

**FLUKE®**

**922**

Airflow Meter

Mode d'emploi

November 2006 Rev. 1, 12/07 (French)

© 2006-2007 Fluke Corporation, All rights reserved. Product specifications are subject to change without notice.  
All product names are trademarks of their respective companies.

## LIMITES DE GARANTIE ET DE RESPONSABILITE

La société Fluke garantit l'absence de vices de matériaux et de fabrication de ses produits pendant une période de deux ans à compter de la date d'achat. Cette garantie ne couvre pas les fusibles, les piles jetables ou les dommages découlant d'un accident, de négligence, de mauvaise utilisation, d'altération, de contamination ou de conditions anormales de fonctionnement ou de manipulation. Les distributeurs agréés par Fluke ne sont pas autorisés à appliquer une garantie plus étendue au nom de Fluke. Pour obtenir des services pendant la période de garantie, communiquez avec le centre de service autorisé Fluke le plus près de chez vous, notez les informations d'autorisation de retour, puis envoyez le produit à ce centre de service avec une description du problème.

LA PRESENTE GARANTIE EST LE SEUL ET EXCLUSIF RECOURS DE L'UTILISATEUR ET TIENT LIEU DE TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE QUANT A L'APTITUDE DU PRODUIT A ETRE COMMERCIALISE OU APPLIQUE A UNE FIN OU A UN USAGE DETERMINE. FLUKE NE POURRA ETRE TENU RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE PARTICULIER, INDIRECT, ACCIDENTEL OU CONSECUTIF, NI D'AUCUN DEGAT OU PERTE DE DONNEES, SUR UNE BASE CONTRACTUELLE, EXTRA-CONTRACTUELLE OU AUTRE. Etant donné que certaines juridictions n'admettent pas les limitations d'une condition de garantie implicite, ou l'exclusion ou la limitation de dégâts accidentels ou consécutifs, il se peut que les limitations et les exclusions de cette garantie ne s'appliquent pas à votre cas.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
E.-U.

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
Pays-Bas

# Table des matières

Titre	Page
Introduction.....	1
Symboles et consignes de sécurité.....	2
Pour contacter Fluke .....	4
Fonctions des touches .....	5
Afficheur .....	7
Utilisation de l'anémomètre .....	9
Alimentation .....	9
Unités de mesure.....	9
Rétroéclairage .....	9
Mise en veille automatique .....	9
Température .....	10
Modes des menus secondaires .....	10
Zéro .....	10
Min/Max/Moy .....	11
Maintien d'affichage.....	11
Enregistrement des échantillons .....	12

Mesure de la pression différentielle .....	12
Mesure de la vitesse.....	14
Mesure de vitesse .....	14
Mesure du débit.....	16
Menu Configurer.....	17
Suppression des données d'échantillonnage .....	18
Rappel .....	19
Entretien .....	19
Nettoyage .....	20
Changement des piles .....	20
Spécifications .....	22
Approbations des agences .....	24
Pièces de rechange.....	24
Accessoires et éléments optionnels .....	25

# *Liste des tableaux*

<b>Tableau</b>	<b>Titre</b>	<b>Page</b>
1.	Symboles internationaux .....	3
2.	Boutons-poussoirs .....	6
3.	Description de l'affichage .....	8

**922**

*Mode d'emploi*

---

# *Liste des figures*

<b>Figure</b>	<b>Titre</b>	<b>Page</b>
1.	922 Anémomètre 922.....	5
2.	Affichage .....	7
3.	Mesure de pression différentielle .....	13
4.	Branchement du tube de Pitot.....	15
5.	Remplacement des piles.....	21

**922**

*Mode d'emploi*

---

## ***Introduction***

L'anémomètre Fluke 922 (« l'anémomètre ») est un instrument portable qui mesure la pression différentielle et calcule la vitesse et le débit de l'air.

