

**Certificat d'examen de type
n° F-06-C-1491 du 27 octobre 2006**

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

DDC/22/G021104-D3

**Ensembles de mesurage de gaz de pétrole liquéfiés PERNIN équipements
types 15500, 15501, 24591 et 24592 montés sur camions-citernes**

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'instrument de mesure : instruments mesureurs volumétriques de liquides autres que l'eau et du décret n° 73-791 du 4 août 1973 relatif à l'application des prescriptions de la Commission économique européenne au contrôle des compteurs volumétriques de liquides autres que l'eau et de leurs dispositifs complémentaires.

FABRICANT :

PERNIN équipements, 104 rue de Stalingrad, 93100 MONTREUIL

OBJET :

Le présent certificat complète et renouvelle le certificat d'examen de type n° F-05-C-1667 du 17 octobre 2005 relatif aux ensembles de mesurage de gaz de pétrole liquéfiés PERNIN équipements types 15500, 15501, 24591 et 24592 montés sur camions-citernes.

CARACTERISTIQUES :

Les ensembles de mesurage de gaz de pétrole liquéfiés PERNIN équipements types 24591 et 24592 montés sur camions-citernes faisant l'objet du présent certificat diffèrent des ensembles de mesurage approuvés par le certificat précité par les caractéristiques suivantes :

Type de sous-ensemble compteur/purgeur	4D14 E et 4D14 R	4D22 E et 4D22 R	4D-MT-E22, 4D-MTD-E22 4D-MT-R22, et 4D-MTD-R22
Echelon d'indication des volumes	0,1 L ou 1 L	0,1 L ou 1 L	0,1 L ou 1 L
Echelon d'indication des masses	0,1 kg ou 1 kg	0,1 kg ou 1 kg	0,1 kg ou 1 kg
Débit maximal	14 m ³ /h	22 m ³ /h	22 m ³ /h
Débit minimal	2,8 m ³ /h	4,4 m ³ /h	4,4 m ³ /h
Pression maximale de fonctionnement	18 bar	18 bar	24,6 bar

Les sous-ensembles compteur/purgeur types 4D14 E, 4D22 E et 4D-MT-E22 sont équipés du dispositif calculateur-indicateur PERNIN équipements type I1215.

Le sous-ensemble compteur/purgeur type 4D-MTD-E22 est équipé du dispositif calculateur-indicateur PERNIN équipements type I1215 et d'une transmission magnétique de la chambre de mesure vers l'émetteur d'impulsions.

Les sous-ensembles compteur/purgeur types 4D14 R, 4D22 R et 4D-MT-R22 sont équipés du dispositif calculateur-indicateur électronique et dispositif de conversion VEEDER-ROOT type EMR³ faisant l'objet du certificat d'examen de type n° F-02-C-014 du 18 octobre 2002.

Le sous-ensemble compteur/purgeur type 4D-MTD-R22 est équipé du dispositif calculateur-indicateur électronique et dispositif de conversion VEEDER-ROOT type EMR³ faisant l'objet du certificat d'examen de type n° F-02-C-014 du 18 octobre 2002 et d'une transmission magnétique de la chambre de mesure vers l'émetteur d'impulsions. Ce sous-ensemble peut être composé de l'émetteur d'impulsions HP type HEDS 5700 dans le cas où le mesureur est associé au calculateur VEEDER-ROOT type EMR³ monté en déporté.

Les autres caractéristiques, les conditions particulières d'installation, les indications particulières, les scellements et les conditions particulières de vérification sont inchangés.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :

Les inscriptions réglementaires sont inchangées, à l'exception de la marque de conformité au type qui est constituée par le numéro et la date figurant dans le titre du présent certificat.

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/G021104-D3 et chez le fabricant.

VALIDITE :

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

ANNEXE :

Plans de scellement des ensembles de mesurage de gaz de pétrole liquéfiés types 24591 et 24592.

