



NOUS OFFRONS DES SOLUTIONS
DE DÉBIT MASSIQUE FIABLES
POUR LA VAPEUR



Eletta a démarré son activité en 1947

Eletta Flow AB est une entreprise suédoise fondée en 1947 dont la vision est de fournir des solutions de mesure de débit innovantes pour diverses industries de process. Depuis, nous sommes à l'avant-garde du secteur, repoussant les limites et établissant de nouvelles normes de manière indépendante.

Les débitmètres Eletta sont réputés pour leur fiabilité dans les applications critiques. Certains fonctionnent toujours parfaitement et sont encore utilisés depuis plus de 50 ans. L'obsolescence programmée est un concept inexistant chez Eletta.

Chez Eletta, nous sommes passionnés par notre métier et fiers de proposer à nos clients des produits et solutions de haute qualité. Nous veillons à ce que nos solutions répondent aux normes de qualité et de fiabilité les plus strictes.

Eletta est fière de toujours rechercher les meilleures solutions, quelles que soient vos exigences en matière de process. Nous misons sur une étroite collaboration et un service personnalisé.

Les mots-clés d'Eletta

- **Qualité**
- **Durabilité**
- **Fiabilité**
- **Longue durée de vie**
- **Abordable**
- **Facile à installer et monter**

Service client

- **Réactif**
- **Délai de livraison fiable**
- **Réponses rapides, simples et claires**
- **Solutions personnalisées**
- **Support technique et conseils**
- **Identification des problèmes**
- **Se focaliser sur les solutions**



Le premier interrupteur de débit d'Eletta a été fabriqué en 1947

Eletta fabrique des débitmètres et des contrôleurs de débit adaptés à une grande variété de fluides et d'applications. Eletta Flow est certifiée ISO 9001 et ISO 14001.

Eletta – Votre partenaire en mesure de vapeur

Optimisez vos process vapeur avec notre produit exceptionnel Eletta Steam

Nous sommes fiers de proposer notre solution intégrée de haute qualité « Eletta Steam », spécialement conçue pour répondre aux besoins des entreprises industrielles utilisant la vapeur. Notre technologie innovante et notre expertise dans ce domaine vous aideront à optimiser vos procédés vapeur pour une efficacité et une fiabilité maximales.

Notre solution vapeur permet de mesurer la quantité de vapeur produite dans votre usine. Elle permet de suivre les résultats des programmes d'économie d'énergie et de comparer l'efficacité énergétique d'une unité. La vapeur peut ensuite être comptabilisée comme énergie à n'importe quelle étape du processus de production, permettant ainsi de calculer le coût de chaque ligne de production.

Pourquoi devrions-nous mesurer la vapeur ?

Il est important de mesurer la quantité de vapeur que nous utilisons, car cela nous permet d'en optimiser l'utilisation. La vapeur est essentielle au bon fonctionnement des machines et des installations. Connaître la quantité de vapeur que nous utilisons nous permet également de comprendre son coût. C'est essentiel pour garantir le bon fonctionnement de nos installations et de nos bâtiments et éviter tout gaspillage d'énergie.

Les principaux avantages de l'utilisation de la mesure du débit de vapeur comprennent :

- Efficacité de l'usine
- Économies d'énergie
- Contrôle des process

Pourquoi notre débitmètre Eletta est-il important pour votre process vapeur ?

La vapeur est un élément clé de nombreux processus industriels, et une surveillance et une mesure précises des débits de vapeur sont essentielles pour garantir un fonctionnement efficace et sûr. Nos débitmètres vous offrent :

■ **Simplicité:**

L'instrument sera livré en tant qu'unité complète, prête à être installée mécaniquement et à être alimentée.

■ **Précision:**

Mesures précises des débits vapeur pour garantir le fonctionnement optimal de votre procédé en mesurant la consommation de vapeur.

■ **Fiabilité:**

Surveillance fiable pour éviter les temps d'arrêt et minimiser le risque d'arrêt de production.

■ **Performance:**

Utilisation optimisée de la vapeur pour réduire la consommation d'énergie et donc les coûts.



FIABLE
HAUTE QUALITE
CONTROLE DU DEBIT

Unité de mesure



Ensemble unite de mesure

L'unité de mesure pour la vapeur est une version améliorée d'un appareil de mesure de débit DP éprouvé et documenté que nous fournissons depuis plus de 75 ans. L'unité est préassemblée avec toutes les pièces de production. Elle est testée sous pression en standard.

