



## Certificat d'examen de types n° F-03-C-178 du 20 mai 2003

Organisme désigné par  
le ministère chargé de l'industrie  
par arrêté du 22 août 2001

DDC/72/C011842-D5

### Compteurs massiques directs MICRO MOTION types CMF200 et CMF300

-----

Le présent certificat d'examen de type est prononcé en application du décret n° 2001-387 du 3 mai 2001 relatif au contrôle des instruments de mesure et de la circulaire n° 92.00.400.001.1 du 16 mars 1992 relative aux ensembles de mesurage de masse de liquides autres que l'eau.

**FABRICANT :**

MICRO MOTION, Inc., 7070 Winchester Circle, BOULDER CO, 80301 (Etats-Unis d'Amérique)

**DEMANDEUR :**

EMERSON Process Management, 2 place Gustave Eiffel, SILIC 247, 94568 RUNGIS CEDEX (France)

**OBJET :**

Le présent certificat complète la décision n° 00.00.440.001.2 du 26 octobre 2000 et le certificat d'examen de types n° 01.00.440.001.2 du 29 octobre 2001 renouvelés par le certificat n° F-02-C-171 du 22 novembre 2002 relatifs aux compteurs massiques directs MICRO MOTION types CMF200 et CMF300.

**CARACTERISTIQUES :**

Les compteurs massiques directs MICRO MOTION types CMF200 et CMF300 équipés du dispositif calculateur électronique MICRO MOTION type RFT9739E (dit « version site ») destinés à être installés

à l'extérieur des locaux différent des modèles et types ayant fait l'objet des décisions et certificats précités par le remplacement du boîtier externe complémentaire, mécaniquement solidaire du calculateur électronique MICRO MOTION type RFT9739E assurant la transmission de la grandeur caractérisant le mesurage (masse ou volume dans les conditions de mesurage) à un dispositif calculateur-indicateur d'un type certifié par un circuit électronique référencé DPM02 interne au calculateur électronique MICRO MOTION type RFT9739E.

Dans cette version le déphasage des trains d'impulsions est configurable à 0°, 90° ou 180°.

Les compteurs massiques directs MICROMOTION types CMF200 et CMF300 équipés du dispositif calculateur électronique MICROMOTION type RFT9739E ou RFT9739R différent des types ayant fait l'objet des décisions et certificats précités par :

- l'abaissement de la durée de mise sous tension des compteurs massiques CMF200 et CMF300 à une heure préalablement à la procédure d'ajustage du zéro.
- le remplacement de la procédure FL-NI-350 relative à la configuration des calculateurs MICRO MOTION modèles RFT9739E et RFT9739R par la procédure FL-NI-350 / 01.

Les autres caractéristiques, les conditions particulières d'installation, les conditions particulières d'utilisation, les inscriptions réglementaires, les dispositions particulières, les conditions particulières de vérification des compteurs massiques directs MICRO MOTION types CMF200 et CMF300 faisant l'objet du présent certificat sont identiques à ceux définis dans la décision et les certificats précités.

**INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :**

Les inscriptions réglementaires figurant sur les instruments concernés par le présent certificat sont inchangées à l'exception du numéro et de la date d'examen de type qui sont remplacés par ceux figurant dans le titre du présent certificat.

**SCELLEMENTS :**

Les scellements sont inchangés à l'exception du dispositif de scellement associé au dispositif calculateur électronique type RFT9739E constitué par un plomb pincé sur un fil perlé qui maintient sur l'étrier de blocage un capuchon interdisant l'accès à sa vis de montage.

**VALIDITE :**

Le présent certificat est valable jusqu'au 26 octobre 2004.

**REMARQUE :**

Les conditions de renouvellement du présent certificat sont similaires à celles définies dans le certificat n° F-02-C-171 du 22 novembre 2002 précité.

Le renouvellement du présent certificat est conditionné à la présentation au Laboratoire national d'essais (LNE) des rapports d'essais réalisés durant les vérifications primitives et périodiques. A cet effet, chaque installation ayant fait l'objet d'une mise en service doit être indiquée au LNE.

**ANNEXES :**

- Plans et schémas.

