

« L'utilisation de la connexion Colder empêche non seulement la formation de bulles d'air et les fuites dans notre système de fluides, qui peuvent affecter l'exactitude des résultats de laboratoire, mais permet également un accès et une manipulation plus faciles des lignes de fluide par l'opérateur. »

—Michael Kagan,
vice-président des opérations,
Immunicon Corporation

ASTRO INSTRUMENTATION, LLC ET IMMUNICON CORPORATION S'ASSOCIENT POUR FOURNIR UN SYSTÈME AUTOMATISÉ RÉVOLUTIONNAIRE DE DÉTECTION DU CANCER

Les coupleurs à déconnexion rapide garantissent la précision et limitent l'exposition aux produits chimiques

OPPORTUNITÉ

Les tomodesitogrammes sont couramment utilisés pour mesurer les tumeurs chez les patients qui luttent contre le cancer. Étant donné qu'ils détectent uniquement des modifications relativement importantes de la taille de la tumeur, les tomodesitogrammes limitent la capacité du médecin à évaluer les réponses quotidiennes au traitement. Un nouveau dispositif de diagnostic automatisé, le système CellTracks® utilise un processus d'isolement des cellules sophistiqué pour surveiller continuellement la croissance des cellules tumorales. Le système aide les oncologues à évaluer la croissance tumorale incrémentielle plus fréquemment et à ajuster avec précision le traitement en conséquence.

Lors de leur collaboration pour la conception de CellTracks, Astro Instrumentation, concepteur de dispositifs électromécaniques et Immunicon Corporation, une entreprise spécialisée dans les sciences biologiques, avaient besoin d'un système qui limite l'exposition de l'opérateur aux produits chimiques et fournit des résultats fiables et précis. Les entreprises se sont tournées vers Colder Products Company (CPC) pour une solution de composants à son module de fluides en vrac.

SOLUTION

CPC a fourni des coupleurs à déconnexion rapide en polypropylène pour le module de fluide en vrac du système, qui se connectent à une solution de déchets, de nettoyage et une solution tampon. Un coupleur femelle avec passage de cloison et clapet d'obturation a été monté sur chaque bouchon de flacon, fournissant un système fermé. Le coupleur mâle complémentaire comprend un coude à 90°, ce qui crée un aspect propre et intégré. Lorsque chaque flacon doit être changé ou remplacé, les coupleurs CPC aident les utilisateurs à connecter et à déconnecter rapidement le module d'une main, ce qui permet un entretien simplifié et une maintenance plus rapide du système. Les coupleurs CPC sans fuite équipés de clapets d'obturation intégrés limitent également l'exposition des technologues médicaux aux produits chimiques nettoyants agressifs.

Le contrôle précis de l'alimentation des déchets et de la solution tampon fournie par les coupleurs à déconnexion rapide est vital pour la capacité du système à isoler les cellules tumorales circulantes et à déterminer un nombre de cellules correct. La conception unique des coupleurs minimise la formation de bulles d'air dans les lignes de réactif, ce qui pourrait affecter la précision de la fourniture des réactifs et les résultats du système.

RÉSULTATS

L'utilisation de coupleurs à déconnexion rapide CPC dans le système CellTracks AutoPrep a permis à Astro et à Immunicon Corporation de concevoir un système de fluides en vrac à la fois fiable, précis et facile à utiliser. Les coupleurs sans fuite ont également éliminé les déchets et les nettoyages compliqués, limitant ainsi l'exposition chimique pour les utilisateurs.



COLDER PRODUCTS COMPANY
États-Unis

TÉLÉPHONE +1 651-645-0091
TÉLÉCOPIE +1 651-645-5404

COLDER PRODUCTS COMPANY GMBH
Allemagne

TÉLÉP. ONE +49-6026-9973-0

COLDER PRODUCTS COMPANY LIMITED
Hong Kong

TÉLÉPHONE +852-2987-5272
TÉLÉCOPIE +852-2987-2509