

Equablend ZCE 25

Groupe de mélange

Le ZCE25 est un système de mesurage complet destiné au contrôle de mélange en ligne et au comptage certifié des composants du mélange et du produit final. Son calculateur de dernière génération lui confère une flexibilité d'utilisation exceptionnelle. Ses compteurs volumétriques avec filtres dégazeurs intégrés assurent une remarquable robustesse au système.



1. Une technologie adaptée à vos applications de mélange

- **Préparation de biocarburants par mélange en ligne**
 - Matériel de comptage et vannes compatibles éthanol
 - Tables de corrections de volume d'alcool intégrées
 - Mesures éthanol, ester méthylique, biocarburants et carburants traditionnels certifiées métrologiquement
- **Contrôle de chargement camions ou wagons**
 - Chargement en dôme ou en source avec prédétermination de la quantité à charger
- **Ensembles de préparation de d'huile de lubrification**
- **Groupes d'ajustement de viscosité de fioul lourd**
 - > Une capacité d'adaptation maximale

2. Des groupes de comptage haute fiabilité

- **Un système de comptage fiable et robuste**
 - Compteur volumétrique à palettes libre
 - Filtre dégazeur intégré
 - Excellente stabilité de mesure dans le temps
 - Précision de mesure indépendante de la viscosité
 - Exactitude assurée durant de longues années sans dérive
 - Disponible en version horizontale ou verticale
 - > Une technologie adaptée aux contraintes industrielles

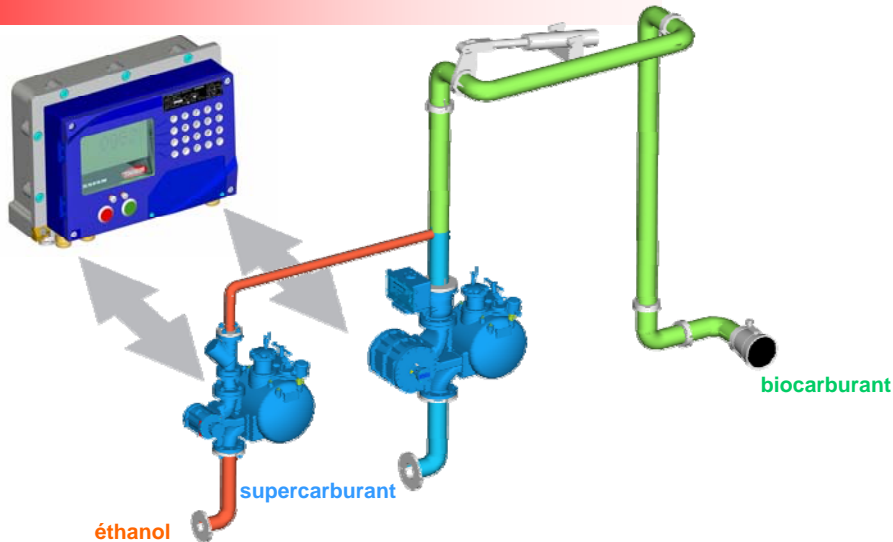
3. Un calculateur de débit hautes performances

- **Automatisme**
 - Régulation du mélange avec pilotage de vanne proportionnelle
 - Contrôle de chargement avec commande vanne et pompe
 - Gestion des systèmes de sécurité (mise à la terre, position de bras, récupération de vapeur)
- **Métrologie**
 - Calcul du volume réel et corrigé en température
 - Totalisation de chaque composant et du mélange
 - Archivage métrologique sécurisé des transactions
 - Certificat CE de type conforme à la MID
- **Communication**
 - Communication directe avec la supervision
 - Interface utilisateur convivial avec fonctions préprogrammées
 - Archivage externe de données par clé USB
 - Carte PC intégrée avec possibilité de lier 8 calculateurs
 - > Un niveau de performance inégalé

4. Une modularité exceptionnelle

- **Système ouvert**
 - Calculateur compatible avec tous types de vannes
 - Connexion directe à tout type de supervision ou d'automatisation
 - Système autonome et compact
 - > Une solution pour chaque application

