

Skids de comptage et de déchargement OMS 080/100

Solution certifiée et standardisée
pour les applications de transactions
commerciales

Principaux avantages

- Les skids de comptage et de déchargement (OMS) approuvés MID (Measurement Instrument Directive) garantissent le respect des normes relatives aux transactions commerciales.
- Installation, mise en service et intégration rapides grâce à un skid unique en son genre et entièrement assemblé
- Solution évolutive et entièrement compatible avec la solution de gestion des terminaux d'Endress+Hauser
- Réduction des pertes de facturation grâce à la performance inégalée des compteurs Coriolis
- Faibles coûts de maintenance, le principe de mesure étant exempt d'usure
- Faibles coûts de réétalonnage, en se basant sur la pérennité démontrée des compteurs Coriolis
- Perte de charge plus faible que celle des compteurs volumétriques



Le process du comptage lors du déchargement

Dans de nombreux dépôts, mines ou centrales ne disposant pas d'un pipeline ou d'un accès par bateau, des produits de grande valeur comme le diesel, l'essence et le combustible de soute sont livrés par camions ou wagons. Il est donc essentiel pour le propriétaire de l'usine de garder une trace précise de la quantité reçue et ainsi de la valeur d'achat exacte.

Les skids de comptage certifiés pour les transactions commerciales basés sur des débitmètres massiques s'imposent comme étant la meilleure option. Grâce à ses débitmètres massiques Promass connus dans le monde entier et à sa grande expérience de ce type d'applications, Endress+Hauser est reconnu comme étant le partenaire idéal pour l'ingénierie et l'installation.

La présence éventuelle d'air pendant le comptage, en particulier au début et à la fin du process (*stripping*) représente le plus grand défi. Pour

éviter que cela n'affecte sa précision, le système Endress+Hauser a été conçu avec un dégazeur « intelligent » incorporant des détections électroniques de niveaux haut et bas.

Les détecteurs de niveau à lames vibrantes Liquiphant d'Endress+Hauser communiquent le niveau du liquide dans la cuve du dégazeur directement au calculateur. Cette unité est programmée pour commander la vanne d'arrêt en sortie, pour assurer une contre-pression et garantir des conduites pleines en permanence.

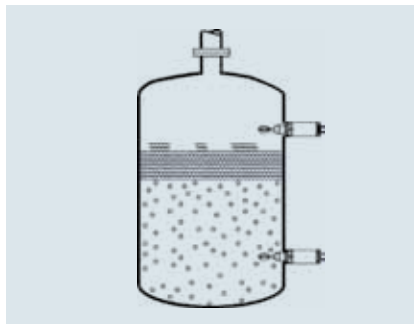
Contrairement aux compteurs volumétriques mécaniques, le système Promass mesure directement la masse. En utilisant la mesure de masse volumique simultanée du Promass, les véritables débits volumiques sont également disponibles. Du fait d'une perte de charge nettement moindre dans le Promass, le système peut fonctionner avec des débits beaucoup

plus importants qui permettent des temps de déchargement plus rapides.

Les skids de comptage de déchargement (OMS080) standardisés pour les applications de déchargement de camion incluent un calculateur/compteur à présélection, des vannes marche-arrêt, un système de mise à la terre et un dégazeur. Les solutions sont également disponibles avec l'agrément MID européen (transactions commerciales).

Pour le déchargement de wagons, le système OMS100 est également disponible et nécessite une configuration préalable pour garantir les meilleures performances. Ceci est dû aux configurations de collecteur ou aux modèles de pompe de déchargement qui sont disponibles.

Pour des raisons de sécurité, une unité de mise à la terre est recommandée comme équipement de base.



Spécification du skid de comptage et de déchargement (OMS)

Modèle	Application	Taille de la ligne	Transactions commerciales Débit selon agrément PTB	Débit max. @ DP 0,5 bar*	Version déchargement rapide
OMS080	Déchargement de camions	3"	50...1000 kg/min	800 kg/min	sur demande
OMS100	Déchargement de wagons	4"	150...3000 kg/min	1800 kg/min	non applicable

*Remarque : Le débit maximal a été calculé afin de trouver le meilleur compromis entre la limite de travail du dégazeur et la nécessité de réduire la perte de charge.



Spécifications générales

Liquides	Pour tous les hydrocarbures légers, par ex. essence, diesel, kérosène, gasoil marin, etc. Pour les liquides dont la viscosité est inférieure à 65 cSt. Configuration spéciale disponible sur demande pour les fluides plus visqueux.
Versions	Configuration horizontale disponible uniquement
Pression nominale	ANSI Cl. 150, autres sur demande
Matériau	Acier au carbone, autres sur demande
Concept Ex	ATEX Ex d, câble armé
Transactions commerciales	Directive MID 2004/22/CE, Classe 0.5
Équipements	Débitmètre massique Promass, calculateur/compteur à présélection, capteur de température, dégazeur complet avec deux détecteurs de niveau Liquiphant, vanne marche-arrêt numérique, filtre en Y, vannes d'isolement, structure et conduite, boîte de jonction Ex d
En option	Raccordements à un étalon/prover, capteur de pression, lecteur de carte, capteur de prévention du sur-remplissage, unité de mise à la terre
Version déchargement rapide	Pour augmenter les performances du système de déchargement des camions OMS080, une version améliorée est disponible ; la principale différence est la taille des tuyaux qui passe de 3" à 4" et une capacité renforcée du dégazeur qui passe de 1 300 l/min à 2 000 l/min. La taille du débitmètre reste de 3" comme pour l'OMS080.



Vous souhaitez de plus amples informations ? Contactez votre partenaire Endress+Hauser local :

www.endress.com/locations.

France

Endress+Hauser SAS
3 rue du Rhin, BP 150
68331 Huningue Cedex
info@fr.endress.com
www.fr.endress.com

Agence Export
Endress+Hauser SAS
3 rue du Rhin, BP 150
68331 Huningue Cedex
Tél. (33) 3 89 69 67 38
Fax (33) 3 89 69 55 10

Agence Paris-Nord
94472 Boissy St Léger Cedex

Agence Ouest
33700 Mérignac

Bureau de Lyon
Case 91, 69673 Bron Cedex

Tél. **0 825 888 001** Service 0,15 € / min
+ prix appel

Fax **0 825 888 009** Service 0,15 € / min
+ prix appel

Canada

Endress+Hauser
6800 Côte de Liesse
Suite 100
H4T 2A7
St Laurent, Québec
Tél. (514) 733-0254
Téléfax (514) 733-2924

Endress+Hauser
1075 Sutton Drive
Burlington, Ontario
Tél. (905) 681-9292
Téléfax (905) 681-9444

Belgique/Luxembourg

Endress+Hauser SA
13 rue Carli
B-1140 Bruxelles
Tél. (02) 248 06 00
Téléfax (02) 248 05 53

Suisse

Endress+Hauser (Schweiz) AG
Kägenstrasse 2
Postfach
CH-4153 Reinach
Tél. (061) 715 75 75
Téléfax (061) 715 27 75