L'anémomètre est livré avec les éléments suivants :

- Etui
- Sacoche de transport
- Tubulure et sangle de tubulure
- 4 piles AA (installées)
- d'un mode d'emploi
- Bracelet

## **Symboles et consignes de sécurité**

Une mise en garde **⚠ Attention** identifie des situations et des actions susceptibles d'endommager le . Un **⚠ Avertissement** indique des situations et des actions qui présentent des dangers pour l'utilisateur.

### **⚠ ⚠ Avertissement**

**Pour éviter les blessures ou l'endommagement de l'anémomètre, respecter les directives de sécurité suivantes :**







- Lire le Mode d'emploi complet avant d'utiliser l'anémomètre.
- N'utiliser l'anémomètre qu'en respectant les indications de ce Mode d'emploi afin de ne pas entraver la protection intégrée.
- Inspecter l'anémomètre avant de l'utiliser. Ne pas l'utiliser s'il semble endommagé.
- L'anémomètre ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Ne pas ouvrir l'anémomètre. Pour les réparations, l'anémomètre doit être envoyé chez Fluke. Voir « Pour contacter Fluke ».
- L'anémomètre ne doit être réparé ou entretenu que par des techniciens qualifiés.
- Respecter les codes locaux et nationaux de sécurité en vigueur. Pour prévenir les blessures, utiliser un équipement de protection individuel.

**⚠ Attention**

**Pour éviter tout endommagement possible de l'anémomètre, ne pas l'utiliser dans une atmosphère poussiéreuse ou excessivement sale. L'admission d'une quantité excessive de particules risque d'endommager l'anémomètre.**

Le tableau 1 explique les symboles internationaux utilisés sur l'appareil de mesure et dans ce manuel.

**Tableau 1. Symboles internationaux**

Symbole	Description	Symbole	Description
	Risque de danger. Information importante. Se reporter au manuel.		Informations sur le recyclage
	Pile I assume a single, AA for instance, battery. (Please check surrounding French for "battery")		Conformes aux normes australiennes
	Conforme aux directives européennes		Ne pas mettre ce produit au rebut avec les déchets ménagers non triés. Contacter Fluke ou un centre de recyclage qualifié pour sa mise au rebut.

### ***Pour contacter Fluke***

Pour communiquer avec Fluke, composez l'un des numéros suivants :

Etats-Unis : 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)

Canada : 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)

Europe : +31 402-675-200

Japon : +81-3-3434-0181

Singapour : +65-738-5655

Dans les autres pays : +1-425-446-5500

Ou visitez notre site Web [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

Enregistrez l'anémomètre sur : <http://register.fluke.com>.

## Fonctions des touches

La figure 1 et le tableau 2 décrivent les boutons-poussoirs de l'anémomètre.

