

BFM® Wiegebalg: Eine robuste, erschwingliche Alternative zu Silikon

Ein Wiegebalg wird in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie häufig als flexibler Übergang zwischen Mischern, Förderschnecken, Dosierausrüstungen und anderen Maschinen eingesetzt, bei denen eine genaue Verwiegung erforderlich ist.

Ein Wiegebalg ist dafür gemacht, jeglichen Widerstand, der durch Vibrationen auf den Wiege-/Lastzellen erzeugt wird, zu minimieren. Sie werden normalerweise aus hochflexiblem, geformtem Silikonkautschuk hergestellt.

Obwohl geformter Silikonkautschuk weit verbreitet ist, hat er zwei bedeutende Nachteile als flexibler Verbinder: sehr geringe Reißfestigkeit und ein hoher Preis.

Silikon-Verbindungen werden normalerweise mit manuell verstellbaren Systemen wie Schlauchschellen befestigt, was bedeutet, dass sie schwierig anzubringen sein können. Dies macht sie aus einer Gesamtsicht der Kosteneffizienz zu einer besonders riskanten Option: Sie sind teuer in der Lagerhaltung und können leicht beschädigt werden bzw. verschleißern schnell.

Viele Kunden haben oft Produktfehler während der Installation erlebt, da es nur einen kleinen Fehler mit einem Schraubendreher oder einer Schlauchschelle bedarf, um das Material leicht zu beschädigen – ein sehr kostspieliger Fehler.

Was ist also die Alternative?

Die neuen BFM® Weighing Bellows bieten die perfekte Lösung, indem sie die einfache Snap-Fit-Installation und Abdichtung eines BFM®-Fitting-Verbinders mit der unübertroffenen Stärke und Flexibilität des Seeflex-Materials kombinieren.

"Seeflex ist ein eigenes Material, das exklusiv für uns hergestellt wird und auf eine Weise hergestellt wird, die seine mechanische Festigkeit maximiert, während es gleichzeitig eine ausgezeichnete Flexibilität bietet", sagte Blair McPheat, Erfinder des BFM®-Fitting-Systems und CEO von BFM® Global Ltd.

"Man kann es einfach nicht zerreißen – es ist praktisch unzerstörbar bei normalem Gebrauch, im Gegensatz zu Silikonkautschuk, der bei nur der geringsten Beschädigung reißt."



Matthew Bailey, BFM®'s technischer Leiter für die Entwicklung neuer Produkte, hat viel Zeit darauf verwendet, die Methode zur Formung des Seeflex-Materials in die neuen BFM® Weighing Bellows zu perfektionieren, um minimale reaktive Kräfte für Waagen und maximale Haltbarkeit für den Verbinder selbst zu gewährleisten.

"Seeflex ist super flexibel, aber hat eine erstaunliche Verschleißfestigkeit", sagte Matthew. "Wir haben es in eine asymmetrische Kegelform geformt, um die Möglichkeit zu minimieren, dass während des Betriebs Produkt im Verbinder zurückbleibt, was bei Wiegenbälgen mit einfacher Faltung passieren kann."

5 Gründe, warum die neuen BFM® Weighing Bellows besser funktionieren:

Hier sind 5 Gründe, warum die neuen BFM® Weighing Bellows überlegen sind gegenüber anderen derzeit erhältlichen Produkten:

1. Unglaublich strapazierfähig: Das Seeflex-Material hat mechanische Eigenschaften, die die der bisherigen Silikon-Waagenanschlüsse oder anderer Polyurethan-Versionen bei weitem übertreffen. Es ist praktisch unzerstörbar bei normalem Gebrauch und die BFM® Weighing Bellows reißen oder zerreißen nicht während der Installation oder des Betriebs wie Silikon.
2. Sauber & hygienisch: Das patentierte BFM®-Design ist für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß 3A und EU zugelassen und stellt sicher, dass alle Ihre wertvollen Pulver im Verbinder bleiben, ohne dass es zu undichten Stellen kommt. Dies ist besonders wichtig für pharmazeutische Hersteller, bei denen das verarbeitete Produkt oft sehr teuer ist. Es hilft auch bei Verlusten in Gewichtsförderern, da während des Ladens kein Produkt verloren geht.
3. Schnelle & präzise Installation: Das patentierte BFM®-Schnappbefestigungssystem bedeutet, dass die Weighing Bellows in Sekunden am richtigen Ort installiert sind. Es besteht keine Notwendigkeit für Anpassungen oder darauf zu achten, dass der Verbinder an der richtigen Stelle gesichert ist.
4. Produktfluss-Sichtbarkeit: Im Gegensatz zu den meisten Silikon-Wiegenbälgen, die undurchsichtig sind, ist Seeflex, das zur Herstellung der BFM® Weighing Bellows verwendet wird, ein transparentes Material, das die volle Sichtbarkeit des Produkts ermöglicht, das durch Ihren Prozess fließt.
5. Kein Kontaminationsrisiko: Da für die Installation keine Werkzeuge benötigt werden, besteht keine Gefahr, dass Schraubendreher, Klammern oder Dichtungen den Verbinder beschädigen oder in die nachgeschaltete Ausrüstung fallen und potenziell eine Produktkontamination verursachen.

Das patentierte BFM®-Fitting-Manschetten- und -Spigot-Installationssystem gewährleistet jedes Mal eine perfekte Passform und 100%ige Abdichtung, was ein

großer Vorteil in Bezug auf die Reduzierung von Ausfallzeiten für Installation oder Entfernung ist.

"Die Möglichkeit, die BFM® Weighing Bellows einfach ein- und auszuklicken, um einen einfachen Zugang und eine Reinigung zu ermöglichen, wird für Kunden ein großer Vorteil sein, von denen viele in der Vergangenheit Schwierigkeiten hatten, ähnliche geklemmte Verbinder genau anzubringen", sagte Matthew.

"Die Hygiene- und Effizienzvorteile des BFM®-Fitting-Systems sind anderen Produkten auf dem Markt so überlegen, dass es aufregend ist, jetzt auch eine erschwingliche, langlebige BFM®-Alternative zu den derzeitigen Wiegenbalg-Angeboten anbieten zu können."

Das BFM® Seeflex-Material und das patentierte Manschetten- und Spigot-System sind vollständig lebensmittelecht und entsprechen allen relevanten 3A- und EU-Vorschriften.

Veröffentlicht von BFM® Global Ltd auf www.bfmfitting.com

BFM® ist eine registrierte Marke von BFM Global Ltd

Walter Gerätebau GmbH ist offizieller Händler von BFM®

