

PRESSEINFORMATION 2/2017

ZSE 12 HP-PH: perfekt fürs Labor!

Die Leistritz Extrusionstechnik GmbH stellt vom 26. bis 28. September 2017 auf der Powtech 2017 in Halle A3/Stand 515 ihr Leistungsspektrum aus der Pharmaextrusion vor. Mit im Gepäck: der ZSE 12 HP-PH Doppelschneckenextruder im GMP-Design.

Nürnberg (im Juli 2017) – „Im Rahmen der Messe stellen wir das Maschinenkonzept des kleinsten Extruders aus unserem Haus vor“, erklärt Albrecht Huber, Leiter Erzeugnisbereich Pharma bei der Leistritz Extrusionstechnik GmbH. Die Rede ist vom ZSE 12 HP-PH Doppelschneckenextruder, der mit seinen ausgeklügelten Features die perfekte Labor- und Entwicklungsmaschine ist. „Hinzu kommt, dass er alle Merkmale einer Produktionsmaschine hat, was ein Scale-up wesentlich erleichtert“, so Huber.

ZSE 12 HP-PH

Mit einem Durchsatz von 50 bis 2.000 g/h ist der ZSE 12 HP-PH hervorragend für den F&E-Bereich geeignet. „Wir haben hier eine mobile Plug&Play-Lösung geschaffen: Wasser- und Stromversorgung anschließen und die Maschine ist betriebsbereit“, erklärt Kathrin Nickel, Verfahreningenieurin bei der Leistritz Extrusionstechnik GmbH. „Neben dem mobilen Design wartet die Maschine mit einem bisher einmaligen, innovativen C-Profil auf.“ Dieses wird dem Anspruch der leichten Reinigbarkeit und De-/Montage gerecht, indem es mehrere Aufgaben erfüllt: Zum einen ermöglicht es die Dichtigkeit des klappbaren Zylinders. Zum anderen sind darin alle relevanten Medienanschlüsse für die Temperierung der Verfahreseinheit integriert. „Temperierung ist ein wichtiges Thema, dem wir uns gewidmet haben“, so Nickel. Durch das Zylinderdesign können acht einzelne Zonen geheizt und gekühlt werden. „Das Besondere ist hier, dass die Temperatur exakt eingestellt und gehalten werden kann – mit minimalem Wärmeaustausch benachbarter Zonen.“ Ein weiteres Highlight ist eine leistungsstarke Antriebseinheit. Das Drehmoment von 20 Nm bringt eine stabile Fahrweise bei verschiedenen Prozessbedingungen und stellt das Scale-up auf die nächste Maschinengröße sicher. Schließlich entsprechen die

geometrischen Eigenschaften der ZSE 12 HP-PH denen der größeren ZSE HP-PH Maschinen. Abgerundet wird das Ganze durch eine moderne PLC Steuerung mit großem Touch-Bedienpanel, die alle notwendigen Extruderfunktionen, wie etwa Schneckendrehzahl- oder Temperierungseinstellungen, überwacht und kontrolliert. Zusätzlich ist eine Firmware verfügbar. Diese bietet die Möglichkeit, die Anlage mit allen dazugehörigen Dokumenten zu qualifizieren. Um das extrudierte Material weiterzuverarbeiten, sind Förderband (das direkt auf dem Maschinenrahmen fixiert werden kann) und Stranggranulierung erhältlich.

Zusätzliche Optionen

Wer im Vorfeld von Versuchen einen Prozess zunächst simulieren möchte, dem bietet Leistritz eine geeignete Software. „Gerade am Anfang, wenn wenig Material verfügbar ist, ist so eine Simulation sinnvoll. Das Prozessfenster kann damit bereits auf die wichtigsten Prozessparameter eingegrenzt werden“, erklärt Nickel. Darüber hinaus bieten die Extruderspezialisten auch beim Thema Containment passende Lösungen. „In der frühen Entwicklungsphase arbeitet man oftmals mit Wirkstoffen, die noch nicht vollständig untersucht sind oder gerade deswegen als hochpotent eingestuft wurden“, sagt Huber. „Deshalb bieten wir hier verschiedene Containment-Optionen an, die den jeweiligen Bedürfnissen der Betreiber Rechnung tragen.“ Interessierte können den ZSE 12 HP-PH Extruder live auf der Powtech erleben. „Er steht natürlich für Versuche in unserem neu errichteten, ISO 8 zertifizierten Reinraumlabor in Nürnberg zur Verfügung“, sagt Huber.

Leistritz Extrusionstechnik GmbH auf der Powtech Messe in **Halle A3/Stand 515**.

Bild (© Leistritz):



ZSE 12 HP-PH Doppelschneckenextruder –
der Kleine von Leistritz



Das innovative C-Profil erlaubt leichte (De-)Montage
des Zylinderblocks

Leistritz Extrusionstechnik GmbH

Seit 80 Jahren baut die Leistritz Extrusionstechnik GmbH mit Hauptsitz in Nürnberg Doppelschnecken für die Aufbereitungstechnik. Die Leistritz Kunden profitieren vom Know-how auf verschiedenen Gebieten der Materialaufbereitung wie Masterbatch, Compounding, Direkt-, Labor- und Pharmaextrusion. Weltweit beschäftigt das Unternehmen etwa 190 Mitarbeiter und unterhält drei Niederlassungen, in den USA (American Leistritz Extruder Corp.), in China (Leistritz Machinery (Taicang) Co. Ltd.) und Singapur (Leistritz SEA Pte Ltd.), sowie Verkaufsbüros in Italien und Frankreich.

Presseanfragen bitte an:

Leistritz AG
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Marija Perisic
Markgrafenstraße 36-39
D-90459 Nürnberg
T: +49 (0) 911 4306 120
E-Mail: mperisic@leistritz.com