



**Décision d'approbation de modèles  
n° 00.00.461.003.1 du 04 juillet 2000**

---

**Ensembles de mesurage de gaz de pétrole liquéfiés EQUIP'FLUIDES  
modèles INS 417-01 et INS 417-02  
montés sur camion citerne.**

La présente décision est prononcée en application du décret n° 88.682 du 6 mai 1988 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 autre que l'eau et du décret n° 73.791 du 4 août 1973 relatif à l'application des prescriptions de la C.E.E. au contrôle des compteurs volumétriques de liquide autre que l'eau.

**FABRICANTS :**

LIQUID CONTROLS CORPORATION, Woukegon Road 43, North Chigaco, Illinois 60004 (U.S.A.).  
LIQUID CONTROLS (Europe), Râffelstrass 20, 8045 Zurich (SUISSE).

**DEMANDEUR :**

EQUIP'FLUIDES – BP 509 – 2, rue Lavoisier – 77465 LAGNY SUR MARNE

**OBJET :**

La présente décision modifie la décision n° 76.1.01.511.1.3 du 12 mai 1976 (1) modifiée par la décision n° 83.1.01.421.1.3 du 6 décembre 1983 (2) relatives aux plans-types d'ensembles de mesurage de pétrole liquéfiés EQUIP'FLUIDES modèles INS 417-01 et INS 417-02.

**CARACTERISTIQUES :**

Les ensembles de mesurage EQUIP'FLUIDES modèles INS 417-01 et INS 417-02, faisant l'objet de la présente décision, diffèrent des modèles approuvés par les décisions précitées par la possibilité de les équiper :

- du dispositif UNITRANS destiné à empêcher l'utilisateur d'imprimer un ticket unique, correspondant à différentes livraisons, dans des endroits géographiquement distincts,
- d'une canalisation en aval de la pompe hydraulique permettant éventuellement le retour partiel du liquide vers la phase gazeuse de la citerne de l'ensemble de mesurage (plans en annexe).

Les autres caractéristiques métrologiques, les conditions particulières d'installation, les indications particulières et les conditions particulières de vérifications sont inchangées.

**INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :**

Les ensembles de mesurage EQUIP'FLUIDES modèles INS 417-1 et INS 417-2 portent sur leur plaque d'identification le numéro de la présente décision.

La mention "UNITRANS" doit apparaître sur une plaque rivetée sur le capot du dispositif indicateur. De plus, lors de la modification d'ensemble de mesurage en service, cette mention accompagnée du numéro de la présente décision devront être apposés dans les mêmes conditions, en plus ou à la place du numéro précédent.

**DEPOT DE MODELE :**

Les plans et schémas sont déposés à la sous-direction de la métrologie, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement d'Ile de France et chez le fabricant sous la référence DA 13-1661.

**VALIDITE :**

La présente décision est valable dix ans à compter de la date figurant dans son titre.

**ANNEXES :**

Notice descriptive,  
Dessins,  
Plans-types d'installation.

Pour le secrétaire d'État et par délégation,  
par empêchement du directeur de l'action régionale  
et de la petite et moyenne industrie,  
l'ingénieur en chef des mines

J.F. MAGANA

- (1) Revue de Métrologie, mai 1976, page 447
- (2) Revue de Métrologie, décembre 1983, page 910

## **Annexe à la décision n° 00.00.461.003.1**

### **Ensembles de mesurage de gaz de pétrole liquéfiés EQUIP'FLUIDES modèles INS 417-01 et 417-02 montés sur camion citerne.**

---

#### **NOTICE DESCRIPTIVE**

#### **DISPOSITIF COMPLEMENTAIRE UNITRANS**

##### **1. ROLE DU DISPOSITIF**

Le système UNITRANS oblige l'utilisateur de l'ensemble de mesurage à mettre un ticket dans l'imprimeur avant de commencer une opération de livraison et à le retirer avant de repartir vers un autre client.

