

Countum Group

SATAM

Metering Solutions



Calculateur de débit pour dépôt

EQUALIS S

L'Equalis S est un calculateur de débit de site certifié transactions commerciales pour utilisation en dépôt et terminal pétrolier. Il répond à l'ensemble des exigences imposées pour les opérations de chargement - déchargement de camions citernes, et wagons citernes et barges. L'Equalis S est un calculateur monobloc qui s'interface directement avec la plupart des compteurs volumétriques ou massiques disponibles sur le marché.

Calculateurs de débit

Systèmes de comptage

Compteurs

Accessoires

Domaines d'application

- Chargement et déchargement de camions et wagons citernes
- Préparation de biocarburant avec mélange en ligne ou en cuve
- Additivation, dénaturation, coloration
- Livraison de fioul domestique aux particuliers
- Livraison de carburants aux stations service
- Distribution de carburant pour bateaux de plaisance et de pêche, engin de chantiers, chaufferies...

Points clés

Conception monobloc pour une installation simplifiée

Du fait de son nouveau concept monobloc, l'Equalis S présente un coût d'installation significativement réduit. Son boîtier compact permet une installation aisée sur porteur fioul et dans des environnements réduits.

Une mise en oeuvre conviviale

Le clavier et l'afficheur de l'Equalis S permet un accès direct à des fonctions pré programmées telles que présélection du volume à charger, impression de bordereaux de livraison, sélection produit...

Un logiciel d'exploitation multifonction de haute performances

L'Equalis S peut être lié au PC de supervision au moyen du logiciel Equaview. Cet outil multifonctions assure la collecte des données de transactions, la commande à distance des opérations de chargement, la configuration et la maintenance du calculateur Equalis S.

Un appareil ultra communicant

Commande à distance des opérations de chargement

Associé au logiciel de gestion de base de données Equaview, l'Equalis S assure la visualisation et l'accès aux paramètres clés du chargement tels que « quantité chargée, taux de mélange, taux d'additif, fonctionnement pompe, démarrage/arrêt de la transaction, identifications chauffeur et utilisateur, bulletin de livraison, impression ticket...

Un outil de diagnostic performant

Tous les éléments de diagnostic de l'Equalis et les conditions d'utilisation sont stockés en permanence au format Crystal Report. Ils peuvent être aisément extraits et envoyés aux techniciens Satam pour diagnostic ou vérification périodique.

Une vision complète des zones de chargement

Le module « llot » représente graphiquement la position et l'état de chaque bras de chargement. Le module « Bras » fourni toutes les informations concernant les transactions telles que nom du bras, volume, température, débit instantané, numéro de transaction, nature et taux d'additivation...

Données techniques - Calculateur de débit Equalis S

| Modèle | | EQUALIS S |
|---------------------------------------|--|--|
| Application | | Calculateur de débit de terrain destiné au comptage des hydrocarbures liquide et au contrôle des opérations de chargement et de déchargement. |
| Fonctions | | Commande vannes de dosage, pilotage vanne de mélange Contrôle d'injection d'additifs (jusqu'à 12 additifs par ligne) Gestion des systèmes de sécurité Calcul de volume de base, de masse et de prix Archivage sécurisé des données métrologiques et des transactions |
| | | Contrôle des fonctions liées à la distribution de carburant sur camion (moteur, embrayage pompe, vanne, purge, clapet de fond, sonde anti-débordement...) |
| Métrologie | Entrées comptage | Compteur volumétrique, compteur massique, compteur ultrasonique, turbine |
| | Entrées température | Pt100 ou transmetteur 4-20mA |
| | Entrée masse volumique | RS485 Modbus ou transmetteur 4-20 mA |
| | Entrée pression | Transmetteur 4-20 mA |
| | Calcul du volume de base / masse | Carburants : table ASTM 54B - Ethanol, ester méthylique, biodiesel : table ASTM 54C Huile de lubrification : table ASTM 54D – GPL : ASTM API selon NF M80 17 |
| Équipement | Interface utilisateur | Affichage: écran graphique, 240 x 128 pixels, rétro-éclairé Résolution volume: 999999 points |
| | | Clavier numérique avec touches préprogrammées, bouton poussoir début et fin de cycle |
| | Boîtier | Aluminium avec revêtement époxy |
| | Stockage des données | Capacité 60 000 transactions |
| | Pack logiciel associé | Equaview pour : Collecte et échange de données de l'Equalis Contrôle à distance et visualisation des opérations de chargement Outil de maintenance et de configuration Impression de ticket / bordereau de livraison |
| Entrées / Sorties | Entrées comptage | 1 ou 2 voies double train d'impulsions avec détection sens Type sécurité intrinsèque ou NAMUR* |
| | Entrées Pt100 | 1 ou 2* entrées (Pt100 4 fils) |
| | Entrées courant | 1 ou 2* entrées pour mesure pression et température |
| | Entrées logiques | 15 entrées sécurité intrinsèque et 2* entrée NAMUR Pour système de mise à la terre, position bras, système anti-débordement, volume additif, bras récupération vapeur, comptage additif (jusqu'à 12) |
| | Entrée arrêt sécurisé | 1 entrée Directement connecté au module de pilotage des relais |
| | Sorties logiques | 10 relais (+10*) 250V, 10A Pour commandes vanne, pompe, injection d'additifs, alarme |
| | Sortie impulsions | 1 voie pour recopie volume, scellement électronique, injection additifs |
| | Sortie courant | 1 voie pour débit instantané, masse volumique, température, signal de commande vanne de régulation (en préparation) |
| | Bus de données | 1 port RS485 ou Ethernet TCP/IP : communication supervision et entrées mesures 1 port RS485 ou RS232 : imprimante Protocole de communication : Modbus RTU 1 port USB : extraction des données |
| Conditions de fonctionnement | Température ambiante | Standard : -20 °C à +55 °C - Option : -40 °C à +55 °C |
| | Certification pour atmosphères explosibles | ATEX et IEC Ex Zone 1 – II 2 (1) 1 G Ex d [ia Ga] ia IIB T4 Gb Ga |
| | Classe de protection | IP66 |
| | Alimentation électrique | 100 à 240 VCA 50 à 60 Hz - 19 à 36 VCC (uniquement pour version camions) |
| Approbation transactions commerciales | | Certificat d'évaluation CE/MID n°LNE-25874 Certificat de conformité de type OIML R117-1 n° LNE-24351 |
| Dimensions et poids | | Hauteur x largeur x profondeur (mm) : 278 x 350 x 192 (sans presse-étoupes) Poids : 16 kg |

*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