



**Certificat d'examen de type  
n° 01.00.432.001.1 du 10 septembre 2001**

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

**DDC/72/B011744-D5**

**Compteur turbine ALMA type TURBOTRONIQUE**

-----

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, du décret n° 72-145 du 18 février 1972 réglementant la catégorie d'instruments de mesure : ensembles de mesurage à compteur turbine destinés à déterminer le volume des liquides autres que l'eau et de la Recommandation internationale R117 de l'Organisation internationale de métrologie légale relative aux ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau.

**FABRICANTS :**

ALMA Sud-Est, Bât. F, Clairière de l'Anjoly, 13814 VITROLLES Cedex, France.

HECTRONIC GmbH, Allmendstraße 15 - 79848 Bonndorf – Allemagne

**DEMANDEUR :**

ALMA Ingénierie, Maison de la tourelle - 47 rue de Paris - 94470 BOISSY-ST-LEGER

**OBJET :**

Le présent certificat complète la décision d'approbation de modèle n° 98.00.432.002.2 du 20 avril 1998 <sup>(1)</sup> renouvelée par la décision n° 99.00.432.004.1 du 29 octobre 1999 relative au compteur turbine ALMA modèle TURBOTRONIQUE.

**CARACTERISTIQUES :**

Le compteur turbine ALMA type TURBOTRONIQUE faisant l'objet du présent certificat diffère du modèle approuvé par les décisions précitées par le remplacement du dispositif calculateur-indicateur électronique ALMA modèle MICROCOMPT par le dispositif calculateur-indicateur électronique HECTRONIC modèle TWM 2084, approuvé par la décision n° 99.00.510.006.1 du 4 juin 1999, pouvant être équipé des dispositifs accessoires indiqués dans ladite décision.

Les autres caractéristiques du compteur ALMA type TURBOTRONIQUE faisant l'objet du présent certificat d'examen de type sont identiques à celles des modèles approuvés par les décisions précitées.

**CONDITIONS PARTICULIERES D'INSTALLATION :**

Les dispositions sont identiques à celles définies dans les décisions n° 98.00.432.002.2 précitée.

**CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION :**

Les conditions particulières de vérification indiquées dans la décision n° 97.00.432.001.2 précitée sont applicables à l'exception de la condition concernant le dispositif calculateur-indicateur qui est remplacée par la suivante.

Le dispositif calculateur-indicateur HECTRONIC modèle TWM 2084 équipant le compteur faisant l'objet du présent certificat est vérifié conformément aux dispositions de la décision n° 99.00.510.006.1 précitée.

**DISPOSITIONS PARTICULIERES :**

Les ensembles de mesurage approuvés antérieurement avec un compteur turbine ALMA modèle TURBOTRONIQUE objet des décisions précitées, peuvent être équipés d'un compteur turbine ALMA type TURBOTRONIQUE objet du présent certificat.

**DEPOT DE MODELE :**

La documentation relative à ce dossier est déposée au Laboratoire national d'essais (LNE) sous la référence DDC/72/B011744-D5 et chez le fabricant.

**VALIDITE :**

Le présent certificat est valable jusqu'au 29 octobre 2009.

**ANNEXE :**

Plan de scellement.

Le Directeur général

Marc MORTUREUX.

