



**Certificat d'examen de types
n° F-04-C-173 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 17-24/24 et ZCD 17-24/48**

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 et renouvelle le certificat d'approbation C.E.E. de modèles n° 95.00.422.02.0 du 12 juillet 1995 relatif aux compteurs volumétriques SATAM modèles ZC 17 24/24, ZC 17-24/48 et ZC 17/100 pour hydrocarbures.

CARACTERISTIQUES :

Les compteurs volumétriques TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS types ZCD 17-24/24 et ZCD 17-24/48 faisant l'objet du présent certificat diffèrent des modèles approuvés par le certificat précité par le fait qu'ils sont équipés d'un 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 17-24/24 et ZCD 17-24/48 sont les suivantes :

Type	ZCD 17-24/24	ZCD 17-24/48
Volume cyclique	0,4 L	0,8 L
Débit maximal	24 m ³	48 m ³
Débit minimal	2,4 m ³	4,8 m ³
Pression maximale	6 bar : essence, pétrole 8 bar : gazole, fuel domestique	
Livraison minimale	200 L	
Echelon d'indication	1 L	
Portée maximale du dispositif indicateur	999 999 L	
Liquides mesurés	Essence – Pétrole – Gazole – Fuel domestique	
Classe d'exactitude	0,5	

Les compteurs volumétriques TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS types ZCD 17-24/24 et ZCD 17-24/48 faisant l'objet du présent certificat peuvent être incorporés dans les ensembles de mesurage TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS pour hydrocarbures d'un modèle approuvé ou 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 :

La vérification primitive des compteurs utilisés pour le mesurage de l'essence et du pétrole peut être effectuée soit avec les liquides de destination pour lesquels ils sont prévus, soit avec du gazole ou du fuel-oil domestique.

Les erreurs dans la zone légale d'utilisation doivent être comprises :

entre + 0,2 % et - 0,3 % si les essais sont effectués à l'essence ;

entre + 0,3 % et - 0,2 % si les essais sont effectués au pétrole ;

entre + 0,4 % et - 0,1 % si les essais sont effectués au fuel-oil domestique ou au gazole.

La vérification primitive des compteurs utilisés pour le mesurage du gazole et du fuel-oil domestique peut être effectuée soit avec les liquides de destination pour lesquels ils sont prévus, soit avec du pétrole.



Les erreurs dans la zone légale d'utilisation doivent être comprises :

entre + 0,3 % et - 0,3 % si les essais sont effectués au gazole ou au fuel-oil domestique;

entre + 0,1 % et - 0,4 % si les essais sont effectués au pétrole.

En outre, le dispositif calculateur-indicateur VEEDER ROOT type 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 dix ans à compter de la date figurant dans son titre.

ANNEXES :

Plans de scellements

Schéma de la plaque d'identification.

Pour le Directeur Général

Laurence DAGALLIER
Directrice Développement et Certification

Annexe au certificat d'examen de type n° F-04-C-173 du 2 mars 2004

Compteurs volumétriques TOKHEIM SOFITAM APPLICATIONS
types ZCD 17-24/24 et ZCD 17-24/48

Plaque d'identification

TOKHEIM Sofitam Applications		SATAM	
<input type="checkbox"/>	COMPTEUR modele COUNTER model	ZCD 17 24	<input type="checkbox"/> N° Certificat
<input type="checkbox"/>	N° COMPTEUR	/N° COUNTER	<input type="checkbox"/> Annee / Year 20 <input type="checkbox"/>
Vol./impulsion	/Vol./pulse	<input type="checkbox"/>	Vol.cyclique / Cyclic vol. <input type="checkbox"/> l
Debit Max.	/Max.flow rate	<input type="checkbox"/> m ³ /h	Debit min. /Min.flow rate <input type="checkbox"/> m ³ /h
Pression Max. Max.working pressure	6bar	Pression.min. Min.working pressure	0.2bar
Essence-petrole Gasoline-petroleum			
<input type="text"/>			

TOKHEIM Sofitam Applications		SATAM	
<input type="checkbox"/>	COMPTEUR modele COUNTER model	ZCD 17 24	<input type="checkbox"/> N° Certificat
<input type="checkbox"/>	N° COMPTEUR	/N° COUNTER	<input type="checkbox"/> Annee / Year 20 <input type="checkbox"/>
Vol./impulsion	/Vol./pulse	<input type="checkbox"/>	Vol.cyclique / Cyclic vol. <input type="checkbox"/> l
Debit Max.	/Max.flow rate	<input type="checkbox"/> m ³ /h	Debit min. /Min.flow rate <input type="checkbox"/> m ³ /h
Pression Max. Max.working pressure	8bar	Pression.min. Min.working pressure	0.2bar
Gazole-F.O.D. Gas-oil -Domestic fuel-oil			
<input type="text"/>			

