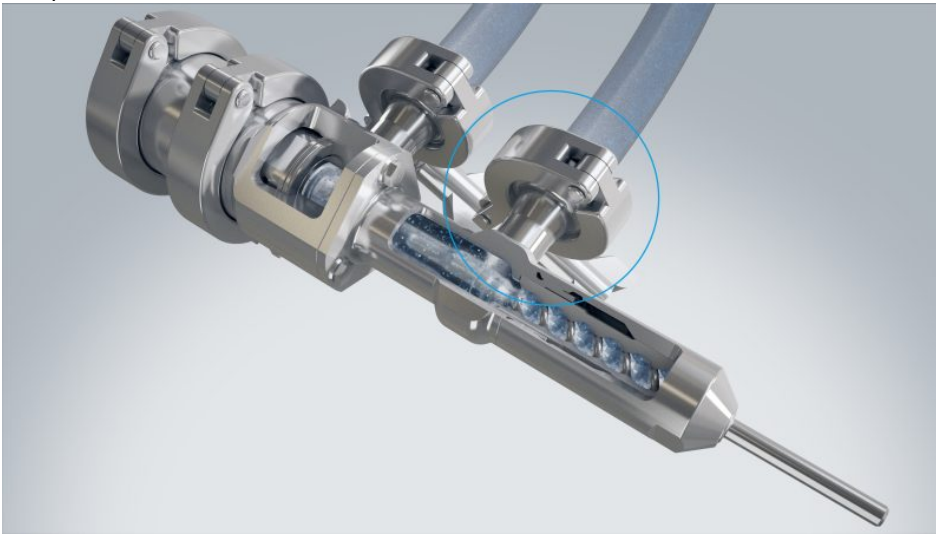


Dosiertechnik

Artikel vom 1. Dezember 2020
Pumpen



Rezirkulation im Pumpengehäuse wird durch zusätzlichen Umwälzstutzen ermöglicht (Bild: ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik).

Ein wichtiges Thema für die Lebensmittelbranche ist nach wie vor die schonende Dosierung von feststoffbeladenen Flüssigkeiten, ohne die Feststoffe dabei zu beschädigen. Bei längerem Stillstand besteht außerdem die Gefahr, dass sich die Feststoffe absetzen, das Material sedimentiert. Tritt dieser Fall ein, verstopft das Dosierorgan und muss komplett auseinandergelöst und gereinigt werden. Der Dosierprozess wird dadurch unterbrochen. Dieser Gefahr beugt ViscoTec vor. Bei den Pharma-Dispensern im Hygienesdesign, die laut Hersteller allen relevanten Hygienerichtlinien entsprechen, ist ein zusätzlicher Umwälzstutzen integriert. Die Exzentrerschneckentechnologie ermöglicht eine Umwälzung des zu dosierenden Materials bis ins Pumpengehäuse. So müssen keine Spülschritte vor der Dosierung durchgeführt werden. Außerdem verhindern der gleichmäßige Volumenstrom und die vergleichsweise geringen Drücke die Sedimentation der Feststoffe. Durch die geringe Scherung können die Feststoffe unbeschädigt dosiert werden. Bei anderen Technologien hingegen, wie etwa in Schlauch- und Kolbenpumpen, werden laut Anbieter die Feststoffe gequetscht oder durch zu hohe Drücke beschädigt. Außerdem kann bei diesen Pumpen das Material nur im Behälter und im Verteilerrohr umgewälzt

werden, wodurch es zur Verstopfung der Dosierpumpe kommen kann. Diese muss dann in mehreren Spülschritten gereinigt werden, und es dauert einige Zeit, bis die Produktion wieder reibungslos läuft.

Hersteller aus dieser Kategorie

W. Baelz & Sohn GmbH & Co.

Koepffstr. 5

D-74076 Heilbronn

07131 1500-0

mail@baelz.de

www.baelz.de

[Firmenprofil ansehen](#)

Axflow GmbH

Theodorstr. 105

D-40472 Düsseldorf

0211 23806-0

info@axflow.de

www.axflow.de

[Firmenprofil ansehen](#)

Seepex GmbH

Scharnhölzstr. 344

D-46240 Bottrop

02041 996-0

info@seepex.com

www.seepex.com

[Firmenprofil ansehen](#)
