

Traduction

langue originale: anglais

- (1) **ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE**
- (2) Appareils destinés à être utilisés en atmosphères explosibles - Directive 94/9/EC
- (3) Numéro de l'attestation d'examen de type: **KEMA 05ATEX1034 X**
- (4) Appareil: **Contrôleurs de bas débit Série LFC**  
**Débitmètres de bas débit Série LFM**
- (5) Fabricant: **Micro Motion Inc.**
- (6) Adresse: **7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, États-Unis**
- (7) Cet appareil ainsi que ses variantes éventuelles acceptables sont décrites dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en annexe.
- (8) KEMA Quality B.V., certifie que cet appareil est conforme aux exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé pour la conception et la construction des appareils destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la Directive.
- Les vérifications et épreuves figurent dans le rapport confidentiel N°. 2081104.
- (9) Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux norme suivante:

**EN 50021 : 1999**

- (10) Le signe "X" lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.
- (11) Cette attestation d'examen de type porte uniquement sur la conception, l'examen et les essais de l'appareil et ne pas au processus de fabrication et à la fourniture de l'appareil
- (12) Le marquage de l'appareil devra comporter les mentions suivantes:

 **II 3 G EEx nA II T4**

Arnhem, le 10 mars 2005  
KEMA Quality B.V.

  
C.G. van Es  
Responsable Certification

© Cette Attestation ne peut être reproduit que dans son intégralité et sans modifications

**ANNEXE**

(13)

(14)

**à l'attestation d'examen de type KEMA 05ATEX1034 X****(15) Description**

Les débitmètres de bas débit Série LFM convertissent une densité ou un flux de gaz en un signal électrique en utilisant un capteur thermique de débit massique. Par ailleurs, les contrôleurs de bas débit Série LFC sont équipés d'une vanne électromécanique qui leur permet un contrôle du débit de gaz.

Gamme de températures ambiantes 0 °C ... +65 °C.

**Caractéristiques électriques**

Alimentation: 13...27 Vdc  
Entrée de valeur de consigne: 0 ... 5 Vdc ou 4 ... 20 mA  
Sortie (analogique): 0 ... 5 Vdc ou 4 ... 20 mA

**(16) Rapport**

KEMA N°. 2081104.

**(17) Conditions spéciales pour une utilisation sûre**

1. Les débitmètres de bas débit Série LFM et les contrôleurs de bas débit Série LFC doivent être installés dans un panneau de contrôle ou dans un rack fermé assurant un degré de protection au moins égal à IP54 conforme à la norme EN 60529, en prenant en compte les conditions environnementales dans lesquelles le matériel est utilisé.
2. Lorsque, dans des conditions normales d'utilisation, la température à l'entrée de câble ou de conduit est supérieure à 70°C ou 80°C au point de branchement des conducteurs, les câbles utilisés doivent être appropriés aux températures supérieures à celles mesurées.
3. Des précautions doivent être prises afin d'éviter que la tension nominale soit dépassée par des perturbations transitoires de plus de 40%.

**(18) Exigences essentielles pour la sécurité et la santé**

Couvertes par les normes énumérées sous (9).

**(19) Documents descriptifs**

1. Attestation d'Examen de type KEMA 04ATEX1241 X

daté le

2. Plan No. EB-20002817, rev. A

03.03.2005