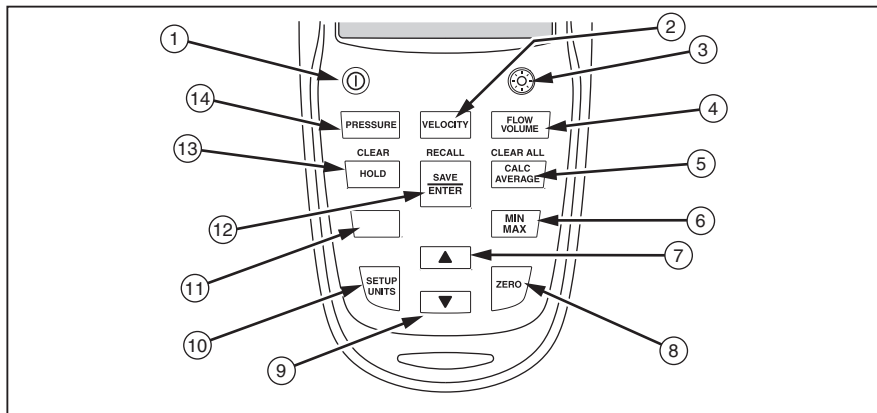


Figure 1. Anémomètre 922

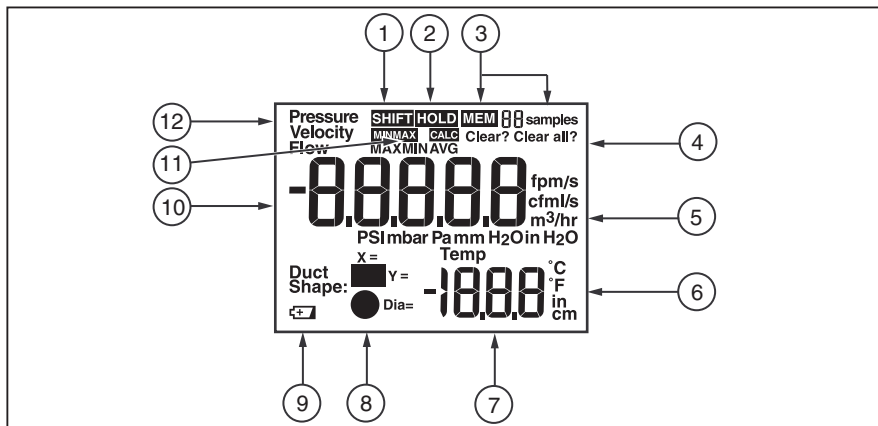
eog02.eps

Tableau 2. Boutons-poussoirs

Bouton-poussoir	Fonction
①	Touche d'alimentation. Appuyer sur ce bouton pour mettre l'anémomètre sous et hors tension. Maintenir pendant 5 secondes pour afficher la version du micrologiciel de l'appareil.
②	Active le mode de vitesse. Voir « Mesure de la vitesse ».
③	Active et désactive le rétroéclairage.
④	Active le mode de débit. Voir « Mesure du débit ».
⑤	Calcule la moyenne des valeurs enregistrées
⑥	Active les fonctions Min Max Moy. Voir « Min/Max/Moy ».
⑦	Permet d'augmenter les entrées manuelles, de faire défiler la mémoire et de naviguer sur le menu Configurer.
⑧	Maintenir cette touche enfoncée 2 secondes pour remettre l'affichage à zéro avant de relever des mesures.
⑨	Permet de diminuer les entrées manuelles, de faire défiler la mémoire et de parcourir le menu Configurer.
⑩	Appuyer sur cette touche pour ouvrir le menu Configurer. Voir « Menu Configurer ».
⑪	Permet d'accéder aux fonctions secondaires identifiées en jaune sur l'anémomètre.
⑫	Permet d'enregistrer des données et d'accepter les changements apportés au menu de configuration et de débit.
⑬	Maintient la mesure affichée.
⑭	Active le mode de pression. Voir « Mesure de la pression différentielle ».

**Afficheur**

La figure 2 et le tableau 3 décrivent son affichage.



**Figure 2. Affichage**


eog01a.eps

**Tableau 3. Description de l'affichage**

①	La touche Maj est utilisée et la fonctionnalité du menu secondaire est activée
②	La fonction de maintien est activée
③	Indicateurs signalant l'accès à la mémoire d'échantillonnage et le nombre d'échantillons
④	Indique qu'un échantillon (ou tous les échantillons) est sur le point d'être supprimé de la mémoire
⑤	Unités de pression, vitesse et débit
⑥	Unités de longueur et de température
⑦	Chiffres pour les paramètres de configuration et de température
⑧	Options de formes de gaines
⑨	Indicateur de pile faible. Remplacer les piles dès que l'indicateur d'état des piles apparaît.
⑩	Chiffres des mesures principales de pression, vitesse et débit
⑪	Permet d'enregistrer des données et d'accepter les changements apportés au menu de configuration et de débit
⑫	Les modes de pression, de vitesse et de débit sont actifs

## **Utilisation de l'anémomètre**

### **Alimentation**

Pour mettre l'anémomètre sous ou hors tension, appuyez sur . Son alimentation est assurée par quatre piles AA. Pour remplacer les piles, reportez-vous à « Entretien ».


