



**MAÎTRISER L'ÉCOULEMENT**

# The whole world of viscometry and rheometry



## Viscosimètres rotatifs

### ViscoQC 100

Prêt à l'emploi, le ViscoQC 100 est conçu pour simplifier les tâches quotidiennes relatives à la détermination de la viscosité en un point. Il procure une expérience utilisateur incomparable grâce à sa détection automatique de la géométrie avec couplage magnétique, ainsi qu'à la fonction unique de recherche auto de la vitesse.

### ViscoQC 300

Le ViscoQC 300 assure la qualité de votre substance en mettant des résultats entièrement traçables à portée de main. Le système, qui vous permet de mesurer la viscosité en plusieurs points pour votre application particulière, peut être mis à niveau avec des logiciels de conformité, des logiciels supplémentaires d'analyse ou les deux.



## Rhéomètres rotatifs

### RheolabQC

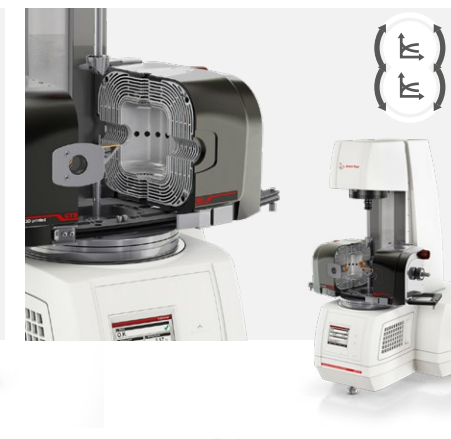
Le RheolabQC allie un rendement supérieur à la facilité d'emploi lors du contrôle de la qualité quotidien pour mener des essais rhéologiques rotatifs de routine, tels que les courbes d'écoulement ou les déterminations de point d'écoulement. Des changements de vitesse très rapides pour étudier le comportement d'écoulement thixotropique sont possibles grâce au puissant et très dynamique moteur EC.

### MCR 72

Le MCR 72 est un rhéomètre rotatif permettant des mesures rhéologiques rapides et faciles. Il est conçu pour étudier la déformation et la coulabilité, par exemple en termes de courbes d'écoulement ou de détermination du point d'écoulement, et l'effet thixotropique d'un échantillon dans la routine quotidienne du labo.

### MCR 92

Le MCR 92 est un rhéomètre muni d'un moteur à palier à air très sensible. Il peut être utilisé en mode rotatif et oscillatoire pour étudier la coulabilité, la déformation, ainsi que la structure de façon simple et rapide.



## Rhéomètres rotatifs et oscillatoires

### MCR 102e, MCR 302e, MCR 502e

La gamme de rhéomètres compacts modulaires MCR sert à toutes sortes d'études rhéologiques. Des méthodes complémentaires peuvent aussi être employées, telles que la rhéologie des poudres, la spectroscopie diélectrique, la magnéto-rhéologie, la microscopie et plus encore.

### MCR 702e MultiDrive

Le MCR 702 MultiDrive est le rhéomètre haut de gamme le plus polyvalent pour la prise de mesures rhéologiques complexes et la caractérisation mécanique dynamique dans la recherche et le développement.



Mesure en un seul point (rotation)

Mesure en plusieurs points (rotation)

Courbe d'écoulement (rotation)

Courbe d'écoulement et détermination de structure (rotation et oscillation)

Courbe d'écoulement et détermination de structure (rotation et oscillation) avec deux entraînements

Rhéomètre haut de gamme

Viscosimètre de base

Caractéristiques

- Montage/changement facile de la géométrie : couplage magnétique intégré
- Détection automatique de la géométrie et du dispositif de protection de la géométrie : Toolmaster™ et TruGuard™
- Fonction de recherche auto de la vitesse : TruMode™ détermine la meilleure vitesse de mesure
- Un temps d'arrêt minime en cas de réparation : le capteur peut être remplacé sur place

- Échange du système de mesure facile, d'une main : QuickConnect
- Détection automatique de la géométrie : Toolmaster™
- Excellent contrôle de la température : dispositif de thermostatisation par effet Peltier
- Conformité garantie à la réglementation du 21 CFR partie 11

- Mécanisme d'élévation motorisée et technologie SafeGap brevetée (AT 517074) garantissant des résultats entièrement reproductibles
- Contrôle de la température très précis avec les unités de thermostatisation par effet Peltier avec refroidissement par air
- Lampe intégrée (TruRay) fournissant une vue claire de l'échantillon
- Changement facile des systèmes de mesure d'une seule main avec QuickConnect

- Moteur EC soutenu par palier à air avec capteur de force normale intégré
- Reconnaissance et configuration automatiques des outils avec le système Toolmaster™
- Couplage QuickConnect permettant de monter les systèmes de mesure d'une seule main
- La gamme la plus étendue d'accessoires modulaires pour tous types d'applications

- Moteur EC soutenu par palier à air pour la prise de mesures rhéologiques standard et avancées
- Deux moteurs EC pour offrir tous les modes de travail rhéologique dans un seul appareil
- Entraînement linéaire pour l'analyse mécanique dynamique
- L'instrument le plus polyvalent pour tous types d'applications

Viscosité

Liquides visqueux

Liquides visco-élastiques

Fondus

Matériaux de type pâte

Matériaux de type gel

Solides mous

Systèmes réactifs

Solides

Élasticité

# MAÎTRISER L'ÉCOULEMENT

Anton Paar est un fournisseur qui propose une gamme complète d'instruments de viscosimétrie et de rhéométrie. Récemment, le leader mondial sur le marché de la rhéométrie a lancé ses deux premiers viscosimètres rotatifs, le ViscoQC 100 et le ViscoQC 300, qui servent respectivement à effectuer des mesures de la viscosité en un point et en plusieurs points. Du coup, le portefeuille est complet. Les viscosimètres et les rhéomètres d'Anton Paar sont polyvalents. Ils permettent aussi bien de prendre des mesures rotatives en un seul point, de tracer courbes d'écoulement et d'effectuer une analyse structurale en oscillation que de mener des analyses complexes de la matière avec deux unités d'entraînement dans un seul appareil.

Quel que soit votre secteur d'activité (de l'alimentation, des pharmaceutiques et des cosmétiques aux produits chimiques comme les peintures et les revêtements), votre échantillon doit être caractérisé en conséquence. Les viscosimètres et les rhéomètres vous aident à accomplir toutes sortes de tâches. Par exemple :



**Vérifier la qualité des matières premières liquides dans la production de jus de fruit**

**Donner à la peinture une consistance idéale en vue de l'application au mur**

**Mesurer le comportement au repos et la coulabilité d'un shampooing**

**Mettre au point la « sensation sur le palais » du chocolat**

**Étudier les changements micro-structuraux dans des échantillons délicats tels que les suspensions**

© 2022 Anton Paar GmbH | Tous droits réservés.  
Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable.  
XRRIP002FR-E

[www.anton-paar.com/mastertheflow](http://www.anton-paar.com/mastertheflow)