Pour le Directeur Général

Laurence DAGALLIER
Directrice Développement et Certification

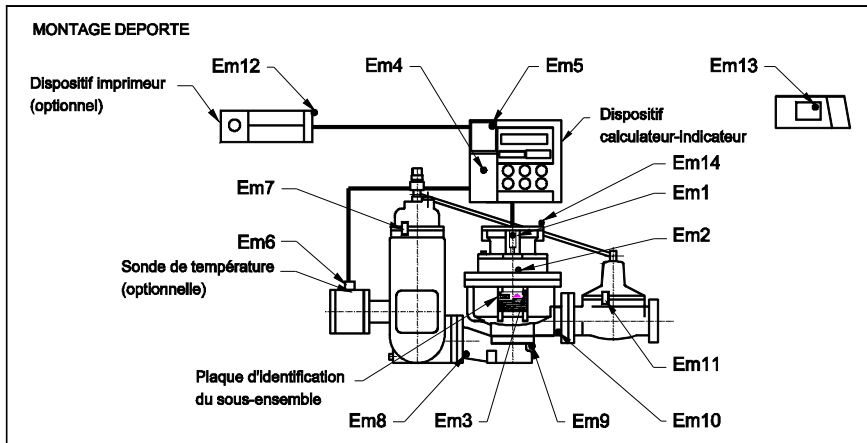
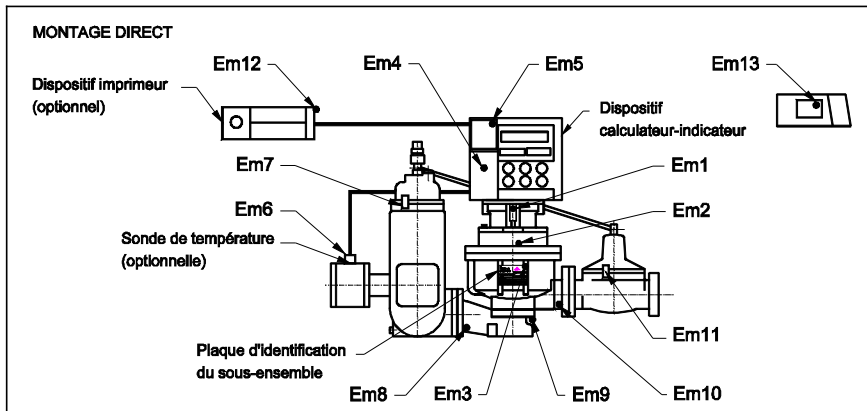
**Annexe au certificat d'examen de type
n° F-06-C-1491 du 27 octobre 2006**

**Ensembles de mesurage de gaz de pétrole liquéfiés PERNIN équipements
types 15500, 15501, 24591 et 24592 montés sur camions-citernes**

Plans de scellement

Ensembles de mesurage de gaz de pétrole liquéfiés
PERNIN équipements
types 24591 et 24592

Plan de scellement du sous ensemble purgeur compteur
PERNIN équipements type 4D-MTD-E22



- | | |
|---|---|
| Em1 : Montage direct : Scelle la liaison entre le dispositif calculateur-indicateur électronique et le mesureur | Em5 : Scelle la plaque d'identification du dispositif calculateur-indicateur type I1215 |
| Montage déporté : Scelle la liaison entre le dispositif calculateur-indicateur électronique et le coffret émetteur d'impulsions associé au mesureur, scelle la liaison entre le coffret et le mesureur, empêche l'accès interne du coffret | Em6 : Empêche le démontage de la sonde de température |
| Em2 : Empêche l'accès au mesureur | Em7 : Assure l'inviolabilité du purgeur de gaz |
| Em3 : Empêche le démontage de la plaque d'identification du sous-ensemble | Em8 Em9 : Assure l'inviolabilité de la liaison purgeur mesureur |
| Em4 : Empêche l'accès interne au dispositif calculateur-indicateur électronique type I1215 et l'accès au dispositif d'étalonnage | Em10 : Assure l'inviolabilité de la liaison mesureur soupape différentielle |
| | Em11 : Assure l'inviolabilité de la soupape différentielle |
| | Em12 : Assure l'inviolabilité de l'imprimeur |
| | Em13 : Scelle la plaque d'identification de l'imprimeur |
| | Em14 : Empêche l'accès interne au coffret émetteur d'impulsion (optionnel) |

