**Débitmètre VA40 utilisé pour la mesure du débit d'hydrogène dans la production du tungstène**

* Mesure locale et directe du débit d'hydrogène dans des fours réacteurs sans alimentation secondaire
* Mesure de faibles débits à seulement 40 mbarg

Un producteur de tungstène basé à New York utilise les débitmètres à section variable VA40 pour la mesure du débit d'hydrogène dans la production de poudre de tungstène. Durant la dernière étape de production, l'oxyde de tungstène, chauffé à une température de 800 °C, est réduit dans une atmosphère d'hydrogène : l'oxyde de tungstène réagit avec l'hydrogène pour former du tungstène et de l'eau.

Dans ce contexte, le producteur devait mesurer en continu le débit d'hydrogène vers les fours réacteurs à seulement 40 mbarg. Comme une indication du débit local par affichage visuel de la hauteur du flotteur était suffisante, il a opté pour le débitmètre à section variable VA40 avec tube en verre : une solution de mesure simple, fiable et économique. Bien que les options disponibles pour le VA40 comprennent notamment des détecteurs de seuil ou une sortie de signal de 4...20 mA, les 14 débitmètres ont été installés sur les lignes d'alimentation en hydrogène en tant que débitmètres purement mécaniques, sans alimentation électrique secondaire.

À propos de KROHNE : KROHNE est un fournisseur de services complet de technologies de mesure en process pour la mesure de débit, débit-masse, niveau, pression, température et analyse. Fondée en 1921, l'entreprise a son siège à Duisbourg en Allemagne. Elle emploie plus de 3 700 personnes dans le monde et est présente sur tous les continents. KROHNE est synonyme d'innovation et de qualité des produits, et est l'un des leaders de la technologie de mesure pour les process industriels les plus divers.



Les débitmètres à section variable VA40 mesurent le débit d'hydrogène dans la production du tungstène

KROHNE S.A.S  
2 Allée des Ors  
BP 98  
26103 ROMANS SUR ISERE Cedex

France

Tel.:+33 4 75 05 44 00

Fax:+33 4 75 05 00 48

[info.france@krohne.com](mailto:info.france@krohne.com?subject=demande)

[www.krohne.fr](http://www.krohne.fr)