

Das AMPS™-System

Vorrichtung zur automatischen Anpassung der Packungskompression

Das System AMPS (Automatic Mechanical Packing System) wirkt automatisch und zu jeder Zeit mit einer konstanten Kraft auf die geflochtenen Packungsringe, sodass wichtige Pumpen und Rührwerke stets einsatzbereit bleiben. Dieser Prozess, der als *Active Loading* bezeichnet wird, sorgt für eine gleichmäßige und konstante Vorspannung, die eine manuelle Nachstellung der Packung überflüssig macht. Die Leistung wird maximiert und die Lebensdauer der Packung verlängert.

Das AMPS-System besteht aus zwei Komponenten, die zusammenarbeiten, um Pumpen und Rührwerke mit geflochtenen Stopfbuchspackungen automatisch und effizient abzudichten.

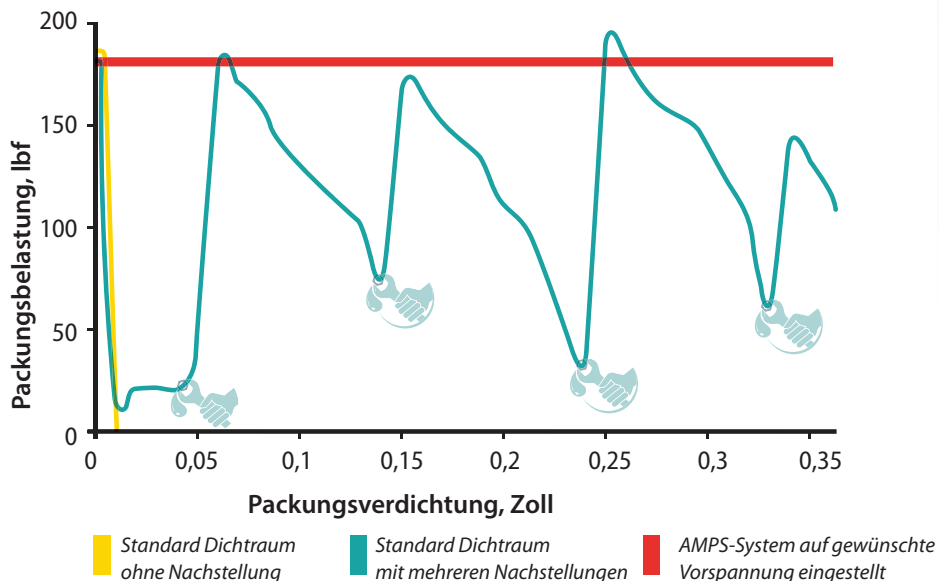
AMPS-Einheit

- Doppelzylindereinheiten
- Wird an vorhandenen Stopfbuchsen und Bolzen befestigt
- Übt eine konstante Vorspannung auf die Packungsringe aus

Steuermodul

- Nur ein Anschluss des Druckreglers wird benötigt
- An einer gut zugänglichen und sicheren Stelle montiert
- Durch Druckluft oder Flaschengase betrieben

Die AMPS-Einheit verwendet Active Loading, um sicherzustellen, dass eine genaue und konstante Vorspannung auf die Packungsringe ausgeübt wird. Diese Spannvorrichtung maximiert die Dichtungsleistung, indem sie automatische und kontinuierliche Anpassungen vornimmt, um den Volumensverlust und den Verschleiß der Packungsringe auszugleichen.



- Hält die Leckage gering
- Reduziert die Instandhaltung
- Verbessert die Dichtungsleistung
- Ferngesteuerte Nachstellung des Stopfbuchsendrucks
- Erhöht die Sicherheit des Bedieners



Fallstudien



CHESTERTON® AMPS™ Technologie reduziert Leckage und verbessert die Sicherheit in einer Papierfabrik

Herausforderung

In einer Papierfabrik gab es Probleme mit einem 13-Zoll-Hydro-Stoffauflöser, der dazu diente, Ausschusspapier aufzulösen, um den Faserstoff zurückzugewinnen. Dabei musste ständig Luft auf die Welle geblasen werden, um alle Stoffrückstände zu entfernen. Die Anlage ist sehr schwer zugänglich, was Packungsnachstellungen erschwert und die Sicherheit beeinträchtigt.

