le logiciel TECTITE Express 5.1. Le transfert des données du manomètre DG-1000 vers l'ordinateur portable s'effectue par le biais d'un câble USB ou par le module WiFi intégré. Les mesures peuvent être pilotées individuellement et, au besoin, être effectuées de façon semi-automatique ou manuelle. Toutes les données sont transférées dans le rapport de mesure BlowerDoor pour y être évaluées et documentées. Le rapport de test peut être personnalisé par l'utilisateur qui peut par exemple y insérer son logo d'entreprise. Les



**NOUVEAU  
TECTITE  
Express 5.1**

*La mesure automatique BlowerDoor avec le logiciel TECTITE Express 5.1*



Le manomètre numérique DG-1000 avec écran tactile haute résolution, module WIFI intégré et mises à jour logicielles gratuites.

dates d'étalonnage du système BlowerDoor utilisé sont inscrites dans le rapport de test et informent sur la haute précision des appareils utilisés. Dans le logiciel TECTITE Express 5.1, 12 paliers de pression peuvent être choisis par série de mesures.

Si les conditions météo sont mauvaises, ou si le bâtiment présente des caractéristiques spécifiques, la précision des mesures peut être augmentée en prenant jusqu'à 1.000 points de mesure par palier de pression. Pour chaque série de mesure les températures extérieures et intérieures sont indiquées ainsi que les pressions atmosphériques correspondantes.

### TECTITE Express 5.1 : Les fonctions les plus importantes

- Les mesures BlowerDoor automatiques, semi-automatiques et manuelles selon EN 13829, ISO 9972 et FD P50-784
- Fonction régulateur de vitesse pour l'assurance qualité (mesure en 1-point sans ordinateur portable)
- Représentation graphique pour différentes pression de référence
- Intégration de la date d'étalonnage du manomètre et du ventilateur dans le rapport de test
- Enregistrement et évaluation automatique des différences de pressions naturelles
- Adaptation individuelle des réglages pour les mesures
- Les résultats des mesures et le rapport de test peuvent être présentés sur place sur l'ordinateur
- Coupure de sécurité lorsque la pression limite est atteinte
- Adapté pour les mesures BlowerDoor avec DG-1000, DG-700 et APT



La mesure BlowerDoor pour la démarche qualité pendant la construction

### La mesure BlowerDoor anticipée pour assurer la qualité

Le pilotage du ventilateur pour les mesures en 1-point est effectué directement par le manomètre DG-1000 (fonction régulateur de vitesse), il n'est pas nécessaire d'utiliser un ordinateur. L'état de l'enveloppe du bâtiment est vérifié à l'aide d'une différence de pression au choix mais constante. Si des fuites sont détectées, celles-ci peuvent généralement être éliminées sans trop d'effort lorsque le bâtiment est en phase de construction. Les différents corps de métier peuvent ainsi rapidement attester et documenter la qualité de leur travail.



Le système de mesure très maniable: BlowerDoor MiniFan

**4 ans  
de garantie**  
sur tous les  
systèmes de mesure  
Minneapolis  
BlowerDoor !

## Données techniques

Votre distributeur en France :  
[www.blowerdoor.fr](http://www.blowerdoor.fr)

	Minneapolis <b>BlowerDoor Standard</b>	Minneapolis <b>BlowerDoor MiniFan</b>
<b>Puissance ventilateur :</b>	19–7.200 m <sup>3</sup> /h à 50 Pa	5–2.300 m <sup>3</sup> /h à 50 Pa
<b>Connexion électrique :</b>	220–240 V, 50 Hz, la puissance nominale < 600 W, consommation électrique max. 3,7 A	220–240 V, 50–60 Hz, la puissance nominale < 240 W, consommation électrique max. 3,0 A
<b>Précision des mesures :</b>	Avec ventilateur ouvert, anneaux A–C (débit volumique env. 80–7.200 m <sup>3</sup> /h) ± 4 % de la v. m., avec anneaux D–E (débit volumique env. 19–80 m <sup>3</sup> /h) ± 5 % de la valeur mesurée ou ± 1,7 m <sup>3</sup> /h (la valeur supérieure est à prendre en compte)	Avec ventilateur ouvert, anneaux 1–3 ± 4 % de la v. m. ou ± 1,7 m <sup>3</sup> /h (la valeur supérieure est à prendre en compte) ou ± 0,9 m <sup>3</sup> /h (la valeur supérieure est à prendre en compte)
<b>Dimensions et poids</b>		
<b>Ventilateur :</b>	∅ env. 610 mm, env. 15 kg	∅ env. 345 mm, env. 2,7 kg
<b>Variateur :</b>	103 × 207 × 62 mm (h × l × p), env. 1,7 kg	103 × 207 × 62 mm (h × l × p), env. 1,7 kg
<b>Planche pour fixation :</b>	260 × 224 × 6 mm (h × l × p), env. 0,5 kg	260 × 224 × 6 mm (h × l × p), env. 0,5 kg
<b>Cadre BlowerDoor Standard :</b>	Adapté pour ouvertures d'une largeur de 0,71–1,14 m et d'une longueur de 1,32–2,43 m, y compris deux étais (bas et milieu), poids env. 7 kg, tailles spécifiques sur demande	
<b>Bâche taille standard :</b>	Bâche BlowerDoor avec une ouverture et une fenêtre	