Le dispositif UNITRANS est constitué d'un distributeur pneumatique pour détection de l'impression des quantités de produits délivrées, en début et fin de livraison. Ce distributeur pneumatique est installé dans l'imprimeur de ticket et est relié pneumatiquement au boîtier de commande de camion. Ce dispositif est automatique.

##### **2. FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF**

Une fois sur le lieu de livraison, le chauffeur en serrant le frein à main du camion provoque l'alimentation en air du boîtier de commande (dispositif multifonctions permettant le dépotage du GPL).

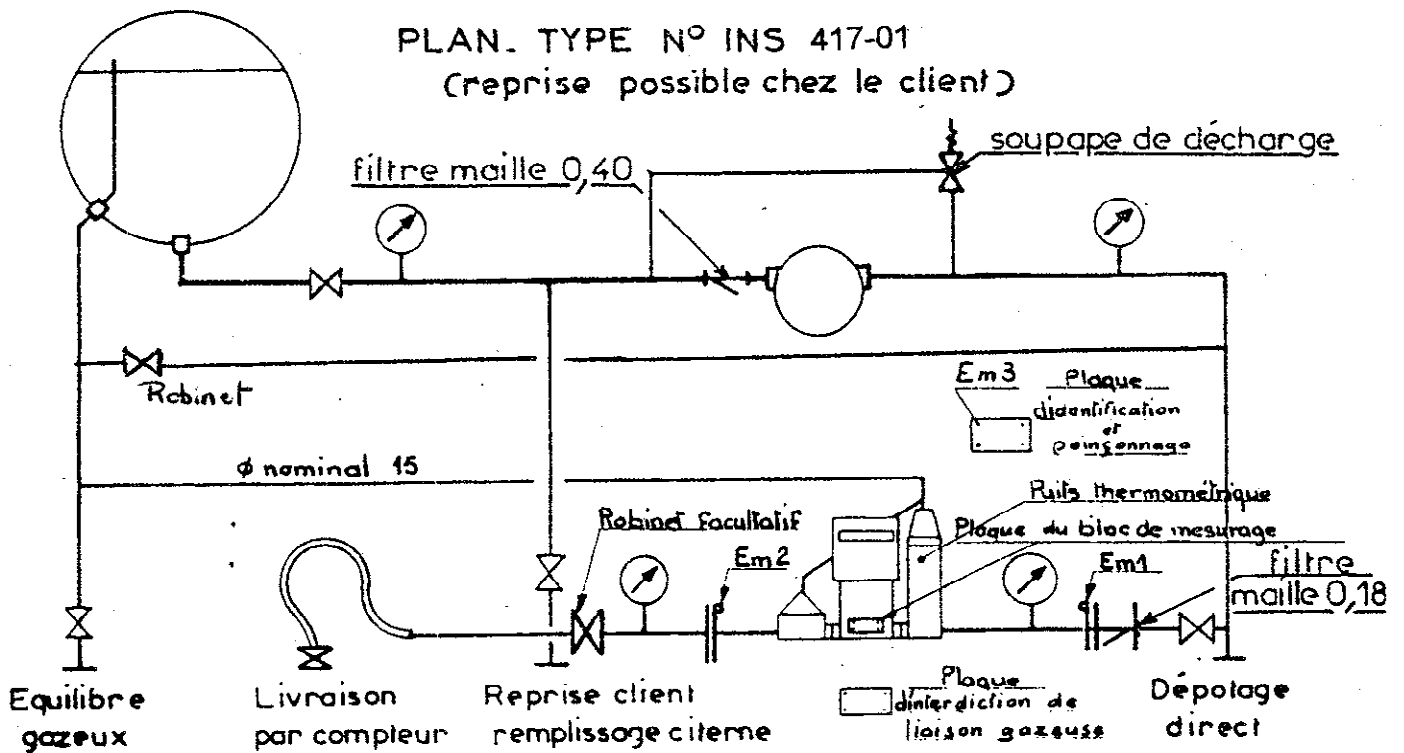
L'opération de livraison commence par l'introduction du ticket dans le dispositif imprimeur avec l'impression du volume de départ (00000) indiqué sur le dispositif indicateur.