### **Unités de mesure**

L'anémomètre prend en charge les unités de mesure métriques et américaines. Sélectionnez le type de mesure souhaité en utilisant le menu Configurer. Voir « Menu Configurer ».


#### *Remarque*

*L'anémomètre affiche « OL » si la valeur mesurée d'un paramètre est supérieure à la gamme spécifiée.*

### **Rétroéclairage**

Appuyez sur  pour mettre l'appareil sous tension. Celui-ci s'éteint automatiquement au bout de 2 minutes.

### **Mise en veille automatique**

Pour préserver les piles, l'anémomètre passe en mode de veille après 20 minutes d'inactivité. Appuyez sur  pour remettre l'appareil sous tension. Pour désactiver la mise en veille automatique, mettez l'anémomètre sous tension en maintenant simultanément

① et ☉ jusqu'à l'affichage de **APO OFF**. Répétez cette procédure pour réactiver cette fonction. L'affichage indique **APO ON**.

### Température

La température ambiante n'est affichée sur l'anémomètre qu'à titre de référence. Vous pouvez afficher la température en °C ou en °F. Reportez-vous à « Menu Configurer ».

### Modes des menus secondaires

Utilisez  avec les boutons-poussoirs choisis pour activer les fonctions et les modes des menus secondaires :



- Appuyez sur  puis sur  pour accéder aux fonctions de suppression. Reportez-vous à « Suppression des données d'échantillonnage ».
- Appuyez sur  puis sur  pour accéder au menu Rappeler. Reportez-vous à « Rappel ».
- Appuyez sur  puis sur  pour accéder à la fonction Tout effacer. Reportez-vous à « Suppression des données d'échantillonnage ».

### Zéro

Pour effectuer le zéro du débit, de la vitesse et de la pression différentielle, ouvrez les deux orifices de pression aux conditions ambiantes et maintenez  enfoncé pendant 2 secondes. L'anémomètre émet un bip sonore pendant le zéro.



### **Min/Max/Moy**

Le mode Min Max enregistre les valeurs d'entrée actives minimum (MIN) et maximum (MAX). Quand l'entrée passe en dessous de la valeur minimum enregistrée ou au-dessus de la valeur maximum enregistrée, l'anémomètre émet un signal sonore et enregistre la nouvelle valeur. Le mode MIN MAX permet aussi de calculer une moyenne (AVG) de toutes les valeurs relevées depuis la mise en activité du mode MIN MAX. Ce mode permet de capturer les valeurs intermittentes, d'enregistrer les valeurs maximum et minimum sans surveillance ou avec un manque de visibilité de l'anémomètre.

Pour utiliser le mode Min Max, appuyez sur . La valeur maximum apparaît en premier. Les pressions répétées de  affichent successivement la valeur minimum, moyenne et actuelle avant de revenir à nouveau à la valeur maximum.







Pour quitter le mode Min Max, maintenez  pendant environ deux secondes. En mode Min Max, la fonction de mise en veille automatique est automatiquement désactivée.

### **Maintien d'affichage**

La pression de  capture la valeur active et la maintient affichée. Si  est activée en mode Min Max, la mesure est maintenue affichée et le mode Min Max continue d'enregistrer les valeurs minimum et maximum.