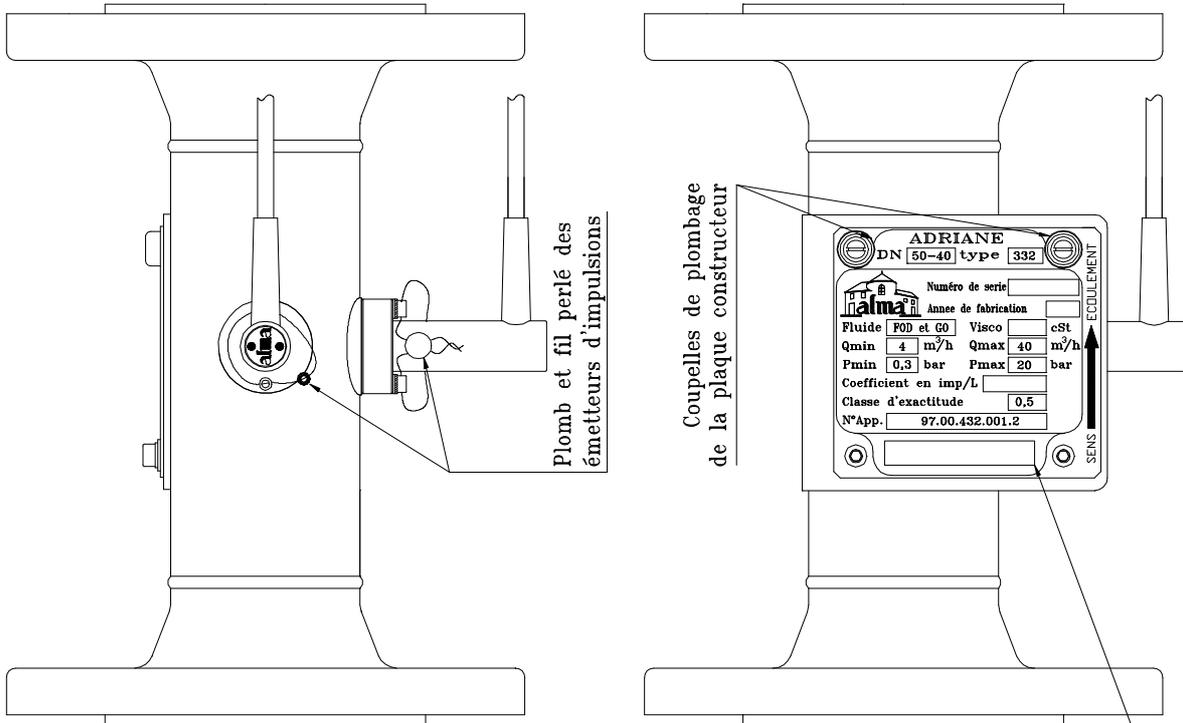
(1) Revue de Métrologie : septembre 1998 , page 454

(2) Revue de Métrologie : janvier 1998 , page 806

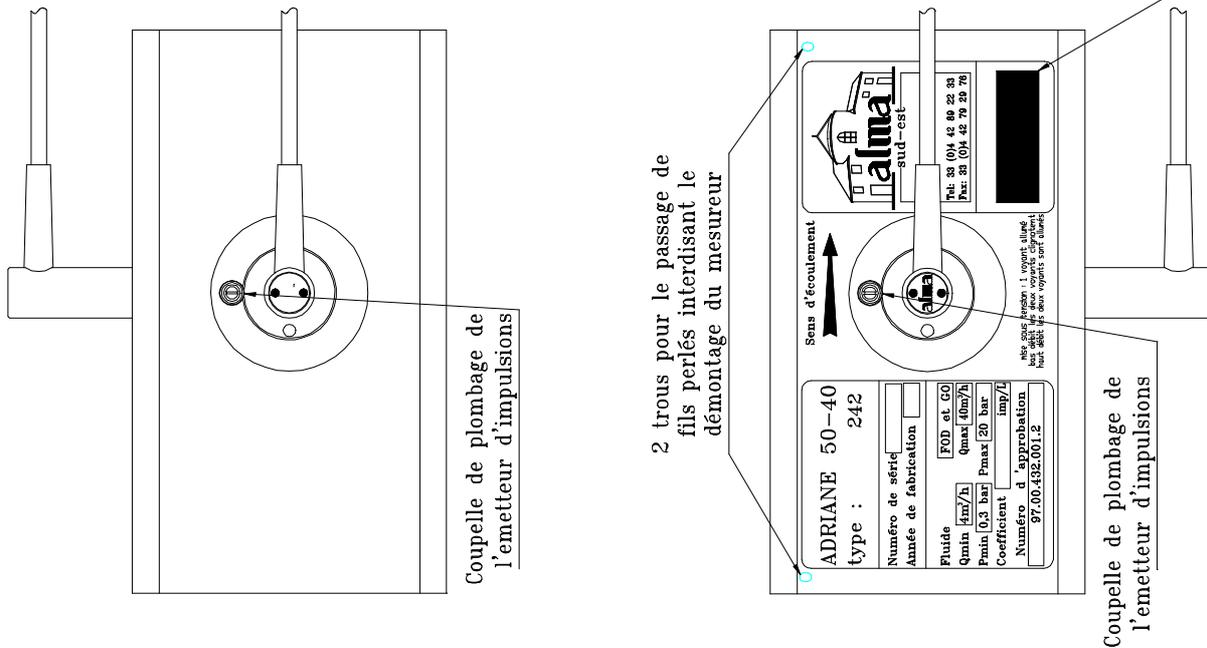
(3) Revue de Métrologie : janvier 1998 , page 806

