





**Dans n'importe quel équipement électrique ou installation de câblage** qui fonctionne de façon continue à tension de ligne, les dommages aux câbles ou aux composants ou une mauvaise installation qui permettent l'infiltration d'humidité ou de contaminants, risquent de causer des pannes d'équipement ou la formation d'étincelles et peuvent devenir cause d'incendie. Il se peut que dans votre usine de traitement d'aliments ou de breuvages, la qualité du système électrique soit compromise par des matériaux inférieurs qui ne conviennent pas à l'application qui en est faite ou par des composants mal conçus qui ne sont pas à la hauteur du rendement des machines et équipements de traitement que vous avez installés. Il est également important de fournir à votre équipe de maintenance les informations et la formation nécessaires pour l'installation correcte des systèmes structurels essentiels au traitement et à l'emballage sécuritaires.

Comme tout autre homme d'affaires, le **producteur d'aliments vise un bénéfice accru** sur le capital qu'il a investi et s'efforce de trouver des moyens d'être plus efficace, souvent en faisant fonctionner ses installations 24/24 pour maximiser l'opération et les bénéfices. En gardant un tel horaire pour prévenir la perte



*Un calendrier de maintenance conditionnelle exige des tolérances sévères ainsi qu'un rendement des plus élevé de tous les composants utilisés.*

d'un bien, il arrive souvent qu'un calendrier de maintenance conditionnelle soit établi à la suite d'une étude quantitative des informations recueillies sur l'opération des divers équipements afin d'assurer que la maintenance se fasse en temps opportun. Une maintenance conditionnelle offre l'avantage d'être la moins coûteuse (comparativement à la maintenance préventive ou à la maintenance après défaut) mais elle dépend de l'analyse des informations sur les changements de rendement et de l'intégrité de l'installation initiale. Pour ces raisons, il est important de choisir les meilleurs produits pour votre installation et de vous associer à un partenaire qui offre les ressources nécessaires à vos besoins de maintenance.

Les producteurs d'aliments et breuvages peuvent se fier à ce que Thomas & Betts leur fournisse les produits électriques nécessaires au maintien de la qualité et de l'uniformité exigées d'un marché super compétitif.

Pour votre système de canalisation, les conduits et raccords Ocal<sup>™</sup> à revêtement de PVC bleu représentent un ensemble complet de protection contre la corrosion. Cette ligne étendue de produits inclut le plus grand nombre d'articles en stock, ainsi que des supports résistants à la corrosion et des composés de réparation. Les conduits T&B Ocal offrent une résistance à la corrosion supérieure aux normes de l'industrie, des améliorations supplémentaires au revêtement pour une protection encore plus efficace contre la corrosion, des couleurs spéciales sur commande, la formation pour l'installation locale et la certification de votre personnel de maintenance. Les conduits et raccords Ocal à revêtement de PVC bleu sont une protection contre la corrosion qui prolongera la durée de vie de votre système de canalisation électrique sur une période d'années et sur des cycles innombrables de maintenance.

Les équipements électriques dépendent également de raccords étanches aux liquides conçus pour résister aux exigences de connexion de cordons flexibles et de câbles d'alimentation. En plus de l'étanchéité à l'infiltration de poussière, d'huile et autres liquides, une résistance exceptionnelle à la traction mécanique doit être assurée. Lorsque les câbles ou les cordons flexibles sont exposés à de l'humidité constante ou intermittente sous tension mécanique continue, il importe de choisir un connecteur électrique étanche et antitraction. Ce choix peut faire la différence entre la planification de votre prochain calendrier de maintenance ou une perte de revenu causée par une panne d'équipement sur la ligne de production. Pour votre prochaine installation, fiez-vous exclusivement aux raccords étanches Thomas & Betts.

Pour les installations enfouies sous terre, T&B offre une ligne complète de connecteurs à comprimer pour les grilles de terre. Une large gamme de connecteurs de continuité électrique assure l'intégrité du circuit de mise à la terre et peut être installée dans diverses conditions climatiques. Comme ces produits conviennent à une gamme de calibres différents, vous pourrez réduire le nombre de connecteurs et de matrices nécessaires à votre installation et assurer en même temps la conformité aux normes applicables (IEEE837, UL467, CSA 22.2).

Vous trouverez dans les pages suivantes les produits T&B qui offrent la meilleure solution à la distribution sécuritaire et efficace d'électricité aux équipements de traitement et de production de votre entreprise.



Dans les installations de traitement d'aliments et breuvages, la qualité du système électrique peut être compromise par des matériaux inférieurs à l'application à laquelle ils sont destinés. T&B fournit des composants et



des systèmes qui satisfont, voire même surpassent, les exigences des normes UL et NEMA et qui offrent un rendement fiable pour une utilisation continue de longue durée dans toute une variété d'environnements opérationnels.

**Ocal<sup>mc</sup> — Raccords et conduits à revêtement de PVC bleu.**

Les produits Ocal<sup>mc</sup> représentent un ensemble complet anticorrosion pour votre système de canalisation. Ces conduits et raccords à revêtement de PVC bleu assurent une protection contre la corrosion qui prolongera la vie utile de votre système de canalisation électrique durant des années d'usage soutenu.

- Produits à revêtement de zinc et à revêtement de PVC, tous deux répertoriés UL après vérification selon la norme UL 6
- Sous le revêtement de PVC bleu se trouve un revêtement complet de zinc non perturbé selon les exigences de la norme MENA-RN-1



**T&B — Raccords en acier inoxydable pour conduits métalliques flexibles.** Pour les emplacements mouillés et corrosifs, dans n'importe quel environnement où un rendement élevé est une exigence, les raccords étanches en acier inoxydable de T&B sont la solution idéale.

