

Contact

Regula Sullivan
Marketing Communications
Coperion K-Tron (Switzerland) LLC
Lenzhardweg 43/45
CH-5702 Niederlenz

Tel: +41 62 885 7171
regula.sullivan@coperion.com
www.coperion.com

Communiqué de presse**De bonnes vibrations – Coperion K-Tron révèle sa nouvelle génération de doseurs vibrants de haute précision**

Niederlenz, Suisse (septembre 2019) – La société Coperion K-Tron est fière d'annoncer la commercialisation de sa nouvelle gamme K3 de doseurs vibrants pour solides secs en vrac. Ces appareils novateurs intègrent un système de vibreur unique au brevet déposé, associé à un module de contrôle avancé. Le nouveau doseur vibrant K3 est capable d'atteindre des précisions en moyenne 35 % supérieures à celles des doseurs vibrants classiques. Cette nouvelle génération révolutionnaire de doseurs vibrants pondéraux par perte de poids de Coperion K-Tron permet de manipuler les solides en vrac avec finesse, mais aussi de changer de produit plus rapidement et plus précisément pour réduire les pertes et les temps d'arrêt tout en améliorant la qualité et la durabilité du produit fini.

Une nouvelle technologie aux atouts significatifs

Les performances remarquables de ces appareils sont issues d'une nouvelle technologie révolutionnaire. Pour atteindre un niveau élevé de précision, l'appareil doit décharger les solides de manière continue et uniforme tout en produisant un minimum de vibrations. Le nouveau vibreur K3 peut faire cela grâce à la construction novatrice de son amortisseur. Les doseurs vibrants classiques utilisent des amortisseurs en caoutchouc ou à ressort qui autorisent un déplacement du vibreur dans toutes les directions, ce qui a pour effet d'entraîner un mouvement de rotation. Contrairement aux amortisseurs conventionnels, la nouvelle gamme K3 utilise une technologie pendulaire flexible unique en son genre qui absorbe les chocs parallèlement à la direction de déplacement souhaitée, éliminant ainsi les mouvements de

rotation. Ce déplacement parallèle garantit un débit régulier du produit sur toute la longueur du couloir.

Le module de contrôle avancé et le régulateur électronique du doseur vibrant intègrent des capteurs qui mesurent l'accélération, le déplacement, la charge, le courant et la température à une fréquence pouvant atteindre 25 000 contrôles par seconde. Le régulateur électronique à action rapide ajuste ensuite le signal du vibreur pour maintenir un déplacement sinusoïdal propre pour un débit massique optimal. L'association de ce vibreur unique au module de contrôle SmartConnex de Coperion K-Tron permet aussi de réduire la consommation énergétique à un niveau extrêmement faible par rapport à celui des autres vibreurs. La consommation d'énergie peut descendre à un seuil minimal de 20 watts pour un débit maximal de 6 000 kg/h, ce qui améliore de manière idéale la durabilité de votre production et minimise la dissipation thermique.

L'offre standard de doseur vibrant inclut une trémie d'alimentation, un couloir vibrant et un vibreur montés sur un système de pesage doté de la technologie de pesage de haute précision brevetée, Smart Force Transducer, associé au module de contrôle SmartConnex. La construction de l'appareil est modulaire et polyvalente ; elle peut donc s'adapter à des configurations et des longueurs de couloir personnalisées pour offrir à l'utilisateur plus de flexibilité. Un mécanisme d'attache rapide sur le couloir du doseur vibrant permet de changer rapidement de produit. L'absence de pièces pouvant s'user sous l'action mécanique réduit les besoins de maintenance et garantit une manutention en finesse des solides en vrac. Outre la version standard, une gamme de configurations hygiéniques et faciles à nettoyer est également disponible. Elle comprend notamment une protection hygiénique en silicone qui entoure parfaitement l'intégralité du vibreur pour toutes les applications alimentaires et pharmaceutiques.

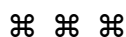
La solution idéale pour manipuler en finesse les solides en vrac les plus complexes

Les doseurs vibrants conviennent parfaitement à une manipulation en douceur de très nombreux produits, tels que les produits friables, abrasifs, aux profils non uniformes, ainsi que les fibres de verre. Ils répondent aussi à la perfection aux exigences de nombreuses applications, comme le dosage de haute précision de produits alimentaires finis sur des lignes d'emballage, de comprimés non enrobés sur des lignes d'enrobage, ainsi que le dosage difficile

de granulés ou de broyats sur des lignes d'extrusion de plastique, pour des applications de recyclage de plastique, par exemple. Les doseurs vibrants représentent souvent une alternative fiable aux doseurs à vis en ce qui concerne les produits complexes pour lesquels une alimentation vibratoire douce permet d'éviter une accumulation de produits sur les vis et les tubes de vis.

Les vitesses d'alimentation de ces nouveaux doseurs vibrants varient de 1 dm³/h (0,035 ft³/h) jusqu'à 8 500 dm³/h (300 ft³/h).

Coperion (www.coperion.com) est le leader technique international sur le marché des systèmes de compoundage, de la technologie de l'alimentation, des systèmes et des services de manutention des matériaux en vrac. Coperion conçoit, développe, fabrique et entretient des systèmes, machines et composants destinés aux industries du plastique, des produits chimiques, pharmaceutiques, alimentaires et minéraux. Coperion compte 2 500 employés répartis dans ses quatre départements (compoundage et extrusion, équipement et systèmes, manutention de matériaux et services), et environ 30 sociétés de vente et de services à l'échelle internationale. Coperion K-Tron (www.coperionktron.com) est une marque de Coperion.



Chers collègues,
vous pouvez télécharger depuis Internet ce communiqué de presse en allemand et en anglais
ainsi que les photographies couleurs en qualité imprimable sur
<https://www.coperion.com/en/news-media/newsroom/>

Contact éditorial et justificatifs :

Dr. Jörg Wolters, KONSENS Public Relations GmbH & Co. KG,
Hans-Kudlich-Strasse 25, D-64823 Gross-Umstadt
Tél. : +49 (0)60 78/93 63-0, Fax : +49 (0)60 78/93 63-20
E-mail : mail@konsens.de, Internet : www.konsens.de



La nouvelle gamme de doseurs vibrants K3 de Coperion K-Tron intègre un vibreur unique au brevet déposé, ainsi qu'un module de contrôle avancé, pour une manipulation plus fine des produits, une plus grande précision et un changement de matériau plus rapide.

Image : Coperion K-Tron, Niederlenz, Suisse



Le déplacement parallèle garantit un débit régulier du matériau sur toute la longueur du couloir du nouveau doseur vibrant K3 de Coperion K-Tron.

Image : Coperion K-Tron, Niederlenz, Suisse