

**Certificat d'examen de type
n° F-04-C-1283 du 3 décembre 2004**

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

DDC/22/D100328-D1

**Sous ensemble dôme GARDNER DENVER France
pour partie DTQM/TR type PAF DTQM**

Le présent certificat est prononcé en application du décret n° 2001-387 du 3 mai 2001 modifié relatif au contrôle des instruments de mesure, de l'arrêté du 28 juin 2002, de la Recommandation internationale R117 de l'Organisation internationale de métrologie légale relative aux ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau, du guide WELMEC 10.2 relatif aux dispositifs de transfert des quantités mesurées (DTQM), de la circulaire n° 03.00.510.001.1 du 2 octobre 2003 relative au contrôle des dispositifs de transfert des quantités mesurées (DTQM), associés à des ensembles de mesurage de chargement en source et au vu de l'avis de la Commission technique des instruments de mesure (CTIM) du 26 novembre 1996 et des Commissions techniques spécialisées (CTS) « Mesurage des fluides » du 20 septembre 2002 et du 10 juillet 2003.

FABRICANT :

Emco Wheaton UK Ltd, Wetwood Industrial Estate, Margate, Kent CT9 4JR

DEMANDEUR :

GARDNER DENVER FRANCE France, 149, Avenue Paul Vaillant – Couturier, 94251 Gentilly, France.

CARACTERISTIQUES :

Le dôme GARDNER DENVER FRANCE type PAF DTQM est destiné à être intégré dans une partie DTQM/TR installée sur des camions-citernes.

Le dôme GARDNER DENVER FRANCE type PAF DTQM permet de prévenir de toute ouverture intempestive des dômes d'un camion citerne. Le plateau du dôme est scellé mécaniquement sur sa virole et son couvercle est instrumenté afin d'assurer les fonctions DTQM suivantes :

- détecter les instants d'ouverture du couvercle des dômes,
- transmettre les signaux relatifs à ces instants au terminal camion (TC).

La partie instrumentée du dôme GARDNER DENVER FRANCE type PAF DTQM est constituée :

- soit d'un dôme type PAF PEROLO DN 400 boulonné excentré type 13 11 04 sur lequel est monté un système de détection d'ouverture du couvercle du dôme,

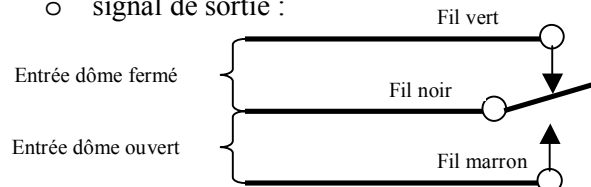
- soit d'un dôme type PAF PEROLO DN 400 boulonné excentré à hublot type 13 11 16, 13 11 34, 13 11 35, 13 11 37, 13 11 47 ou 53 11 33, sur lesquels est monté un système de détection d'ouverture du couvercle du dôme,
- soit d'un dôme type PAF PEROLO DN 500 boulonné excentré type 13 11 40, 13 11 42 ou 13 11 44 sur lequel est monté un système de détection d'ouverture du couvercle du dôme.

Ces dômes sont conformes aux normes NF M 88-112, NF EN 13314 et NF EN 13317.

Le système de détection d'ouverture du couvercle du dôme comporte un aimant fixé sur la partie inférieure du couvercle du dôme et un capteur de proximité ASSEMtech type PRC/175/30 fixé directement sur le plateau du dôme ou monté sur l'un des orifices du plateau du dôme.

Les caractéristiques du capteur 3 fils de proximité magnétique ASSEMtech type PRC/175/30 sont les suivantes :

- tension nominale d'alimentation: 3,5 V (continu)
- distance de détection nominale : 3 mm
- signal de sortie :



- couvercle dôme fermé : entrée dôme fermé : $V < 1 \text{ V}$ (continu)
entrée dôme ouvert : $V > 3 \text{ V}$ (continu)
- couvercle dôme ouvert : entrée dôme fermé : $V > 3 \text{ V}$ (continu)
entrée dôme ouvert : $V < 1 \text{ V}$ (continu)

SCELLEMENTS :

Le plateau du dôme est condamné mécaniquement sur la virole de manière permanente sur le camion citerne au moyen de l'une des deux solutions suivante :

- soudure des boulons du plateau du dôme,
- condamnation au moyen de la patte de fixation telle que présenté en annexe 3 au présent certificat.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :

La plaque d'identification du dôme GARDNER DENVER FRANCE type PAF DTQM est apposée sur le couvercle du dôme. Elle comporte les informations suivantes :

- numéro et date figurant dans le titre du présent certificat,
- identification du type : PAF DTQM
- identification du fabricant,
- année de fabrication,
- numéro de série,
- classe d'environnement : I,
- identification du type du capteur : ASSEMtech,
- références du capteur : PRC/175/30.

CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION

La vérification des fonctionnalités DTQM du dôme de GARDNER DENVER FRANCE type PAF DTQM est réalisée lors de la vérification primitive de la partie DTQM/TR dans laquelle il est intégré.

Cette vérification comprend notamment la vérification de la conformité du dôme GARDNER DENVER FRANCE type PAF DTQM par rapport au présent certificat.

DEPOT DE MODELE :

La documentation relative à ce dossier est déposée au Laboratoire national d'essais (LNE) sous la référence DDC/22/D100328-D1, chez le fabricant et chez le demandeur.

VALIDITE :

Le présent certificat est valable dix ans à compter de la date figurant dans son titre.

ANNEXES :

- Photographies
- Plans de montage du capteur sur le dôme
- Plan de scellement
- Schéma de la plaque d'identification

Pour le Directeur Général

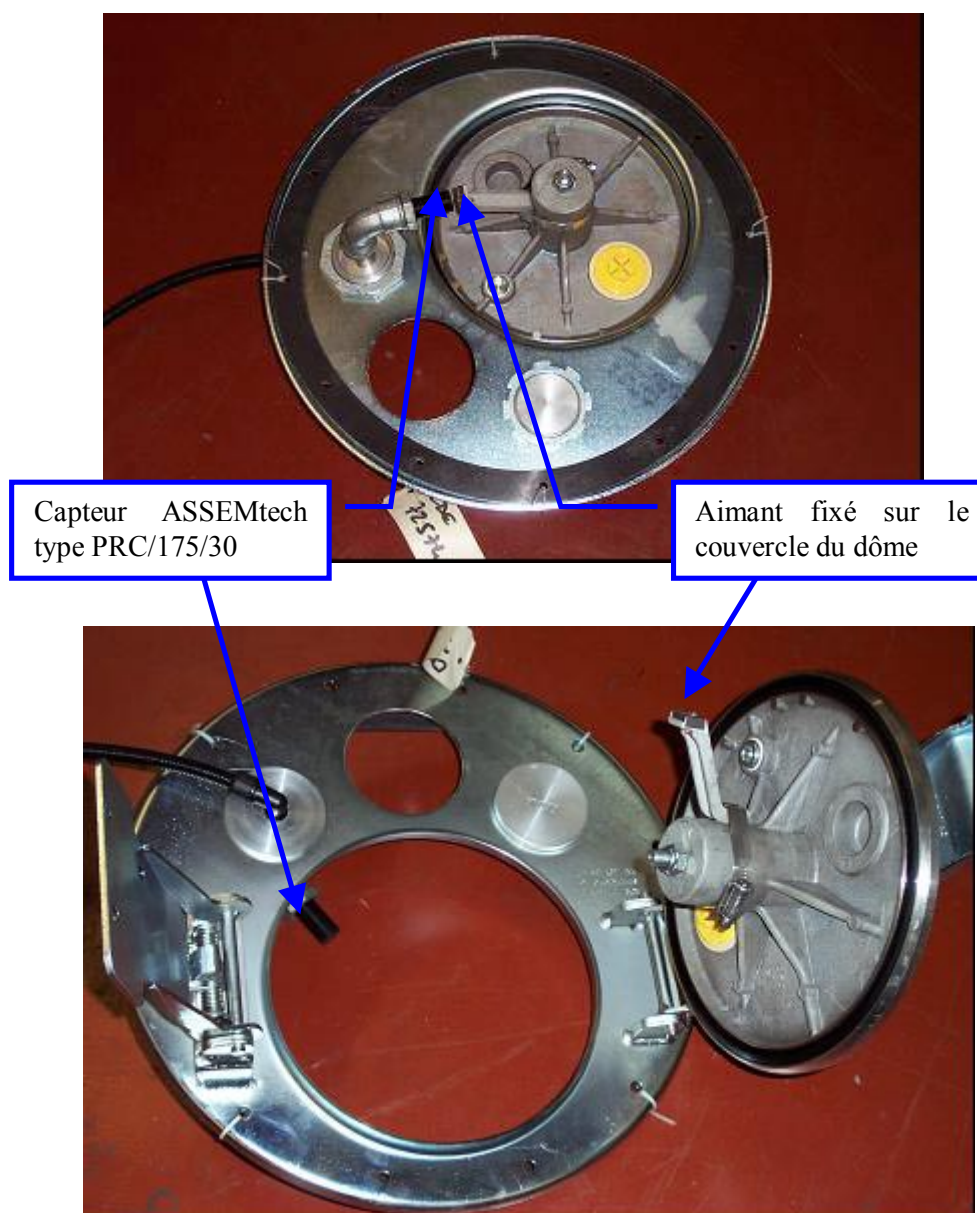
Laurence DAGALLIER
Directrice Développement et Certification