Les scellements du calculateur-indicateur électronique et de ses dispositifs complémentaires sont définis dans sa décision d'approbation de modèle

PL: 28226A

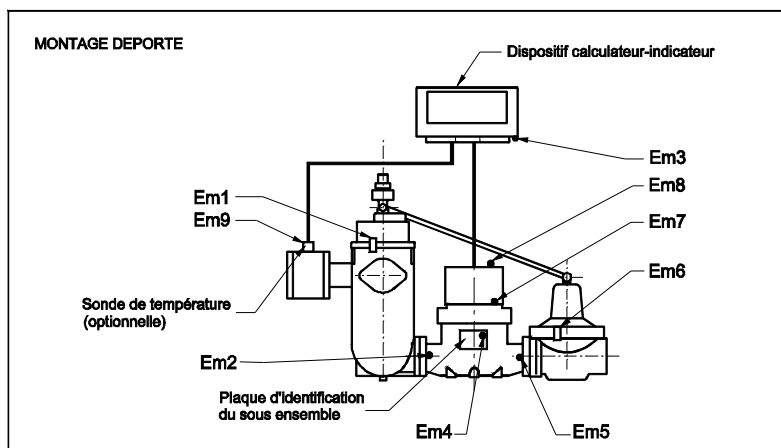
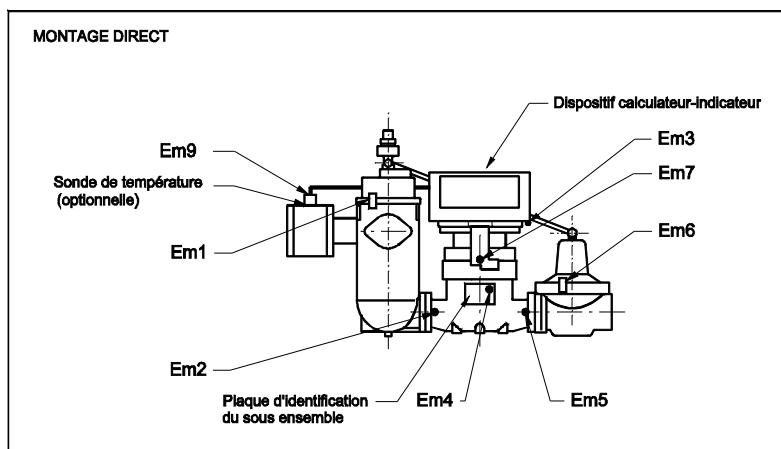
**Annexe au certificat d'examen de type
n° F-06-C-1491 du 27 octobre 2006**

**Ensembles de mesurage de gaz de pétrole liquéfiés PERNIN équipements
types 15500, 15501, 24591 et 24592 montés sur camions-citernes**

Plans de scellement

Ensembles de mesurage de gaz de pétrole liquéfiés
PERNIN équipements
types 24591 et 24592

Plan de scellement du sous ensemble purgeur compteur
PERNIN équipements type 4D14R



- | | |
|--|--|
| Em1 Assure l'inviolabilité du purgeur de gaz | Em7 Montage direct: Assure l'inviolabilité du mesureur et de la liaison mesureur calculateur-indicateur |
| Em2 Assure l'inviolabilité de la liaison purgeur mesureur | Montage déporté: Assure l'inviolabilité du mesureur |
| Em3 Assure l'inviolabilité de l'indicateur et l'accès au dispositif d'étalonnage | Em8 Assure l'inviolabilité du coffret associé au mesureur |
| Em4 Scelle la plaque d'identification du sous-ensemble | Em9 Empêche le démontage de la sonde de température |
| Em5 Assure l'inviolabilité de la liaison mesureur soupape différentielle | |
| Em6 Assure l'inviolabilité de la soupape différentielle | |

Les scelllements du calculateur-indicateur électronique et de ses dispositifs complémentaires sont définis dans sa décision d'approbation de modèle

