



# Gravi-tronique

## Application

Permet la distribution pompée et gravitaire de tous les hydrocarbures légers et urées, par enrouleur ou sortie directe, pour camions porteurs et semi-remorques.

Comptage transactionnel

Multiples modes de livraisons (libre ou prédétermination ou prédé + purge)

## Avantages

Installation compacte et légère avec le calculateur Microcompt+, la turbine Adriane et le capteur de pression

Livraison sécurisée multi-produits sans pollution

Pas de perte de charge

Sans séparateur de gaz

Automatisation : livraison, rinçage et purge anticipée, système de retour produit

Optimisation de la quantité produit déclassé (SL max)

Impressions simplifiées : BL, facture, récapitulatif

Multiples connexions : Série, Bluetooth, Wifi, GPS

## Certifications



Matériel conforme à la Directive Instruments de Mesure 2014/32/UE (MID)



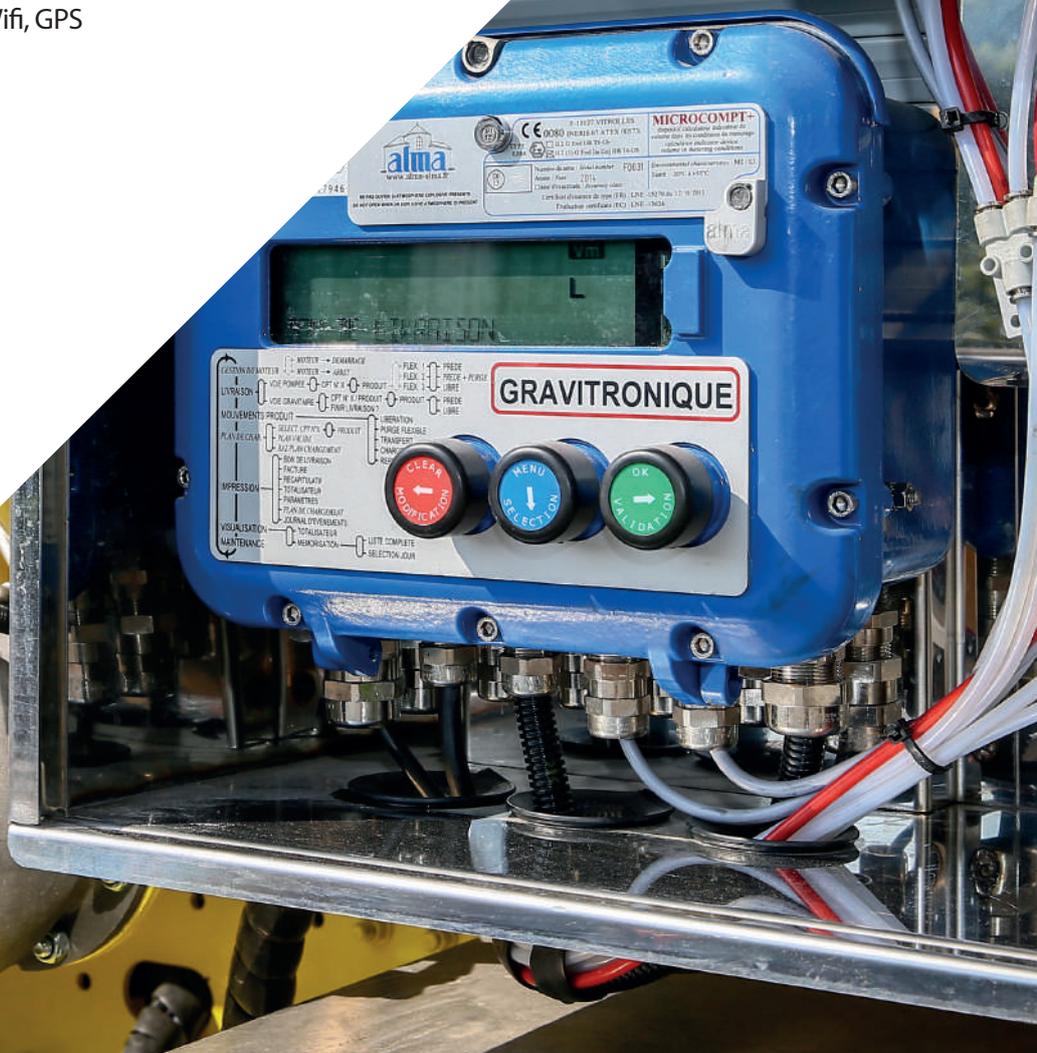
ISO 9001



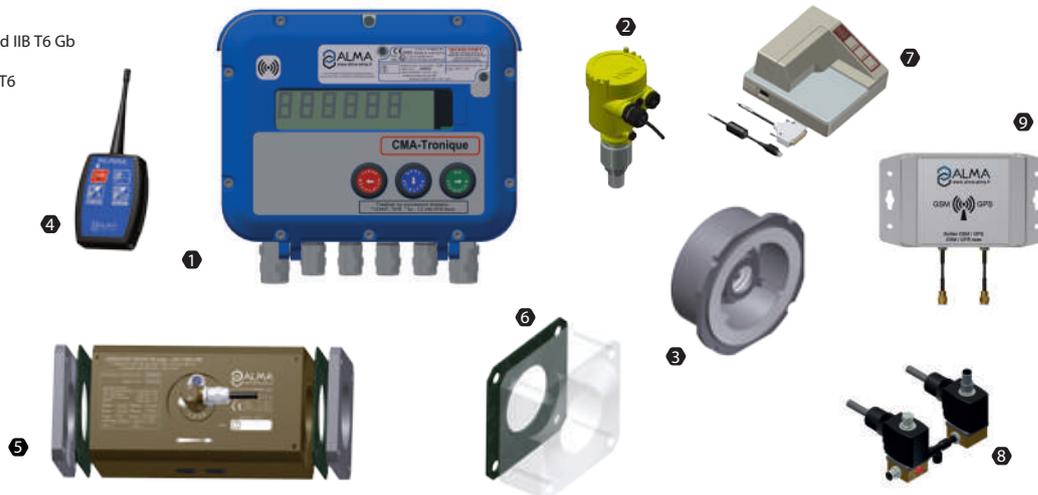
Conformité ATEX Zone 1, II 2 G



Certifications Européennes conformes aux directives des instruments de mesure et équipements installés en zone explosive



- 1 Calculateur électronique II 2 G Ex d IIB T6 Gb
- 2 Capteur de pression II 1 G Ex ia IIC T6
- 3 Clapet anti-retour
- 4 Radiocommande
- 5 Turbine II 2 G c IIC T6
- 6 Kit viseur
- 7 Kit d'impression
- 8 Kit NO-NF II 2 G Ex mb IIC Gb T5
- 9 Coffret antennes (options GSM + GPS)



## Étape 1

Programmation manuelle simple du conducteur

## Étape 2

Livraison gravitaire ou pompée, partielle ou complète

## Étape 3

Mémorisation de la transaction disponible pour impression, prêt pour nouvelle livraison

## Pour aller plus loin : caractéristiques techniques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES COMPOSANTS

#### GRAVI-TRONIQUE

Liquides mesurés : Tous hydrocarbures (fioul, gasoil, essence, jet, urée, etc...)