Le ticket est verrouillé dans le dispositif imprimeur durant toute l'opération de livraison.

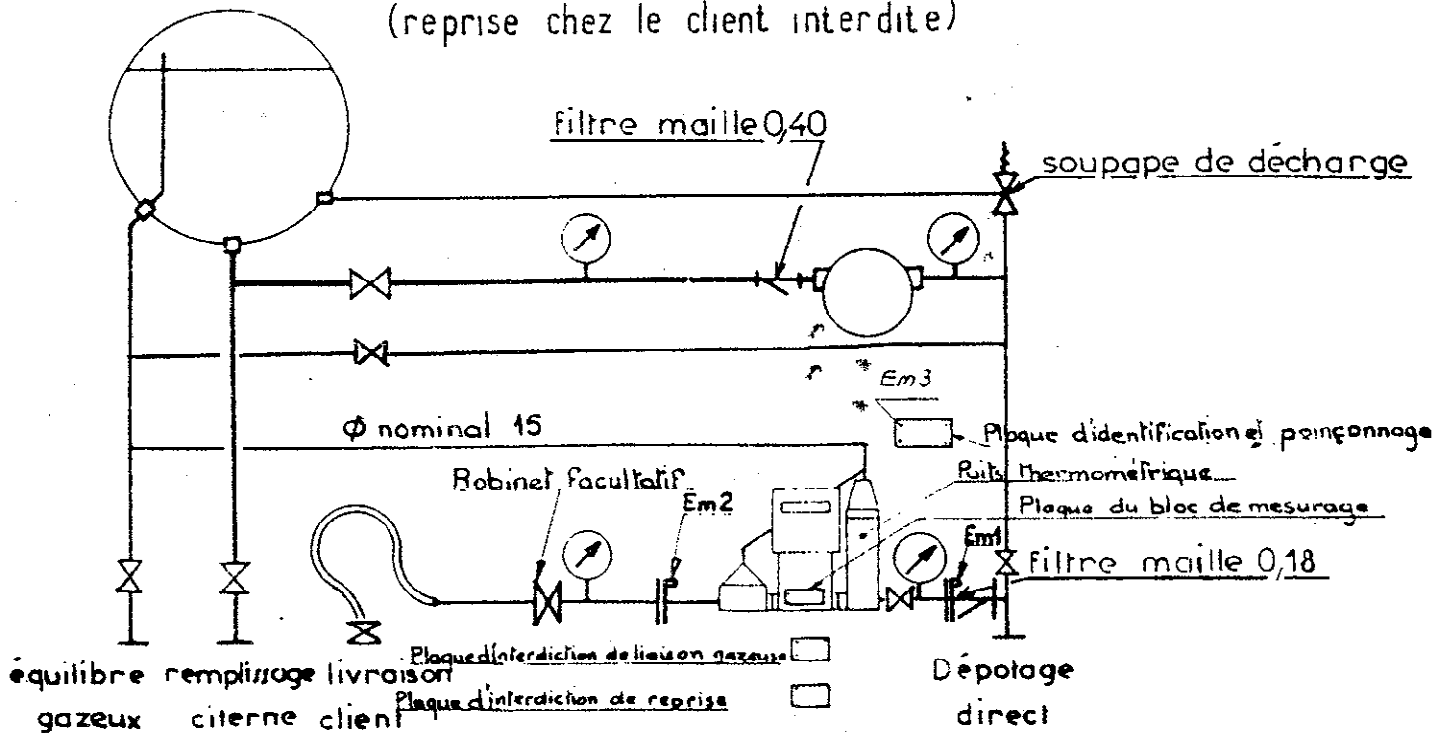
A la fin de la livraison, le chauffeur arrête l'entraînement de la pompe d'alimentation de l'ensemble de mesurage, imprime la quantité livrée ce qui libère le ticket de l'imprimeur et autorise le véhicule à se déplacer vers un nouveau point de livraison.

