

**Certificat d'examen de types  
n° F-06-C-1533 du 27 octobre 2006**

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

**DDC/22/G021104-D2**

**Ensembles de mesurage PERNIN équipements**

-----

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 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 renouvelle et complète les décisions d'approbation de modèles et les certificats d'examen de type suivants :

- la décision d'approbation de modèle n° 97.00.462.003.1 du 19 février 1997 <sup>(1)</sup> relative aux ensembles de mesurage d'huiles PERNIN équipements montés sur camion-citerne modèles DISTRILUB 9 et DISTRILUB 12 complétée par :
  - les décisions d'approbation de modèle n° 97.00.462.010.1 du 16 septembre 1997 <sup>(2)</sup> et n° 99.00.462.016.1 du 29 octobre 1999 relatives aux ensembles de mesurage d'huiles PERNIN équipements modèles DISTRILUB 9E et DISTRILUB 12E ;
  - la décision d'approbation de modèle n° 99.00.462.018.1 du 29 octobre 1999 relative aux ensembles de mesurage d'huiles PERNIN équipements modèles DISTRILUB 9 et DISTRILUB 12 ;
  - la décision d'approbation de modèle n° 00.00.462.002.1 du 28 avril 2000 relative aux ensembles de mesurage d'huiles PERNIN équipements modèles DISTRILUB 9, DISTRILUB 9E, DISTRILUB 12 et DISTRILUB 12E ;
- le certificat d'examen de types n° F-03-C-004 du 7 janvier 2003 relatif aux ensembles de mesurage PERNIN équipements types EUROPA 20E, EUROPA 40E et EUROPA 80E montés sur camions-citernes,

- le certificat d'examen de types n° F-03-C-005 du 7 janvier 2003 relatif aux ensembles de mesurage PERNIN équipements types EUROMAX 20E, EUROMAX 45E et EUROMAX 48E montés sur camions-citernes.

#### **CARACTERISTIQUES :**

Les ensembles de mesurage d'huiles PERNIN équipements modèles DISTRILUB 9, DISTRILUB 9E, DISTRILUB 12 et DISTRILUB 12E diffèrent des modèles approuvés par les décisions précitées par leur plan de scellement.

Un tableau présent en annexe récapitule les différents séparateurs et compteurs utilisables sur les ensembles de mesurage faisant l'objet du présent certificat.

Les autres caractéristiques, les scellements, les conditions particulières de construction, les conditions particulières d'installation, les conditions particulières de vérification et les dispositions particulières 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-D2 et chez le fabricant.

#### **VALIDITE :**

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

#### **ANNEXES :**

Annexe 1 : Plan de scellement,

Annexe 2 : Tableau récapitulatif des séparateurs et des compteurs utilisables.

