

MANUEL D'UTILISATION

AIRFLOW™ LCA301

anémomètre à hélice



TABLE DES MATIÈRES

1. DESCRIPTION GÉNÉRALE	2
2. SÉCURITÉ	2
3. PRÉSENTATION DU LCA301	2
3.1. Installation de la pile	2
3.2. Affichage à cristaux liquides	2
3.3. Fonction d'arrêt automatique	2
4. MANUEL D'UTILISATION DÉTAILLÉ	2
4.1. Mesures anglaises ou mesures métriques	2
4.2. Mesure de la vitesse de l'air	3
4.3. Mesure du débit d'air	3
5. DIVERS	3
5.1. Pile	3
5.2. Numéro de série	3
6. UTILISATION	4
7. CARACTÉRISTIQUES DU LCA301	4
8. TABLEAU ILLUSTRANT LA MÉTHODE DE MESURE D'UN DÉBIT D'AIR À L'AIDE DU LCA301 ÉQUIPÉ D'UN CÔNE DE MESURE	5
9. CONDITIONS DE GARANTIE	5
10. LES SERVICES D'EURO-INDEX	6

1. DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le LCA301 est conçu pour l'exécution de mesures de la vitesse de l'air et de son débit dans les installations d'évacuation, les hottes d'aspiration de cuisine, etc. Pivotante à 180°, la sonde de cet anémomètre à hélice s'oriente sans difficulté dans la direction du flux d'air tandis que l'écran d'affichage à cristaux liquides demeure lisible à tout instant. Cet instrument permet aussi de mesurer la température de l'air.

2. SÉCURITÉ

Faites preuve de bon sens lors de l'utilisation du LCA301. Veillez à ce que l'anémomètre n'entre en contact avec aucune pièce en mouvement ni aucun câble électrique. Cet appareil est **exclusivement** conçu pour des mesures d'air. Son utilisation au contact de gaz explosifs et/ou dangereux est vivement déconseillée et aux risques et périls de l'utilisateur.

3. PRÉSENTATION DU LCA301

3.1. INSTALLATION DE LA PILE

L'alimentation du LCA301 est assurée par une pile de 9 volts. Cette pile est livrée séparément avec l'appareil. Pour enlever le couvercle du logement de la pile, appuyez sur les deux lignes et faites coulisser le couvercle vers le bas. Raccordez la pile au connecteur et placez-la dans son logement. Refermez le couvercle du logement de la pile.

3.2. ÉCRAN D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES

En fonction de l'option sélectionnée, l'écran d'affichage indique la vitesse de l'air, le volume déplacé ou la température de l'air.

3.3. FONCTION D'ARRÊT AUTOMATIQUE

Afin d'accroître l'autonomie de la pile, le LCA301 s'éteint automatiquement en cas de durée d'inutilisation supérieure à trois minutes (cinq minutes en mode température). L'appareil ne permet pas de rendre cette fonction inopérante.

4. MANUEL D'UTILISATION DÉTAILLÉ

Appuyez sur la touche MARCHE/ARRÊT pour mettre le LCA301 en service/hors service. Lors de son initialisation, l'anémomètre se remet à fonctionner dans le dernier mode utilisé.

4.1. MESURES ANGLAISES OU MESURES MÉTRIQUES

Pour sélectionner les unités appropriées, appuyez sur la touche Mode pendant l'initialisation de l'appareil. Appuyez ensuite sur la gâchette pour passer des unités métriques (MET) aux unités anglaises (IMP).

4.2. MESURE DE LA VITESSE DE L'AIR

Sélectionnez le mode Vitesse de l'air (VEL) en appuyant sur la touche Mode. Soyez attentif à l'orientation des flèches que présente la tête de mesure afin de positionner correctement l'anémomètre dans le flux d'air à mesurer. Maintenez l'hélice dans le flux d'air pendant cinq secondes environ avant d'appuyer sur la gâchette pour exécuter une mesure. Cette précaution permet à l'hélice d'atteindre la vitesse maximale que le flux d'air est susceptible de lui conférer. La mesure effectuée n'en sera que plus précise.