Lösung

Alle vier Bolzen wurden mit Chesterton AMPS™-Doppelzylindereinheiten ausgerüstet und mit 2 bar (30 psi) druckbeaufschlagt. Ein Druckregler wurde außerhalb der Stoffauflöser-Grube montiert, damit er eingestellt werden kann, ohne dass sich jemand über das breiige Wasser beugen zu müssen.

Ergebnis

Nach der Montage und dem Neustart der Anlage dichtet die AMPS-Technologie mit minimaler Leckage ab. Die Packung kann von außerhalb der Grube nachgestellt werden, was die Sicherheit und Wartungsfreundlichkeit verbessert. Der Kunde möchte die AMPS-Technologie auch in einem anderen Stoffauflöser montieren.



Papierfabrik verbessert Zuverlässigkeit und Sicherheit der Anlagen mit Chesterton®-Lösungen

Herausforderung

In einer Papierfabrik gab es Probleme mit undichten Stellen an der Stopfbuchsbrille eines 4,25-Zoll-Waschbottich-Stoffauflösers, der dazu dient, Ausschusspapier aufzulösen, um den Faserstoff zurückzugewinnen. Die Stopfbuchsbrille war schwer zugänglich, was die Packungsnachstellungen erschwerte und die Sicherheit bei laufender Anlage zu einem Problem machte.

Lösung

Es wurden drei Ringe mit einer 1/2-Zoll-Chesterton-377-CarbMax™-Packung montiert. Zwei Bolzen wurden mit Chesterton AMPS™-Doppelzylindereinheiten ausgerüstet und mit 2 bar (30 psi) druckbeaufschlagt.

Ergebnis

Nach der Montage und dem Neustart der Anlage trug die AMPS-Technologie dazu bei, die Anlage mit minimalen Leckagen abzudichten. Der Kunde kann nun die Packung sicher nachstellen, während die Anlage in Betrieb ist. Der Kunde musste nur wenige zusätzliche Anpassungen vornehmen.

Chesterton ISO-Zertifikate sind erhältlich unter chesterton.com/corporate/iso

Zu beziehen durch:

AMPS™ und CarbMax™ sind gesetzlich geschützte Warenzeichen der A. W. Chesterton Company.

Die technischen Daten wurden in Laborversuchen ermittelt und dienen lediglich als allgemeine Richtwerte. A.W. Chesterton Company gibt keine ausdrücklichen oder mittelbaren Garantien und trifft keine verbindlichen Aussagen bezüglich der Verfügbarkeit oder der Eignung seiner Produkte für bestimmte Anwendungen. Jegliche Haftung beschränkt sich auf den Ersatz des Produktes. Alle hier gezeigten Abbildungen dienen lediglich zur Veranschaulichung; sie sind nicht dazu geeignet, Informationen über Gebrauchsanleitungen, Sicherheit, Handhabung oder Einsatz bzw. Beratung bzgl. Produkten oder Anlagen zu übermitteln. Informationen über den sicheren Einsatz, die Lagerung, Handhabung und Entsorgung von Produkten sind dem relevanten Sicherheitsdatenblatt, den Produktdatenblättern und/oder den Produktaufklebern zu entnehmen bzw. bei Ihrem örtlichen Chesterton-Vertriebsrepräsentanten zu erfragen.

© 2024 A.W. Chesterton Company.

® Gesetzlich geschützte Marke der A.W. Chesterton Company in den USA und anderen Ländern eingetragen (es sei denn, dies ist anders angegeben).