



**Certificat d'examen de types
n° F-04-C-172 du 2 mars 2004**

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

DDC/72/D011135-D1

**Compteurs volumétriques TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS
types ZCD 17-12/12, ZCD 17-12/24 et ZCD 17-12/25**

Le présent certificat est prononcé en application du décret n° 2001-387 du 3 mai 2001 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 autres que l'eau, du décret n° 73-791 du 4 août 1973 relatif à l'application des prescriptions de la Communauté économique européenne au contrôle des compteurs volumétriques de liquides autres que l'eau et de leurs dispositifs complémentaires et de la Recommandation internationale R 117 de l'Organisation internationale de métrologie légale relative aux ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau.

FABRICANTS :

TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS SA, 5, rue des Chardonnerets, ZAC Paris-Nord 2,
93290 TREMBLAY EN France

VEEDER ROOT US , P.O. Box 1673, 6th avenue, BURNS CROSSING ALTOONA,
PENNSYLVANIA, USA 16603 – Etats Unis d'Amérique.

DEMANDEUR :

TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS SA, 5, rue des Chardonnerets, ZAC Paris-Nord 2,
93290 TREMBLAY EN France

OBJET :

Le présent certificat complète **le certificat d'approbation C.E.E. de modèles n° 01.00.422.005.0 du 5 décembre 2001 et n° F-03-C-143 du 2 avril 2003** relatifs aux compteurs volumétriques TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS types ZC 17-12/12, ZC 17-12/24 et ZC 17-12/25.

CARACTERISTIQUES :

Les compteurs volumétriques TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS types ZCD 17-12/12, ZCD 17-12/24 et ZCD 17-12/25 faisant l'objet du présent certificat diffèrent des types ayant fait l'objet des certificats d'examen de types précités par le fait qu'ils sont équipés du dispositif calculateur-indicateur électronique VEEDER ROOT type EMR³ pour ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau de classe d'exactitude 0,5 ayant fait l'objet du certificat d'examen de type n° F-02-C-014 du 18 octobre 2002.

Le dispositif calculateur-indicateur électronique VEEDER ROOT types EMR³ est associé à l'émetteur d'impulsions Oak Grigsby USA série 900.

Les caractéristiques métrologiques des compteurs volumétriques TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS types ZCD 17-12/12, ZCD 17-12/24 et ZCD 17-12/25 sont les suivantes :

Type	ZCD 17-12/12	ZCD 17-12/24	ZCD 17-12/25
Volume cyclique	0,33 L		
Débit maximal	12 m ³	24 m ³	24 m ³
Débit minimal	1,2 m ³	2,4 m ³	1,2 m ³
Pression maximale	8 bar		
Livraison minimale	10 L		
Echelon d'indication	0,01 L		
Portée maximale du dispositif indicateur	9 999,99 L		
Liquides mesurés	Essence – Pétrole – Gazole – Fuel domestique		
Classe d'exactitude	0,5		

Les compteurs volumétriques TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS types ZCD 17-12/12, ZCD 17-12/24 et ZCD 17-12/25 faisant l'objet du présent certificat peuvent être incorporés dans les ensembles de mesurage TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS pour hydrocarbures d'un type certifié.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :

Outre les inscriptions réglementaires d'usage, la plaque d'identification des instruments concernés par le présent certificat doit porter le numéro et la date figurant dans le titre de celui-ci.

CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION :

Les conditions particulières de vérification indiquées dans les certificats précités sont applicables.

En outre, le dispositif calculateur-indicateur VEEDER ROOT types EMR³ est vérifié conformément aux dispositions définies dans le certificat n° F-02-C-014 du 18 octobre 2002 le concernant.



DEPOT DE MODELES :

La documentation relative à ce dossier est déposée au Laboratoire national d'essais (LNE) sous la référence DDC/72/D011135-D1 et chez le fabricant.

VALIDITE :

Le présent certificat est valable jusqu'au 5 décembre 2011.

