

## ENCORE PLUS DE CRÉDITS DE CO<sub>2</sub> POUR UN FABRICANT DE PAPIER GRÂCE À KROHNE

Le fabricant de papier New Forest Paper Mills LP au Canada (Scarborough, Ontario) a choisi d'utiliser le débitmètre Vortex OPTISWIRL 4070C de KROHNE pour assurer la mesure du méthane émis par son bioréacteur anaérobie.

New Forest Paper Mills LP produit du papier d'emballage et du carton de revêtement pour la fabrication de papier ondulé destiné à l'industrie de l'emballage. Pour la fabrication de nouveau papier et de carton d'un poids de 112 grammes jusqu'à plus de 200 grammes par centimètres carrés, cette entreprise utilise de la matière recyclée.



L'OPTISWIRL 4070C chez New Forest Paper Mills LP

L'eau utilisée pour le processus de fabrication absorbe les fibres et l'amidon consommés lors du processus anaérobie. L'usine à papier nécessitait un débitmètre robuste et résistant à la pression et à la température pour assurer la mesure du méthane pompé du réacteur de biomasse.

Une partie du gaz est utilisée pour l'exploitation de nos chaudières. Nous utilisons le biogaz à la place de gaz naturel pour générer la vapeur requise par les sécheurs en vue de sécher la pâte lors de sa mise en feuille.

Lorsque le gaz passe dans le réservoir tampon, la quantité excédentaire, non utilisée dans les réchauffeurs, est brûlée par des torchères afin d'éviter toute accumulation dangereuse de gaz dans le réservoir. Le gaz généré dans le bioréacteur représente 6% de la quantité de gaz totale requise pour réchauffer les sécheurs de papier. De cette façon, nous réduisons notre bilan de CO<sub>2</sub>, obtenons davantage de crédits de CO<sub>2</sub> et réduisons nos coûts d'exploitation, puisque nous nécessitons moins de gaz naturel.

Pour assurer la mesure du méthane émis par notre bioréacteur, nous avons choisi le débitmètre Vortex OPTISWIRL 4070C parce que nous nécessitions un appareil polyvalent pour des débits de 50-60 m<sup>3</sup>/min à 600 m<sup>3</sup>/min. »

L'OPTISWIRL 4070C de KROHNE est un débitmètre robuste à applications très variées. Il est le seul débitmètre à effet Vortex avec compensation de pression et de température intégrée. L'OPTISWIRL est équipé de la technique ISP (Intelligent Signal Processing) développée par KROHNE, qui élimine les perturbations externes et assure de ce fait une évaluation précise des valeurs mesurées.

Le débitmètre OPTISWIRL est conçu pour la mesure précise du débit de service, du volume normal et du débit-masse de liquides, gaz et vapeurs conducteurs ou non, et ce même en présence de variations de pression et de température des produits.

L'OPTISWIRL 4070C se distingue par une grande fiabilité et ne nécessite pas de maintenance continue une fois installé. Le boîtier robuste en acier inox est résistant à la pression, à la température et à la corrosion, et convient de ce fait de manière idéale aux applications exigeantes telles que dans l'industrie chimique, pétrochimique et gazière.

L'OPTISWIRL est en outre parfaitement adapté aux processus SEP et NEP dans les industries agroalimentaires et pharmaceutiques.

Grâce à ses menus conviviaux et intuitifs et à sa conception Plug & Play, l'OPTISWIRL est opérationnel en très peu de temps. Il est équipé en série de la fonctionnalité PACTware et sa conception modulaire permet de remplacer facilement le module électronique.

Le logiciel ISP de KROHNE utilise un filtre logiciel intelligent pour une évaluation précise des valeurs mesurées. Le système de filtrage analyse d'abord le spectre total du signal de mesure jusqu'à détecter le signal Vortex. L'OPTISWIRL filtre alors toutes les autres fréquences et fournit ainsi une mesure précise et stable.

Pour de plus amples informations : KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG, Andrea Lang

E-mail : [a.lang@krohne.com](mailto:a.lang@krohne.com)