

Countum Group

# SATAM

Metering Solutions



## Compteur pilote

### ZCM 17

Le compteur pilote Satam est destinée à réaliser la vérification métrologique périodique et l'éventuel ajustage des ensembles de mesurages. Le compteur pilote ZCM 17 est un étalon de travail qui doit être installé directement en aval du compteur à étalonner.

De dimensions réduites, il peut être déplacé sur plusieurs sites nécessiter d'outils de levage. Equipé du calculateur électronique Equalis assurant une linéarisation des mesures, il peut être utilisé avec des liquides de viscosités différentes sans perte de précision.

Calculateurs de débit

Systèmes de comptage

Compteurs

Accessoires

#### Domaine d'application

##### Dépôts pétroliers

Vérification métrologique des compteurs de réception de produit et de postes de chargement camions, wagons, bateaux.

##### Transport d'hydrocarbures

Étalonnage de compteurs embarqués sur camions citernes pour distribution de fioul ou de carburant.

##### Avitaillement des avions

Vérification périodique de compteurs embarqués sur oléoserveurs et avitailleurs.

##### Armée

Contrôle et ajustage des compteurs de transfert et de chargement camions.

##### Sociétés de transport public et privés

Vérifications métrologiques des distributeurs de carburant pour locomotives, camions et autocars.

##### Marine

Vérification périodique des distributeurs de carburant pour bateaux.

##### Chantiers, mines

Contrôle métrologique et ajustage des distributeurs de carburants pour camions et engins de chantiers.



#### Conception du compteur pilote

##### Technologie de comptage robuste et fiable

Compteur volumétrique avec palettes mobiles  
Excellente répétabilité de la mesure.

##### Dispositif indicateur modulaire

Version avec indicateur mécanique ou avec calculateur électronique.

##### Un étalonnage pour différentes viscosités

Appareils fournis avec un certificat d'étalonnage pour chaque viscosité d'utilisation.

Courbe d'étalonnage sur 7 débits avec 2 répétitions par débit.

#### Points clés

##### Conception compacte

Dispositif d'étalonnage de dimensions et de poids réduits permettant son déplacement sur différents sites sans nécessiter d'outils de levage spécifique.

##### Fonctionnement autonome

Fonctionnement sans alimentation électrique pour la version avec indicateur mécanique.

##### Conception modulaire

Large gamme d'accessoire pour réalisation de compteur pilote adapté à la demande.

Possibilité d'installation sur chariot en tant qu'unité d'étalonnage mobile.

# Caractéristiques techniques - Compteur pilote ZCM 17

Ensemble de mesurage		ZCM 17	24	48	80	150	250	330
Application		Dispositif d'étalonnage destiné à la vérification métrologique des ensembles de mesurage de volume et à leur ajustage.						
Débit maximal	m³/h - L/mn - USGPM	24 - 400 - 105	48 - 800 - 210	80 - 1333 - 360	150 - 2500 - 660	250 - 4166 - 1100	330 - 5500 - 1453	
Débit minimal	m³/h - L/mn - USGPM	2.4 - 40 - 10.5	4.8 - 80 - 21	8 - 133.3 - 36	15 - 250 - 66	25 - 416.6 - 110	33 - 550 - 145	
Paramètres mesurés		Volume aux conditions de mesure Volume aux conditions de base (uniquement pour ZCM 17 IE)						
Liquides mesurés		Supercarburant, diesel, biocarburant, biodiesel, éthanol, kérosène, avgas						
Raccordement		Brides fixes ou coupleurs secs* 2 x 3 m de flexible*						
Compteur volumétrique	Diamètre	2"	2"	3"	4"	6"	8"	
	Modèle	ZC17-24	ZC17-48	ZC17-80	ZC17-150	ZC17-250	ZC17-330	
Versions		ZCM 17 IM				ZCM 17 IE		
Affichage		Indicateur mécanique modèle VR				Indicateur calculeur électronique Equalis		
Dispositif indicateur		Indicateur mécanique (VR) Totalisateur avec RAZ 5 digits Totalisateur permanent 8 digits				Calculeur de débit Equalis Totalisateur 6 digits Stockage sécurisé courbes d'étalonnage Calcul du volume de référence		
Indication de volume		Volume aux conditions de mesure				Volume aux conditions de mesure Volume aux conditions de base		
Indication de débit instantané		Intégrée : par module IDI				Intégrée		
Courbes d'étalonnage		Courbes réalisées sur 7 débits avec 2 répétitions par débit Une courbe par viscosité						
Calcul du volume de référence		Manuel				Automatique		
Mesure de température*		Indication locale				Indication locale par Pt 100		
Mesure de pression*		Indication locale						
Système de vidange*		Pompe de vidange manuelle avec vanne de purge et 2 vannes de mise à l'atmosphère						
Chariot de transport*		Groupe monté sur châssis avec 4 roues pivotantes						
Conditions de fonctionnement	Pression	10 bar max.						
	Viscosité	50 cSt max.						
	Température liquide	-10 °C à +80 °C						
	Température ambiante	Standard : - 25 °C à + 55 °C - Option : - 40 °C à + 55 °C Nous consulter pour températures inférieures ou supérieures						
Performances métrologiques	Précision volume	< ± 0,1%				< ± 0,05% avec fonction linéarisation		
	Répétabilité volume	<± 0,02%						
	Précision température	<± 0.5°C						
Certificat d'étalonnage courbe de linéarisation		Certificat d'étalonnage conforme à OIML R117						
Installation	Alimentation électrique	Sans (matériel autonome)				24 VCC ou 230 VCA		
	Certification ATEX	Zone 1 - II 2 G						

\* : fourniture optionnelle

## 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)