ANNEXES :

Plans de scellements

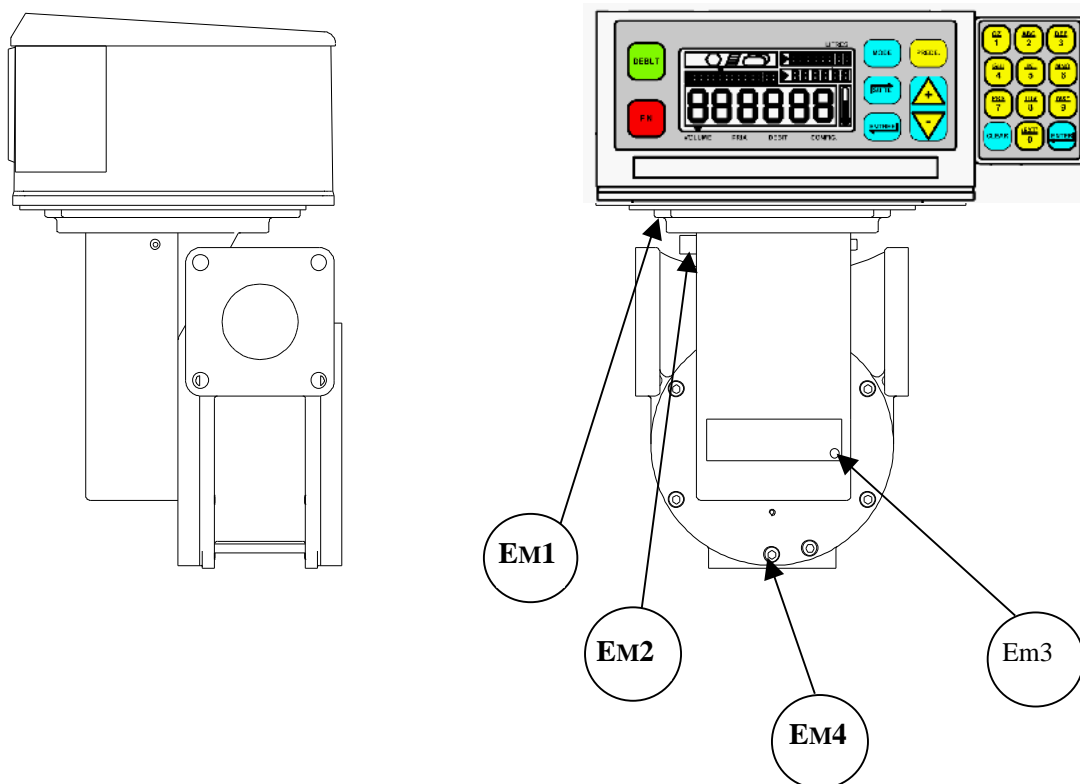
Schéma de la plaque d'identification.

Pour le Directeur Général

Laurence DAGALLIER
Directrice Développement et Certification

Compteurs volumétriques TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS
types ZCD 17-12/12, ZCD 17-12/24 et ZCD 17-12/25

Plan de scellement



Em1 : interdit le démontage du dispositif calculateur-indicateur électronique

Em2 : scelle le dispositif de transmission et de réglage continu

Em3 : interdit le démontage de la plaque d'identification

Em4 : interdit l'ouverture du mesureur

Annexe au certificat d'examen de type n° F-04-C-172 du 2 mars 2004

Compteurs volumétriques TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS
types ZCD 17-12/12, ZCD 17-12/24 et ZCD 17-12/25

Plaque d'identification

TOKHEIM Sofitam Applications		SATAM							
<input type="checkbox"/>	COMPTEUR modele COUNTER model	ZCD 17-12	<input type="checkbox"/>	N° COMPTEUR N° COUNTER	<input type="checkbox"/>				
Certif.n	Pression Max. Max.working pressure	8 bar	Pression min. Min.working pressure	0.2 bar	Année Year	20	<input type="checkbox"/>		
Vol./impulsion Vol./pulse	<input type="checkbox"/>	Vol.cyclique Cyclic vol.	0.33l	Debit Max. Max.flow rate	<input type="checkbox"/>	m ³ /h	Debit min. Min.flow rate	<input type="checkbox"/>	m ³ /h
Essence-Petrole-Gazole-F.O.D.		/Gasoline -Petroleum -Gas-oil -Domestic fuel-oil							
<input type="text"/>									