

Countum Group

# SATAM

Metering Solutions



## Ensemble de comptage de colorant et de dénaturant certifié MID

### ZCE 28

L'ensemble de mesure ZCE28 est destiné au comptage des dénaturants et colorants. Il permet la préparation des carburants dénaturés bénéficiant d'un régime fiscal spécifique.

Certifié MID, cet équipement est disponible avec indicateur mécanique ou électronique.

Dans sa version électronique, il répond totalement aux exigences du service de Douanes et aux impératifs de production des pétroliers.

Calculateurs de débit

Systèmes de comptage

Compteurs

Accessoires

### Domaines d'application

- Préparation de gazole non routier (GNR), fioul domestique (FOD), carburant d'avitaillement maritime et gazole pêche
- Contrôle d'injection de colorants ou de dénaturants sur poste de chargement de camions-citernes
- Contrôle d'injection de colorants ou dénaturants sur pipeline
- Le certificat ZCE28 est applicable, sous réserve de conformité, à des installations préexistantes basées sur des compteurs VAF Jz010 et Jz015

### Points clés

- **Simplicité de conception**  
Système certifié avec séparateur de gaz, il peut dispenser de l'établissement d'un Dossier de Conditions d'Alimentation (DCA).  
Possibilité d'utiliser un séparateur commun à plusieurs lignes.
- **Coût d'installation réduit**  
Ensemble modulaire sur platine fourni monté, câblé et testé pour une installation rapide sur le poste de chargement.
- **Simplicité de mise en oeuvre**  
Ensemble de mesure certifié MID permettant une Vérification Primitive par le technicien Satam sans intermédiaire.

### Configurations du système ZCE 28

- 1 Filtre séparateur (FS24)
- 2 Manomètres
- 3 Dispositif calculateur indicateur
  - a - Indicateur électronique (Equalis L)
  - b - Indicateur mécanique (N-counter)
- 4 Compteur volumétrique
- 5 Vanne de contrôle d'injection
- 6 Dispositif de jaugage
- 7 Vanne pointeau
- 8 Clapet anti-retour



# Données techniques - Ensemble de comptage additif MID

Système de mesure		ZCE 28	
Modèle		ZCE28-10	ZCE28-15
Débit d'utilisation		1 à 4 L/mn 60 à 240 L/h	1 à 4 L/mn 60 à 240 L/h  1 à 20 L/mn 60 à 1200 L/h
Quantité minimale dénaturant mesurable		0.2 L	0.2 L  0.5 L
Quantité minimale carburant mesurable (200 ppm dénaturant)		1000 L	1000 L  2500 L
Description		Ensemble de mesurage interruptible pour dénaturants destinés à la préparation de gazole non routier (GNR), fioul domestique (FOD), carburants d'avitaillement maritime et gazole pêche.	
Paramètres mesurés et calculés		Volume brut (L), concentration (ppm)***, débit instantané (L/mn)**	
Liquides mesurés		Dénaturants et colorants usuels	
Equipements		Tôle inox	
Platine de supportage*		Tôle inox	
Tuyauterie*		Tube inox DN15 et liaison souple tube inox tressé	
Raccordement*		Tube lisse diamètre 16mm	
Groupe de pompage additifs*		Sur demande	
Dispositif d'élimination du gaz*		Séparateur de gaz modèle FS24, débit maxi 400 L/mn (remplace le Dossier de Conditions d'Alimentation-DCA) Utilisable pour plusieurs lignes en parallèle	
Filtre		Filtre en Y - inox 200 m	
Compteur volumétrique à palettes		VAF Jz10 inox	VAF Jz15 inox
Vanne de commande injection dénaturant*		Electrovanne commandée par calculateur Equalis L	
Indicateur calculateur		Indicateur mécanique type N-counter, indication maximale 99999,9L ou Calculateur électronique (Equalis L) avec indication maximale 999,999 L - Archivage sécurisé des transactions et des données d'additivation par batch - Commande automatique d'additivation et contrôle du taux de dénaturant - Interruption de la livraison en cas d'absence dénaturant ou taux incorrect - Utilisation possible du même Equalis L pour ligne principale et lignes dénaturants	
Manomètres*		Visualisation de la pression dénaturant en amont filtre et en aval de l'électrovanne Contrôle de colmatage filtre	
Piquage avec vanne manuelle à boisseau sphérique		Pour Vérifications Métrologiques Primitives et Périodiques par jaugeage Ajustage sur site du compteur uniquement pour version calculateur électronique	
Vanne pointeau*		Dispositif de réglage du débit instantané pour optimiser la durée d'injection	
Clapet anti retour		Localisé au niveau du point d'injection dans la ligne principale Matérialisation du point de transfert	
Conditions de fonctionnement		Pression 10 bar (avec séparateur) – 52 bar (sans séparateur)	
Température		-10 à +50 °C (liquide) ; -25 à +55 °C (ambiante)	
Viscosité		0.5 à 100 mPa.s	
Performances métrologiques		Classe de précision 0.5 selon OIML R117-1	
Installation		Classe de protection IP65	
Alimentation électrique		Sans pour version mécanique ; 230 VAC pour version électronique	
ATEX**		EEx ia IIb T4 / EEx d IIb T6	
Certification transactions commerciales		Certificat d'ensemble MID n°TC10428 pour ZCE28 versions mécanique et électronique Conforme à OIML R117-1	
Conformité réglementaire**		Arrêté du 10 décembre 2010 relatif aux caractéristiques du gazole non routier Circulaire des Douanes BCRD 1109696C du 4 avril 2011 Circulaire des Douanes BCRD 1210171C du 6 avril 2012	

(\* option, \*\*pour version avec calculateur électronique)

## Siège et Direction commerciale

PARIS NORD II  
Bat. le Gauvain - 47 allée des Impressionnistes  
BP 85012 Villepinte  
95931 Roissy CDG Cedex FRANCE  
Tél. : +33 (0)1 48 63 02 11  
Fax : +33 (0)1 49 38 41 01  
E-mail : ventes@satam.eu

## Site de production

Avenue de Verdun - CS 60129  
14700 Falaise FRANCE  
Tél. : +33 (0)2 31 41 41 41  
Fax : +33 (0)2 31 40 75 61



[www.satam.eu](http://www.satam.eu)