## Enregistrement des échantillons

L'anémomètre enregistre divers échantillons dans ses trois modes principaux. Pour enregistrer un échantillon, procédez comme suit :

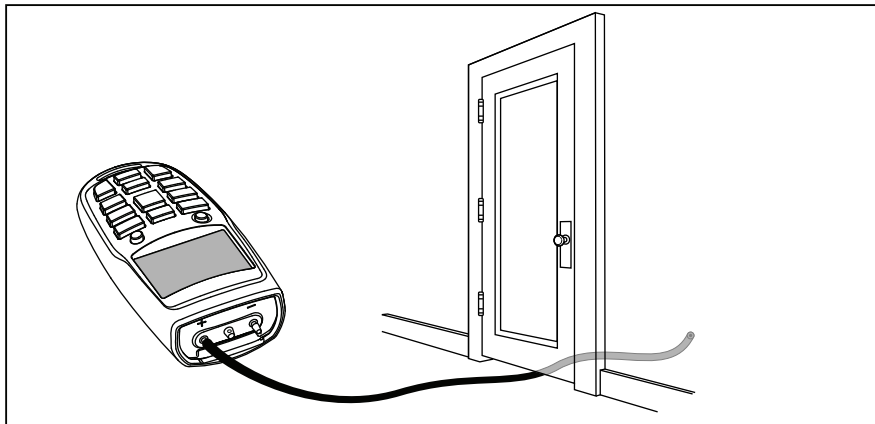
1. Appuyez sur  pour enregistrer l'échantillon pendant son prélèvement. L'anémomètre peut enregistrer jusqu'à 99 échantillons dans chacun de ses trois modes.
2. Une fois les échantillons prélevés, appuyez sur  pour afficher la moyenne de tous les échantillons.
3. Appuyez sur , ,  ou sur  pour quitter le mode de calcul. Si la mémoire est saturée (99 échantillons enregistrés), d'autres échantillons ne peuvent plus être enregistrés. Quand l'utilisateur tente d'enregistrer un autre échantillon, l'anémomètre fait clignoter « **Full** » et n'enregistre pas de nouvelles mesures.

## Mesure de la pression différentielle

Pour mesurer la pression différentielle, procédez comme suit (voir Figure 3) :

1. Appuyez sur le bouton  pour passer en mode de pression.
2. Branchez un flexible à l'orifice « **Input (+)** » en laissant le port « **Ref (-)** » non connecté.
3. Maintenez  enfoncé pendant 2 secondes avec la tubulure ouverte aux conditions ambiantes.
4. Placez le flexible d'entrée dans une autre zone que l'anémomètre.

5. L'anémomètre affiche la pression différentielle de la zone d'entrée en égard à la zone de référence. La présence d'une valeur positive signifie ainsi que la zone d'entrée est positivement pressurisée par rapport à l'emplacement de l'anémomètre ou à sa zone de référence.



eog05.eps

**Figure 3. Mesure de pression différentielle**

## Mesure de la vitesse

L'anémomètre utilise les conditions ambiantes standard (température =21,1 °C/70 °F, la pression barométrique = 14,7 psia / 1013 mbar) pour établir une approximation du débit et de la vitesse réelle.

### Mesure de vitesse

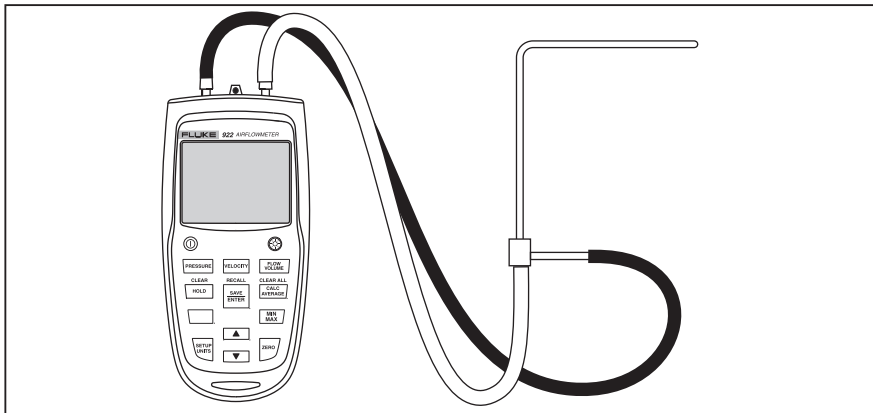
Pour mesurer la vitesse, procédez comme suit :

