**Kontakt**

Bettina König

Marketing Communications

Coperion GmbH

Theodorstraße 10

70469 Stuttgart

Tel +49 (0)711 897 22 15

Fax +49 (0)711 897 39 74

bettina.koenig@coperion.com

www.coperion.com

Stand 2261

Pressemitteilung

Coperion K-Tron präsentiert hochpräzise Dosierlösung

Neue Pharma-Dosierer im kompakten und modularen Design auf der Interphex 2018

*Sewell, USA (Februar 2018) –* Auf der diesjährigen Interphex (17.-19.04.2018, Jacob Javits Convention Center in New York City, Stand 2261) stellt Coperion K-Tron die neue Generation ihrer hochgenauen Differentialdosierwaagen für pharmazeutische Anwendungen vor. Die neue Dosiererlinie wurde speziell entwickelt, um den steigenden Anforderungen der kontinuierlichen Prozesse in der Pharma-Industrie gerecht zu werden. Darüber hinaus eignet sie sich aufgrund der schnellen Wechsel- und Reinigbarkeit hervorragend für Chargenverfahren.

Am Stand von Coperion und Coperion K-Tron liegt der Schwerpunkt auf Lösungen für kontinuierliche und Batch-Prozesse sowie den neuesten Innovationen für eine optimale Dosierung und präzise Nachfüllung. Vorgestellt werden zudem Extrusions-, Dosier- und Förderlösungen für die pharma- und nutrazeutische Industrie. In enger Zusammenarbeit mit Pharma-Betrieben jeder Größenordnung entwickeln Coperion und Coperion K-Tron intelligente technische Lösungen wie etwa die neue pharmazeutische Dosiererlinie. Produktqualität und Prozesssicherheit stehen dabei stets im Vordergrund. Unter den Exponaten befinden sich unter anderem die neuen Differentialdosierwaagen K3-PH (QT20 und QT35) sowie der Mikrodosierer MT12 mit auswechselbaren Einfach- oder Doppelschneckenmodulen. Darüber hinaus wird ein Vakuum-Sequenzierabscheider P10 für Pulver sowie die kleine Austrag- und Dosierschleuse ZZB zu sehen sein, beide in hygienischer Ausführung und speziell für pharmazeutische Anwendungen konzipiert.

**Neue Differentialdosiererlinie K3-PH von Coperion K-Tron für pharmazeutische Anwendungen**

Das neue Design der Dosiererbaureihe K3-PH baut auf einem modularen Konzept mit deutlich reduzierter Standfläche auf. Möglich macht dies die neue, verkleinerte D4-Plattformwaage mit der patentierten und hochgenauen Smart Force Transducer (SFT)-Wägetechnologie. Die neue D4-Plattformwaage verfügt über dieselbe moderne, hygienegerechte Konstruktion wie die bewährte Coperion K-Tron D5-Waage. Glatte, spaltfreie Oberflächen verhindern Staub- und Produktablagerungen und ermöglichen eine mühelose Reinigung. Das Herzstück der neuen D4-Waage bildet die patentierte SFT-Wägetechnologie von Coperion K-Tron, welche auf dem Prinzip der schwingenden Saite beruht und ein hochgenaues Gewichtssignal mit einer Auflösung von 1:4.000.000 in 80 ms liefert. Die fortschrittliche Elektronik beinhaltet Linearisierung, Temperaturkompensation und einen digitalen Low-Pass-Filter, um den Effekt von Anlagenvibrationen zu dämpfen. Dank des digitalen Designs ist keine Kalibrierung erforderlich.

Dank des modular aufgebauten „Quick Change“-Designs kann der Dosierer schnell umgebaut und für neue Prozesse oder Rezepturen angepasst werden. Dosiereinheit wie auch Dosiertrichter und Rührwerk können modular ausgetauscht und mit derselben Grundeinheit (Waage & Antrieb) eingesetzt werden. Neben der erzielten Zeitersparnis ist ein weiterer Vorteil dieses modularen Designs eine einfachere, verbesserte Reinigung und Wartung. Das neue Design eignet sich zudem bestens für die Gruppierung von mehreren Dosierern zu einem Cluster. Dies ist sowohl bei vielen kontinuierlichen Prozessen, wie beispielsweise bei der Direktverpressung (CDC), der kontinuierlichen Extrusion, der Nass- und Trockengranulierung, der kontinuierlichen Beschichtung als auch bei traditionellen Chargenprozessen notwendig. Die verschiedenen Innovationen, die in die neue, modulare Pharmadosierer-Linie eingeflossen sind, basieren auf intensiven Marktstudien mit Endanwendern aus der pharmazeutischen Industrie. Die Einheit mit Dosiertrog, Rührwerk und Schnecken kann schnell vom Dosiererantrieb abgekoppelt werden. Dadurch sind einfache und schnelle Produktwechsel, Reinigung und Wartung möglich. Um ein neues Produkt zu fahren, werden zwei Klemmen gelöst, die benutzte Dosiereinheit entfernt und durch eine gereinigte ersetzt. Die drei Coperion K-Tron Dosierertypen QT20, QT35 und QS60 – jeweils mit Einfach- oder Doppelschnecken – sind auswechselbar und können mit derselben Waagen- und Antriebskombination verwendet werden. Die neue, trapezförmige Bauform der Waage ermöglicht im Vergleich zur vormals runden Form die clustermäßige Anordnung einer Gruppe von Dosierern auf einer minimalen Standfläche. Wo mehrere Zutaten in einen Prozesseinlauf dosiert werden müssen, kommt diese positive Eigenschaft besonders zum Tragen, da das Platzangebot hier häufig beschränkt ist. Weiter zeichnen sich Dosiertröge und Trichter durch eine neue, verbesserte Dichtungskonstruktion aus, die das Produkt sicher im Prozess hält.