Appuyez brièvement sur la gâchette pour une mesure instantané. L'écran affiche la vitesse de l'air mesurée. Continuez à appuyer sur la gâchette pour mesurer la vitesse moyenne de l'air pendant un laps de temps déterminé. La valeur mesurée est actualisée toutes les secondes. Après relâchement de la gâchette, l'écran d'affichage indique la vitesse moyenne de l'air.

4.3. MESURE DU DÉBIT D'AIR

La méthode à employer est identique à celle appliquée lors de la mesure de la vitesse de l'air. Pour mesurer le débit d'air, il convient toutefois d'introduire d'abord la surface du passage d'air en mètres carrés (m²) pour les mesures métriques et en pieds carrés (ft²) pour les mesures anglaises. Passez en mode 'Area+' et contrôlez la valeur affichée. Si cette valeur est inférieure à la nouvelle valeur, appuyez sur la gâchette jusqu'à ce que la valeur appropriée s'affiche sur l'écran. Si cette valeur est supérieure à la nouvelle valeur, passez en mode 'Area-' et appuyez sur la gâchette jusqu'à ce que la valeur appropriée s'affiche sur l'écran. Appuyez ensuite sur la touche Mode pour sélectionner le mode Débit d'air (VOL).



REMARQUE:

La surface introduite demeure enregistrée dans la mémoire de l'appareil, même après sa mise hors service.

5. DIVERS

5.1. PILE

Lorsque la pile est pratiquement plate, la mention BAT s'affiche sur l'écran. À ce stade, le LCA301 présente encore une autonomie de 60 minutes. Le non remplacement de la pile ne manquera pas d'avoir une influence préjudiciable sur la précision des mesures.

5.2. NUMÉRO DE SÉRIE

Pour vérifier le numéro de série, appuyez simultanément sur la touche Mode et la gâchette de l'appareil lors de sa mise en service.

6. UTILISATION

- Retirez les piles de leur logement en cas d'inutilisation prolongée.
- Abstenez-vous de toucher, voire de plier les pales de l'hélice. Toute déformation aura une influence préjudiciable sur la précision des mesures.
- Abstenez-vous d'immerger cet anémomètre dans un liquide quelconque.
- Veillez à ne pas laisser tomber cet appareil.
- Glissez cet appareil dans son étui lors de tout rangement ou transport afin de le protéger contre les poussières.
- Servez-vous d'un chiffon propre et humide pour nettoyer cet appareil.

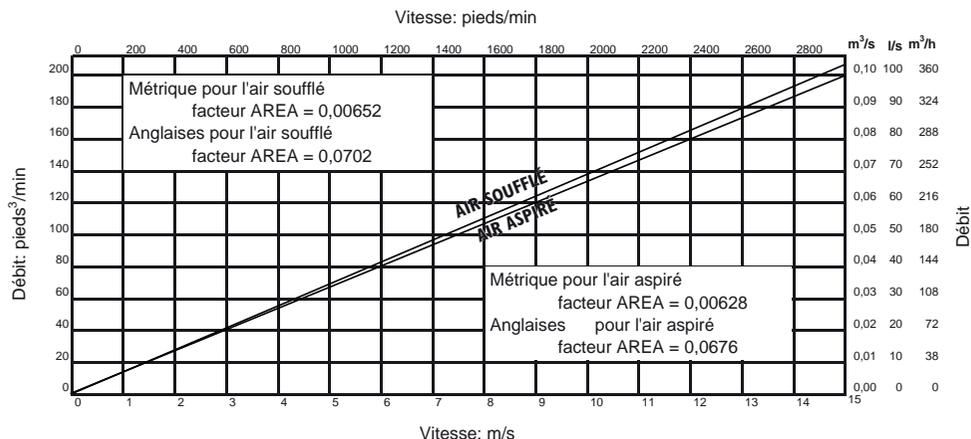


Attention: Ne jamais nettoyer les pales de l'hélice.

