

Countum Group

# SATAM

Metering Solutions

## Groupe de comptage vertical pour chargement camion et wagon-citerne

### ZCE 5



L'unité de mesure verticale ZCE5 est destinée aux postes de chargement camions et de wagons-citernes en configuration source ou dôme.

La conception compacte du ZCE5 permet une installation aisée dans des environnements réduits et en réseau de pipeline.

Calculateurs de débit

Systèmes de comptage

Compteurs

Accessoires

#### Secteurs d'application

- Comptage de chargement camions ou wagons-citernes
- Préparation de biocarburant par mélange en ligne
- Mesure de carburants traditionnels et de biocarburants
- Contrôle d'additivation

#### Grande fiabilité du système de mesure

##### Technologie prête à l'emploi

Les unités de mesure verticales ZCE 5 sont complètement assemblées, câblées et évaluées sur le site de production, ce qui assure une fiabilité maximale.

##### Stabilité et exactitude de la mesure

Précision de la mesure garantie sur une longue période sans risque de dérive de la courbe d'étalonnage.

##### Conception modulaire

Large gamme d'accessoires pour la réalisation de groupes adaptés à la demande.

#### Points clés

##### Faible coût d'installation

Unité de mesure compacte, complète et prête à installer incluant filtre purgeur et épurateur, compteur volumétrique, vanne et indicateur.

##### Faible coût de maintenance

Construction simple et robuste avec peu d'éléments mécaniques en mouvement.

Composants mécaniques interchangeable.

##### Faible encombrement

Unité de mesure compacte pour installation en environnements réduits et réseaux de pipeline verticaux.

##### Sécurité et simplicité d'utilisation

Système d'élimination automatique des gaz adapté à un démarrage flexible vide.

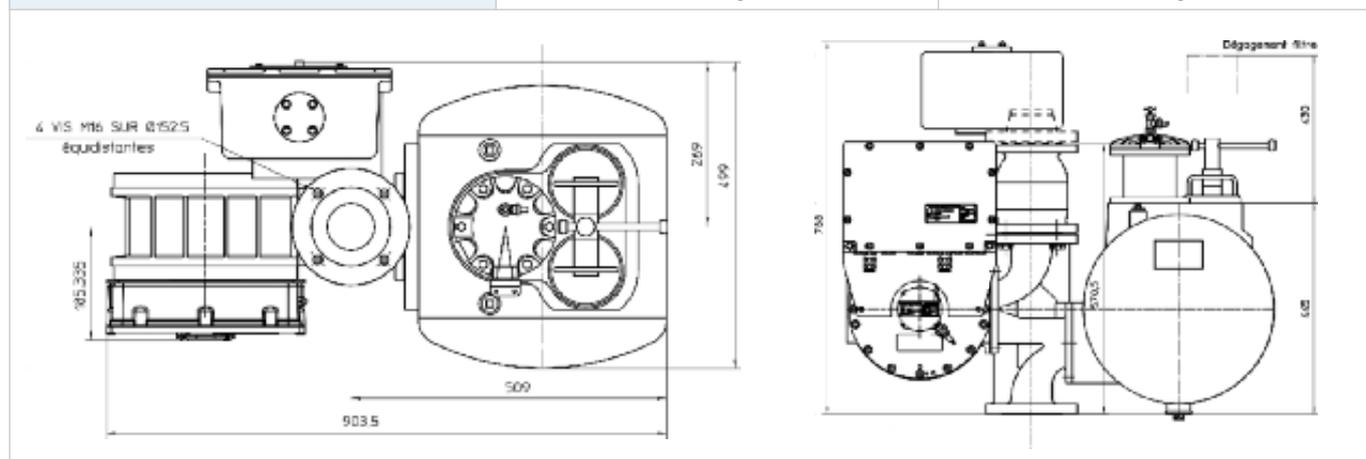
Filtrage avec détection automatique de colmatage.

##### Communication

Calculateur de débit Equalis assurant une communication directe avec le système de supervision.

# Données techniques - Unité de mesure verticale pour chargement

Modèle		ZCE 5-80	ZCE 5-150
Débit maxi	m <sup>3</sup> /h - L/mn - USGPM	80 - 1333 - 360	150 - 2500 - 660
Raccordement	brides	3" ASA 150 RF	4" ASA150 RF
Application		Dépôt 1 <sup>ère</sup> catégorie - Chargement camions wagons	
Paramètres mesurés		Volume brut, volume corrigé en température*, masse*, débit instantané**, température * (* : uniquement pour version avec calculateur électronique, ** : option pour version mécanique)	
Liquides mesurés		Essence, supercarburants, diesel, E5...E85, biodiesel, éthanol, méthanol, kérosène, ester méthylique d'acide gras, huiles	
Equipements	Filtre séparateur de gaz	Modèle EC 29 Filtrage 50 à 450 µ (270 à 40 Mesh) selon liquide Tête du purgeur avec système différentiel à flotteur	
	Compteur volumétrique	ZC 17-80	ZC 17-150
	Mesure de température	Pt100 4-fils (option pour version calculateur électronique)	
	Vanne multifonctions	XAD 37	XAD 36
		Petit et grand débit, autorisation, limitation de débit Commande électrique ou commande mécanique	
	Indicateur calculateur	Indicateur mécanique modèle VR avec pré déterminateur*, imprimeur*, émetteur d'impulsions* ou Calculateur électronique Equalis avec affichage, archivage sécurisé des transactions	
Conditions de fonctionnement	Pression maximale	10 bar max.	
	Viscosité maximale	20cSt – Nous consulter pour viscosités supérieures	
	Température liquide	-10 à +80 °C	
	Température ambiante	Standard -25 à +55°C ; Option -40 à + 55°C Nous consulter pour températures supérieures ou inférieures	
Performances métrologiques	Précision volume	≤ ±0.15 % - Option ≤ ±0.1 % - pour plage de mesure 10 : 1	
	Répétabilité volume	≤ ±0.02 %	
	Précision température	≤ 0.5 °C	
Installation	Certification ATEX	Zone 1- II 2 G	
Certification transactions commerciales		Certificat CE de type MID n°LNE 6184 Certificat de conformité de type OIML R117 n°LNE-24351	
Dimensions et poids	Poids net sans extension	200 kg	240 kg
	Poids net sans extension	235 kg	275 kg



## 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)