

**Certificat d'examen de type
n° F-06-C-1550 du 27 octobre 2006**

**Organisme désigné par
le Ministère chargé de l'Industrie
par arrêté du 22 août 2001**

**DDC/22/G010806-D3
N°F-06-C-1550 (rev 1)
Annule et remplace le certificat n°F-06-C-1550**

**Ensemble de mesurage E.R.I.A. type A.3.5.E3
pour le ravitaillement des petits avions et des bateaux**

Le présent certificat est prononcé en application du décret n° 2001-387 du 3 mai 2001 modifié, relatif au contrôle des instruments de mesure, du décret du 12 avril 1955 réglementant la catégorie d'instruments de mesure : instruments mesureurs volumétriques de liquides autre que l'eau et du décret n° 73-791 du 4 août 1973 relatif à l'application des prescriptions de la Communauté Economique Européenne au contrôle des compteurs volumétriques de liquides autres que l'eau et de leurs dispositifs complémentaires.

FABRICANT :

ETUDE ET REALISATION D'INSTALLATION POUR AVITAILLEUR (E.R.I.A.) - ZI les Platanes
- 7, rue Pascal - 93120 La Courneuve

OBJET :

Le présent certificat complète le certificat d'approbation C.E.E. de modèle n° 91.00.482.003.0 du 1^{er} juillet 1991⁽¹⁾ renouvelé par le certificat n° F-02-C-052 du 9 avril 2002 relatif à l'ensemble de mesurage E.R.I.A. modèle A.3.5 pour le ravitaillement des petits avions et des bateaux et complété par les certificats n° F-06-C-0835 du 10 juillet 2006 relatifs à l'ensemble de mesurage E.R.I.A. modèle A.3.5.E2 pour le ravitaillement des petits avions et des bateaux.

CARACTERISTIQUES :

L'ensemble de mesurage E.R.I.A. type A.3.5.E3 pour le ravitaillement des petits avions et des bateaux faisant l'objet du présent certificat d'examen de type diffère du type certifié par les certificats précités par :

- le remplacement de l'émetteur d'impulsion MP-T1 de TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS par un émetteur d'impulsion ELTOMATIC modèle 01-08.

Il est principalement constitué des éléments suivants, et dans l'ordre :

- un groupe de pompage d'un débit maximal de 5 m³/h. Les pressions maximale et minimale de fonctionnement sont respectivement de 2 bar et 0,4 bar,
- le cas échéant pour les avions, un micro-filtre séparateur d'eau,
- un séparateur de gaz SATAM modèle EC 30-5 cité dans le certificat d'approbation C.E.E. de modèle n° 96.00.472.001.1 du 14 juin 1996⁽²⁾ relatif aux ensembles de mesurage SATAM

modèles ZCE 12, ZCE 13 et ZCE 14 munis d'un séparateur de gaz SATAM modèle EC 30-5 renouvelé par le certificat d'approbation C.E.E. de modèle n° F-06-C-1139 du 8 septembre 2006,

- un clapet anti-retour,
- un mesureur TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS modèle MA 26/5 A cité dans le certificat d'approbation C.E.E. de modèle n° F-02-C-068 du 7 juin 2002 relatif au compteur volumétrique TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS modèle VR 10-MA 26/5 A associé à un émetteur d'impulsion ELTOMATIC modèle 01-08 délivrant 70 impulsions par tour,
- un dispositif calculateur-indicateur électronique des volumes et des prix LAFON type CMP faisant l'objet du certificat d'examen de type n° F-03-C-335 du 6 novembre 2003,
- le cas échéant, une vanne de manœuvre,
- le cas échéant, un enrouleur,
- un flexible plein de livraison,
- un robinet d'extrémité comportant un clapet taré à 0,3 bar.