7. CARACTÉRISTIQUES DU LCA301

Plage de mesure		
Vitesse	50 à 6.000 pieds/min	0,25 à 30 m/s
Température	32 à 140 °F	0 à 60 °C
Débit d'air	1 à 9.999.000 pieds ³ /min	1 à 999.999 l/s
		1 à 999.999 m ³ /h
Surface du passage d'air	0,043 à 900 pieds ²	0,00399 à 90 m ²
Résolution		
Vitesse	1 pied/min	0,01 m/s
Température	1 °F	0,1 °C
Précision		
Vitesse	± 1% de la valeur affichée, ± 4 pieds/min	± 1% de la valeur affichée, ± 0,02 m/s
Température	± 2 °F	± 1 °C
Autres caractéristiques		
Température d'entreposage	14 à 140 °F	-10 à 60 °C
Température d'utilisation	32 à 140 °F	0 à 60 °C
Pile	9 Volts	
Autonomie de la pile	40 heures environ à utilisation constante	
Dimensions (H x L x P)	11 x 4,5 x 2,6 pouces	280 x 112 x 65 mm
Poids (sans pile)	10 onces	275 grammes

8. TABLEAU ILLUSTRANT LA MÉTHODE DE MESURE D'UN DÉBIT D'AIR À L'AIDE DU LCA301 ÉQUIPÉ D'UN CÔNE DE MESURE



Pour exécuter une mesure précise du débit d'air sur une grille, on doit introduire dans le LCA301 le facteur AREA 0,00628 pour une grille aspirante et le facteur AREA 0,00652 pour une grille soufflante. Appuyez sur la touche droite grise à l'avant du LCA301 jusqu'à ce que 'AREA+' apparaisse sur l'écran. Avec la gâchette, on peut maintenant augmenter la valeur affichée. Si on appuie de retour sur la touche grise, 'AREA-' s'affiche sur l'écran. On peut maintenant diminuer la valeur à l'aide de la gâchette. Pour exécuter une mesure, on presse sur la touche grise jusqu'à ce que 'VOL m³/hr' apparaisse sur l'écran. Une deuxième manière est de lire la vitesse de l'air sur le LCA301 équipé d'un cône de mesure et ensuite de déterminer le débit d'air à l'aide du graphique ci-dessus. Attention à ce que l'hélice soit placée dans la bonne direction pour exécuter une mesure précise.

9. CONDITIONS DE GARANTIE

Cet instrument est livré avec deux ans de garantie sur les défauts de l'appareil ou de production, en accord avec nos conditions de vente générales. Durant la période de garantie, le fabricant se réserve le droit de remplacer ou de réparer l'appareil. Si vous deviez, pour quelque raison que ce soit, retourner l'appareil pour réparation ou remplacement, veuillez d'abord prendre contact avec le distributeur locale qui vous a vendu l'instrument. N'oubliez pas de joindre à l'instrument un rapport avec les raisons pour lesquelles vous retournez l'appareil (défauts constatés). N'utilisez dans ce cas que l'emballage original. Les dégâts éventuels, quels qu'ils soient, survenus lors du transport suite à l'utilisation d'un emballage autre que celui d'origine, seront à charge du client.

La garantie n'est pas d'application sur:

- Accessoires et piles.
- Réparations suite à un usage impropre de l'appareil (entre autres adaptations pour des applications autres que celles décrites dans ce manuel) ou combinaison avec des appareils ou des accessoires incompatibles.
- Réparations suite à l'utilisation d'un emballage inadéquat lors du retour de l'instrument.
- Réparations suite à des tentatives de réparation par des personnes inexpérimentées ou non qualifiées.
- Les instruments qui, pour quelque raison que ce soit, ont été modifiés par le client sans accord explicite de notre service technique.

Le contenu de ce manuel d'emploi ne peut être repris, sous quelque forme que ce soit, sans l'accord du fabricant.

Nos produits sont patentés et nos logos sont enregistrés. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications aux spécifications et aux prix, ainsi que d'apporter les développements et les améliorations technologiques nécessaires.

