



20 années bien agitées... !

Par 2mag AG - Michael Fischer - info@2mag.de

www.2mag.de - www.nexygen.de

Les agitateurs magnétiques sont des acteurs et des aides incontournables pour les tâches quotidiennes en laboratoire. Ces appareils sont disponibles depuis déjà plusieurs décennies, en modèles différents, pour un vaste champ d'applications.

Un peu comme dans le domaine de l'automobile, les agitateurs magnétiques ont connu ces 20 dernières années des étapes de développement, notamment en termes de performance et de sécurité d'emploi, bien plus importantes que pendant les décennies précédentes.

Par exemple, les écrans LCD, pour un affichage précis des vitesses de rotation du barreau magnétique ainsi que d'autres paramètres comme la température du milieu agité, sont aujourd'hui devenus le standard.

A côté de l'agitateur magnétique à moteur classique ont également été développés d'autres systèmes d'entraînement. Les agitateurs magnétiques 2mag sont équipés de moteurs d'entraînement par induction magnétique (à champ tournant) exempts d'usure et d'entretien. Dans le passé, on attribuait à ce concept d'entraînement une faible puissance d'agitation. Un défaut, qui a été solutionné par les nouveaux développements techniques. Les entraînements par induction sur les agitateurs magnétiques 2mag offrent

environ 40% de puissance d'agitation de plus que sur des agitateurs magnétiques comparables et ce, malgré des données électriques inchangées. Un avantage considérable, sans augmentation de la consommation électrique. De plus, les dernières générations de bloc d'alimentation ne consomment pratiquement aucune énergie en mode stand-by.

Le thème du développement durable s'applique sur les agitateurs magnétiques 2mag de façon exemplaire. Grâce à leur qualité à long terme et à leurs boîtiers hermétiquement fermés, ces systèmes d'agitation sont devenus étanches à l'eau, aux poussières, résistants aux microbes et en partie même à la pression ou au vide. Avec une durée d'utilisation sans faille d'une dizaine d'années et plus en fonctionnement quotidien, ces appareils bénéficient aussi d'un excellent rapport prix/performance. Le partenariat étroit avec des fournisseurs locaux assure une très haute qualité et réduit l'impact écologique, en réduisant les distances de transport.

Les prochaines étapes de développement s'orientent vers le confort d'utilisation, la mise en réseau et l'intégration dans des systèmes centraux. A l'occasion du salon AICHEMA cette année à Francfort a ainsi été présentée la *Smart Lab Surface*, dans le cadre de la coopération nexygen® ,



développée à l'initiative du fabricant de mobilier de laboratoire Köttermann.

La *Smart Lab Surface* incorpore les développements communs des différents membres de nexygen®, à savoir Köttermann, 2mag, Memmert, Hirschmann et Sartorius.

L'espace disponible pour les essais en laboratoire est rare. Les surfaces sont occupées par des appareils ou des récipients ou encore d'autres montages. C'est pour répondre à cette problématique que nexygen® a pensé, développé et présenté la *Smart Lab Surface* – une surface en laboratoire fermée avec des fonctions d'agitation, de chauffage, de refroidissement et

de pesage intégrées et à commande gestuelle.

Par des gestes définis, les vitesses d'agitation ainsi que les températures des champs d'agitation à chauffage et refroidissement se laissent régler et modifier. Des LEDs périphériques sur les surfaces d'agitation 2mag visualisent, par la vitesse périphérique ainsi que par l'intensité des couleurs LED (rouge/bleu), les températures de ces champs à chauffage ou à refroidissement. La hauteur de la paillasse ergonomique se règle à l'aide d'une tablette standard. Une station de recharge par induction pour les tablettes a été prévue dans le corps de la paillasse.

Le laboratoire du futur est en marche...

Un emplacement pour tout : le système d'étiquetage YOUTILITY pour capuchons et flacons

En savoir plus : www.duran-youtility.com

La réussite d'un laboratoire dépend aussi de la précision de l'étiquetage des échantillons scientifiques. Les étiquettes comportent des informations primordiales et sans elles, les recherches pourraient ne pas être fiables ni même correctes.

