

Instruments de mesure
portables de masse
volumique/densité
relative/concentration



DMA 35



DMA 35

Mesure mobile de la masse volumique

DMA 35 ...

... est la nouvelle génération de densimètres portables Anton Paar fonctionnant sur la base de la technologie du tube en U oscillant. Le DMA 35 mesure la masse volumique et les valeurs afférentes de votre échantillon et, en l'espace de quelques secondes, présente les résultats de mesure sur un grand afficheur. Vous pouvez alors enregistrer ou imprimer immédiatement les résultats de mesure ou encore les exporter vers un PC.

Vous en avez assez d'être gêné par des câbles emmêlés dans votre environnement de mesure ?

Le DMA 35 peut communiquer entièrement sans fil avec une imprimante ou un PC grâce à l'interface IrDA intégrée.

Les versions de produit DMA 35 Tag&Log, DMA 35 Ex et DMA 35 Ex Petrol sont de plus équipées d'une interface RFID pour une identification rapide de l'échantillon et un changement confortable de la méthode de mesure par la lecture de balises RFID.

DMA 35 ...

... communique avec un langage courant

Votre DMA 35 communique avec vous dans une langue que vous comprendrez immédiatement. L'interface utilisateur est clairement structurée et vous saurez rapidement naviguer de manière intuitive dans le menu. Grâce au rétroéclairage de l'écran, qui s'allume automatiquement lorsqu'un nouvel échantillon est pris, les résultats de mesure sont toujours bien visibles même en cas de faible luminosité ambiante. Les sept grandes touches vous permettent de programmer l'appareil même si vous portez des gants de protection.

... est protégé des débordements et de l'humidité

Le DMA 35 robuste est conçu pour résister aux conditions sévères rencontrées dans le cas d'applications industrielles et sur le terrain. Le boîtier étanche protège l'électronique de l'humidité et empêche les liquides débordant de la pompe de pénétrer dans l'instrument.

... vous fait économiser du temps et de l'énergie

Une fois le paramétrage effectué, vous pouvez choisir parmi 20 méthodes de mesure personnalisées et jusqu'à 100 ID d'échantillons pour une identification facile des échantillons, des utilisateurs et des emplacements de mesure. Avec une capacité de mémoire permettant d'enregistrer 1024 résultats de mesure avec horodatage et ID d'échantillon, le DMA 35 est prêt à affronter une longue journée de travail.



4 versions du DMA 35

Le DMA 35 ...

... en version standard permet de sélectionner manuellement les ID d'échantillons et les méthodes et il est donc idéal pour effectuer des mesures avec des paramètres de mesure constants ou qui ne changent qu'occasionnellement. Ce modèle de base est une solution économique pour les applications générales de laboratoire et industrielles. Équipée en complément d'une interface RFID, la version DMA 35 Tag&Log permet de changer rapidement et confortablement de méthode et d'ID d'échantillon simplement par la lecture d'une balise RFID. Le DMA 35 Tag&Log représente un grand progrès et augmente l'efficacité de votre processus de mesure, en particulier lorsque vous mesurez régulièrement des échantillons différents avec des unités de mesure différentes.

Le DMA 35 Ex à sécurité intrinsèque (label ATEX  II 2 G Ex ib IIC T4) est utilisé surtout pour l'analyse d'acides de batterie et pour des applications chimiques. Il est équipé d'une interface RFID intégrée.

Le DMA 35 Ex Petrol (label ATEX  II 2 G Ex ib IIC T4) est une version à sécurité intrinsèque avec un boîtier spécial pour l'industrie pétrochimique. Il est particulièrement résistant aux pétroles et à des solvants organiques similaires et est équipé d'une interface RFID. Le DMA 35 Ex Petrol est entièrement conforme aux standards ASTM D7777 et IP 559.



... se sert d'une technologie sans fil

Le DMA 35 imprime vos résultats de mesure et échange des données avec votre PC entièrement sans fil grâce à l'interface IrDA. Mettez votre instrument à jour en installant le micrologiciel le plus récent, exportez les données de mesure en vue de leur archivage ou écrivez simplement votre liste de méthodes et d'ID d'échantillons sur le PC et importez-la dans votre instrument par le biais de l'interface IrDA.

