

Ensemble de mesurage pour le chargement des camions citernes, des wagons et des navires



Turbocompt



Certification Produit



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

Application

- Comptage transactionnel pour le chargement d'hydrocarbures
- Intégration dans skid de chargement
- Gestion de l'ensemble des composants (comptage, additivation, mélange)

Constitution

- Débitmètre à turbine ADRIANE 2, 3 ou 4 " avec émetteur d'impulsions
- Tranquilliseur intégré
- Calculeur MICROCOMPT+
- Vanne de chargement
- Sonde température PT100

Avantages

- Solution légère, compacte et éprouvée
- Haut niveau de précision
- Contrôle additivation et mélange
- Solution certifiée pour transaction commerciale
- Ensemble modulaire et évolutif
- Connexion vers superviseur & système de gestion



Caractéristiques principales

Le Turbocompt ALMA installé sur de nombreux sites propose l'ensemble des fonctionnalités nécessaires à vos process de comptage et de prédétermination pour vos opérations de chargement de camions, de wagons et de navires. Décliné en 2, 3 et 4", il permet une gamme de débit de 4 à 150 m³/h dans le respect des règles OIML et MID applicables pour l'utilisation dans le cadre des transactions commerciales.

Cette solution, largement éprouvée, met en œuvre les 2 composants essentiels que sont la turbine Adriane et le calculateur Microcompt+. Cet ensemble est complété d'une vanne de contrôle du débit (bi-débit ou régulation). Le calculateur prend en charge les fonctions de gestion du comptage et de la prédétermination.

Il intègre également l'ensemble des mécanismes qui pourront venir compléter l'installation (automatisme du bras de chargement, additivation, coloration, mélange en ligne pour biocarburant, détection / purge de gaz, conversion volume en température, mesure de densité). Cet équipement, avec l'ensemble de ses accessoires optionnels, est conçu pour s'intégrer dans l'espace restreint d'un skid de chargement en source ou en dôme.

La solution modulaire ALMA permet d'apporter une réponse optimisée et évolutive au besoin de chacun qui peuvent être différents d'un bras à l'autre. Le Turbocompt dispose d'une certification MID établie par le LNE et peut être mis en œuvre par ALMA dans le cadre d'une procédure B+D.

Liquides mesurés :	Hydrocarbures (sauf GPL), biocarburants, liquide chimiques, alcools
Classe de précision :	0,5 %
Répétabilité :	0,02 %
Exactitude :	0,1 %
Gamme température :	De -10°C à +50°C
Tranquilliseur :	Intégré
Vanne de chargement :	Bi-débits / Régulation à commandes électriques incrémentales / Régulation via positionneur pneumatique à commande 4-20 mA
Alimentation :	230 V AC (115 V AC sur demande)
Communication :	RS485, RFID, Ethernet, CAN
Automatisme :	Gestion des capteurs de quai et de positions de bras intégrée

Options

Té Filtrant : Avec cartouche 100 ou 200 µm et piquages pour additivation
Sonde de température : PT100 3 fils
Kit détection / purge de gaz automatique installable sur le corps de turbine ou en point haut
Version avec séparateur dynamique de gaz 80 ou 150 m ³ /h
Communication : Bluetooth, Wifi
Purgoptique : Filtre purgeur de gaz en 4" / 150m ³ /h
Injecteur MIV / Additif
Kit de mélange Bio Carburant 2" ou 3"

Turbocompt	TC50	TC80	TC150
Débitmètre à turbine :	Adriane DN50-50	Adriane DN80-80 et DN100-80	Adriane DN100-150
Viscosité cinématique :	<10 mm ² /s	< 13mm ² /s	
Gamme température liquides mesurés :	De -10°C à +50°C		
Gamme débits :	De 4 à 50 m ³ /h De 66 à 833 L/min	De 8 à 80 m ³ /h De 133 à 1333 L/min	De 15 à 150 m ³ /h De 250 à 2500 L/min
Pression :	De 0,3 à 20 bars		

Certificat d'Examen Type N° CET-22081 (MID)

TURBOCOMPT



Filtre 4"



Microcompt +



Purgoptique



Turbine 4" DN100-150
Multi 373 PN20 L490



Vanne de régulation 4"