

Le système AMPS™

Dispositif de compression automatique de garniture d'étanchéité

Le système de tresse d'étanchéité automatique AMPS maintient automatiquement une force constante sur les anneaux d'étanchéité tressés de manière permanente, de sorte que votre équipement tournant essentiel reste en service. Ce procédé, intitulé *Chargement actif*, maintient une charge uniforme et cohérente qui élimine la nécessité d'ajustements manuels de la tresse, maximise les performances et prolonge la durée de vie de la tresse.

Le système AMPS est constitué de deux éléments qui travaillent ensemble pour assurer automatiquement et efficacement l'étanchéité de la tresse dans les équipements tournants.

Unité AMPS

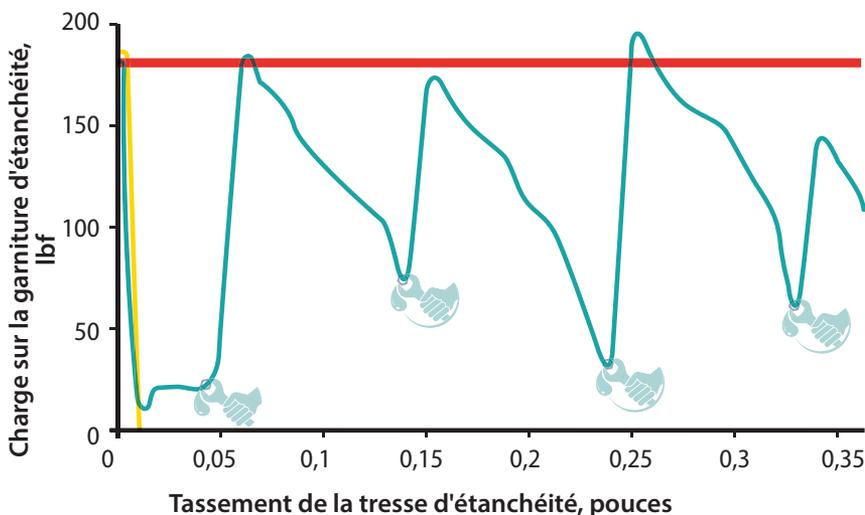
- Actionneurs à double piston
- Fixation aux chapeaux et boulons de presse-étoupe existants
- Application d'une force constante sur les anneaux d'étanchéité

Unité de régulation

- Réglage en un point du régulateur de pression
- Fixation à distance à un endroit pratique et sûr
- Alimentation par air comprimé ou gaz en bouteille



L'AMPS utilise le Chargement actif pour aider à garantir qu'une charge constante et précise est appliquée au jeu d'anneaux d'étanchéité. Ces actionneurs maximiseront les performances d'étanchéité en effectuant des réglages automatiques continus pour compenser le tassement et l'usure des anneaux d'étanchéité.



 Presse-étoupe standard sans réglage

 Presse-étoupe standard avec plusieurs réglages

 Système AMPS réglé à la charge souhaitée

- Limite les fuites
- Réduit la maintenance
- Améliore les performances d'étanchéité
- Permet la gestion à distance de la charge du fouloir
- Augmente le niveau de sécurité pour l'opérateur



Etudes de cas



La technologie Chesterton® AMPS™ réduit les fuites et améliore la sécurité dans une papeterie

Défi

Une papeterie avait des problèmes de fuites sur un hydro-repulpeur de 13", utilisé pour transformer tout papier défectueux en vue de son retraitement, qui nécessite un soufflage d'air constant sur l'arbre pour nettoyer tout débris de pâte. L'équipement est très difficile d'accès, ce qui rend tout réglage de la garniture d'étanchéité difficile et pose des problèmes de sécurité.

Solution

Les quatre boulons ont été équipés d'unités Chesterton AMPS™ à deux bouteilles et mis sous une pression de 2 bar g (30 psi). Un régulateur de pression a été monté à l'extérieur de la « fosse » du repulpeur de sorte qu'il puisse être réglé sans se pencher au-dessus de l'eau huileuse.

Résultat

Après l'installation et le redémarrage de l'équipement, la technologie AMPS assure l'étanchéité avec un minimum de fuite. La garniture d'étanchéité peut être réglée depuis l'extérieur de la « fosse », ce qui améliore la sécurité et simplifie la maintenance. Le client envisage d'installer la technologie AMPS sur un autre repulpeur.



Une papeterie améliore la fiabilité et la sécurité de son équipement avec les solutions Chesterton®

Défi

Une papeterie avait des problèmes de fuites avec les boulons de serrage du chapeau d'un repulpeur à cuve de pile laveuse de 4,25" utilisé pour transformer le papier défectueux en vue de son retraitement. Les boulons de serrage du chapeau étaient difficiles d'accès, ce qui rendait le réglage de la garniture d'étanchéité compliqué et posait des problèmes de sécurité pendant le fonctionnement de l'équipement.

Solution

Trois anneaux de tresse Chesterton 377 CarbMax™ de 1/2" ont été installés. Deux boulons ont été équipés d'unités Chesterton AMPS™ à deux bouteilles et mis sous une pression de 2 bar g (30 psi).

Résultat

Après l'installation et le redémarrage de l'équipement, la technologie AMPS a aidé à assurer l'étanchéité de l'équipement avec un minimum de fuite. Le client peut maintenant régler la garniture d'étanchéité en toute sécurité pendant le fonctionnement de l'équipement. Le client n'a eu besoin de faire que peu de réglages supplémentaires.

Certifications ISO disponibles à chesterton.com/corporate/iso

AMPS™ et CarbMax™ sont des marques de commerce d'A.W. Chesterton Company.

Les informations techniques reflètent les résultats obtenus lors d'essais en laboratoire, et elles sont fournies uniquement pour indiquer des propriétés générales. A.W. Chesterton Company n'offre aucune garantie, directe ou indirecte, y compris les garanties de vente et de performance concernant les utilisations spécifiques. Toute responsabilité est limitée seulement au remplacement du produit. Toute image contenue dans le présent document l'est uniquement à des fins d'illustration générale ou esthétiques et ne fournit aucune consigne, information de sécurité, de manutention ou d'utilisation, ni aucun conseil concernant tout produit ou équipement. Veuillez vous reporter aux fiches de données de sécurité, aux fiches techniques et/ou à l'étiquette du produit pour une utilisation, une manutention et une élimination sûres des produits, ou consultez votre représentant Chesterton local.

© 2024 A.W. Chesterton Company.

® Marque déposée, propriété exclusive de A.W. Chesterton Company aux Etats-Unis et dans d'autres pays, sauf mention contraire.

Distribué par :