

Des solutions pour votre solution

Acides et bases



Des solutions pour Votre solution

Anton Paar est synonyme de précision et de fiabilité en laboratoire, en ligne et pour une large gamme de technologies de mesure de processus. Nous fabriquons 80 % des pièces mécaniques critiques dans nos propres installations de production de haute technologie. Quels que soient vos besoins et le degré d'automatisation que vous exigez, nous avons les solutions qu'il vous faut.



INSTRUMENTATION DE LABORATOIRE

Analyse pour de multiples échantillons et paramètres

Les densimètres et réfractomètres d'Anton Paar sont à la hauteur :

- Détermination rapide et précise de la concentration des acides et des bases, même des solutions ternaires
- Options de remplissage manuel et automatique des échantillons
- Résistance chimique élevée aux échantillons corrosifs

Les instruments de paillasse pour la détermination de la concentration sont largement utilisés dans les laboratoires d'analyse chimique. La préparation et la manipulation faciles des échantillons sont la base d'une mesure rapide et précise de la densité, de l'indice de réfraction et de la vitesse du son. Nos instruments sont disponibles pour différentes classes de précision afin de couvrir la R&D, le contrôle de la qualité et l'inspection des marchandises entrantes. Le logiciel d'exécution de laboratoire AP Connect permet une gestion et un transfert pratiques des données. Les instruments de paillasse fonctionnent de manière autonome et peuvent être automatisés avec les passeurs d'échantillons Xsample pour éviter la manipulation manuelle de substances corrosives. Plusieurs paramètres peuvent être combinés pour former un système d'analyse multiparamétrique hautement automatisé.

EN SAVOIR PLUS



www.anton-paar.com/apb-acids-bases



INSTRUMENTATION PORTABLE

Densimètre portable pour utilisation At-Line

- Convient pour une utilisation dans des zones dangereuses
- Fonctionnement dans des conditions difficiles
- Nécessite uniquement 2 ml d'échantillon

Les densimètres portables d'Anton Paar prélèvent des échantillons directement du conteneur de stockage à l'aide d'une pompe intégrée et les mesurent sur site. Les instruments sont conçus pour résister aux coups et chutes inhérents à un usage en extérieur. Les résultats sont exprimés en masse volumique ou concentration, telle que alcool %v/v ou %w/w H₂SO₄. Il n'y a aucun risque d'erreur en notant les résultats car les données de mesure sont stockées sur l'instrument et peuvent être facilement transférées via Bluetooth®.



INSTRUMENTATION DE PROCESS

Il faut le connaître, pour pouvoir le contrôler

- Des informations 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 sur votre chaîne de production
- Capteurs de process de haute précision et sans entretien
- Intégration, démarrage et fonctionnement faciles

Les capteurs de process sont le facteur clé de l'augmentation de la productivité des usines et du maintien d'une qualité élevée des produits. La mesure continue du process permet d'optimiser la consommation de matières premières et d'énergie, de sorte que la production fonctionne au maximum de ses capacités. Nous proposons aux exploitants d'usines des technologies de capteurs de densité, de vitesse du son et d'indice de réfraction fiables et très précises pour le contrôle des processus avec un effort d'installation minimal.

DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS FONDÉ SUR DES DÉCENNIES D'EXPÉRIENCE

Forts de plusieurs décennies d'expérience dans la mesure de la concentration des acides et des bases, et d'une équipe qualifiée de spécialistes allant des ingénieurs de procédés aux chimistes, nous fournissons des connaissances étendues à une variété d'industries. Nous offrons une assistance complète et professionnelle pour le développement d'applications spécifiques au client. Nous fournissons une solution tirée directement de notre vaste base de données d'applications ou nous développons une application sur mesure pour votre échantillon.



PROCÉDEZ COMME SUIV :



NOUS VÉRIFIONS SI L'APPLICATION EXISTE DÉJÀ DANS NOTRE VASTE BASE DE DONNÉES D'APPLICATIONS. SI NON :



- Nos clients envoient un échantillon, ou l'équipe d'application achète un échantillon.
- Pour les échantillons délicats, l'équipe d'application convient d'une procédure alternative en concertation avec le client.



ANALYSE DE L'ÉCHANTILLON AVEC UNE LARGE GAMME DE TECHNOLOGIES



SÉLECTION DE LA MEILLEURE TECHNOLOGIE DE MESURE (OU COMBINAISON DE TECHNOLOGIES) POUR L'APPLICATION DE NOTRE CLIENT



UN SERVICE ET UNE ASSISTANCE COMMERCIALE DANS LE MONDE ENTIER GRÂCE À PLUS DE 350 INGÉNIEURS DE SERVICE CERTIFIÉS ANTON PAAR

Une gamme complète de **technologies** pour déterminer la concentration

Les 65 ans d'expérience d'Anton Paar dans la technologie de mesure et son vaste savoir-faire en matière d'applications en font un partenaire solide dans le domaine complexe de la mesure des acides et des bases. Nous proposons des technologies fiables et très précises pour les mesures en laboratoire, at-line et dans les processus. Elles sont idéales pour le contrôle de la qualité, la R&D et le contrôle des processus, et garantissent un fonctionnement fluide de l'ensemble de vos installations de production. Quelles que soient vos exigences de mesure spécifiques, nous avons des solutions pour votre solution.

Le portefeuille d'Anton Paar pour la détermination de la concentration pour les liquides binaires et ternaires comprend diverses technologies axées sur la densité, l'indice de réfraction et la vitesse du son. Elles représentent un moyen de mesurer la concentration avec de faibles volumes d'échantillons et avec un matériel consommable quasi nul, ce qui permet d'obtenir des résultats précis et rentables.



MASSE VOLUMIQUE

Les instruments Anton Paar utilisent le principe de mesure fiable et très précis du tube en U oscillant pour mesurer la densité des liquides. L'échantillon s'écoule dans un tube en forme de U oscillant à sa fréquence, qui dépend de la masse volumique de l'échantillon.



INDICE DE RÉFRACTION

L'indice de réfraction est une propriété matérielle mesurée optiquement par un réfractomètre. Une diode électroluminescente brille à travers un prisme optique qui est en contact avec le liquide à mesurer. L'indice de réfraction est calculé à partir de l'analyse de lumière réfléchi.



VITESSE DU SON

Les instruments de mesure de la vitesse du son mesurent le temps de propagation des impulsions sonores entre un émetteur et un récepteur. La distance entre l'émetteur et le récepteur étant connue, la vitesse du son du fluide de traitement peut être calculée. La vitesse du son peut être utilisée comme un paramètre supplémentaire pour déterminer la concentration dans les solutions ternaires.

© 2022 Anton Paar GmbH | Tous droits réservés.
Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable.
XPAIP199FR-A

www.anton-paar.com