

Mesure de masse dans la fabrication de matières plastiques chez BASF

Dans son usine de production de Luran® à son siège principal à Ludwigshafen, BASF, le plus grand groupe chimique du monde, utilise plusieurs débitmètres massiques de KROHNE. La production de matières plastiques est associée à toute une série d'exigences épineuses auxquelles KROHNE est le meilleur à satisfaire avec son débitmètre massique OPTIMASS 7000 monotube droit. L'OPTIMASS se distingue par une mise en service aisée et la possibilité d'un vidange par écoulement gravitaire même en cas de montage horizontal. Les débitmètres massiques de KROHNE à force de Coriolis furent donc de premier choix lorsque BASF commença à transformer une ancienne installation dans son usine de Luran®. Ces débitmètres sont utilisés dans le transport de solvants. Avec l'OPTIMASS 7000, BASF vient ainsi d'équiper ses installations de la troisième génération de débitmètres massiques de KROHNE.



OPTIMASS chez BASF

La construction OPTIMASS monotube droit

Dans le domaine des débitmètres à force de Coriolis, KROHNE a depuis toujours misé sur la construction monotube droit parce que ses avantages par rapport aux débitmètres massiques à tubes coudés ou parallèles sont évidents. Les versions à tubes coudés ou annulaires ainsi que celles à tubes parallèles avec diviseur de débit ont fait preuve d'un manque de fiabilité dans de nombreuses applications avec débitmètres massiques. Différents produits tels que les liquides visqueux, non newtoniens, sensibles aux effets de cisaillement ou chargés de substances solides causent de fortes pertes de charge en cas d'appareils à tubes parallèles. Des produits abrasifs peuvent attaquer le diviseur de débit ou les coudes tandis que les produits fibreux tels que l'huile de palme ou la cellulose s'accrochent au diviseur de débit et peuvent provoquer des obturations.

Les débitmètres monotubes droits ont par contre le grand avantage d'une perte de charge plus faible, d'être moins soumis à l'abrasion, de convenir aussi aux grands débits, d'avoir une grande échelle de mesure et d'éviter le risque de colmatage. Ces débitmètres à tube droit sont de plus faciles à nettoyer, vidangeables par écoulement gravitaire et en outre adaptés à la mesure de produits très visqueux grâce au rapport favorable entre leur tube de mesure court et grand diamètre intérieur.

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

E-mail : alang@krohne.de