

Méthode de détection de fuite par micro-débitmétrie

Philippe BUNOD

Pfeiffer Vacuum

Vous utilisez de l'hélium dans vos tests de fuites de production et vous vous inquiétez des prix de l'hélium et des risques d'interruption de l'approvisionnement. Si votre objectif est de devenir indépendant de l'hélium, votre défi consiste à trouver une autre méthode de test de fuite.

La technologie à micro-flux ne nécessite aucun gaz de traçage et constitue une alternative originale à d'autres technologies de détection de fuites, notamment à la méthode de test de décroissance pression / vide. En effet, ces solutions de détection de fuite effectuent une mesure directe du débit de fuite, permettant ainsi un temps de cycle plus court. La mesure directe du débit de fuite est basée sur la loi de conservation de la masse où le capteur à micro-débit mesure, contrairement à d'autres méthodes traditionnelles, le débit d'air d'ajout ajouté à l'unité testée. Les instruments de mesure des fuites et des débits sont étalonnés en usine dans notre laboratoire accrédité ISO 17025. Aucun étalonnage quotidien n'est nécessaire ni étalonnage pour tester différentes pièces / configurations. La technologie Micro-flow (sous vide ou sous pression) a également contribué à augmenter la résolution et la précision et à fournir une mesure directe avec des solutions de test robustes et indépendantes de l'opérateur