Débits : 8-80m<sup>3</sup>/h  
133 - 1330 L/min

Classe d'exactitude : 0,5

Echelon : 1L

Pression minimale : P<sub>min</sub> ≥ 0,3 bar (pompé) Patmn (gravitaire)

Pression maximale : 20 bars

Nb compartiments : Jusqu'à 6

T° ambiante : -20°C à +50°C

Poids : 19 kg

Sonde de température : PT100

Communication :

Liaison série, RFID, CAN, Bluetooth, Ethernet, Wifi

Coffret de pilotage :

Electro-pneumatique

Imprimante : EPSON TM-U295

Certificat

Gravitronique [LNE-27785 \(MID\)](#)

#### TURBINE ADRIANE

Corps turbine : Aluminium 

Taille : 4" DN100 TTMA

Viscosité : 13 mm<sup>2</sup>/s max.

Exactitude : 0,1%\*

Répétabilité : 0,02%

Certificat [LNE-12393](#)

Turbine [\(Guide Welmec 8.8\)](#)

MICROCOMPT+

Ecran LCD : - Lecture facile

- Menu de navigation simplifié

- Messages d'alarme intégrés

- Unités : L, m<sup>3</sup>/h, L/min, °C

- En anglais et français

Protection : IP66

Corps : Aluminium

Alimentation : 24 VDC

Mémoire : 3 ans

Certificat [LNE-13624](#)

Calculateur [\(Guide Welmec 8.8\)](#)

#### Options :

Compensation : conversion volume à 15°C ou 20°C

Voie de livraison : 2 enrouleurs et 1 sortie directe

Radiocommande : RC FIOUL 3 ou 4 boutons

Gestion système : Retour produits

Pompe additivation

Sondes anti-débordement

Montage : collecteur double ou simple

Connexion à l'informatique embarquée

Communication : Wifi, GSM + GPS

\*Selon les conditions d'utilisation

Rejoignez-nous :  

Siège : 4A, boulevard de la Gare, porte 1, F-94470 Boissy Saint Léger

Tél. : +33 1 45 69 44 70

Mail : [info@alma-carbovac.com](mailto:info@alma-carbovac.com)

[www.alma-carbovac.com](http://www.alma-carbovac.com)



**ALMA GROUP**  
SECURE YOUR FLUID TRANSFER