Pour le Directeur Général

Laurence DAGALLIER  
Directrice Développement et Certification

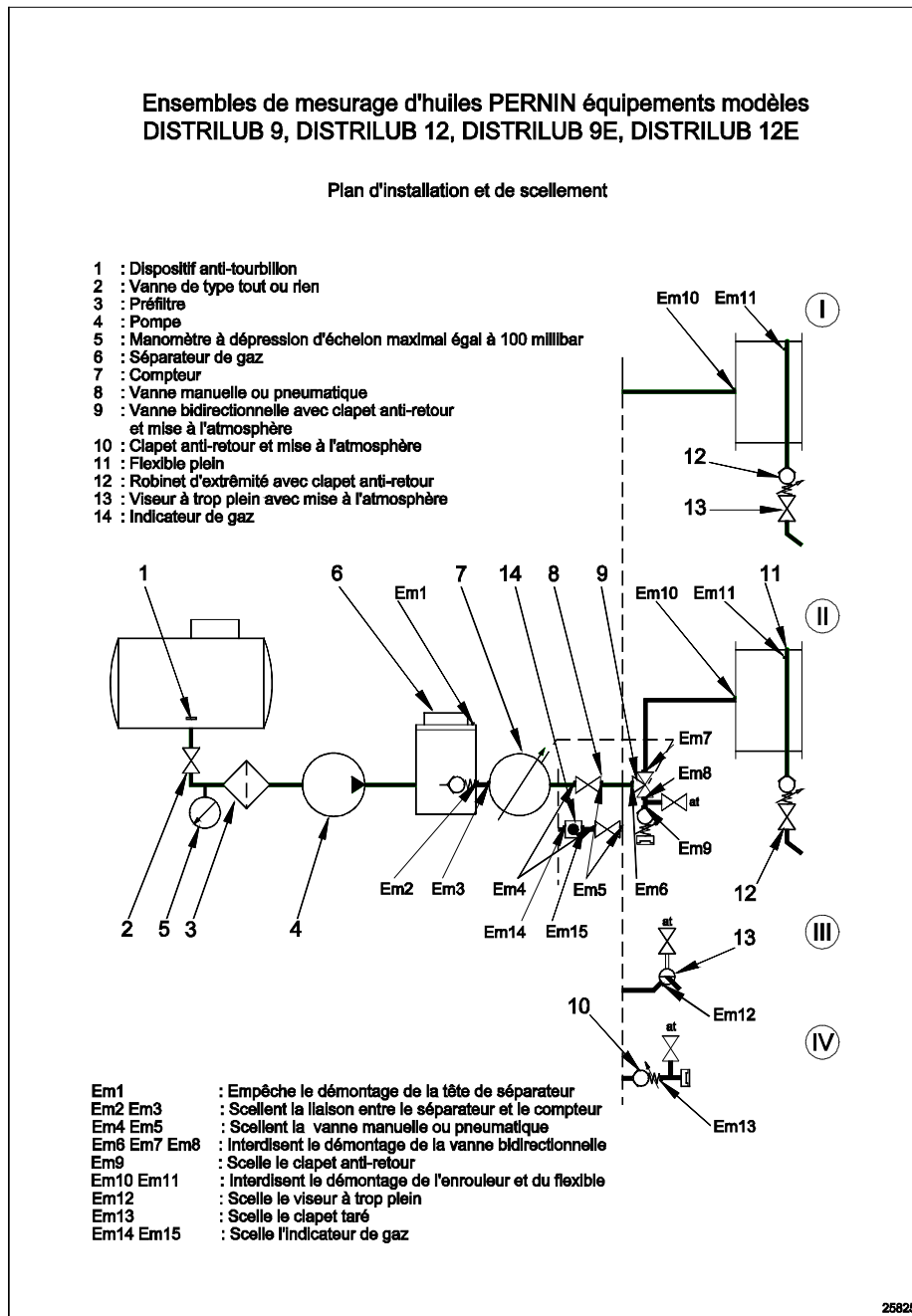
<sup>(1)</sup> Revue de Métrologie, mai 1997, page 124,

<sup>(2)</sup> Revue de Métrologie, novembre 1997, page 617.

**Annexe 1 au certificat d'examen de types  
n° F-06-C-1533 du 27 octobre 2006**

**Ensembles de mesurage PERNIN équipements**

**Plan de scellement des ensembles de mesurage d'huiles PERNIN équipements  
modèles DISTRILUB 9, DISTRILUB 12, DISTRILUB 9E et DISTRILUB 12E**





Annexe 2 au certificat d'examen de types n° F-06-C-1533 du 27/10/2006  
 Tableau récapitulatif des compteurs et des séparateurs de gaz équipant les ensembles de mesurage PERNIN Equipements  
 types DISTRILUB 9, DISTRILUB 12, DISTRILUB 9E et DISTRILUB 12E

