



Faisant appel à la technologie brevetée et très utilisée du système plongeur/piston que l'on rencontre souvent sur les vannes de 16 mm pour dispositifs médicaux dans les applications de dosage de gaz, ces vannes font preuve de performances fiables sur une durée de 100 millions de cycles.

Disponible en configurations de type cartouche ou montage sur bride, la FASPROP, de faible encombrement, est facile à intégrer et à installer. Pour les utilisateurs de la chromatographie en phase gazeuse, l'alliance du très faible débit de fuite par diffusion de gaz permanents et des

composants matériels ultra-propres garantit un bas niveau de référence stable pour une quantité minimum détectable optimale.

Fabrizio Maspero, d'IMI Precision Engineering, explique : « La mise au point de la FASPROP a nécessité que nous mobilisions tout notre savoir-faire en conception de systèmes miniaturisés pour contrôler les fluides dans les applications exigeantes. Faisant appel à la technologie du ressort plat / piston plat que nous utilisons déjà sur d'autres composants ainsi qu'à des composants et procédés d'assemblage d'une extrême précision, nous avons pu créer une nouvelle vanne proportionnelle à bas débit

extrêmement fiable. Cette vanne permet à nos clients de maîtriser la totalité de la plage de très faibles débits qu'ils utilisent et confère une grande stabilité dans les systèmes régulés en circuit fermé. »

En 2015, Norgren a pris pour nom IMI Precision Engineering, qui regroupe plusieurs marques de produits-phares, parmi lesquelles IMI Norgren, IMI Buschjost, IMI FAS, IMI Herion et IMI Maxseal.

Pour tout renseignement : www.imi-precision.com
France@imi-precision.com



Abbemat Juice Station – la solution idéale pour les boissons contenant de la pulpe

Les jus de fruit sont des produits naturels et par conséquent des boissons hautement complexes avec de nombreux ingrédients. Pour assurer la qualité de produit attendue, les jus de fruit doivent être caractérisés selon leur composition et être conformes aux spécifications produit définies.

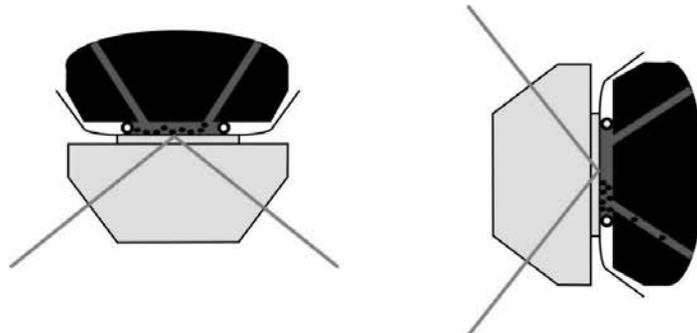
L'un des paramètres d'analyse de qualité les plus importants dans la production de jus est le degré Brix qui donne un aperçu de la teneur

en sucre et de la composition du jus. Les réfractomètres Abbemat sont des instruments de mesure courants utilisés pour la mesure du degré Brix dans les jus de fruit. Ils sont rapides et fiables et procurent des informations précieuses sur la composition des jus. De nombreux jus, en particulier les jus d'orange, contiennent de la pulpe. Cette pulpe entraîne plusieurs problèmes pour la mesure du degré Brix en raison de la sédimentation des particules sur le prisme de mesure du réfractomètre. Anton Paar est conscient du problème représenté

par la pulpe contenue dans les jus de fruit et l'a résolu il y a des dizaines d'années en proposant la gamme de réfractomètres Abbemat 'Heavy Duty' qui peuvent être mis en position verticale. La position verticale évite la sédimentation des particules sur le prisme de mesure :

Pendant la mesure avec un réfractomètre conventionnel (image de gauche), la pulpe est partiellement en contact avec le prisme de mesure et commence à sédimenter sur le prisme, causant des relevés instables. L'installation verticale de l'Abbemat Juice Station (image de droite) évite la sédimentation de particules comme la pulpe sur le prisme de mesure et permet d'obtenir des résultats de mesure fiables et stables.

Avec l'Abbemat Juice Station, la gamme de réfractomètres pour installation verticale s'étend aux modèles Abbemat 200, 300 et 550. L'entonnoir de remplissage intégré permet d'effectuer rapidement et facilement des analyses en série, par exemple de contrôle de qualité. L'échantillon suivant pousse le précédent, de sorte qu'aucun nettoyage du prisme de mesure n'est requis entre temps. Une régulation de la température interne assure la bonne température de mesure. Les données mesurées peuvent être enregistrées et imprimées. Les modèles Abbemat Juice Station sont faciles à utiliser et les résultats ne dépendent pas de l'opérateur. Une procédure de réglage guidée par menu permet d'ajuster facilement l'instrument. Pour nettoyer la cellule de mesure, il suffit de desserrer la bague de support.



