



Dual-Tronique

Application

Permet la double distribution mesurée pompée et/ou gravitaire des hydrocarbures (Fioul, GO, GNR) et AdBlue
Gestion intégrale des différents compartiments de la cargaison en enchaînement automatique
Multiples modes de livraison (libre, prédétermination, prédé + purge)

Avantages

- Installation compacte et légère, maintenance optimisée
- Simplicité accrue d'utilisation (3 boutons Microcompt+)
- 1 seul calculateur électronique pour 2 voies de mesure indépendantes avec turbine Adriane, mesureur électromagnétique ou autres technologies sur demande
- 1 seul outil pour différents métiers
- Livraison sécurisée multi-produits sans contamination ni pollution
- Automatisation du processus de livraison
- 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, Groupe de gaz B



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



Hardware

- 1 Calculateur électronique II 2 G Ex d IIB T6 Gb
- 2 2 Turbines ou mesureurs II 2 G c IIC T6
- 3 2 capteurs de pression II 1 G Ex ia IIC T6

Software

- 10 Application tablette / smartphone Alma Inside

Options

- 4 2 kit électrovanne II 2 G Ex e mb IIC T4 Gb
- 5 Kit d'impression
- 6 2 sondes de température II 1 G Ex ma II T4 Ga
- 7 2 clapets anti retour
- 8 2 kit viseur
- 9 Coffret antennes (options GSM + GPS)



*Selon configuration



Pour aller plus loin : caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES COMPOSANTS

DUAL-TRONIQUE

Liquides Tous hydrocarbures
mesurés : liquides (FOD, GO,
GNR), AdBlue

Débits : 4-50m³/h (turbine 2")
8-80m³/h (turbine 3")
4-40m³/h (EM50 et 60)
5-80m³/h (PD 340 C63
et PD 340 C51)

Température : -20°C à +50°C

Poids : 23 kg

Classe d'exactitude : 0,5

Echelon : 1L

Pression maximale : 0,3 bars

Sonde de température : PT100

Imprimante : EPSON TM-U295

Communication : Bluetooth /
WIFI (Modbus), GPS intégré -
liaison série



Certificat

CMA-Tronique : LNE-14983

Certificat

Turbo-Tronique : LNE-26664

TURBINE ADRIANE

Corps turbine : Aluminium

Taille : 2" DN50 100x100mm ou
3" DN80 110x110mm

Viscosité : 10 mm²/s max. (2")
13 mm²/s max. (3")

Exactitude : 0,1%*

Répétabilité : 0,02%

Certificat

Turbine Adriane LNE-12393 (Guide Welmec 8.8)

MICROCOMPT+

Ecran LCD : - Lecture facile
- Menu de navigation simplifié
- Messages d'alarme intégrés
- Unités : L,m³/h, L/min, °C
- Langues : EN, FR

Corps calculateur : Aluminium

Protection : IP66

Alimentation : 24 V

Mémoire : 3 ans

Certificat

Calculateur LNE-13624 (Guide Welmec 8.8)

Voie 1	Voie 2
CMA-Tronique	CMA-Tronique
CMA-Tronique	Turbo-Tronique
Turbo-Tronique	Turbo-Tronique

Autre configuration sur demande
(avec ou sans séparateur de gaz)

*Selon les conditions d'utilisation

Options :

- Mesureur Electro Magnétique
- Turbine en inox pour AdBlue
- Conversion du volume à 15°C ou 20°C
- Deux voies de livraison (plein / vide)
- Gestion du système de retour produit
- Contrôle des sondes anti-débordement
- Radiocommande 3 ou 4 boutons
- Connexion avec informatique embarquée
- Gestion d'additiveurs
- Gestion de la cargaison
- Application Alma Inside (tablette / Smartphone Android / iOS)

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

www.alma-carbovac.com



ALMA GROUP
SECURE YOUR FLUID TRANSFER