

Countum Group

SATAM

Metering Solutions

Groupe de réception pour liquides sous pression



ZCE 29

Le ZCE29 est une unité de mesure destinée au comptage d'hydrocarbures sous pression en déchargement de camions, wagons ou barges. Il est équipé en standard d'un dispositif d'élimination du gaz permettant une mesure fiable et précise de la totalité de la livraison même en cas de poches de gaz dans le flexible amont. De conception compacte, il permet une installation aisée dans un environnement réduit.

Calculateurs de débit

Systèmes de comptage

Compteurs

Accessoires

Domaines d'application

- Déchargement de camions et wagons citernes
- Réception d'hydrocarbures sur barges
- Livraison de carburants aux stations service
- Mesure de carburants traditionnels et de biocarburants

Conception du groupe de réception

Dispositif d'élimination de gaz intégré

Filtre séparateur de gaz sans interaction avec l'atmosphère extérieure.

Système d'élimination automatique du gaz adapté à un démarrage et arrêt avec flexible vide.

Filtrage avec possibilité de détection automatique de colmatage.

Technologie de comptage robuste et fiable

Compteur volumétrique avec palettes mobiles.

Excellente stabilité à long terme.

Précision de mesure indépendante de la viscosité du liquide.

Dispositif indicateur modulaire

Version avec indicateur mécanique ou avec calculateur électronique pour archivage sécurisé des données.

Points clés

Un fonctionnement totalement autonome

Aucun besoin d'alimentation électrique pour la version avec indicateur mécanique.

Faible coût de maintenance

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

Faible coût d'installation

Peut être monté sur chariot en tant qu'unité de mesure mobile.

Sécurité d'utilisation

Système de mesure fourni entièrement assemblé et testé en usine.

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

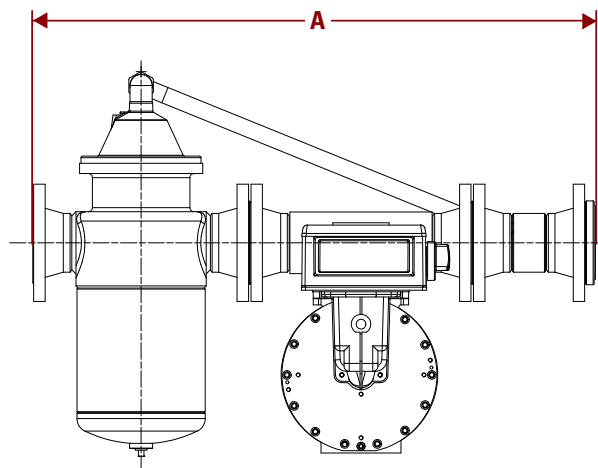
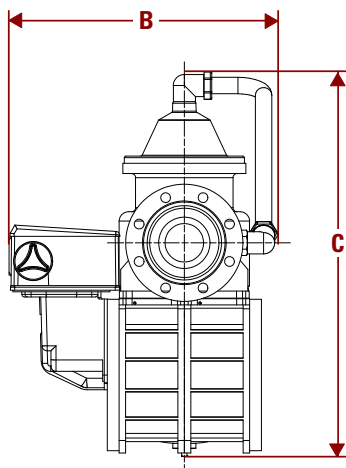
Large gamme d'accessoires pour la réalisation de groupes adaptés à la demande.

Sécurité et simplicité d'installation

Connexion directe à la pompe centrifuge située en amont.

Caractéristiques techniques - Groupe de réception

Système de mesure		ZCE 29-80	ZCE 29-150
Application		Comptage sous pression de déchargement ou de transfert d'hydrocarbures	
Débit maximal	m ³ /h - L/mn - USGPM	80 - 1333 - 210	150 - 2500 - 660
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	Raccordement par brides	3" ASA 150 RF	4" ASA 150 RF
	Filtre séparateur de gaz	Modèle EC 31 Filtrage 50 à 450µ (270 à 40 Mesh) selon liquide Tête du purgeur avec système différentiel à flotteur Evacuation directe du gaz en aval du compteur sans mise à l'atmosphère	
	Compteur volumétrique	ZC 17 - 80	ZC 17 - 150
	Mesure de température	Pt 100 4-fils (option pour version calculateur électronique)	
	Clapet anti retour	A implanter en sortie du ZCE29	
	Vanne multifonctions*	Option en remplacement du clapet anti-retour ; uniquement pour version avec calculateur électronique ; petit et grand débit, autorisation, limitation de débit ; commande électrique	
	Indicateur calculateur	Indicateur mécanique modèle VR avec pré déterminateur*, imprimeur*, émetteur d'impulsions* ou Calculateur électronique* Equalis avec affichage, archivage sécurisé des transactions	
	Pompe centrifuge	Non fournie - Implantation impérative en amont du ZCE 29	
	Purgeur de gaz	A implanter en amont de la pompe centrifuge Raccordement : ½" Pression maximale d'utilisation 34 bar à 38 °C	
Conditions de fonctionnement	Pression	10 bar max.	
	Viscosité	20 cSt 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	
	Certification ATEX	Zone 1 ; II 2 G	
Certificat transactions commerciales		Certificat d'évaluation CE MID n°LNE 11123 (ZC 17) Certificat de conformité de type OIML R117 n°LNE-245351 (ZC 17)	
Dimensions (mm) and weight		ZCE 29-80	ZCE 29-150
	Distance entre brides (A)	961	1096
	Largeur (B)	451	524
	Hauteur (C)	740	758
	Poids	105	125



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