1. Appuyez sur le bouton **VELOCITY** pour passer en mode de vitesse.
2. Branchez les flexibles au tube de Pitot et à l'anémomètre. L'orifice de pression « **Input (+)** » sur l'anémomètre se branche au tuyau jaune à partir du branchement de pression totale du tube de Pitot. L'orifice de pression « **Ref (-)** » sur l'anémomètre se branche au tuyau noir à partir du branchement de pression statique du tube de Pitot. Voir Figure 4.

#### Remarque

*Si la mesure de vitesse relevée est négative sur l'affichage, assurez-vous que les tuyaux flexibles sont fixés aux ports appropriés sur l'anémomètre et le tube de Pitot.*
















3. Maintenez **ZERO** enfoncé pendant 2 secondes avec le tube de Pitot ouvert aux conditions ambiantes.



eog03.eps

**Figure 4. Branchement du tube de Pitot**

## Mesure du débit

1. Appuyez sur .
2. L'anémomètre demande la taille et la forme de la gaine. L'anémomètre enregistre la dernière taille et forme de gaine saisies. Si la gaine est différente de la version enregistrée, appuyez sur  ou  pour afficher le type de gaine approprié pour la mesure (rectangulaire ou ronde).
3. Appuyez sur  pour sélectionner le type de gaine.
4. Si la gaine est rectangulaire, utilisez  et  pour sélectionner la dimension X et appuyez sur  pour l'enregistrer. Utilisez  et  pour sélectionner la dimension Y. Maintenez  ou  pour augmenter la vitesse de modification Appuyez sur  pour enregistrer les coordonnées.
5. Si la gaine est rectangulaire, utilisez  et  pour sélectionner le diamètre de gaine et appuyez sur  pour l'enregistrer.
6. Pour mesurer le débit, reportez-vous aux étapes 2 à 3 dans « Mesure de la vitesse ».

### Remarque

*Si la mesure de vitesse relevée est négative sur l'affichage, assurez-vous que les tuyaux flexibles sont fixés aux ports appropriés sur l'anémomètre et le tube de Pitot.*

### Remarques

Les fonctions HOLD, SAVE, CALCULATE, SHIFT, MIN MAX, ZERO et SETUP UNITS permettent de mesurer la pression, la vitesse et le débit.

Si **PRESSURE** ou **VELOCITY** est activé avant la dernière pression de **SAVE/ENTER**, l'anémomètre abandonne la configuration du débit et n'enregistre pas les sélections établies ou les valeurs saisies.






## Menu Configurer

Utilisez le menu Configurer pour modifier les paramètres suivants de l'anémomètre :


- Unités de pression
- Unités de vitesse
- Unités de débit (volume)
- Unités de température
- Unités des dimensions de gaine

Pour modifier les paramètres de configuration de l'anémomètre :









1. Sur un écran, appuyez sur **SETUP UNITS** pour passer en mode de modification du menu Configurer.
2. Utilisez **▼** et **▲** pour changer les unités de mesure. Maintenez **▼** ou **▲** enfoncé pour augmenter la vitesse de modification.

3. Appuyez sur  pour enregistrer le changement. L'anémomètre émet un bip sonore pour signaler l'enregistrement du changement. Le menu passe au paramètre suivant avec chaque pression de . Appuyez sur , , ou  pour quitter le menu Configurer sans changer de paramètres consécutifs.








### **Suppression des données d'échantillonnage**

L'anémomètre enregistre des données qui demandent à être effacées régulièrement. Certains ou tous les échantillons peuvent être supprimés de la mémoire. Lorsque la mémoire est saturée (99 échantillons), le mot « Full » apparaît quand la touche  est activée et l'anémomètre émet des bips rapides pour signaler qu'il faut effacer des échantillons pour pouvoir enregistrer de nouvelles valeurs.