# Annexe au certificat n° 01.00. 432.001.1

## Plan de scellement de la turbine ALMA ADRIANE DN 50-40 intégrée dans le compteur ALMA type TURBOTRONIQUE



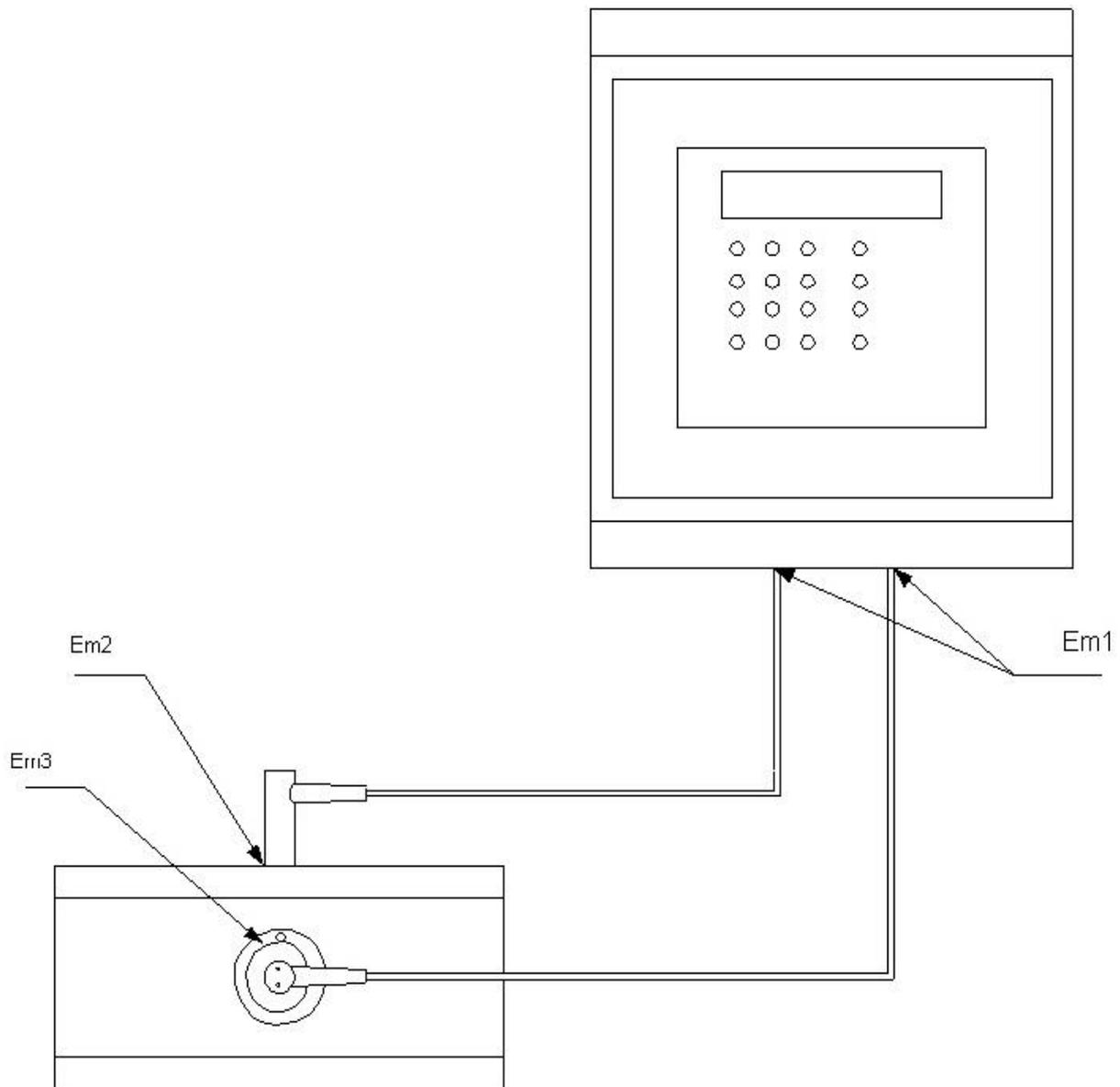
Version corps chaudronné



Version corps monobloc

**Annexe au certificat n° 01.00.432.001.1**

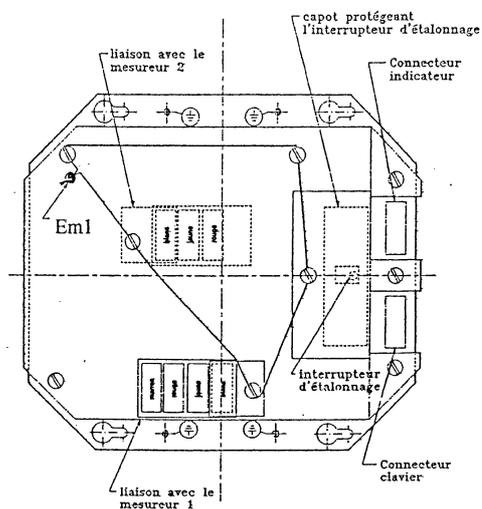
**Plan de scellement du compteur ALMA type TURBOTRONIQUE**



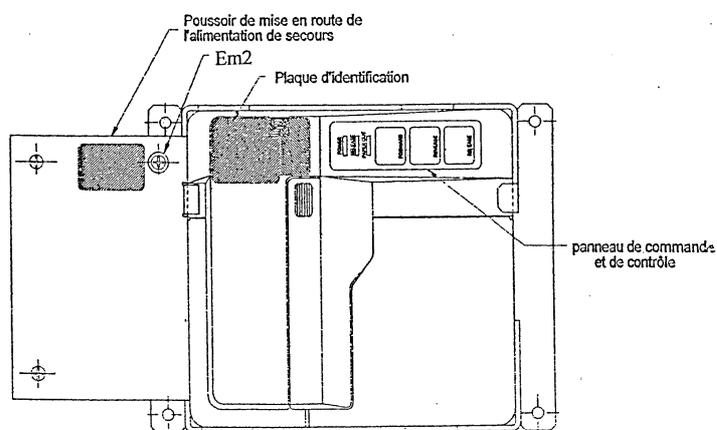
- Em1: Empêche l'accès interne au dispositif et protège l'interrupteur d'étalonnage
- Em2: Empêche l'accès au premier émetteur d'impulsions
- Em3: Empêche l'accès au deuxième émetteur d'impulsions

## Annexe au certificat n° 01.00.432.001.1

Plan de scellement du calculateur-indicateur HECTRONIC type TWM 2084 intégré dans le compteur ALMA type TURBOTRONIQUE



Plan de scellement du dispositif calculateur-indicateur TWM 2084  
Em1 : scellement par fil perlé protégeant l'accès interne au dispositif et l'interrupteur d'étalonnage



Plan de scellement du dispositif imprimateur TWM 2084-80 05 00 00  
Em2 : coupelle de plombage empêchant l'ouverture du capot