

Skids de comptage et de chargement LMS 080/100/150

Solution certifiée et standardisée pour les applications de transactions commerciales

Principaux avantages

- Les skids de chargement (LMS) approuvés MID (Measurement Instrument Directive) garantissent le respect des normes relatives aux transactions commerciales.
- Installation, mise en service et intégration rapides
- 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 Promass
- 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



Rien de plus simple !

Lorsque que l'on considère les applications de chargement transactionnel de camions ou de wagons, la meilleure option est souvent offerte par les skids de comptage. Endress+Hauser a déjà mis son expérience à profit dans des centaines d'applications de chargement de camions à travers le monde, chacune basée sur notre compteur de renommée mondiale, le Promass.

Comparés aux compteurs volumétriques, les Promass sont dotés d'un débit massique direct. De plus, la mesure simultanée de densité et de température permet également de disposer du débit volumique. Cette solution est donc tournée vers l'avenir, car il est clair que

la tendance s'oriente vers l'abandon de la facturation en volume au profit de la facturation en masse pour les hydrocarbures légers (comme c'est, par exemple, déjà le cas avec le GPL).

Grâce à une perte de charge réduite, le Promass est capable de fonctionner à des débits plus élevés, ce qui se traduit par des temps de chargement plus courts ou une moindre consommation d'énergie de pompage pour le même débit.

Endress+Hauser a conçu des skids de chargement (Loading Metering Skids, LMS) standardisés pour les applications de chargement de camions et de wagons, incluant un compteur à présélection, des

vannes marche/arrêt et un système de mise à la terre. Vous pouvez opter soit pour une installation horizontale, soit pour une installation verticale (avec bras de chargement) et choisir d'utiliser un dispositif d'élimination des gaz en option.

Cette solution clé en main est automatiquement fournie avec une certification MID (Measurement Instrument Directive) suivant la réglementation européenne. Les interfaces numériques ouvertes et normalisées permettent l'intégration aisée de ces skids dans le Système de gestion de dépôt d'Endress+Hauser ou d'autres fournisseurs.

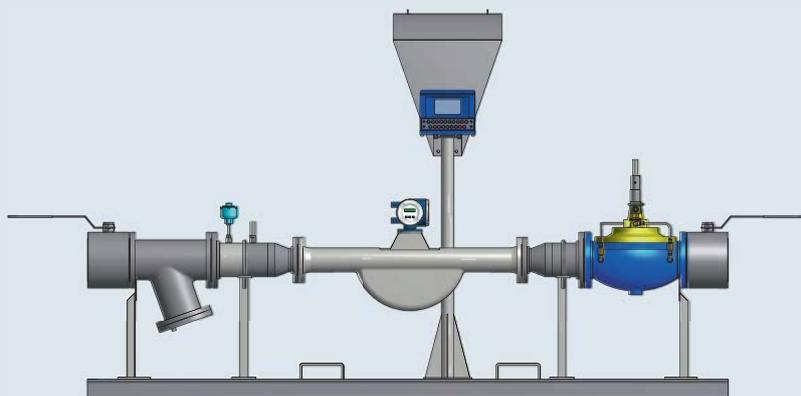


Skid de chargement horizontal

Spécification des skids de comptage et de chargement (LMS)

Modèle	Application	Taille de la ligne	Transactions commerciales Débit selon agrément PTB	Débit max. @ DP 0.5 bar	Débit max. @ DP 1.0 bar	Version chargement rapide
LMS080	Chargement de camions	3"	50...1000 kg/min	540 kg/min	730 kg/min	1500 kg/min
LMS100	Chargement de wagons	4"	150...3000 kg/min	1500 kg/min	2000 kg/min	2500 kg/min
LMS150	Chargement de bateaux	6"	250...12000 kg/min	4600 kg/min	6200 kg/min	non applicable

Exemples des différentes options



Skid horizontal



Skid vertical avec 4 bras de chargement



Skid vertical avec ligne de mélange

Spécification générale

Liquides	Pour tous les hydrocarbures comme l'essence, le diesel, le kérosène, le fioul, etc. Pour les liquides d'une viscosité inférieure à 65 cSt.
Modèles	Horizontal ou vertical (avec bras de chargement)
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
Equipements	Débitmètre massique Promass, calculateur/compteur à présélection, système de mise à la terre, capteur de température, vanne marche-arrêt numérique, filtre en Y, vannes d'isolement, structure et conduite, boîte de jonction Ex d
En option	Dispositif d'élimination des gaz, raccordement process à un étalon dynamique, capteur de pression, et ligne de mélange 2" (horizontale ou verticale) raccordable à chaque skid de chargement et contrôlée par le calculateur (max. 3 recettes différentes).



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

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

 **0 825 888 001**

 **0 825 888 009**

8,15 € TTC / MN

Agence Paris-Nord
94472 Boissy St Léger Cedex

Agence Ouest
33700 Mérignac

Agence Est
Case 91, 69673 Bron Cedex

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
info@fr.endress.com
www.fr.endress.com

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 Metso AG
Kägenstrasse 2
Postfach
CH-4153 Reinach
Tél. (061) 715 75 75
Téléfax (061) 715 27 75