



Les densimètres DMA Generation M renseignent les opérateurs sur la qualité des résultats de leur mesure

Anton Paar France S.A.S. : **Tel** : +33 (0)1 69181188 - **Fax** : +33 (0)1 69070611

E-Mail : info.fr@anton-paar.com – **Web** : www.anton-paar.com

Lorsque la masse volumique est évaluée au laboratoire, la qualité du remplissage influe sur celle des résultats de mesure d'une manière décisive. Le remplissage optimal de l'échantillon complet et sans bulles de gaz constitue la condition fondamentale préalable à des résultats fiables, indépendamment du principe de mesure utilisé.

Par le passé, cette opération nécessitait un personnel qualifié qui remplissait la cellule de mesure manuellement. Chaque opérateur était pleinement responsable de la qualité du remplissage, car aucun système de contrôle automatique n'était alors disponible.

La société Anton Paar contribue désormais à nettement améliorer cette situation : reposant sur son expérience des densimètres DMA renommés pour leur précision et leur fiabilité, la nouvelle génération DMA se caractérise par d'excellentes propriétés permettant aux opérateurs d'être sûrs de la haute qualité de leurs résultats.

Au nombre de ces avantages, la fonction FillingCheck™ contrôle automatiquement le remplissage de l'échantillon et le processus de mesure. Puisque la fonction FillingCheck™ exploite une mesure en cours pour surveiller la qualité du remplissage, il détecte les erreurs de remplissage dans

toute la cellule de mesure et non uniquement dans certaines parties à l'aide d'un procédé métrologique unique, conçu par Anton Paar (brevet en cours).

Si un problème potentiel survient lors du remplissage, la fonction FillingCheck™ alerte l'opérateur par un symbole d'avertissement visualisé dans la liste des résultats.

La fonction FillingCheck™ est assistée par une autre fonction tout aussi exceptionnelle : la visualisation U-View™. Cette dernière recourt à une caméra numérique pour sauvegarder l'image de la totalité de la cellule de mesure et stocke cette information dans la mémoire. Si la fonction FillingCheck™ signale une anomalie concernant le remplissage de l'échantillon, l'opérateur peut examiner l'image correspondante avant de prendre la décision de supprimer le résultat de la liste. De cette manière, les densimètres DMA Generation M permettent aux opérateurs d'apprécier leurs résultats de mesure en connaissance de cause.

Quelles sont les autres nouveautés des modèles Generation M ?

Mis à part la correction automatique de la viscosité de l'échantillon et les thermomètres de platine de haute précision destinés à contrôler la température, déjà présents sur la génération antérieure, les densimètres Generation M déterminent automatiquement la pression atmosphérique locale en l'ajustant exactement sur la valeur requise, quel que soit le site. L'écran présente une ligne conceptuelle remaniée : un grand afficheur en couleur facilement lisible, utilisable comme un écran tactile, simplifie les opérations de routine. Des touches de fonctions additionnelles sont fournies en présence d'environnements rudes, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de toucher l'écran qui reste propre. Un clavier, une souris et un lecteur de code-barres peuvent être raccordés pour rendre l'emploi de l'appareil plus convivial. Quatre prises USB, deux



interfaces RS232 et une interface Ethernet permettent le transfert de données universel ainsi qu'un fonctionnement sûr dans le cadre d'applications conformes aux règles de bonne pratique de fabrication (GMP), de laboratoire (GLP) et des réglementations 21 CFR partie 11. Des écrans de visualisation de PC de tailles variées peuvent être connectés si bien que les résultats de mesure sont consultables, même à de grandes distances. Des passeurs d'échantillons enfichables, peu encombrants servent à gérer des échantillons d'une viscosité pouvant atteindre 35 000 mPa.s.

Les modèles DMA 4100 M, DMA 4500 M et DMA 5000 M livrables possèdent respectivement une précision de 0,0001 g/cm³, 0,00005 g/cm³ et 0,000005 g/cm³. Leurs champs d'application couvrent la mesure des produits pétroliers et de carburants de substitution, l'analyse de produits chimiques, pharmaceutiques et cosmétiques, les arômes et parfums, les boissons et spiritueux, des activités dans les secteurs de la recherche et du développement ainsi qu'auprès d'instances de normalisation et d'organismes d'essais nationaux et internationaux.

Les densimètres DMA Generation M ont été mis au point en coopération avec la société « Labor für Messtechnik Dr. Hans Stabinger GmbH, Graz ».