Prisme de mesure d'un réfractomètre conventionnel (à gauche) et d'une Abbemat Juice Station (à droite)

Pour en savoir plus :

www.anton-paar.com
Anton Paar France S.A.S
Tél. : +33 1 69181188
Fax : +33 1 69070611
info.fr@anton-paar.com

Anton Paar Switzerland AG
Tél. : +41 62 7451680
Fax : +41 62 7451681
info.ch@anton-paar.com

Sartorius Stedim Biotech présente SARTOFLOW® Smart, un nouveau système de filtration tangentielle pour le développement de procédés

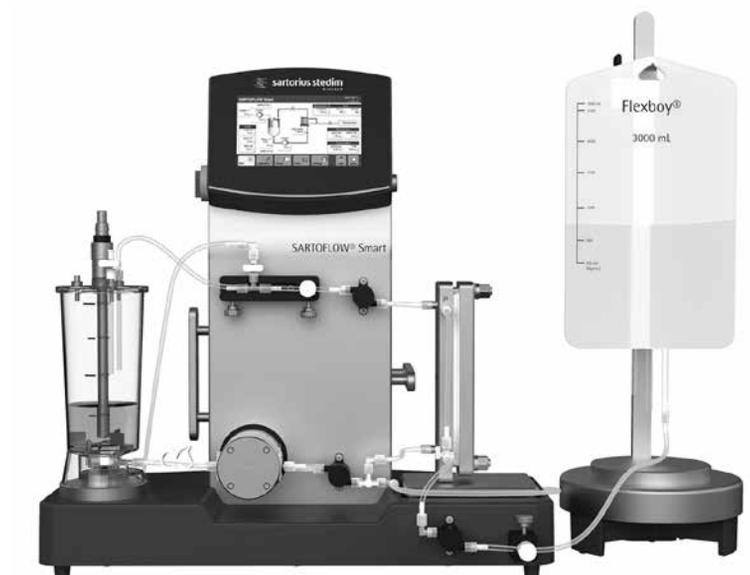
Sartorius Stedim Biotech (SSB) annonce le lancement de SARTOFLOW® Smart, un système de filtration tangentielle pratique et performant pour des applications optimisées d'ultrafiltration et de diafiltration. Parfaitement adapté à divers processus downstream, tels que la purification de vaccins, d'anticorps monoclonaux et de protéines recombinantes, ce système flexible peut être utilisé en laboratoire pour le développement de procédés et pour des essais cliniques, mais aussi dans des environnements cGMP.

Le tout nouveau système est équipé d'une pompe à membrane à 4 pistons qui garantit un faible cisaillement et permet d'obtenir un rendement très élevé. De plus, la pompe se distingue également par une large plage de débit permettant de choisir des surfaces filtrantes comprises entre 50 cm² et 0,14 m². Le système de filtration tangentielle est fourni avec l'unité de commande DCU-4 de SSB. Quand elle est combinée au logiciel BioPAT SCADA, MFCS-4 de Sartorius, cette unité de commande intuitive et facile à utiliser permet d'enregistrer et d'exporter les données du système. Son écran tactile permet d'accéder

immédiatement à tous les paramètres critiques du procédé et d'afficher les fonctions de commande et d'alarme. Un journal de bord enregistre les alarmes, les valeurs de consigne et les connexions des utilisateurs.

La gamme SARTOFLOW® de systèmes de filtration tangentielle est caractérisée par un système de fonctionnement exclusif avec un écran tactile de 7" et une interface utilisateur interactive qui guide facilement l'utilisateur à travers toutes les séquences du processus. Les utilisateurs peuvent sélectionner des paramètres prédéfinis pour effectuer automatiquement les séquences de concentration, diafiltration, rinçage, remplissage, vidange et nettoyage ainsi que les fonctions de tare.

Une pompe péristaltique disponible en option pour la diafiltration permet de transférer le produit ou la solution tampon lors de certaines phases du procédé. De plus, grâce aux nombreuses options, il est possible de personnaliser le système pour qu'il réponde à des exigences spécifiques. Un capteur de conductivité, une électrode de pH ou une sonde de température peuvent par exemple être installés dans la cuve de recirculation.



Enfin, le système peut également être mis à niveau si les exigences du processus changent.

« SARTOFLOW® Smart est une étape importante dans le domaine des systèmes de filtration tangentielle de petite taille, car il combine une technologie exceptionnelle avec des options qui ne sont habituellement disponibles qu'avec des systèmes industriels.

Permettant d'utiliser une très large gamme de surfaces filtrantes, le système est l'outil parfait pour les essais d'optimisation de R&D et pour la production cGMP », déclare le Dr Marc Jenke, spécialiste des systèmes de filtration tangentielle de laboratoire chez Sartorius Stedim Biotech.

Pour en savoir plus : www.sartorius.com