Les caractéristiques métrologiques de l'ensemble de mesurage E.R.I.A. type A.3.5.E3 sont les suivantes :

Désignation	A.3.5.E3
Mesureur associé	MA 26/5 A
Débit Maximal (m ³ /h)	5
Débit minimal (m ³ /h)	0,3
Livraison minimale (L)	Classe 0,5 : ≥ 200 échelons
Echelon d'indication (L)	0,01 ou 0,1
Portée maximale du dispositif indicateur (L)	19 950,0
Liquides mesurés	Essence aviation, pétrole (kérosène), gazole, fuel domestique

La valeur de livraison mentionnée ci-dessus peut-être majorée afin de tenir compte de l'accroissement du volume interne du flexible, sous l'effet de la pression du liquide.

SCELLEMENTS :

Le plan de scellement de l'ensemble de mesurage E.R.I.A. type A.3.5.E3 pour le ravitaillement des petits avions et des bateaux est donné en annexe du présent certificat. Il est complété par les plans de scellement respectifs du dispositif calculateur-indicateur électronique des volumes et des prix LAFON type CMP faisant l'objet du certificat d'examen de type n° F-03-C-335 du 6 novembre 2003.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :

La plaque d'identification des instruments concernés par le présent certificat doit porter la marque de conformité au type constituée du numéro et de la date figurant dans le titre de celui-ci. Elle est constituée d'une plaque en aluminium et comporte un emplacement réservé à l'apposition des marques réglementaires de vérification.

CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION :

Lors de la vérification primitive de l'ensemble de mesurage E.R.I.A. type A.3.5.E3, l'essai de fonctionnement du dispositif de dégazage doit comporter un essai de rupture de stock avec l'un des liquides pour lesquels il est approuvé. L'erreur causée par cette rupture de stock, au débit maximal, ne doit pas être supérieure à l'erreur maximale tolérée sur la livraison minimale de l'ensemble de mesurage.

Les conditions particulières de vérification de l'ensemble du dispositif indicateur sont remplacées par celles définies dans le certificat d'examen de type n° F-03-C-335 du 6 novembre 2003 relatif au dispositif calculateur-indicateur électronique des volumes et des prix LAFON type CMP.

DEPOT DE MODELE :

La documentation relative à ce dossier est déposée au Laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE) sous la référence DDC/22/G010806-D3 chez le fabricant.

VALIDITE :

Le présent certificat est valable jusqu'au 1^{er} juillet 2011.

ANNEXES :