Procédez comme suit pour effacer des données d'échantillonnage spécifiques :

1. Appuyez sur ,  ou  pour effacer les échantillons dans ce mode.
2. Appuyez sur .
3. Appuyez sur  (EFFACER).
4. Sélectionnez le nombre d'échantillons souhaité à l'aide de  et de . La dernière mesure enregistrée apparaît en premier.
5. Appuyez sur  pour supprimer l'échantillon. Notez que le nombre d'échantillons affichés est réduit.

Procédez comme suit pour effacer toutes les données d'échantillonnage :

1. Appuyez sur .
2. Appuyez sur  (TOUT EFFACER).
3. Appuyez sur  pour supprimer tous les 'échantillons. Des bips sonores retentissent et l'anémomètre affiche 0 échantillon.
4. Pour quitter (EFFACER) ou (TOUT EFFACER) sans supprimer d'échantillons, appuyez sur ,  ou  avant d'activer .

### Rappel

1. Appuyez sur , , ou  pour rappeler les échantillons dans ce mode.
2. Appuyez sur .
3. Appuyez sur  (RAPPELER) pour rappeler des échantillons. Maintenez  ou  pour augmenter la vitesse de modification. Maintenez  ou  pour augmenter la vitesse de modification.
4. Appuyez sur ,  ou sur  pour quitter le menu Rappeler.

### Entretien

Cette section fournit des informations de base sur l'entretien, et notamment des instructions de remplacement des piles.

#### Attention

**Seules les personnes habilitées disposant des informations pertinentes sur l'entretien, les tests de performances et l'étalonnage sont autorisées à réparer ou intervenir sur l'anémomètre.**



### **Nettoyage**

Se nettoie uniquement à l'eau savonneuse. Éliminez tous résidus après l'entretien.

Nettoyez régulièrement le boîtier avec un chiffon humide et un détergent doux.

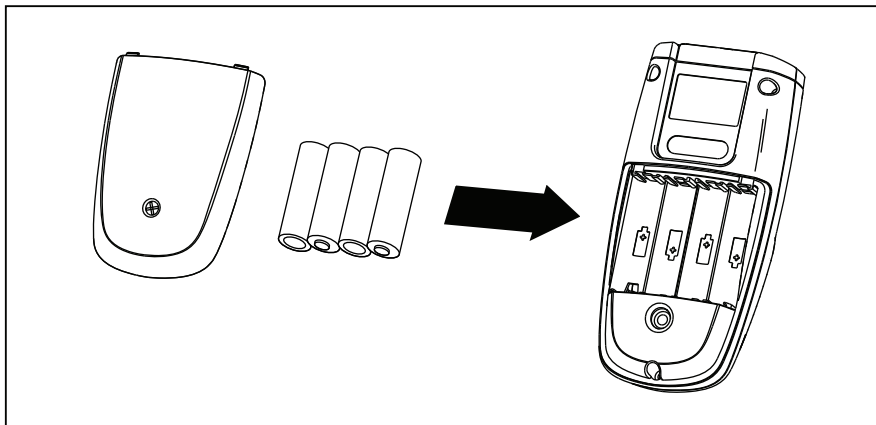
N'utilisez ni abrasifs ni solvants.

### **Changement des piles**

Quand le symbole de charge faible des piles  apparaît, l'anémomètre n'enregistre plus d'échantillons et le symbole « bAtt » apparaît sur l'afficheur lorsque  est activé.