- Bloc de raccordement pour unités de contrôle et éléments de mesure de débit.
- Vannes de purge intégrées
- Pots de condensation
- Raccordement par tubing
- Support de montage

Unité de contrôle



Unité de contrôle

La série M est l'un des plus petits débitmètres DP du marché. Il mesure la plupart des fluides avec une compensation automatique des variations de pression et de température. La série M3 est un débitmètre précis, idéal pour la vapeur.

- **Boîtier** : plastique ou acier inoxydable
- **Option** : écran OLED 128*32 pixels alimenté par boucle
- **Plage de mesure** : ratio 1:10
- **Classe de protection** : IP67
- **Pression** : 10, 25 ou 50 bar

Interface utilisateur



Interface Utilisateur

Nouveau calculateur de débit Eletta pour le calcul du débit massique de vapeur. Livré entièrement configuré pour les conditions de fonctionnement en vapeur saturée. Les variations des conditions de fonctionnement sont compensées par l'interface utilisateur, qui fournit une mesure du débit massique calculé. Connexion simple à l'alimentation et à l'unité de commande. Port USB pour le transfert des fichiers journaux et la mise à jour du logiciel.

- Écran tactile
- Historiques & Graphiques
- Accès sans fil via Smart Phone
- Disponible en 5 formats
- Fonction e-mail

Éléments primaires



Tarauté -GSS



Entre brides -FSS

Les sections de canalisations en acier inoxydable 316L sont disponibles en différentes dimensions :

- FSS: DN15 à DN500 DIN max PN16
DN15 à DN500 - 1/2" à 18" ANSI max 150 lbs
- GSS: DN15 à 25 taraudage BSP ou NPT



**Nos produits ont été
conçus pour faire face
aux...**

Hautes températures

Exigences élevées

Environnements difficiles

Homologations et certificats dans le monde entier.

Nos produits ont été testés, garantissant ainsi leur fiabilité et leur stabilité. Eletta propose une large gamme d'homologations et de certificats dans le monde entier...



intertek
CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of
Eletta Flow AB
Main site: Målarvägen 3, SE-141 71 Segeltorps, Sweden
has been registered by Intertek as conforming to the requirements of
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
The management system is applicable to:
Development, manufacturing, marketing and services of instruments and sensors for improvement of industrial processes.

Certificate Number: 11805 (ISO 9001) 1416211 (ISO 14001)
Initial Certification Date: 20 May 2020 (ISO 9001) 3 June 2020 (ISO 14001)
Date of Certification Decision: 20 May 2020
Issuing Date: 27 May 2020
Valid Until: 2 June 2023

SWEDAC
CERTIFICATION
intertek

Carl-Johan von Plomgren
Carl-Johan von Plomgren
MD, Business Assurance Nordics
Intertek Certification AB
P.O. Box 1100, SE-104 23 Kista, Sweden



ELETTA

Declaration of Conformity

for
Electromagnetic Compatibility according to the Directive 2014/53/EU / Electromagnetic Compatibility Regulation 2014

The company Eletta Flow AB, Sweden, hereby declares that the Flow Meters described as **Eletta-Diagnost and M-Stream**, manufactured by Eletta Flow AB, intended for monitoring, measuring and controlling of liquid or gas flow in piping systems, are in accordance with:

as the CORRECT DRAFT COPY of 26 February 2014 as the approximation of the laws of the Member States concerning electromagnetic compatibility.

It is in compliance with the specifications:

EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-4:2017
EN IEC 61000-6-3:2007+A1

according to reports no. 421-20119-10-R3 and 421-20045-10-R3.

Kungälv, Kvarn, 28 November 2022

Eletta Flow AB
[Signature]
CEO



Achilles

Certificate of Membership

MEMBER OF

Eletta Flow AB

MEMBER

REFERENCES

Partout dans le monde, vous avez accès à notre savoir-faire et à notre gamme de produits uniques. La proximité avec nos clients est essentielle pour des solutions efficaces. Pour répondre à la demande, nous sommes présents dans le monde entier grâce à nos revendeurs et spécialistes commerciaux.....