Les flacons peuvent être étiquetés de diverses façons. Les études menées par Duran Group ont montré que, pour étiqueter les flacons, les utilisateurs se servent d'une gamme très diverse de matériels et formats d'étiquetage, comme des étiquettes vierges adhésives préimprimées ou des rubans-indicateurs de stérilisation. Les étiquettes utilisées dans les laboratoires sont très souvent difficiles à retirer après utilisation. On se retrouve avec des flacons rayés qui sont en outre plus longs à nettoyer.

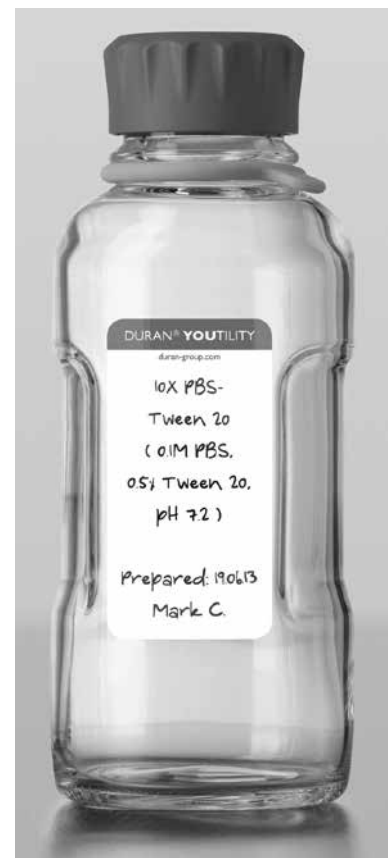
Les étiquettes DURAN® YOUTILITY ont été conçues pour offrir une méthode à court terme fiable permettant la traçabilité et l'identification des échantillons, capuchons et flacons. Les étiquettes resteront collées aussi longtemps que nécessaire et pourront être retirées facilement dès que vous n'en aurez plus besoin. Les flacons et capuchons se nettoient ainsi rapidement et facilement, et sont prêts à être réutilisés.

Comme les flacons et capuchons à vis YOUTILITY font partie du système d'étiquetage intégré, ils sont dotés

d'emplacements spécialement réservés aux étiquettes. Les étiquettes YOUTILITY sont de deux types : une version rectangulaire utilisable sur les quatre tailles de flacons, et une version ronde plus petite de la taille exacte du bouchon à vis YOUTILITY GL 45. Le double étiquetage des flacons et capuchons permet d'éviter une éventuelle contamination croisée des échantillons. Les étiquettes de capuchon sont en outre cruciales pour l'identification des flacons lorsque ceux-ci sont rangés à l'horizontale dans un réfrigérateur, ou à la verticale dans un bain à eau.

Les étiquettes YOUTILITY sont fabriquées à partir d'un matériau en polyester blanc mat résistant à la déchirure et recouvert d'un adhésif de haute performance. Le recto à la surface imprimable supporte toute une variété d'encre, dont celles des photocopieurs et des imprimantes ainsi que celles des stylos à bille et des marqueurs techniques. Les étiquettes résistent aux produits chimiques habituels des laboratoires, tels que les désinfectants et les nombreux solvants. Elles tolèrent une large plage de températures allant de -40 à +150° C, ce qui leur permet d'être utilisées dans les réfrigérateurs, les congélateurs, les autoclaves, les étuves et les bains à eau sans risquer de se dessécher ou de se décoller.

Les flacons de laboratoire utilisés pour stériliser les produits comportent souvent une étiquette d'identification assortie



d'un morceau de ruban-indicateur de stérilisation. La lisibilité est mauvaise et le tout peut être difficile à retirer après utilisation. Les étiquettes YOUTILITY sont pratiques et associent la flexibilité d'une étiquette vierge inscriptible à un indicateur d'autoclavage/de stérilisation à la vapeur Classe 1 (ANSI/AAMI/ISO 11140-1:2005). Les étiquettes sont sans danger et ne

comportent aucun métal lourd toxique. Après avoir été utilisées, les étiquettes YOUTILITY peuvent être facilement et entièrement retirées par décollage.

Les nouvelles étiquettes YOUTILITY font partie d'un système conçu pour rendre le travail en laboratoire plus simple, plus sûr et plus fiable.