PL: 28244

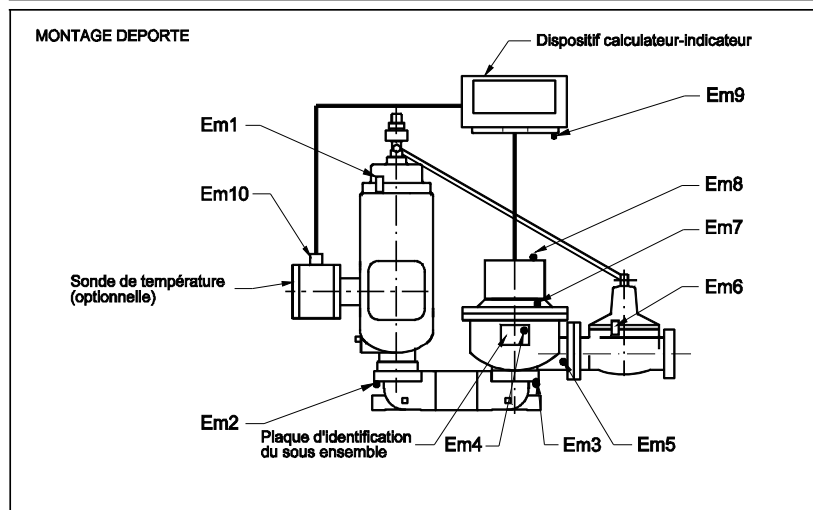
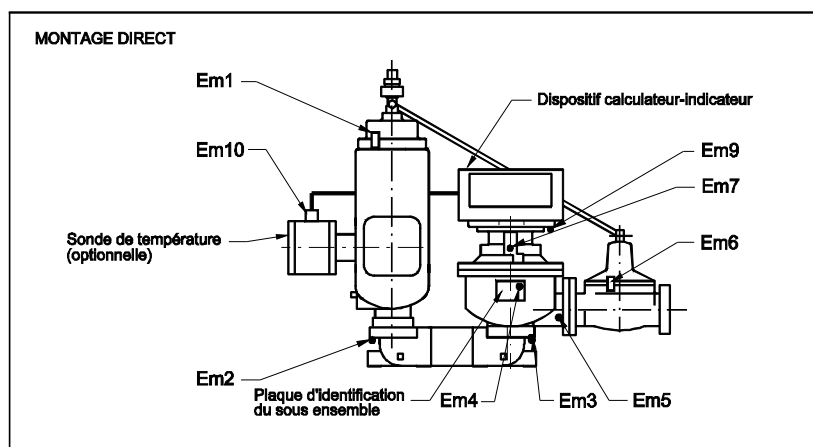
**Annexe au certificat d'examen de type
n° F-06-C-1491 du 27 octobre 2006**

**Ensembles de mesure de gaz de pétrole liquéfiés PERNIN équipements
types 15500, 15501, 24591 et 24592 montés sur camions-citernes**

Plans de scellement

Ensembles de mesure de gaz de pétrole liquéfiés
PERNIN équipements
types 24591 et 24592

Plan de scellement du sous ensemble purgeur compteur
PERNIN équipements type 4D22R



- | | | | |
|----------|--|------|---|
| Em1 | Assure l'inviolabilité du purgeur de gaz | Em7 | <u>Montage direct</u> : Assure l'inviolabilité du mesureur et de la liaison mesureur-calculateur-indicateur |
| Em2, Em3 | Assurent l'inviolabilité de la liaison purgeur-mesureur | | <u>Montage déporté</u> : Assure l'inviolabilité du mesureur |
| Em4 | Scelle la plaque d'identification du sous-ensemble | Em8 | Assure l'inviolabilité du coffret associé au mesureur |
| Em5 | Assure l'inviolabilité de la liaison mesureur-soupape différentielle | Em9 | Assure l'inviolabilité du calculateur-indicateur |
| Em6 | Assure l'inviolabilité de la soupape différentielle | Em10 | Empêche le démontage de la sonde de température |

Les scelllements du calculateur-indicateur électronique et de ses dispositifs complémentaires sont définis dans sa décision d'approbation de modèle