... obéit à la simple pression d'un bouton

Transférez votre échantillon dans la cellule de mesure du DMA 35 simplement en appuyant sur le levier de la pompe intégrée. Le DMA 35 mesure la masse volumique de votre échantillon ou détermine sa concentration à l'aide des tableaux de masse volumique/concentration installés en usine. Vous avez également la possibilité d'ajouter jusqu'à dix fonctions personnalisées à la liste des unités de mesure. Cela est utile si vous mesurez régulièrement des échantillons spécifiques.

... éclaire la cellule

Afin de garantir des résultats de mesure corrects, il est indispensable que la cellule de mesure soit remplie d'échantillon sans formation de bulles de gaz. La cellule de mesure du DMA 35, qui est visible de l'extérieur grâce à un regard, est équipée d'un rétroéclairage qui permet d'observer de très près le processus de remplissage.

Spécifications techniques

| Versions du produit | DMA 35 | DMA 35 Tag&Log | DMA 35 Ex | DMA 35 Ex Petrol |
|----------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| Plage de mesure | Masse volumique : 0 à 3 g/cm ³ Température : 0 °C à 40 °C (32 à 104 °F) Viscosité : 0 à 1000 mPa·s | | | |
| Précision | Masse volumique* : 0,001 g/cm ³ Température : 0,2 °C (0,4 °F) | | | |
| Répétabilité | Masse volumique : 0,0005 g/cm ³ Température : 0,1 °C (0,2 °F) | | | |
| Résolution | Masse volumique : 0,0001 g/cm ³ Température : 0,1 °C (0,1 °F) | | | |
| Température ambiante** | -10 °C à +50 °C (14 à 122 °F) | | | |
| Unités de mesure intégrées | Masse volumique, masse volumique à xx °C, densité relative (SG), alcool % v/v, alcool % m/m, alcool US (°Proof), densité API, SG API, masse volumique API, °Baumé, H ₂ SO ₄ % m/m, H ₂ SO ₄ @ 20 °C, °Brix, extrait (°Plato), dix fonctions personnalisées programmables | | | |
| Mémoire de données | 1024 résultats de mesure | | | |
| Alimentation électrique | Deux piles alcalines 1,5 V LR06 AA | | | |
| Volume de l'échantillon | 2 mL | | | |
| Dimensions | 140 x 138 x 27 mm (5,5 x 5,4 x 1,0 pouces) | | | |
| Poids | 345 g (12,2 onces) | 351 g (12,4 onces) | 351 g (12,4 onces) | 396 g (14 onces) |
| Interfaces | IrOBEX/IrLPT | IrOBEX/IrLPT, RFID | IrOBEX/IrLPT, RFID | IrOBEX/IrLPT, RFID |
| Classe de protection | IP54 | | | |

| | |
|---------------------|--|
| Options disponibles | <ul style="list-style-type: none"> - Tube de remplissage plus long - Mallette de transport - Imprimante thermique portable avec interface IrDA - Adaptateur IrDA USB - Dragonne - Caoutchouc de protection |
|---------------------|--|

*Viscosité < 100 mPa.s, masse volumique < 2 g/cm³

**L'échantillon ne doit pas geler dans la cellule de mesure !

Applications

Industrie alimentaire et de la boisson

- Jus de fruits
- Cidre
- Liqueurs
- Spiritueux
- Vins
- Moûts de bière



Pharmacie et chimie

- Ferments
- Sérums
- Préparations de laboratoire
- Acide de batterie

Électrotechnique et électronique

- Enduits
- Revêtements métalliques
- Bains de décapage



Environnement

- Pesticides
- Boues d'épuration
- Eaux usées

Pétrochimie

- Pétroliers
- Barils
- Stations de remplissage/de chargement
- Cuves de stockage

Contrôle qualité général et identification rapide de produits



© 2016 Anton Paar GmbH | Tous droits réservés.
Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable.
C96IP001FR-G

www.anton-paar.com