Installation standard



- Groupe de mélange compact

- Certifié transactions commerciales

- Préparation en ligne de biocarburant pour chargement en source

Groupes de mélange			Calculateur de débit	
Modèle	ZCE25		Modèle	Equalis L
Composants	<ul style="list-style-type: none"> • 2 groupes de comptage ZCE5 ou EMS 24-48 • 1 calculateur Equalis L deux voies 		Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> • Pilotage vanne de mélange • Calcul des volumes corrigés • Commande des vannes de dosage • Gestion des systèmes de sécurité • Archivage sécurisé des données
Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> • Mélange en ligne lors du chargement de camions et de wagons citerne • Mélange en cuve • Contrôle opérations de chargement • Contrôle de transfert de produits 		Volume corrigé en température	<ul style="list-style-type: none"> • Carburants : table ASTM 54B • Ethanol, Ester méthylique : table ASTM 54C • Huiles de lubrification : table ASTM 54D • GPL: tables CFBP et ASTM API selon NF M80 17
Groupe de comptage	ZCE5	EMS24-48	Installation	<ul style="list-style-type: none"> • EEx ia IIb T4 et EEx d IIb T6 • IP65 • 230 VAC
Débit	2.4 à 150 m3/h	2.4 à 48 m3/h	ATEX	
Installation	<ul style="list-style-type: none"> • Verticale ou horizontale 	<ul style="list-style-type: none"> • Horizontale 	Classe de protection	Affichage
Liquides mesurés	<ul style="list-style-type: none"> • Hydrocarbures liquides, huiles industrielles, ester méthylique d'acides gras pour moteur diésels, éthanol 		Alimentation électrique	<ul style="list-style-type: none"> • Volume réel ou corrigé total, ligne 1 et ligne 2 • Taux du mélange, température, débit instantané • Données transactions
Conditions d'utilisation	<ul style="list-style-type: none"> • liquide -10 à +80°C • ambiante -25 à +55°C 		Interface utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> • Numérique anti vandale avec touches préprogrammées • Marche-arrêt pour départ et arrêt cycle • Graphique 240 x 128 pixels rétro-éclairé • Résolution volume : 999999 points
Température	<ul style="list-style-type: none"> • 8 bar maxi • < 800 mm²/s • < 20 mm²/s avec certificat MID 		Clavier	
Pression			Bouton poussoir	<ul style="list-style-type: none"> • 2 voies impulsions doubles déphasées • 2 voies pour sondes Pt100 • 15 voies pour système mise à la terre, position bras, système anti débordement, volume additif, récupération vapeur • 1 voie pour arrêt urgence • 10 sorties relais pour commandes vanne, pompe, injection additifs, alarme • 3 sorties collecteurs ouverts pour commandes injection additif, alarmes • 2 voies pour recopie volumes lignes 1 et 2 pour scellement électronique • 1 voie pour commande vanne proportionnelle • RS232, RS485 protocole MODBUS, Ethernet • 2 ports USB transfert données par clé USB
Viscosité			Ecran	
Performances	<ul style="list-style-type: none"> • Précision volume brut < 0.15% aux conditions de référence • Répétabilité < 0.02 % aux conditions de référence • Classe d'exactitude 0.5 selon OIML R117 		Entrées-sorties	
Compteur	<ul style="list-style-type: none"> • ZC17 24, 48, 80, 150 • Compteur volumétrique à palettes libres 		Entrées impulsions	
Purgeur de gaz	<ul style="list-style-type: none"> • Intégré 		Entrées température	
Filtre	<ul style="list-style-type: none"> • Intégré 		Entrées logiques	
Vanne	<ul style="list-style-type: none"> • Vanne d'autorisation 2 positions ou • Vanne proportionnelle à commande pilotée 		Sorties logiques	
Certification	<ul style="list-style-type: none"> • Certificat d'Examen de Type LNE (en cours) • Certificat CE de Type MID n° LNE 6184 • Certificat d'évaluation MID n° LNE 6854 		Sorties Impulsions	
Groupes de mélange			Sortie courant	
Groupes de comptage			Réseau de terrain	
Calculateur de débit				

SATAM

• Siège – direction commerciale
Paris Nord 2 - 5, rue des Chardonnerets
BP 85012 Tremblay en France
95931 Roissy Charles De Gaulle Cedex- France
Tel. : +33 (0)1 49 90 77 00 – Fax: +33 (0)1 49 90 77 99
E-mail : ventes@satam.eu
Site Web : www.satam.eu

• Site de production
Avenue de Verdun – BP 129
14700 Falaise – France
Tel. : +33 (0)2 31 41 41 41
Fax : +33 (0)2 31 40 75 61