

**Certificat d'examen de type
n° F-06-C-0836 du 10 juillet 2006**

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

DDC/22/G010806-D1

Ensemble de mesurage E.R.I.A. type A.24.12.E2

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° F-02-C-051 du 9 avril 2002 qui renouvelle le certificat d'approbation C.E.E. de modèle n° 91.00.482.002.0 du 1^{er} juillet 1991⁽¹⁾ relatif à l'ensemble de mesurage E.R.I.A. modèle A24-12.

CARACTERISTIQUES :

L'ensemble de mesurage E.R.I.A. type A.24.12.E2. pour le ravitaillement des petits avions et des bateaux faisant l'objet du présent certificat d'examen de type diffère du modèle approuvé par les certificats d'approbation C.E.E. de modèle précitées par :

- le remplacement du dispositif indicateur VERDER ROOT type 7887 par un dispositif calculeur-indicateur électronique et dispositif de conversion VERDER ROOT type EMR³ faisant l'objet du certificat d'examen de type n° F-02-C-014 du 18 octobre 2002,
- le remplacement du compteur SATAM modèle ZC 17-24/24 par le compteur volumétrique TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS type ZCD 17-24/24 faisant l'objet du certificat d'examen de type n° F-04-C-173 du 02 mars 2004,
- le remplacement du séparateur de gaz SATAM modèle EC 36-1 par un séparateur de gaz TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS modèle FS 24 approuvé par le certificat d'approbation C.E.E. de modèle n° 98.00.522.003.0 du 25 mai 1998⁽²⁾.

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

- une pompe d'un débit adapté au débit maximal de l'ensemble de mesurage, et d'une pression de fonctionnement de 6 bars pour l'essence et le pétrole (kérosène), de 8 bars pour le gazole et le fuel domestique,

- éventuellement, un micro-filtre séparateur d'eau,
- un séparateur de gaz TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS, modèle FS 24, approuvé par le certificat d'approbation C.E.E. de modèle n° 98.00.522.003.0 du 25 mai 1998 ⁽²⁾,
- un clapet anti-retour équipé d'un clapet de décharge,
- un compteur volumétrique TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS, type ZCD 17-24/24, approuvé par le certificat d'examen de type n° F-04-C-173 du 02 mars 2004,
- si nécessaire, un dispositif limiteur de débit,
- une vanne manuelle d'arrêt,
- un flexible plein de livraison pouvant être monté sur enrouleur,
- un robinet d'extrémité comportant un clapet taré à 0,5 bar et empêchant la vidange du flexible ou d'un dispositif accrocheur assurant les mêmes fonctions.

Les caractéristiques métrologiques de l'ensemble de mesure E.R.I.A. type A.24.12.E2 sont les suivantes :

Désignation	A.24.12.E2	
Compteur volumétrique associé	ZCD 17-24/24	
Débit Maximal (m ³ /h)	24	
Débit minimal (m ³ /h)	2,4	
Livraison minimale (L)	200	
Portée maximale du dispositif indicateur (L)	999 999	
Echelon d'indication (L)	1	
Pression maximale de fonctionnement (bar)		
Liquides utilisés	Essence, Pétrole (kérosène),	gazole, fuel domestique
séparateur de gaz SOFITAM EQUIPEMENT type FS 24	6	8
Pression minimale de fonctionnement (bar)		
séparateur de gaz SOFITAM EQUIPEMENT type FS 24	3	

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 mesure E.R.I.A. type A.24.12.E2 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 et dispositif de conversion VERDER ROOT type EMR³ faisant l'objet du certificat d'examen de type n° F-02-C-014 du 18 octobre 2002, des compteurs volumétriques TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS types ZCD 17-24/24 et ZCD 17-24/48 faisant l'objet du certificat d'examen de type n°F-04-C-173 du 2 mars 2004 ainsi que du séparateur de gaz SOFITAM EQUIPEMENT modèle FS24 faisant l'objet du certificat d'approbation C.E.E. de modèle n° 98.00.522.003.0 du 25 mai 1998 ⁽²⁾.

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.

La plaque d'identification de l'ensemble de mesurage E.R.I.A. type A.24.12.E2 porte la mention du liquide de destination sous l'une des deux formes suivantes :

- essence, pétrole,
- gazole, fuel domestique (FOD).

CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION

Lors de la vérification primitive de l'ensemble de mesurage E.R.I.A. type A.24.12.E2, 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 du dispositif indicateur sont remplacées par celles définies dans le certificat d'examen de type n° F-02-C-014 du 18 octobre 2002 relatif au dispositif calculateur-indicateur électronique et dispositif de conversion VEEDER-ROOT type EMR³, n°F-04-C-173 du 2 mars 2004 relatif aux compteurs volumétriques TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS types ZCD 17-24/24 et ZCD 17-24/48 et dans certificat d'approbation C.E.E. de modèle n° 98.00.522.003.0 du 25 mai 1998⁽²⁾ relatif au séparateur de gaz SOFITAM EQUIPEMENT modèle FS 24.

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-D1 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

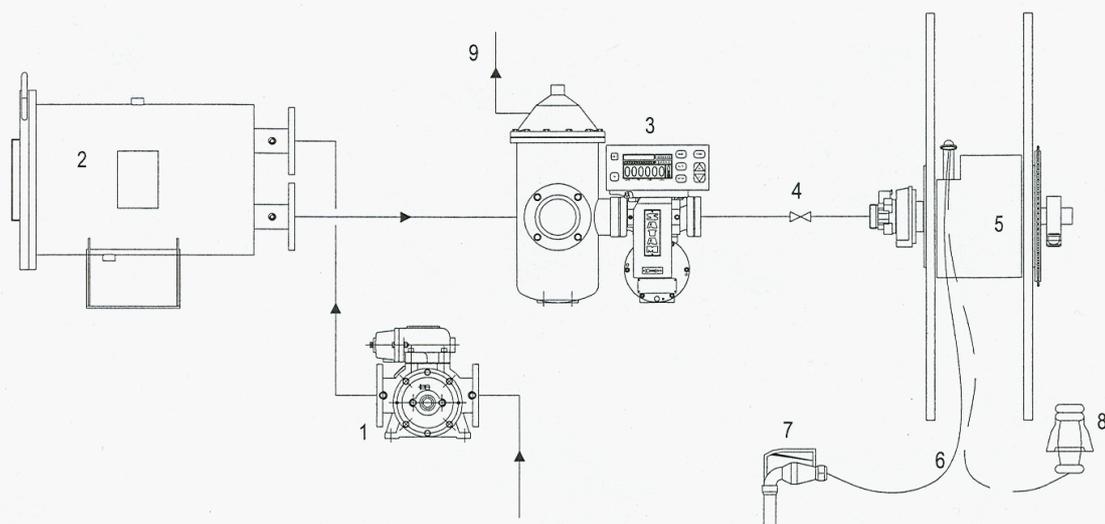
(1) Revue de métrologie : août 1991, page 793.

(2) Revue de métrologie : septembre 1998, page 426.

