

Countum Group

# SATAM

Metering Solutions



## Groupe de comptage embarqué

### EMS 24 & EMS 48

L'EMS 24 - 48 est un groupe de comptage compact destiné au mesurage d'hydrocarbures sous pression sur camion citerne et plus particulièrement sur porteur fuel. Il peut être équipé d'un indicateur mécanique ou d'un calculateur électronique Equalis assurant l'archivage sécurisé des transactions ainsi que l'ensemble des commandes liées aux opérations de livraison.

Calculateurs de débit

Systèmes de comptage

Compteurs

Accessoires

#### Domaines d'application

- Comptage embarqué sur camions-citernes
- Poste de préparation de biocarburants avec mélange en ligne
- Poste de chargement carburants, biocarburants et combustibles

#### Une technologie adaptée à vos exigences

##### Un groupe de comptage compact

Réduction significative de l'encombrement et du poids du groupe

Implantation simplifiée sur le porteur fioul

##### Une technologie de comptage robuste et fiable

Compteur volumétrique avec chambre de mesure découplée des contraintes mécaniques de la tuyauterie

Excellente stabilité de mesure à long terme

Filtre et dispositif d'élimination de gaz intégré

Précision de la mesure indépendante de la viscosité du liquide

##### Une simplicité d'installation remarquable

Totalement assemblé et testé sur notre site de production

#### Points clés

##### Faible coût d'installation

Groupe de comptage complet et prêt à l'emploi incluant filtre, dispositif d'élimination du gaz, compteur volumétrique vanne de dosage et indicateur calculateur.

##### Système autonome

La version avec indicateur mécanique ne nécessite aucune alimentation électrique.

Faible coût de maintenance.

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

##### Stabilité de la mesure

Précision de la mesure garantie sur une période de plusieurs années sans dérive de la courbe d'étalonnage.

##### Exploitation multifonctions

La version équipée du calculateur électronique assure les commandes d'automatisme liées à la livraison telles que commande clapets de fond, embrayage pompe, arrêt et démarrage moteur.

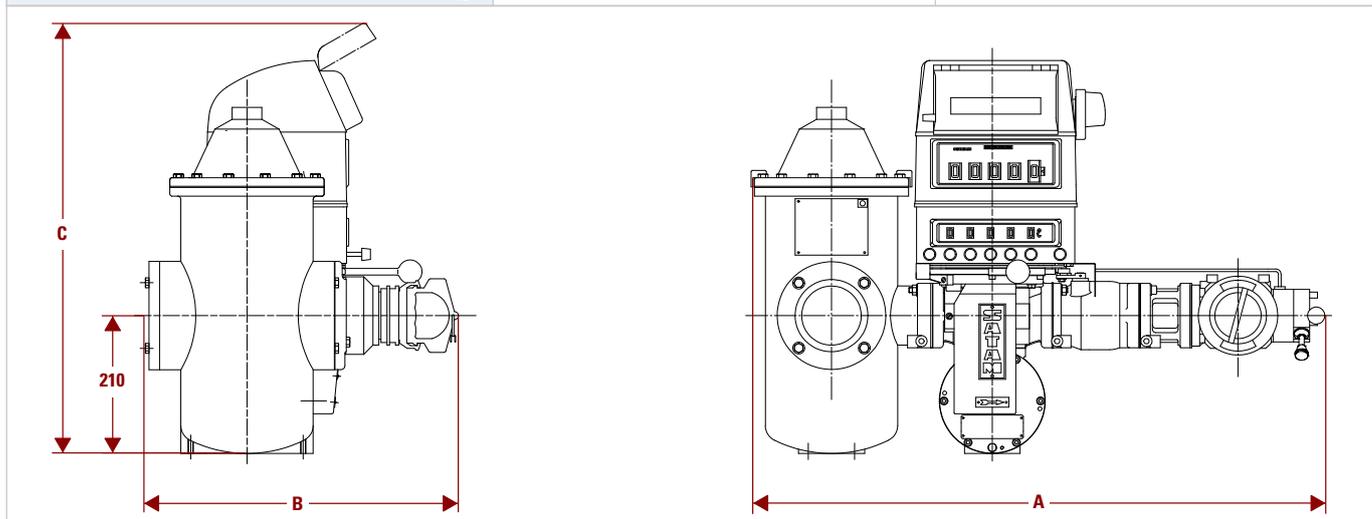
##### Flexibilité de communication avec la version calculateur de débit

Archivage sécurisé des données et des transactions.

Transmission des transactions au système de gestion par bus de données ou par clé USB.

# Données techniques - groupe de comptage EMS 24-48

Ensemble de mesurage		EMS 24	EMS 48
Débit maximal	m <sup>3</sup> /h - L/mn - USGPM	24 - 400 - 105	48 - 800 - 210
Application		Groupe compact	
Paramètres mesurés		Volume brut, volume corrigé en température*, masse*, débit instantané*, température* (* : uniquement pour version avec calculateur électronique))	
Liquides mesurés		Petrol, premium fuels, diesel, E5...E85, bio-diesel, ethanol, methanol, kerosene, Fatty acid methyl ester oils	
Equipement	Filtre & dispositif d'élimination de gaz	Modèle EC 42 / FS 24 Filtre à panier horizontal inox 450 µ (gasoil) ou 200 µ (essence) Cuve alu avec clapet anti-retour, flotteur pilotant un piston différentiel	
	Compteur	ZC 17-24	ZC 17-48
	Mesure de température	Pt100 4-fils (option pour version calculateur électronique)	
	Vanne multifonctions	XAD 39 en version électrique ou mécanique XAD 54 en version pneumatique	
		Petit et grand débit, autorisation, limitation de débit	
	Vanne 3 voies (option)	Distribution vers flexible sur enrouleur ou vers flexible court	
	Indicateur calculateur	Indicateur mécanique modèle VR avec pré déterminateur*, imprimeur*, émetteur d'impulsions*, (* : option) ou calculateur électronique Equalis avec affichage, archivage sécurisé des transactions, commande distribution mesurée (clapet de fond, pompe, arrêt démarrage moteur)	
Conditions de fonctionnement	Pression	8 bar max. -10 bar sur demande	
	Viscosité	20cSt max. - 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 d'approbation MID CE de type n°LNE 11123 Certificat de conformité de type OIML R117 n°LNE-24351	
Dimensions (mm) et poids		EMS 24	EMS 48
	Longueur (A)	785	863
	Largeur (B)	461	461
	Hauteur (C)	662	662
	Poids (kg)	56	62



## 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)