Pour le Directeur général,

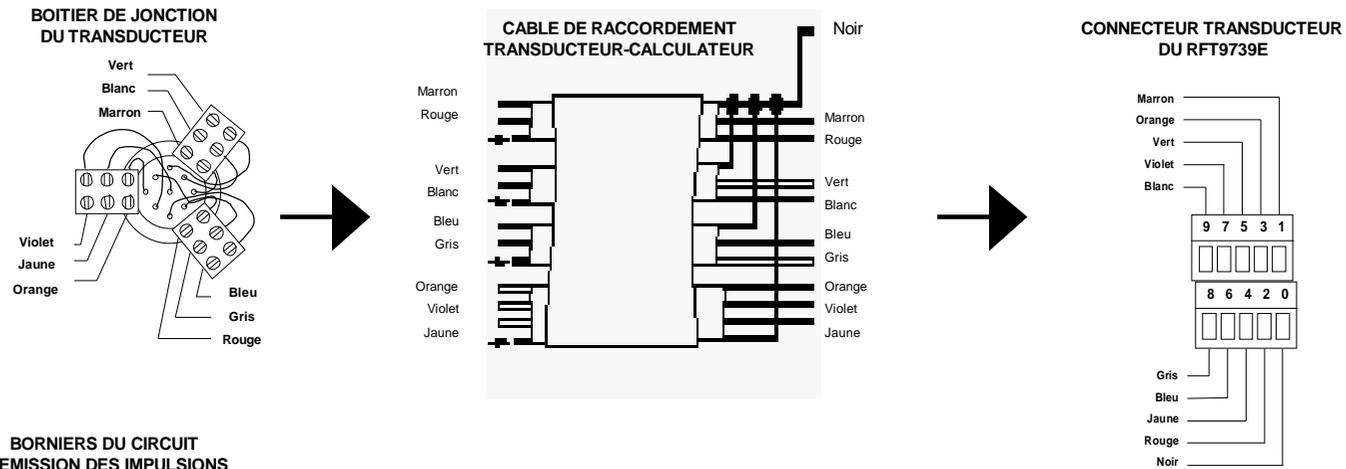
Laurence DAGALLIER  
Directrice Développement et Certification



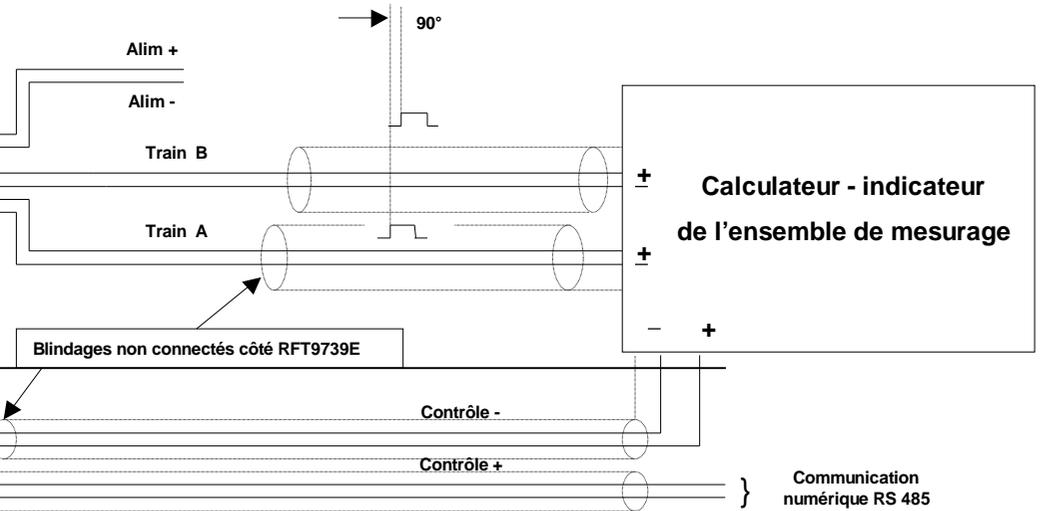
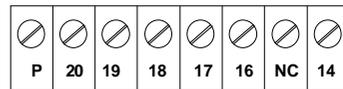
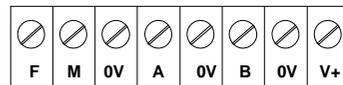
Annexe au certificat d'examen de type n° F-03-C-178 du 20 mai 2003

Compteurs massiques directs à effet Coriolis Micro Motion types CMF200 et CMF300

SCHEMA DE CABLAGE AVEC CALCULATEUR RFT9739E

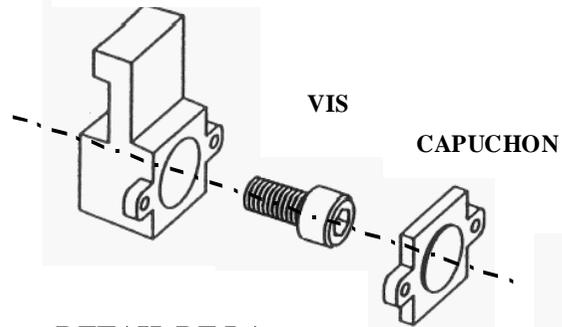


**BORNIERS DU CIRCUIT D'EMISSION DES IMPULSIONS RFT9739E**

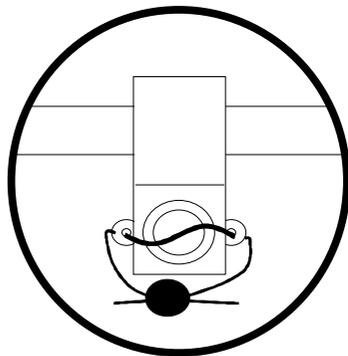


SCELLEMENT DU CALCULATEUR TYPE RFT9739E

ETRIER DE  
BLOCAGE



DETAIL DE LA  
COUPELLE



DETAIL DU PLOMB