Si l'instrument ne fonctionnait pas correctement, vérifiez que la pile a été placée correctement et fournit une tension suffisante avant de renvoyer l'appareil chez votre distributeur.

10. LES SERVICES D'EURO-INDEX

EURO-INDEX Pays-Bas possède son propre laboratoire de service et de calibrage où tous les appareils de mesure de l'assortiment sont entretenus, réparés et calibrés préventivement.

Pour les entreprises qui sont certifiées selon ISO9001, le calibrage est obligatoire! L'entretien périodique prolonge aussi la durée de vie de vos instruments.

CERTIFICAT EUROcal®

Avec le certificat **EUROcal®** vous recevrez un certificat de calibrage avec rapport de mesure. Entretien préventif et réparation ne sont pas inclus.

MQS® (MaintenanceQualitéService®)

MQS® est un système de services exclusif pour l'entretien périodique et le calibrage de vos instruments de mesure. De multiples aspects sont réglés pour vous, afin de vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure.

Avantages :

- Le prix est fixé pour la durée de vie de l'instrument (à condition d'effectuer les opérations **MQS®** périodiquement au laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX suivant les avis de recalibrage)
- Aucun frais de main-d'œuvre n'est requis lors d'une opération **MQS®**
- Calibrage avant ajustage (précalibrage) si possible
- Ajustage et (post)calibrage si nécessaire
- Réparation et entretien préventif
- Appel gratuit avec avis de recalibrage
- Contrôle des fonctionnalités de l'instrument

- Cinq ans d'historique pour toutes les données
- 10% de remise sur les pièces de rechanges
- Enregistrement du numéro de série
- Livraison franco par retour

Si votre instrument de mesure n'a pas (encore) été incorporé dans le système **MQS®**, le Service de Réparation s'applique en premier lieu. Cela signifie que votre instrument est contrôlé et vous est rendu dans son état optimal. Le Service de Réparation n'est facturé qu'une seule fois, avant le début de l'entretien et du calibrage. Le Service de Réparation n'est pas valable pour les nouveaux instruments que vous avez achetés.

ACCREDITATION RVA

Le laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX dispose depuis le 21 août 1997 d'une accréditation RvA NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le 'scope' du numéro d'accréditation KI05 sur www.rva.nl. Un certificat de calibrage d'instruments de test et de mesure peut être livré pour les grandeurs stipulées dans le 'scope' précité. Les mesures sont effectuées à l'aide d'étalons dont la traçabilité aux standards (inter)nationaux a été démontrée à l'organisme d'accréditation RvA (« Raad voor Accreditatie » - Pays-Bas).

L'Accord Multilatéral entre les États membres de la Communauté européenne régit l'acceptation mutuelle des organismes d'accréditation. Un certificat de calibrage de la RvA est donc internationalement valable. En outre, un certificat de calibrage RvA renseigne l'incertitude sur les résultats de mesures effectuées.

LocationAppareilsMesure (LAM)

EURO-INDEX vend non seulement des instruments de mesure, mais il offre en outre la possibilité d'en louer. Ce service s'appelle LocationAppareilsMesure (LAM).

La LAM peut proposer une solution dans les situations suivantes :

- Vos instruments de mesure sont en entretien et vous devez provisoirement vous en passer
- Vous avez une charge de travail provisoire importante nécessitant un plus grand nombre d'instruments de mesure
- Vous devez effectuer un mesurage (spécialisé) unique
- Vous devez faire un choix concernant l'achat d'un instrument de mesure
- Pour un projet, vous préférez louer plutôt qu'acheter

Sous réserve de modifications EURO-INDEX FR 13001

Belgique

Chée de Louvain 607

1930 Zaventem

Tél: +32 (0)2 - 757 92 44

Fax: +32 (0)2 - 757 92 64

www.euro-index.be

vente@euro-index.be

Pays-Bas

Rivium 2e straat 12

2909 LG Capelle a/d IJssel

Tél: +31 (0)10 - 2 888 000

Fax: +31 (0)10 - 2 888 010

www.euro-index.nl

verkoop@euro-index.nl