PL: 28245

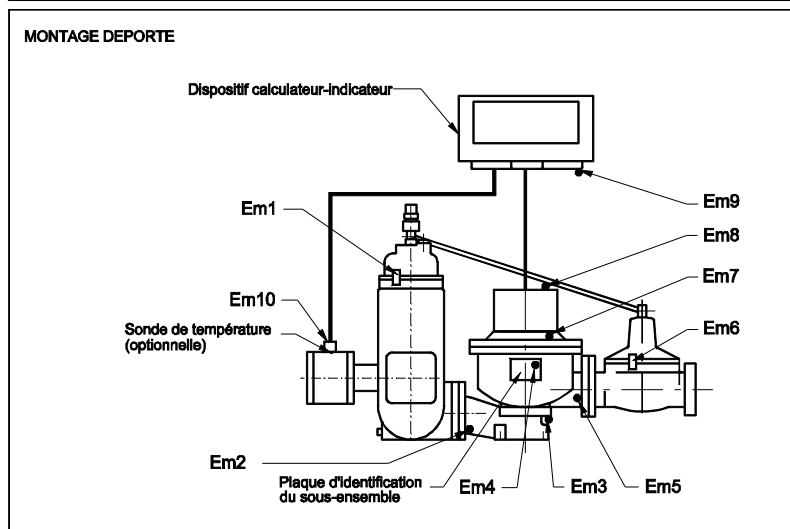
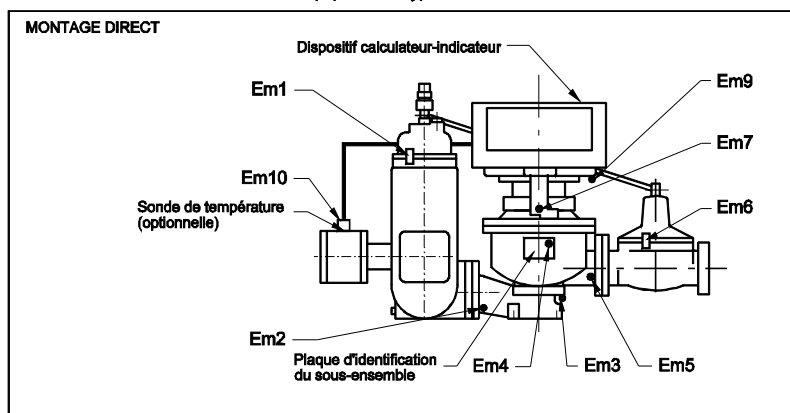
**Annexe au certificat d'examen de type
n° F-06-C-1491 du 27 octobre 2006**

**Ensembles de mesure de gaz de pétrole liquéfiés PERNIN équipements
types 15500, 15501, 24591 et 24592 montés sur camions-citernes**

Plans de scellement

Ensembles de mesure de gaz de pétrole liquéfiés
PERNIN équipements
types 24591 et 24592

Plan de scellement du sous ensemble purgeur compteur
PERNIN équipements type 4D-MT-R22



- | | | | |
|----------|---|------|---|
| Em1 | Assure l'inviolabilité du purgeur de gaz | Em8 | Assure l'inviolabilité du coffret associé au mesureur |
| Em2, Em3 | Assurent l'inviolabilité de la liaison purgeur mesureur | Em9 | Empêche l'accès interne au dispositif calculateur-indicateur |
| Em4 | Scelle la plaque d'identification du sous-ensemble | Em10 | Empêche l'accès au dispositif d'étalonnage électronique type EMR3 et l'accès au dispositif d'étalonnage |
| Em5 | Assure l'inviolabilité de la liaison mesureur soupape différentielle | | |
| Em6 | Assure l'inviolabilité de la soupape différentielle | | |
| Em7 | <u>Montage direct</u> : Assure l'inviolabilité du mesureur et de la liaison mesureur calculateur-indicateur | | |
| | <u>Montage déporté</u> : Assure l'inviolabilité du mesureur | | |