Schéma d'installation

Plan de scellements

Plaque d'identification

Pour le Directeur Général

Laurence DAGALLIER
Directrice Développement et Certification

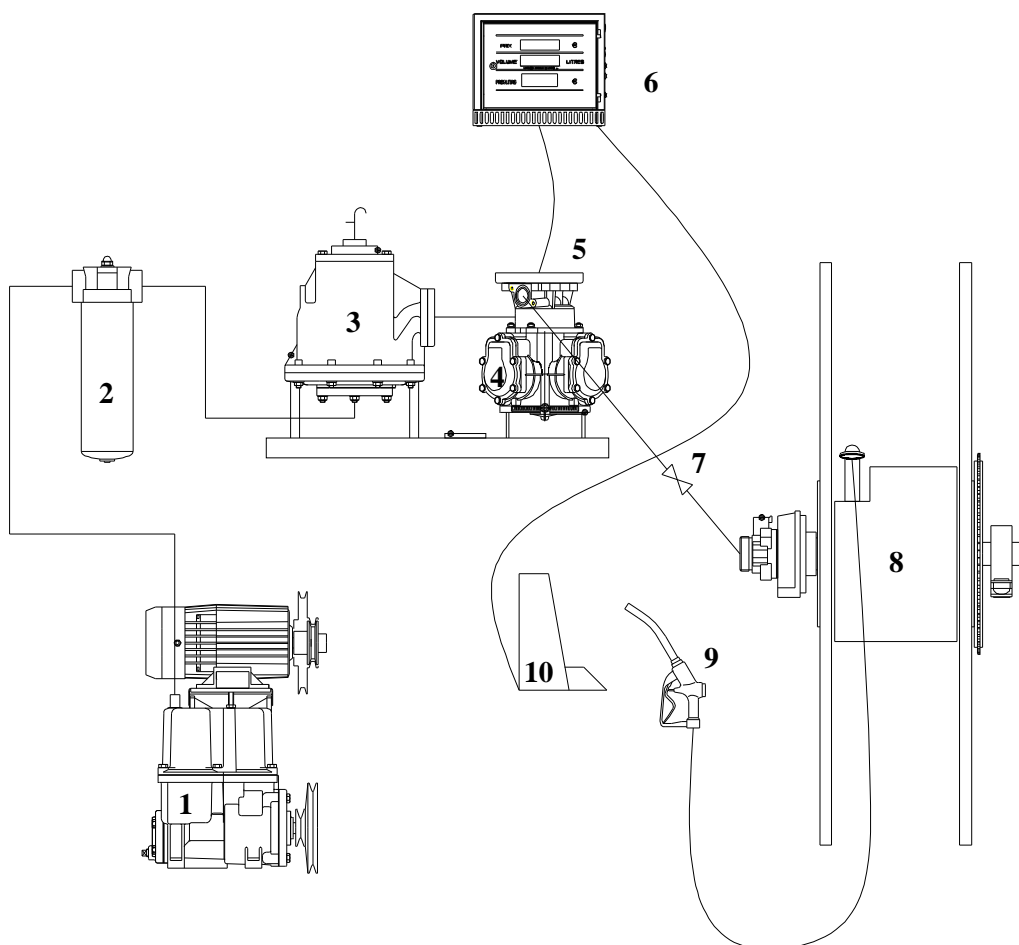
(1) Revue de métrologie : août 1991, page 798.

(2) Revue de métrologie : août/septembre 1996, page 268.