| Type de l'ensemble de mesurage | Séparateur | Compteur                              | Echelon de chiffraison [L]       | Echelon d'impression [L] | Débit minimal [m3/h] | Débit maximal [m3/h] | Pression minimale [bar] | Pression maximale [bar] | Livraison minimale [L] | Liquides mesurés   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| DISTRILUB 9                    | SG20E      | 84x - 20 *)<br>NVR 20                 | 1<br>(échelon de graduation 0,1) | 1                        | 0,9                  | 9                    | 2                       | 8                       | 100                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                |            |                                       |                                  |                          |                      |                      |                         |                         |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DISTRILUB 9E                   | SG20E      | N 20E<br>NEMR 20                      | 0,1 ou 1                         | 0,1 ou 1                 | 0,9                  | 9                    | 2                       | 8                       | 200                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                |            |                                       |                                  |                          |                      |                      |                         |                         |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DISTRILUB 12                   | SG40E      | 84x - 45 *)<br>NVR 45                 | 1<br>(échelon de graduation 0,1) | 1                        | 1,2                  | 12                   | 2                       | 8                       | 100                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                |            | 84x - 45 *)<br>NVR 45                 |                                  |                          |                      |                      |                         |                         |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                | FSGB 48E   | 84x - 48 *)<br>NVR 48                 |                                  |                          |                      |                      |                         |                         |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                |            |                                       |                                  |                          |                      |                      |                         |                         |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DISTRILUB 12E                  | SG40E      | N 45 E<br>NEMR 45                     | 0,1 ou 1                         | 0,1 ou 1                 | 1,2                  | 12                   | 2                       | 8                       | 200                    | Huiles et lubrifiants de viscosités dynamiques comprises entre 20 mPa.s et 500 mPa.s |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                |            | N 45 E<br>NEMR 45                     |                                  |                          |                      |                      |                         |                         |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                | FSG 48E    | NE 48<br>NDE 48<br>NEMR 48<br>NDEM 48 |                                  |                          |                      |                      |                         |                         |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                |            |                                       |                                  |                          |                      |                      |                         |                         |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                | FSGB 48E   | N 45 E<br>NEMR 45                     |                                  |                          |                      |                      |                         |                         |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                |            | NE 48<br>NDE 48<br>NEMR 48<br>NDEM 48 |                                  |                          |                      |                      |                         |                         |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Nota: \*) Le "x" présent dans la dénomination du type représente la version.  
 Les modèles 841-20, 841-45, 841-48 ne comportent que le dispositif indicateur des volumes avec remise à zéro et totalisateur.  
 Les modèles 842-20, 842-45, 842-48 comportent un dispositif indicateur des volumes avec remise à zéro, un totalisateur et un dispositif de prédétermination.  
 Les modèles 843-20, 843-45, 843-48 comportent un dispositif indicateur des volumes avec remise à zéro, un totalisateur et un dispositif imprimeur de ticket.  
 Les modèles 844-20, 844-45, 844-48 comportent un dispositif indicateur des volumes avec remise à zéro, un totalisateur, un dispositif de prédétermination et un dispositif imprimeur de ticket.



Annexe 2 au certificat d'examen de types n° F-06-C-1533 du 27/10/2006

Tableau récapitulatif des compteurs et des séparateurs de gaz équipant les ensembles de mesurage PERNIN Equipements types EUROPA 20 E, EUROPA 40 E et EUROPA 80 E