Annexe 1 au certificat d'examen de type n°F-04-C-1283 du 03 décembre 2004

Sous ensemble dôme GARDNER DENVER France

Pour partie DTQM/TR type PAF DTQM

Montage 1 : capteur fixé sur l'un des orifice du dôme existant :



Annexe 1 au certificat d'examen de type n°F-04-C-1283 du 03 décembre 2004

Sous ensemble dôme GARDNER DENVER France

Pour partie DTQM/TR type PAF DTQM

Montage 2 : capteur monté sur le dôme en le perçant :



Capteur ASSEMtech
type PRC/175/30

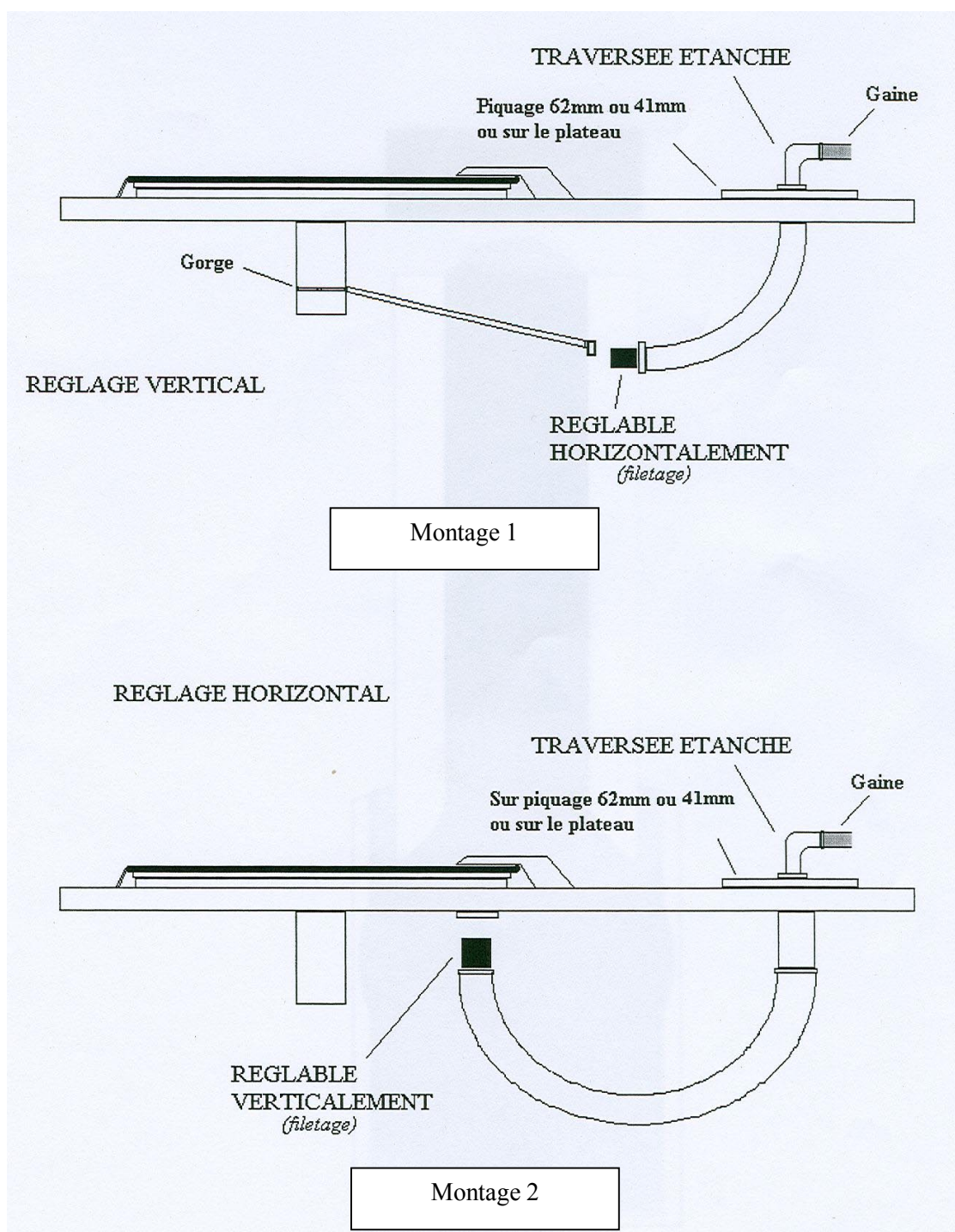
Aimant fixé sur le
couvrete du dôme