Annexe 1 au certificat d'examen de type n ° F-06-C-1550 du 27 octobre 2006

Ensemble de mesure E.R.I.A. type A.3.5.E3

Schéma d'installation



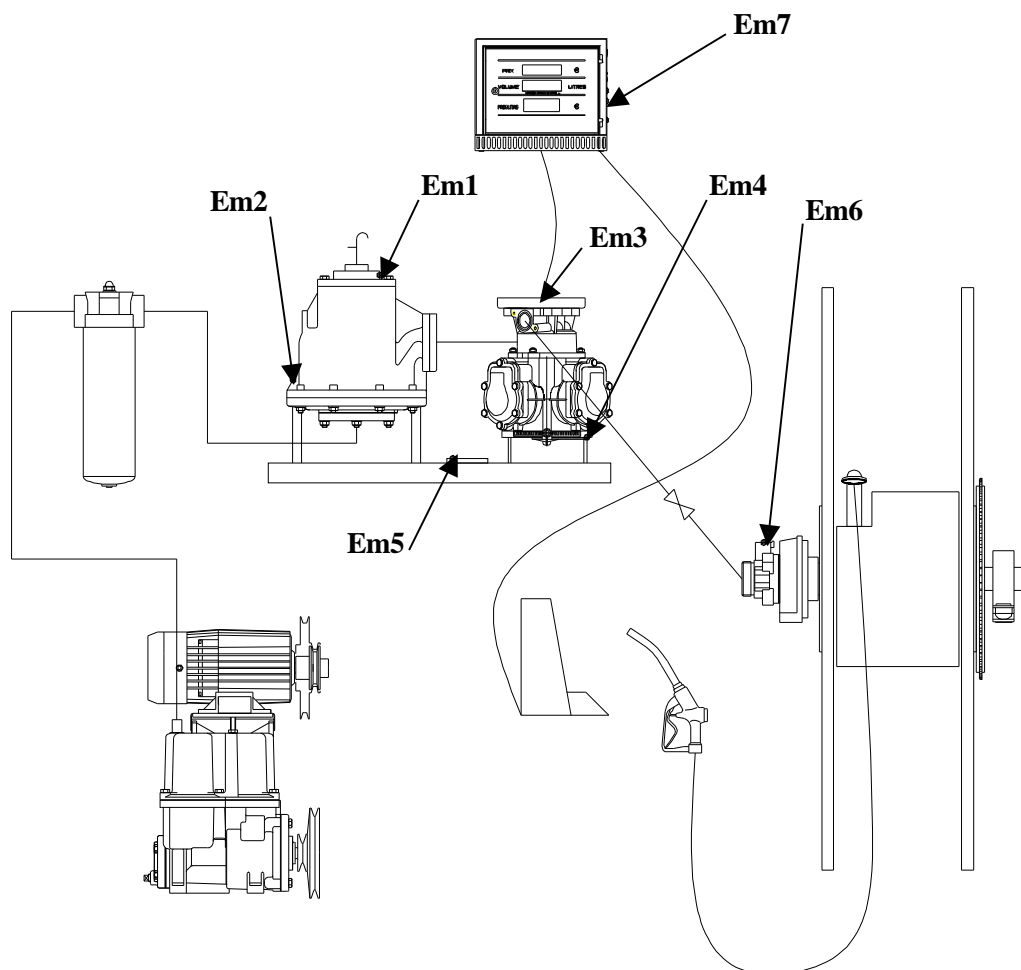
LEGENDE

1	POMPE VOLUMETRIQUE
2	MICROFILTRE SEPARATEUR D'EAU (POUR L'AVITAILLEMENT DES AVIONS)
3	SEPARATEUR DE GAZ SATAM MODELE EC 30-5
4	MESUREUR SATAM MODELE MA 26-5 A
5	EMETTEUR D'IMPULSIONS ELTOMATIC MODELE 01-08
6	DISPOSITIF CALCULATEUR-INDICATEUR ELECTRONIQUE DES VOLUMES ET DES PRIX LAFON TYPE CMP
7	VANNE MANUELLE
8	ENROULEUR (FACULTATIF)
9	FLEXIBLE ET ROBINET D'EXTREMITE
10	SUPPORT DU ROBINET D'EXTREMITE

Annexe 2 au certificat d'examen de type n ° F-06-C-1550 du 27 octobre 2006

Ensemble de mesure E.R.I.A. type A.3.5.E3

Plan de scellements



LEGENDE

Em 1	INTERDIT LE DEMONTAGE DE LA MISE A L'ATMOSPHERE
Em 2	INTERDIT LE DEMONTAGE DU SEPARATEUR DE GAZ
Em 3	INTERDIT LE DEMONTAGE DE L'EMETTEUR D'IMPULSIONS
Em 4	PROTEGE LE DISPOSITIF DE REGLAGE DU MESUREUR
Em 5	SCELLE LA PLAQUE SIGNALETIQUE
Em 6	INTERDIT LE DEMONTAGE DE LA LIAISON MESUREUR/FLEXIBLE
Em 7	PROTEGE LE DISPOSITIF CALCULATEUR-INDICATEUR ELECTRONIQUE DES VOLUMES ET DES PRIX

Annexe 3 au certificat d'examen de type n ° F-06-C-1550 du 27 octobre 2006

Ensemble de mesurage E.R.I.A. type A.3.5.E3

Plaque d'identification

ENSEMBLE DE MESURAGE ERIA

N° Certificat	<input type="text"/>	Date	<input type="text"/>	
TYPE	<input type="text"/>	N°	<input type="text"/>	
Année de fabrication	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Pression maxi	<input type="text"/>			bar
Pression mini	<input type="text"/>			bar
Débit maxi	<input type="text"/>			m ³ /h
Débit mini	<input type="text"/>			m ³ /h
Livraison minimale	<input type="text"/>			Litres

ESSENCE-PETROLE-GAZOLE-FOD

ERIA ZI LES PLATANES 7 rue Pascal
93120 LA COURNEUVE