Zum neuen modularen Konzept gehört zudem ein neu entwickelter Antrieb mit Servomotor, der ebenfalls zur Reduzierung der Standfläche beiträgt. Dieser umfasst einen merklich größeren Drehzahlbereich und ermöglicht auch sehr niedrige Dosierleistungen. Mehrfache Getriebewechsel, wie sie in der Vergangenheit nötig waren, sind nicht mehr erforderlich. Da in kontinuierlichen Prozessen oft mehrere Zutaten mit unterschiedlicher Dosierleistung zugeführt werden müssen, können die drei angebotenen Dosierertypen QT20, QT35 und QS60 in Abhängigkeit vom zu dosierenden Produkt, der gewünschten Dosierleistung und der benötigten Wägeauflösung eingesetzt werden. Um ein optimales Resultat bei der WIP-Reinigung (Wash-in-Place) zu erzielen, ist jede Einheit um zwei Grad geneigt. Dies unterstützt die bestmögliche Drainage während des Reinigungsprozesses. Um die komplexen Anforderungen pharmazeutischer Anwendungen zu erfüllen, ist das neue modulare K3-PH-Konzept für die Gruppierung von sechs oder mehr Dosierern ausgelegt. Die komplette neue Linie erfüllt die strengen Anforderungen der pharmazeutischen Industrie, inklusive der cGMP-Richtlinien und   
-Standards, und setzt ausschließlich FDA-zugelassene Konstruktionsmaterialien ein.

Die neue K3-PH-Linie von gravimetrischen Pharma-Dosierern von Coperion K-Tron setzt auf bewährte Instrumentierung, Steuer- und Regeltechnik für eine optimierte kontinuierliche Dosierung von schwerfließenden pharmazeutischen Pulvern und APIs. Es steht eine Vielzahl ergänzender, anwendungsabhängiger Optionen zur Auswahl, unter anderem die innovative ActiFlow™-Fließhilfe für schwerfließende Schüttgüter oder die elektronische Druckkompensation EPC (Electronic Pressure Compensation). EPC ist ein einzigartiges Instrumentierungspaket, welches die Dosierleistung in kontinuierlichen Verfahrensschritten wie Mischen, Extrudieren, Granulieren und Beschichten optimieren kann. Die pharmazeutischen Dosierer sind in volumetrischer oder gravimetrischer Ausführung erhältlich, als Einfach- oder Doppelschneckenmodelle.

**Mikrodosierer MT12 von Coperion K-Tron: maximale Genauigkeit bei minimaler Dosierleistung**

Die Mikrodosierer von Coperion K-Tron sind ideal für eine präzise Dosierung von frei fließendem bis schwierig zu handhabendem Material bei Dosierleistungen von 32 g/h bis 2.000 g/h. Der Mikrodosierer für kleine Dosierleistungen ist mit den auswechselbaren Doppelschnecken-Dosiermodulen MT12 mm und MT16 mm oder den Einzelschnecken-Dosiermodulen MS12 mm und MS16 mm erhältlich. Der kompakte Dosierer ist einfach zerlegbar und lässt sich schnell und einfach reinigen. Optional ist eine automatische Nachfüllung verfügbar. Typische Anwendungsfälle sind die Dosierung bei Strahlmühlen, Tablettenpressen, kontinuierlichen Extrusionsprozessen und Verfahren, bei denen teure Mikrobestandteile eine präzise Dosierung erfordern. Auf der Messe wird ein MT12 Mikrodosierer zu sehen sein.

