



Systeme de mesure de la masse volumique

DES16

Calculateur
de debit

Systeme
de comptage

Telé
exploitation

Supervision

Le DES16 est une solution complète de mesure de masse volumique.

Destiné à équiper les ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau certifiés pour les transactions commerciales, le DES16 constitue une solution prête à l'emploi permettant de répondre aux exigences les plus strictes de l'activité pétrolière et pétrochimique.

Un système de mesure polyvalent et adaptable

Compatible avec l'ensemble des hydrocarbures liquides usuels. Possibilité de traitement des signaux de mesure directement par le calculateur de débit pour une simplification de l'installation et une réduction de coûts. Interchangeabilité complète avec les appareils à tube vibrant droit du fait de signaux de mesure et d'algorithmes de calculs identiques.

Compatible avec l'ensemble des calculateurs de site.

Une solution complète prête à l'emploi

Possibilité de mesures de température et de pression intégrées. Boucle de circulation fonctionnant à débit réduit (400 litres par heure) permettant une réduction de la taille et un exceptionnel ratio performance – prix.

Surveillance en continu du débit dans la boucle d'échantillonnage afin de valider la qualité de la mesure.

Fourni sur demande avec pompe de circulation pour optimisation du débit de fonctionnement.

Systeme de prise d'échantillon et de raccordement des étalons pour les vérifications sur site.

Une précision de mesure irréprochable

Une précision de mesure de masse volumique inférieure à 0.1 kg/m³. Correction en température et pression pour une précision de mesure indépendante des conditions de fonctionnement.

Un transducteur de masse volumique évalué pour la MID

Une certification métrologique réalisée et maîtrisée par MECI en collaboration avec le LNE pour une réponse optimale à la demande des utilisateurs.

Certifié pour les fluides de faible masse volumique (GPL, propane, butane, propylène...).

Certifié pour les carburants, biocarburants, alcool et autres produits blancs.

Technologie déjà intégrée dans les certificats d'examen CE de type d'ensembles de mesurage MECI pour une réponse rapide et efficace.

Données techniques - Système de mesure de la masse volumique

Modèle		DES16	
Fonctions	Descriptions	Solution complète de mesure de la masse volumique pour ensembles de mesurage de liquides autres que l'eau	
	Fonctions	Détermination de la masse volumique par un densimètre à tube vibrant. Compensation des effets de température et de pression sur le capteur de masse volumique. Mesure de la température et de pression pour un calcul externe de la masse volumique de base (compatible avec l'ensemble des calculateurs de débit du marché)	
Plage de fonctionnement	Masse volumique	400 à 3000 kg/m ³	
	Température liquide	-40°C à + 125°C	
	Pression liquide	0 à 125 bar	
	Viscosité	Inférieure à 100 mPa.s	
Equipement	Coffret instrumentation	Boîtier polyester renforcé, calorifuge par mousse polyuréthane, liner en polypropylène et traitement anti-statique Longueur x hauteur x profondeur : 710 x 490 x 390 mm - Poids : 30 kg	
	Châssis	Acier Galvanisé (option) Longueur x hauteur x profondeur : 800 x 1500 x 700 mm - Poids: 30 kg	
	Matériaux en contact avec le liquide	Acier inoxydable (hors options)	
	Connexions hydrauliques	Raccords procédés : tubes lisses 12mm OD ou brides 1" 300 lbs RF ou autres sur demande Raccords hydrauliques internes : raccords doubles bagues, raccords vissés	
	Pompe	Volumétrique à entraînement magnétique avec moteur ATEX (option) Pression d'entrée : 25 bar, 50 bar ou 125 bar	
	Connexions électriques	Presse-étoupes pour câble armé avec borniers intermédiaires dédiés	
Entrées / Sorties	Capteur de masse volumique	Modèle DTV 16 F Ex ou DTV 16 F I	Modèle DTV 16 F Ex ou DTV 16 F I
		1 sonde Pt100 intégrée 1 sortie fréquence passive	1 4-20 mA Au choix : masse volumique ou période ou température 1 Liaison HART Accès à l'ensemble des paramètres mesurés 1 RS485 protocole Modbus Pour liaison vers calculateur hôte ou système de supervision
	Mesure des conditions de service	1 transmetteur de pression (option) 1 transmetteur de température (option)	
	Surveillance débit boucle	1 indicateur de débit local et 2 seuils collecteurs ouverts SI (option)	
	Pompe	Boîtier de commande avec relais	
Installation	Certification ATEX	Certificat CE de type : Ⓜ II(2)/2G	
	Température	Ambiante: -20 à + 55°C Stockage : -40 à + 70°C	
	Humidité relative	95% sans condensation	
	Classe de protection	IP 65	
	Alimentation électrique	Instruments de mesure : 24 Vdc Pompe : 3 x 230 V, 60 Hz, triphasé	
	Approbation transactions commerciales	Intégration du DES 16 dans des ensembles de mesurage MID de classes 0.3, 0.5 et 1.0 Capteur de masse volumique conforme au certificat d'évaluation n° LNE (en cours) Transmetteur de pression et / ou température conformes à un certificat d'évaluation ou de partie (option)	

C75061-01-FR-REV00-03/17

Siège et Site de production

ZI la Limoise
36100 Issoudun FRANCE
Tél. : +33 (0)2 54 03 99 49
Fax : +33 (0)2 54 21 08 90
E-mail : ventes@meci.fr



Pour toujours mieux répondre aux évolutions du marché et de la législation, Meci se doit d'améliorer ses produits et se réserve le droit, sans avis préalable, de modifier leurs caractéristiques techniques ainsi que le contenu de cette notice commerciale.

www.meci.fr