| Type de l'ensemble de mesurage | Séparateur | Compteur                   | Echelon de chiffrage [L]              | Echelon d'impression [L]              | Débit minimal [m <sup>3</sup> /h] | Débit maximal [m <sup>3</sup> /h] | Pression minimale [bar] | Pression maximale [bar] | Livraison minimale [L] | Liquides mesurés   |
|--------------------------------|------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--|
| <b>EUROPA 20E</b>              | SG20E      | N 20E<br>NEB 20<br>NEMR 20 | 0,1 ou 1<br>(sauf pour<br>NEB 20 : 1) | 0,1 ou 1<br>(sauf pour<br>NEB 20 : 1) | 2                                 | 20                                | 1,5                     | 8                       | 200                    | Essence, pétrole, gazole, FOD et les liquides chimiques non chargés dont la pression de vapeur saturante est supérieure à la pression atmosphérique à la température du mesurage et de viscosité dynamique comprise entre 0,7 et 5 mPa.s |
|                                |            | S/11215-24                 |                                       |                                       | 2,4                               | 22                                |                         | 6 ou 8                  |                        |  |
| <b>EUROPA 40E</b>              | SG40E      | N45E<br>NEB45<br>NEMR 45   | 0,1 ou 1<br>(sauf pour<br>NEB 45 : 1) | 0,1 ou 1<br>(sauf pour<br>NEB 45 : 1) | 4,5                               | 40                                | 1                       | 8                       | 200                    | Essence, pétrole, gazole, FOD et les liquides chimiques non chargés dont la pression de vapeur saturante est supérieure à la pression atmosphérique à la température du mesurage et de viscosité dynamique comprise entre 0,7 et 5 mPa.s |
|                                |            | S/11215-48                 |                                       |                                       | 4,8                               | 48                                |                         | 6 ou 8                  |                        |  |
| <b>EUROPA 80E</b>              | SG80.1A1   | N 80E<br>NEB 80<br>NEMR 80 | 0,1 ou 1<br>(sauf pour<br>NEB 80 : 1) | 0,1 ou 1<br>(sauf pour<br>NEB 80 : 1) | 8                                 | 80                                | 0,3                     | 8                       | 200                    | Essence, pétrole, gazole, FOD et les liquides chimiques non chargés dont la pression de vapeur saturante est supérieure à la pression atmosphérique à la température du mesurage et de viscosité dynamique comprise entre 0,7 et 5 mPa.s |

DDC/22/G021104-D2

page 3/4



Tableau récapitulatif des compteurs et des séparateurs de gaz équipant les ensembles de mesurage PERNIN Equipements types EUROMAX 20 E, EUROMAX 45 E et EUROMAX E 48

| Type de l'ensemble de mesurage | Séparateur | Compteur  | Echelon de chiffrage [L]                            | Echelon d'impression [L]                            | Débit minimal [m3/h] | Débit maximal [m3/h] | Pression minimale [bar] | Pression maximale [bar] | Livraison minimale [L] | Liquides mesurés   |
|--------------------------------|------------|---|---|---|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--|
| EUROMAX 20 E                   | SG45E      | N 20E<br>NEB 20<br>NEMR 20                                | 0,1 ou 1<br>(sauf pour<br>NEB 20 : 1)<br>ø          | 0,1 ou 1<br>(sauf pour<br>NEB 20 : 1)               | 2                    | 20                   | 2,5                     | 8                       | 200                    | Gazole, FOD et liquides de viscosités équivalentes   |
|                                | FSGB48E    |   |   |   |                      |                      | 2,3                     |                         |                        |  |
| EUROMAX 45 E                   | SG45E      | N 45E<br>NEB 45<br>NEMR 45                                | 0,1 ou 1<br>(sauf pour<br>NEB 45 : 1)               | 0,1 ou 1<br>(sauf pour<br>NEB 45 : 1)               | 4,5                  | 45                   | 2,5                     | 8                       | 200                    | Essence, pétrole, gazole, FOD et liquides chimiques non chargés dont la pression de vapeur saturante est supérieure à la pression atmosphérique à la température du mesurage et de viscosité dynamique comprise entre 0,7 mPa.s et 5 mPa.s |
|                                | FSG48E     |   |   |   |                      |                      | 2                       |                         |                        |  |
|                                | FSGB48E    |   |   |   |                      |                      | 2,3                     |                         |                        |  |
| EUROMAX E 48                   | FSG48E     | NE48<br>NEMR 48<br>NDE 48<br>NDEM 48<br>NEB 48<br>NDEB 48 | 0,1 ou 1<br>(sauf pour<br>NEB 48 et<br>NDEB 48 : 1) | 0,1 ou 1<br>(sauf pour<br>NEB 48 et NDEB<br>48 : 1) | 4,8                  | 48                   | 2                       | 8,6                     | 200                    | Essence, pétrole, gazole, FOD et liquides chimiques non chargés dont la pression de vapeur saturante est supérieure à la pression atmosphérique à la température du mesurage et de viscosité dynamique comprise entre 0,7 mPa.s et 5 mPa.s |
|                                | FSGB48E    |   |   |   |                      |                      | 2,3                     |                         |                        |  |