### Le manomètre numérique DG-1000

**Nombre de canaux pour la pression :** Deux  
**Plage de mesure :** -2.500 à +2.500 Pa  
**Résolution de l'affichage :** 0,1 Pa pour les valeurs d'affichage de 0–999,9 Pa, 1 Pa pour les valeurs à partir de 1.000 Pa  
**Précision pour une utilisation standard\* :** ± 0,9 % de la valeur affiché ou ± 0,12 Pa (la valeur supérieure est déterminante) selon EN ISO 9972:2015, EN 13829:2000, FD P50-784:2016-07  
**Unités de mesure :** Débit d'air actuel, débit d'air @ 25, 50, 75 Pa : m<sup>3</sup>/h, l/s, cfm. Taux de renouvellement d'air : 1/h. Perméabilité à l'air : (m<sup>3</sup>/h)/m<sup>2</sup>  
**Mise à zéro automatique :** Lors de la mise en service, ensuite toutes les 10 secondes  
**Calcul de la valeur moyenne :** 1, 5, 10 secondes ou valeur moyenne à long terme (mise à jour permanente)  
**Conditions de fonctionnement :** 5,5°C à 46°C  
**Conditions de stockage :** -20°C à 60°C  
**Ecran :** 480 × 272 pixels, 95 × 53 mm, écran tactile capacitif  
**Rétro-éclairage de l'écran :** Luminosité réglable (pré-réglage 40 %)  
**Alimentation électrique/Puissance :** Deux batteries au lithium-ion (remplaçables) taille 18650 avec câble de chargement et adaptateur secteur  
**Autonomie des batteries :** Plus de 15 heures en utilisation permanente (réglage standard), 13 heures en utilisation WiFi (réglage standard)  
**Temps d'arrêt auto :** Réglable de 10 minutes jusqu'à 2 heures  
**Dimensions :** 107 × 177 × 36 mm (h × l × p)  
**Poids :** env. 445 g  
**Étalonnage :** Conforme à ISO 9972, EN 13829, FD P50-784, ASTM Standard E779-03, E1554-07, CGSB-149.10-M86, ATTMA Technical Standard 1 et NFPA 2001, RESNET et US ACE  
**Fréquence d'étalonnage conseillée :** 2 ans

### Logiciel TECTITE Express

(Version 5.1 et mode d'emploi en français)  
 Les mesures BlowerDoor automatiques, semi-automatiques et manuelles selon EN 13829, EN ISO 9972 et FD P50-784  
**Équipement exigé :** À partir de Windows 7

#### Contenu de la livraison

**Minneapolis BlowerDoor Standard :** BlowerDoor ventilateur avec anneaux A–E / manomètre DG-1000 dans son sac de transport / valise solide pour accessoires incl. obturateur nylon, bâche BlowerDoor (taille standard), variateur incl. planche pour fixation, mode d'emploi, logiciel TECTITE Express 5.1, kit de tuyaux en silicone avec codage couleur et raccord en T, tube capillaire, certificat d'étalonnage pour DG-1000 et ventilateur BlowerDoor / cadre BlowerDoor (taille standard) incl. sac de transport

**Minneapolis BlowerDoor MiniFan :** BlowerDoor ventilateur avec anneaux 1–4 et profil de serrage / manomètre DG-1000 dans son sac de transport / valise solide pour accessoires incl. obturateur nylon, bâche BlowerDoor (taille standard), variateur incl. planche pour fixation, mode d'emploi, logiciel TECTITE Express 5.1, kit de tuyaux en silicone avec codage couleur et raccord en T, tube capillaire, certificat d'étalonnage pour DG-1000 et ventilateur BlowerDoor / cadre BlowerDoor (taille standard) incl. sac de transport

**Garantie :** 4 ans à partir de la date d'achat

\* Conditions standard : Températures de 12°C à 32°C et étalonnage effectué tous les 2 ans.



**BlowerDoor GmbH**  
MessSysteme für Luftdichtheit

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

Téléphone +49 (0) 50 44 / 9 75 -40  
 Téléfax +49 (0) 50 44 / 9 75 -44  
 info@blowerdoor.fr  
 www.blowerdoor.fr



Minneapolis BlowerDoor Standard



Minneapolis BlowerDoor MiniFan