Plans-types d'installation de mesure de gaz de pétrole liquéfiés

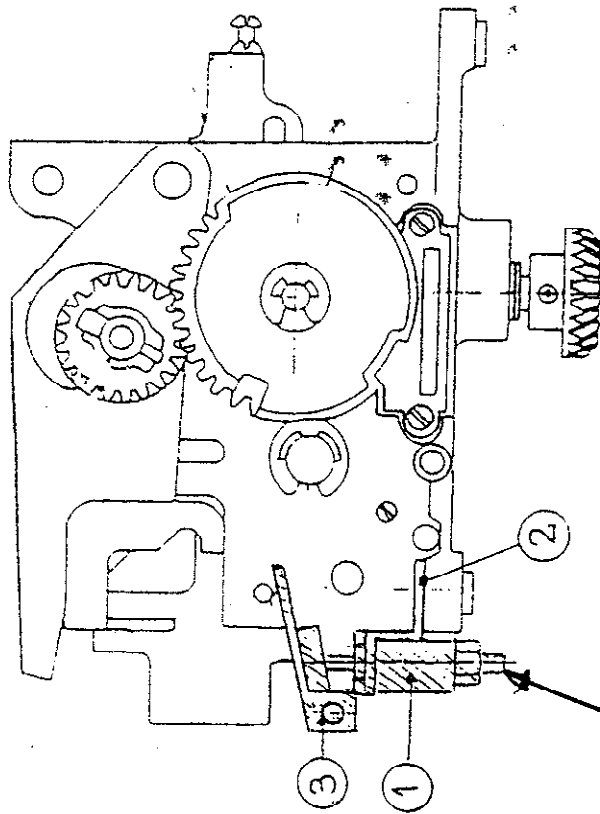
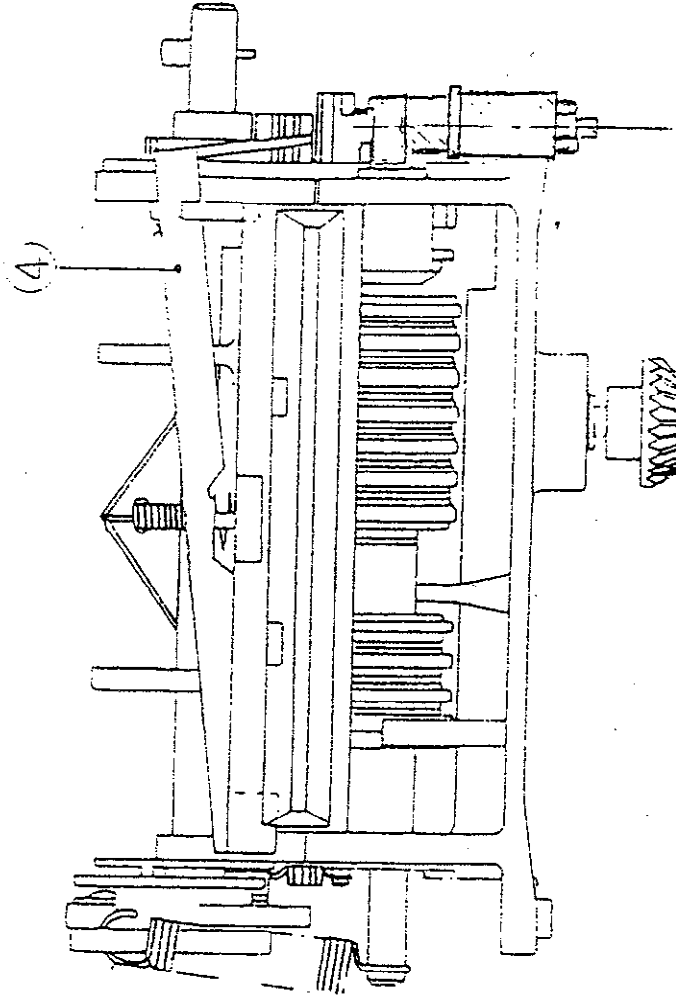
PLAN. TYPE N° INS 417-01  
(reprise possible chez le client)



PLAN. TYPE N° INS 417-02  
(reprise chez le client interdite)



# IMPRIMANTE DE TICKETS



dispositif de sécurité