L'anémomètre utilise quatre piles alcalines AA (fournies). Pour remplacer les piles, procédez comme suit (voir Figure 5) :

1. Éteignez l'appareil.
2. Retirez l'étui.
3. Placez l'anémomètre face vers le bas sur une surface non-abrasive et desserrez la vis du logement de la pile à l'aide d'un tournevis cruciforme.
4. Séparez le couvercle d'accès aux piles de l'anémomètre.
5. Remplacez les piles conformément à la figure 5. Respectez leur polarité représentée dans le compartiment des piles.
6. Remplacez le couvercle d'accès aux piles en le repositionnant avec la vis.
7. Remplacez l'étui.



eog04.eps

**Figure 5. Remplacement des piles**


**Spécifications**

Paramètre	Gamme	Précision	Résolution	Unités affichées
Pression d'air	± 4000 Pascal ± 16 in H <sub>2</sub> O ± 400 mm H <sub>2</sub> O ± 40 mbar ± 0,6 PSI	±1 % + 1 Pascal ±1% + 0,01 in H <sub>2</sub> O ±1% + 0,1 mm H <sub>2</sub> O ±1 % + 0,01 mbar ±1 % + 0,0001 PSI	1 Pascal 0,001 in H <sub>2</sub> O 0,1 mm H <sub>2</sub> O 0,01 mbar 0,0001 PSI	Pa in H <sub>2</sub> O mm H <sub>2</sub> O mb PSI
Vitesse de l'air	250 à 16 000 ipm 1 à 80 m/s	±2,5 % de la mesure à 2000 ipm (10,00 m/s)	1 ipm 0,001 m/s	ipm m/s
Débit d'air (volume)	0 à 99.999 pcm 0 à 99,999 m <sup>3</sup> /hr 0 à 99,999 l/s	la précision est tributaire de la vitesse et de la taille de gaine	1 pcm 1 m <sup>3</sup> /hr 1 l/s	pcm m <sup>3</sup> /hr l/s
Température	0 à 50 °C 32 à 122 °F	±1 % + 2 °C ±1 % + 4 °F	0,1 °C 0.1 °F	°C °F
L'utilisation de la fonction du zéro est nécessaire pour réaliser ces spécifications.				

<b>Caractéristiques ambiantes</b>	
Température de fonctionnement	0 °C à +50 °C
Température d'entreposage	-40 °C à +60 °C
Coefficient thermique	0.025 X (précision spécifiée) / °C ( < 18 °C or > 28 °C)
Humidité relative : Sans condensation (< 10 °C) 90 % HR (10 °C à 30 °C) 75 % HR (30 °C à 40 °C) 45 % HH (40 °C à 50 °C) (Sans condensation)	
Caractéristique IP	IP40
Altitude de fonctionnement	2000 m
Altitude de stockage	12000 m
Compatibilité électromagnétique EMI, RFI, CEM	Conforme aux normes EN61326-1
Vibrations	MIL-PRF-28800F, Classe 3
Pression maximum à chaque port	10 PSI

**Approbations des agences**

 Conforme aux directives européennes

 Conformes aux normes australiennes

**Pièces de rechange**

<b>Pièce de rechange</b>	<b>N° de réf.</b>
Piles alcalines de 1,5 V AA (4) NEDA 15A, CEI LR6	650181
Etui	2729807
Bracelet	2729793
Flexibles, 1 noir et 1 jaune avec sangle de cordon de mesure	2766087
Couvercle du compartiment des piles	2729818
Vis du couvercle d'accès aux piles	2729829
Sacoche de transport rigide	2774694
d'un mode d'emploi	2683880
Mode d'emploi sur CD	2766430

***Accessoires et éléments optionnels***

<b>Description</b>	<b>Article ou référence</b>
Kit de suspension ToolPak Inclut : Sangle magnétique, 2 sangles (9 pouces et 12 pouces), 2 pattes de fermeture	TPAK
Kit Fluke 922 Inclut : Anémomètre Fluke 922, tube de Pitot de 12 pouces, sangle magnétique TPak, sangle TPak, 9 pouces, patte de fermeture TPak, quatre piles alcalines AA 1,5 V, Mode d'emploi, grande sacoche de transport	Kit Fluke 922

**922**

*Mode d'emploi*

---