**Vakuumabscheider P-Serie von Coperion K-Tron: Lösungen für schwierige Materialien**

Die hygienischen Abscheider der P-Serie von Coperion K-Tron sind für die Förderung von schwierigen Materialien ausgelegt. Die steilen Auslaufskonen ermöglichen einen sicheren Produktaustrag und Spannringverbindungen sorgen für eine schnelle Demontage. Die Abscheider der P-Serie können für Vakuum-, Dichtstrom- und Flugförderung eingesetzt werden. Die Förderleistungen hängen vom Modell, den Produkteigenschaften und den Förderdistanzen ab. Typische Materialien sind Tabletten, Kapseln, flockenförmige Produkte, frei fließende Pulver bis hin zu Pulvern mit schlechten Fließeigenschaften sowie Materialien, die produktschonend befördert werden müssen. Ausgestellt wird ein P10 in hochglanzpolierter Ausführung.

**Coperion Hygiene Zellenradschleuse ZZB für pharmazeutische Anwendungen**

Die hygienische Zellenradschleuse ZZB von Coperion ist speziell für pharmazeutische Anwendungen konzipiert, die hohe Hygienestandards bei Austrag und Dosierung von pharmazeutischen Pulvern sowie eine häufige Reinigung und einfache Bedienung erfordern. Die Oberflächen der Zellenradschleuse sind innen und außen auf einen Rauwert Ra 0,8 µm hochglanzpoliert, um Produktablagerungen zu vermeiden. Alle produktberührten Oberflächen sind FDA-konform. Durch die standardmäßig vorgesehenen Schnellreinigung kann das Zellenrad einfach aus dem Gehäuse gezogen werden. Schnell zu öffnende Clamp-Verbindungen am Ein-und Auslauf vereinfachen zudem Installation und Wartung. Durch den großen Einlauf wird eine hohe Leistung erzielt. Die außenliegenden Lager sind durch eine Dichtungsanordnung mit Ausfallöffnung vom Produktraum getrennt. Optional ist eine gasgespülte Dichtung verfügbar. Die platzsparende Edelstahlschleuse ist erhältlich in den Baugrößen DN 80 und 100 (Ein- und Auslauf) und optimal geeignet für Anwendungen mit Leistungen bis 1,3m³/h, Drücken bis 1 bar, Einsatztemperaturen bis 100°C und auch den Einsatz in Ex-Zonen.

Coperion ([www.coperion.com](http://www.coperion.com)) ist der weltweite Markt- und Technologieführer bei Compoundiersystemen, Dosiersystemen, Schüttgutanlagen und Services. Coperion entwickelt, realisiert und betreut Anlagen sowie Maschinen und Komponenten für die Kunststoff-, Chemie-, Pharma-, Nahrungsmittel- und Mineralstoffindustrie. Coperion beschäftigt weltweit 2.500 Mitarbeitern in seinen vier Divisionen Compounding & Extrusion, Equipment & Systems, Materials Handling und Service sowie seinen 30 Vertriebs- und Servicegesellschaften. Coperion K-Tron ist ein Teil der Division Equipment & Systems.



Liebe Kolleginnen und Kollegen,   
Sie finden diese Pressemitteilung in deutscher und englischer Sprache und   
die Farbbilder in druckfähiger Qualität zum Herunterladen im Internet unter

**https://www.coperion.com/de/news-media/pressemitteilungen/**

.

Redaktioneller Kontakt und Belegexemplare:

Dr. Jörg Wolters, KONSENS Public Relations GmbH & Co. KG,  
Hans-Kudlich-Straße 25, D-64823 Groß-Umstadt  
Tel.:+49 (0)60 78/93 63-0, Fax: +49 (0)60 78/93 63-20  
E-Mail: mail@konsens.de, Internet: [www.konsens.de](http://www.konsens.de)

Die neue Dosiererlinie K3-PH im modularen Design wurde speziell für die wachsenden Anforderungen von kontinuierlichen Prozessen in der Pharma-Industrie entwickelt.

Bild: Coperion K-Tron, Niederlenz, Schweiz

Der Pharma-Dosierer QT20 von Coperion K-Tron mit D4-Waage im neuen, trapezförmigen Design mit deutlich kleinerer Standfläche eignet sich hervorragend für die Gruppierung mehrerer Dosierer an einem Prozesseinlauf.

Bild: Coperion K-Tron, Niederlenz, Schweiz

Der Mikrodosierer MT12 von Coperion K-Tron ist für Feinmaterial bei sehr niedriger Dosierleistung (ab 20 g/h) ausgelegt.

Bild: Coperion K-Tron, Sewell, NJ, USA

Der Coperion K-Tron P10 Vakuumabscheider ist eine maßgeschneiderte Lösung für die hygienische Handhabung von pharmazeutischen Bestandteilen.

Bild: Coperion K-Tron, Niederlenz, Schweiz

Die hygienische Zellenradschleuse ZZB von Coperion aus Edelstahl erfüllt besonders hohe Hygienestandards. Die Clamp-Verbindungen ermöglichen eine einfache Montage und Wartung.

Bild: Coperion GmbH, Weingarten, Deutschland