Les scelllements du calculateur-indicateur électronique et de ses dispositifs complémentaires sont définis dans sa décision d'approbation de modèle

PL-28243

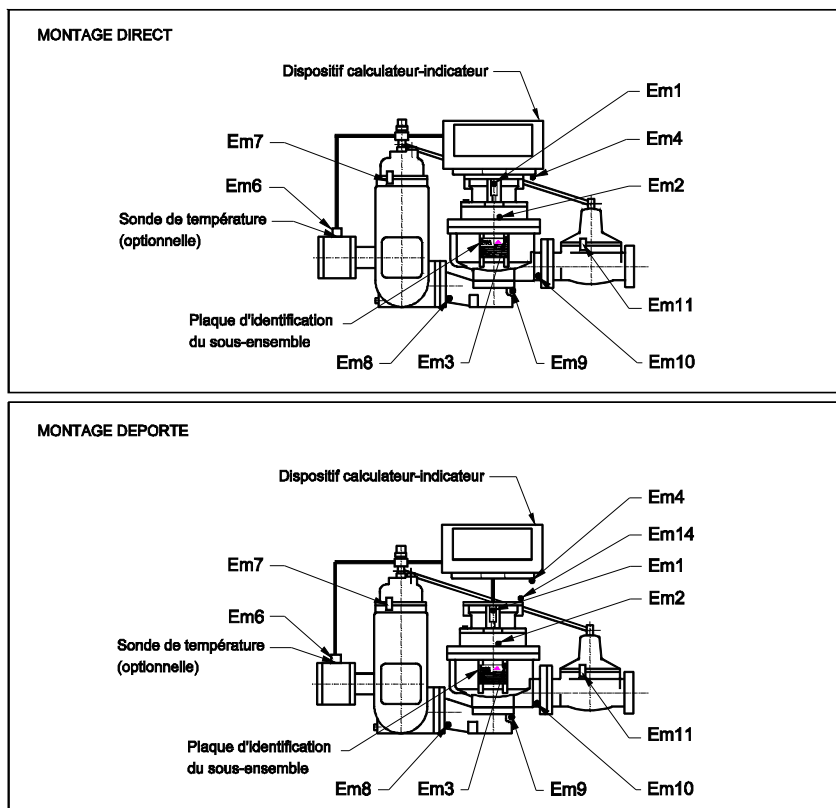
**Annexe au certificat d'examen de type
n° F-06-C-1491 du 27 octobre 2006**

**Ensembles de mesurage de gaz de pétrole liquéfiés PERNIN équipements
types 15500, 15501, 24591 et 24592 montés sur camions-citernes**

Plans de scellement

Ensembles de mesurage de gaz de pétrole liquéfiés
PERNIN équipements
types 24591 et 24592

Plan de scellement du sous ensemble purgeur compteur
PERNIN équipements type 4D-MTD-R22



- | | |
|--|---|
| Em1 : Montage direct: Scelle la liaison entre le dispositif calculateur-indicateur électronique et le mesureur | Em6 : Empêche le démontage de la sonde de température |
| Montage déporté: Scelle la liaison entre le dispositif calculateur-indicateur électronique et le coffret émetteur d'impulsions associé au mesureur, scelle la liaison entre le coffret et le mesureur, empêche l'accès interne du coffret | Em7 : Assure l'inviolabilité du purgeur de gaz |
| Em2 : Empêche l'accès au mesureur | Em8 Em9 : Assure l'inviolabilité de la liaison purgeur mesureur |
| Em3 : Empêche le démontage de la plaque d'identification du sous-ensemble purgeur-mesureur | Em10 : Assure l'inviolabilité de la liaison mesureur soupape différentielle |
| Em4 : Empêche l'accès interne au dispositif calculateur-indicateur électronique type EMR3 et l'accès au dispositif d'étalonnage | Em11 : Assure l'inviolabilité de la soupape différentielle |
| | Em14 : Empêche l'accès interne au coffret émetteur d'impulsion (optionnel) |

Les scelllements du calculateur-indicateur électronique et de ses dispositifs complémentaires sont définis dans sa décision d'approbation de modèle

PL: 28242