

Dossier de presse - Décembre 2010

Dosage précis de faible débit massique

Bronkhorst Cori-Tech B.V., présente CORI-FILL™, une solution compacte pour le dosage de liquides. Elaboré sur la base des instruments de mesure massique Coriolis extrêmement précis de la série (mini) CORI-FLOW, sa gamme de débit est comprise entre 400 mg/h and 600 kg/h. La technologie CORI-FILL, développée avec des parties "hardware" et "software" innovantes, intègre les fonctions de compteurs de batch et de régulation PID grâce à une vanne d'arrêt pour des séquences d'ouvertures inférieures à 0.3 sec, à une vanne proportionnelle pour des séquences plus longues, ou à une pompe de dosage. CORI-FILL offre toutes ses fonctions, avec la simplicité du "plug and play", ce qui permet de débiter immédiatement le dosage dès son raccordement aux fluides et son alimentation électrique. Le tout est possible à partir d'un instrument de mesure compact, d'un fournisseur unique et donc d'un seul point de responsabilité.

A la différence du procédé gravimétrique qui utilise des balances et où les composants sont pesés un par un, le système CORI-FILL peut ajouter tous les ingrédients simultanément. Il permet de réduire la durée du dosage, le cycle de mélange et améliore ainsi la qualité. Les quantités à doser peuvent être facilement configurées avec la programmation du compteur de batch via une connexion bus de terrain et disponible avec tous les protocoles standards de communication numérique.

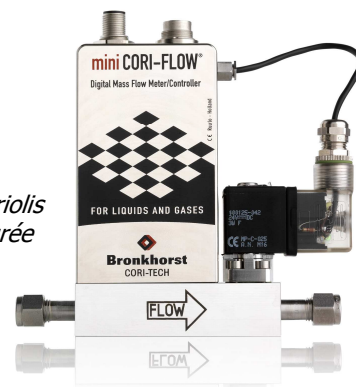
Grâce à la petite taille des instruments (mini) CORI-FLOW, il est possible de monter le débitmètre très près de la vanne d'arrêt, ce qui permet d'obtenir des temps de réponse rapide et une meilleure précision dans le cas où il aurait un effet de retard dû au volume de la tuyauterie. Pour des systèmes de dosage simultanés, il est également possible de monter plusieurs CORI-FILL en un assemblage très compact, sans aucune pièce mobile ou intrusions de ligne pour réduire la fréquence de maintenance et le temps de nettoyage.

CORI-FILL est conçu pour la réalisation de batch, le mélange, le dosage, le remplissage, la stérilisation et autres actions similaires dans l'agro-alimentaire, la pharmacie, la cosmétique, l'industrie des sciences et vie et pour les fabricants de machine OEM. Compatible avec tous les types d'additifs liquides, parfums, arômes, colorants, y compris ceux chargés d'air et de matières solides, la méthode de mesure direct Coriolis élimine les variations volumétriques générées par le changement de température et de densité des ingrédients, et permet ainsi de maintenir la précision et la répétabilité des quantités, batch après batch.

Contact Details:

Bronkhorst Cori-Tech B.V.
Nijverheidsstraat 2-6
NL-7261AK Ruurlo
The Netherlands
Phone: +31 573 458890
E-mail: info@bronkhorst-cori-tech.com
URL: www.bronkhorst-cori-tech.com

*Débitmètre massique Coriolis
avec vanne d'arrêt intégrée*



Coriolis Mass Flow Meters and Controllers