Sous ensemble dôme GARDNER DENVER France

Pour partie DTQM/TR type PAF DTQM

Plans de montage du capteur sur le dôme



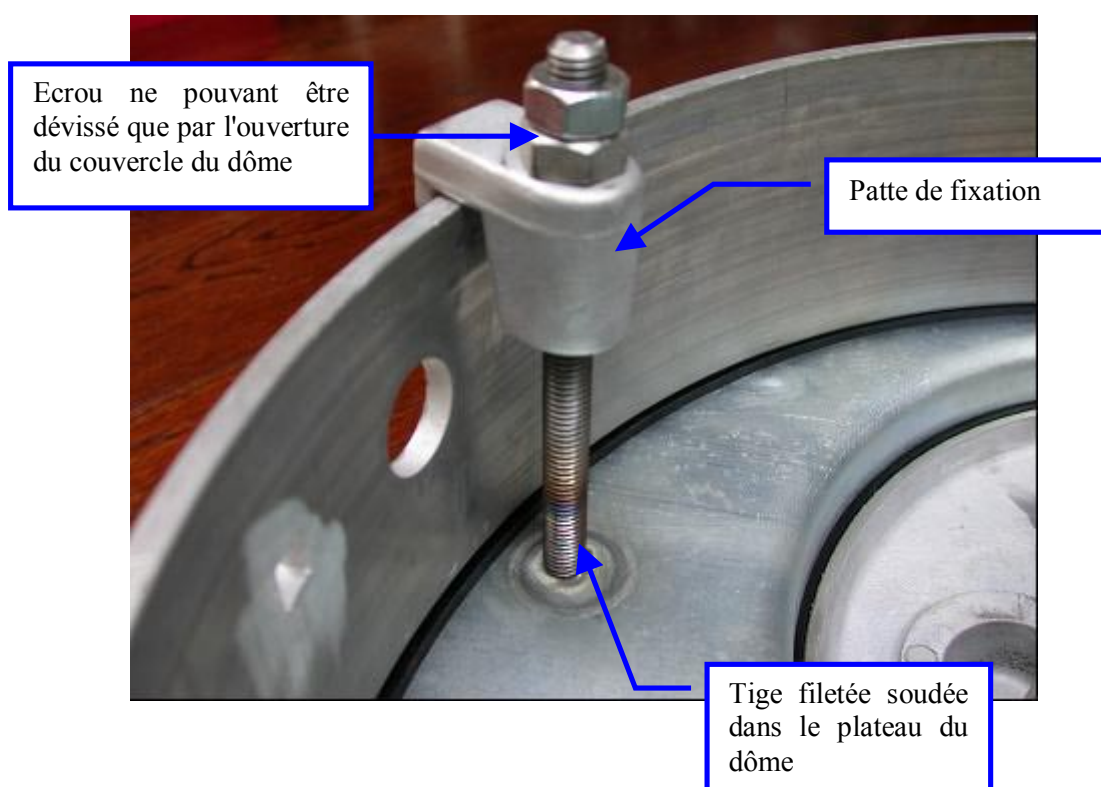
Annexe 3 au certificat d'examen de type n°F-04-C-1283 du 03 décembre 2004

Sous ensemble dôme GARDNER DENVER France

Pour partie DTQM/TR type PAF DTQM

Plans de scellement du dôme

Scellement mécanique du plateau du dôme sur la virole :



Annexe 4 au certificat d'examen de type n°F-04-C-1283 du 03 décembre 2004

Sous ensemble dôme GARDNER DENVER France

Pour partie DTQM/TR type PAF DTQM

Plaque d'identification