Annexe 1 au certificat d'examen de type n ° F-06-C-0836 du 10 juillet 2006

Ensemble de mesurage E.R.I.A. type A.24.12.E2

Schéma d'installation



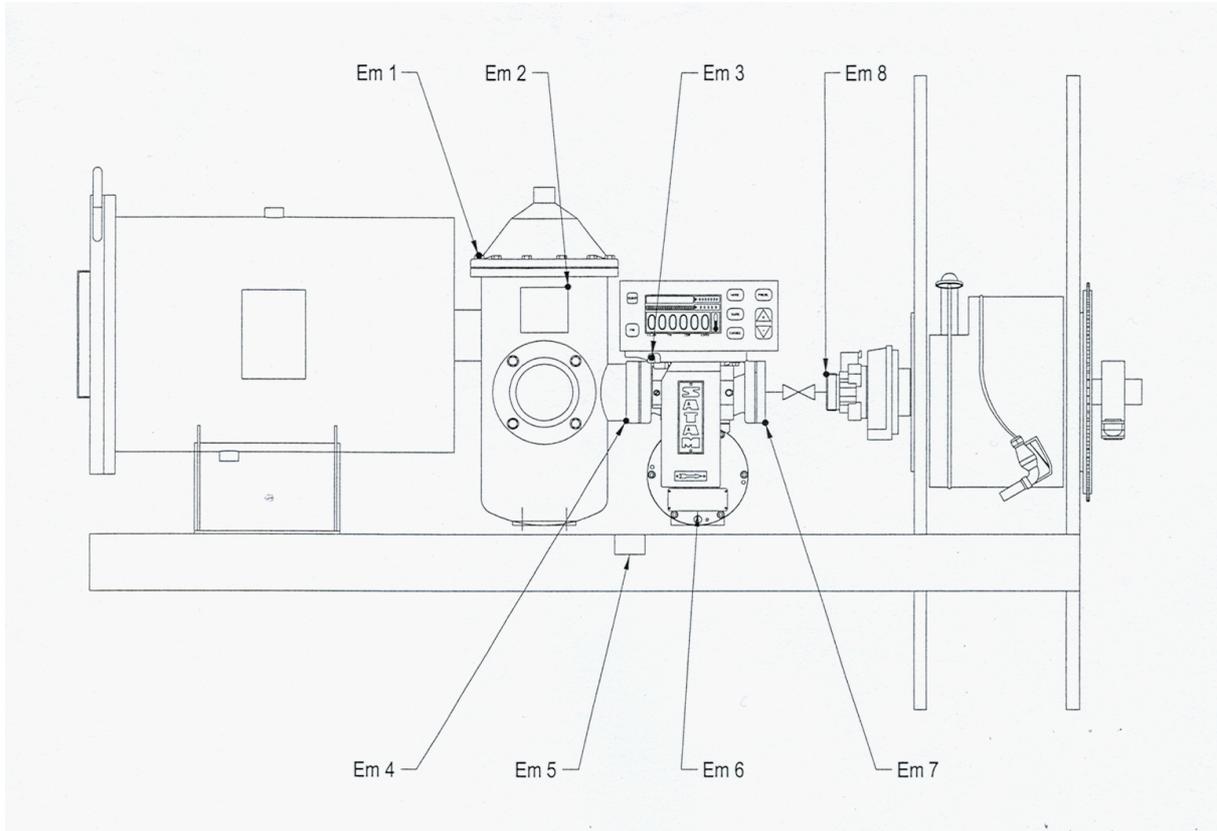
LEGENDE

1	POMPE D'UN DEBIT ADAPTE AU DEBIT MAXIMAL DE L'INSTALLATION
2	SEPARATEUR D'EAU (POUR L'AVITAILLEMENT DES AVIONS)
3	SOUS ENSEMBLE COMPOSE D'UN SEPARATEUR DE GAZ SATAM MODELE FS 24 ET D'UN COMPTEUR SATAM MODELE 17-24/24 AINSI QUE LE DISPOSITIF CALCULATEUR INDICATEUR ELECTRIQUE VEEDER-ROOT MODELE EMR3
4	VANNE MANUELLE
5	ENROULEUR
6	FLEXIBLE
7	ROBINET D'EXTREMITÉ
8	OU ACCROCHEUR
9	RETOUR DES EGOUTTURES DU SEPARATEUR VERS LA CITERNE

Annexe 2 au certificat d'examen de type n ° F-06-C-0836 du 10 juillet 2006

Ensemble de mesurage E.R.I.A. type A.24.12.E2

Plan de scellements



LEGENDE

Em 1	INTERDIT LE DEMONTAGE DE LA TETE DE DEGAZEUR
Em 2	SCELLE LA PLAQUE D'IDENTIFICATION DU SEPARATEUR DE GAZ
Em 3	PROTEGE L'INDICATEUR
Em 4	PROTEGE LA LIAISON ENTRE LE SEPARATEUR DE GAZ ET LE COMPTEUR
Em 5	SCELLE LA PLAQUE D'IDENTIFICATION DE L'ENSEMBLE DE MESURAGE
Em 6	PROTEGE LE MESUREUR
Em 7	PROTEGE LA SORTIE DU MESUREUR
Em 8	INTERDIT LE DEMONTAGE DE L'ENROULEUR

Annexe 3 au certificat d'examen de type n ° F-06-C-0836 du 10 juillet 2006

Ensemble de mesurage E.R.I.A. type A.24.12.E2

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"/>			m3/h
Débit mini	<input type="text"/>			m3/h
Livraison minimale	<input type="text"/>			Litres
ESSENCE-PETROLE-GAZOLE-FOD				
ERIA ZI LES PLATANES 7 rue Pascal 93120 LA COURNEUVE				