Références en Europe

- ALBA - Espagne
- ANKA - Allemagne
- BESSY - Allemagne
- CEA Saclay - France
- CERN - Suisse
- DIAMOND LIGHT – Grande Bretagne
- DESY - Allemagne
- DLS - Grande Bretagne
- ESRF - France
- ESS - Suède
- FAIR - Allemagne
- GANIL - France
- Garching - Allemagne
- Greifswald - Allemagne
- GSI - Allemagne
- IKP - Germany
- JYVÄSKYLA Lab - Finlande
- Forschungszentrum Jülich - Allemagne
- KVI – Pays-Bas
- MEDAUSTRON - Autriche
- PSI – Suisse
- Synchrotron Soleil - France
- SVEDBERG Lab - Suède
- Trieste Scpa - Italie
- University of Jyväskylä Accelerator lab - Finlande

Références en Asie et Afrique

- NSRRC - Taiwan
- BERG - Chine
- iThemba Labs – Afrique du Sud
- VECC, Variable Energy Cyclotron Centre – Inde

Références en Amérique

- National Argonne Laboratory - USA
- CLS - Canada



CHALLENGE

Eco-Zinder a constaté que le système de gestion du débit de vapeur existant était trop volumineux et compliqué, entraînant une augmentation des coûts d'exploitation. L'entreprise avait besoin d'une solution actualisée pour surveiller et contrôler facilement et avec précision le débit de vapeur de son procédé.

Objectifs du projet

- Obtenir une mesure précise du débit vapeur
- Améliorer l'efficacité énergétique
- Réduire les coûts énergétiques
- Améliorer la fiabilité globale du système
- Solution

Défis à relever

Intégration avec le système existant sans provoquer de temps d'arrêt significatifs.

Assurer un étalonnage précis du système ELETTA STEAM.

Stratégies de mise en œuvre

Installation programmée pendant les périodes de faible utilisation pour minimiser l'impact.

Formation en usine Eletta pour garantir un étalonnage précis, une intégration facile et un fonctionnement fiable.

RESULTATS

Amélioration de la précision:

Augmentation de 15 % de la précision de mesure.

Économies d'énergie:

Consommation énergétique réduite de 10 % au cours des trois premiers mois.

Économies des coûts:

Réduction de 12 %/an des coûts opérationnels.

Commentaires du client:

« Le nouveau système de débitmètre vapeur a considérablement amélioré notre efficacité opérationnelle grâce à ses mesures précises et à sa facilité d'utilisation, ce qui nous permet de contrôler avec précision notre consommation de vapeur. » – , a déclaré le Responsable des opérations chez Eco-Zinder.

Le client est très satisfait de la solution ELETTA STEAM. Il a trouvé de faible encombrement, facile à installer et précise. Le client utilise l'interface utilisateur uniquement pour visualiser les valeurs. Il utilise uniquement le signal 4-20 mA de la série M (unité de mesure) pour le contrôle/la mesure dont il dispose. Il bénéficie d'un Profibus comme moyen de communication avec le système de mesure.

CONTEXTE DU CLIENT

Le client produit des produits chimiques, notamment des concentrés de cuivre et de zinc, en grandes quantités. Eco-Zinder est spécialisé dans la fourniture de solutions environnementales durables pour divers secteurs. L'entreprise utilise la vapeur pour sécher les produits chimiques. Trois générateurs de vapeur produisent environ 10 000 kg/h de vapeur.

L'Eletta Steam permet de contrôler la quantité de vapeur appliquée aux produits chimiques. Cette étude de cas décrit les défis, le processus de mise en œuvre et les améliorations significatives apportées grâce à cette mise à niveau.

SOLUTION

Planification et conception de mise en œuvre :

Réaliser une évaluation approfondie du système existant et concevoir un plan d'installation sur mesure.

Approvisionnement :

Acquérir l'équipement et le matériel nécessaires.

Installation :

Installer le nouveau débitmètre avec une perturbation minimale des opérations.

Essais et étalonnage :

Tests et étalonnage rigoureux effectués pour garantir des performances optimales.

Formation :

Formation complète dispensée au personnel d'Eco-Zinder sur le fonctionnement et la maintenance du nouveau système.

RESUME

Comparaison avec la situation initiale

Avant :

Instruments à vapeur volumineux et encombrants, très compliqués à utiliser, entraînant des temps d'arrêt.

Après :

Mesures précises, taille réduite et facilité d'utilisation et d'entretien.

Principaux points à retenir :

Investir dans une technologie avancée de mesure du débit de vapeur permet d'obtenir des avantages substantiels en termes d'efficacité et de coûts.

Une planification adéquate et une installation experte sont essentielles au succès de telles mises à niveau.

L'installation par Eco-Zinder d'un système de débitmètre ELETTA STEAM a permis de relever avec succès les défis opérationnels et l'installation, ce qui a permis d'améliorer l'efficacité, d'économiser l'énergie et de réduire les coûts.

NOUS APPORTONS DES INDICATEURS ET CONTROLERS
DE DÉBIT FIABLES À VOTRE ENTREPRISE



www.eletta.fr