- Cône de mise à la terre à rebord arrondi lisse « Safe-Edge<sup>md</sup> » qui convient aux variantes des convolutions dans les canalisations et fournit une continuité positive de masse
- Bague d'étanchéité qui entoure complètement le conduit pour assurer un joint étanche aux liquides
- Construction d'acier inoxydable pour une plus longue durée de vie et une plus belle apparence
- Gorge à isolant bleu T&B moulé d'un thermoplastique spécial résistant aux produits caustiques et à des températures aussi élevées que 105° C (221° F)



**XtraFlex<sup>md</sup> — Conduits flexibles étanches.**

Pour des installations durables, à rendement supérieur dans toute une gamme d'environnements, rien de mieux que les conduits XtraFlex<sup>md</sup>. Construits de PVC, ces conduits sont offerts en gris et noir.

- Installation rapide, même en endroits exigus
- Gaine extérieure lisse, approuvée pour usage à l'extérieur, résistante au soleil et à l'huile
- Paroi intérieure lisse pour faciliter le tirage des câbles
- Testés selon les prescriptions CSA et UL
- Marques à intervalles d'un pied pour faciliter les mesures
- Températures de fonctionnement : Noir -18 à 105° C (-2 à 221° F)  
Gris -18 à 80° C (-2 à 176° F)

SPÉCIFICATION

- Spécifiez le système de canalisation répertorié NEMA 6P pour submersion



Les câbles et conduits flexibles servent à raccorder les équipements électriques à une source d'alimentation ou à un panneau de commande, souvent dans des endroits où les vibrations et la tension éprouvent les connexions à la limite de

leur résistance. Il est important que cette tension ne soit pas transmise aux joints ni aux vis des bornes. T&B fabrique des raccords et accessoires qui préviennent les courbures aiguës et fournissent une protection étanche aux liquides.



SPÉCIFICATION

**Série Bullet<sup>md</sup> — Raccords non métalliques.** Ces raccords fiables fournissent l'étanchéité aux liquides et une résistance élevée à l'arrachement. Et, comme ils ne requièrent aucun désassemblage, l'installation se fait de façon rapide et facile. Mieux, les raccords non métalliques Bullet<sup>md</sup> résistent à de nombreux solvants et produits caustiques.

- Corps et presse-étoupe non métalliques à profil surbaissé pour une économie d'espace
- Joint torique captif à force de compression prédéterminée pour assurer un joint fiable entre le raccord et l'enceinte
- Répertoire NEMA 6P pour l'immersion temporaire et l'immersion en eau froide
- **Spécifiez le type de système de canalisation submersible répertoire NEMA**



**Série Ranger<sup>md</sup> — Raccords non métalliques étanches pour cordons flexibles.** Les seuls raccords qui conviennent à deux fois la gamme de câbles des connecteurs antitraction ordinaires. Puisqu'ils accomplissent la tâche de deux connecteurs ordinaires, les raccords Ranger<sup>md</sup> permettent de réduire les stocks de connecteurs et d'économiser du temps d'installation. Fabriqués de nylon robuste anticorrosion, ils rendent votre installation plus fiable parce que plus résistante.

- Gamme étendue de grandeurs, toutes à propriétés supérieures antitraction
- Taille hors tout réduite pour permettre l'usage en espaces exigus
- Presse-étoupe conçu pour limiter la courbure des câbles
- Grosseurs de cordons : raccord droit – 0,125 à 0,950 po; raccord coudé 90° – 0,125 à 0,750 po
- Grosseurs de manchons : droits – 1/2 à 1 po; coudés 90° – 1/2 à 3/4 po



### Conduit métallique

Les conduits métalliques flexibles sont homologués pour usage sur la machinerie industrielle en emplacements où les températures excèdent les limites permises pour les conduits flexibles étanches.



**Liquatite<sup>md</sup> — Conduits non métalliques flexibles étanches.**  
*Dans les applications où les conduits sont en flexion constante, ces conduits non métalliques flexibles étanches conviennent admirablement bien. Ils font souvent partie des devis pour les installations de lignes d'alimentation en festons ou d'acheminement de câbles, ainsi que pour les robots industriels. Ils n'ont pas d'âme métallique qui pourrait se rompre à cause de la fatigue due à la flexion ou aux vibrations.*



**Raccords pour conduits non métalliques flexibles étanches de Type A.** *Ces raccords fournissent des connexions étanches aux liquides et à la poussière entre les conduits non métalliques flexibles et les boîtes ou enceintes. Ils offrent une résistance élevée à l'arrachement mécanique et une étanchéité positive contre l'eau, l'huile et la poussière.*

- Gorge isolée nylon
- Bague d'étanchéité T&B pour assurer l'étanchéité des débouchures
- Fabriqué d'acier ou de fonte malléable
- Répertoire UL
- Manchon à filets NPT pour sceller les filets femelles



**T&B — Répartiteurs d'effort.** *Force de grippage élevée pour assurer le support antitraction des câbles sans endommager la gaine. Ces répartiteurs d'effort se commandent séparément pour installation sur vos connecteurs et vos raccords étanches antitraction T&B. Aucun besoin de doubler vos inventaires.*

- La compression d'un manchon conique en néoprène assure l'intégrité d'étanchéité des raccords
- Empêche les conduits de s'arracher et de se courber à angles trop aigus
- À utiliser avec les raccords en aluminium et en acier
- Construction de mailles en fil d'acier inoxydable avec bagues de retenue en aluminium