Pressemitteilung / Press Release

Neuer Rückspülfilter für die Folienextrusion zum Einsatz von Regeneraten

Oberglatt, Schweiz, 16. Oktober 2019 – ESC-BF High Performance Filter bieten den maximalen Einsatz von Regeneraten in der Folienextrusion. Durch den Einsatz von Regeneraten werden Ressourcen geschont und im Idealfall ein geschlossener Rohstoffkreislauf geschaffen.

In der Folienextrusion werden in der Regel auch schon bei der Verarbeitung von Neuware Schmelzefilter eingesetzt. Ziel dabei ist es, vernetzte und hochmolekulare Anteile im Material, deren Bildung im Extrusionsprozess oder auch bereits bei der Polymerisation nicht vollständig unterbunden werden kann, sowie Gele und andere Verunreinigungen, aus der Schmelze zu entfernen. Hinzu kann der Randbeschnitt wertschöpfend wieder direkt in den Prozess zurückgeführt werden. Der Einsatz von Regeneraten, die von schwankender Qualität speziell in Bezug auf Verschmutzungen sein können, ist mit dem neu entwickelten Rückspülfilter ESC-BF der MAAG Group perfekt umzusetzen. Wenn nicht auch kleinste Schmutzpartikel ausgefiltert werden, besteht die Gefahr von Qualitätseinbußen und Produktionsunterbrechungen.

Dieser kompakte Hochleistungsfilter der MAAG Group ist mit einer großen konischen statischen Siebfläche ausgestattet, die von innen nach außen durchströmt wird. Ein axial bewegender Spülkolben reinigt permanent und segmentweise das verschmutzte Sieb komplett ab. Die Verunreinigung wird direkt extern aus dem System geführt. Vorteilhaft ist hierbei, dass diese Ausführungsform immer eine gleichbleibende Filterfläche zur Verfügung stellt – auch während der Rückspülung. Alle Parameter wie Rückspülvolumen, Spülkolbenbewegung sind über die Steuerung exakt einstellbar und können dem jeweiligen Prozess angepasst werden. Hierdurch wird eine gründliche Rückspülung bei einem stets konstantem Volumenstrom realisiert. Ein Grund für die verbesserte Leistung des neuen ESC-BF Hochleistungsfilters ist die kontinuierliche segmentweise Rückspülung während des Filtrationsprozesses. Hinzu kommt die kompakte Bauweise, die im Vergleich zu bisher eingesetzten Schmelzefiltern mit Siebronden bei gleichem Bauraum ca. eine

Maag Pump Systems AG | Aspstrasse 12 | 8154 Oberglatt | Switzerland
welcome@maag.com | T +41 44 27882-00 | www.maag.com

vierfach größere Filterfläche bietet. Hierdurch werden Druckverluste, Strömungsgeschwindigkeiten und Schergeschwindigkeiten positiv beeinflusst.

Aufgrund der gleichmäßigen und stetig effizienten Rückspülung des kompletten Siebes werden die Drücke im System über einen sehr langen Zeitraum auf einem gleichen Niveau gehalten. Diese Arbeitsweise erlaubt auch in hoch sensiblen Anwendungen wie z.B. in der Blasfolienextrusion den Einsatz von Regeneraten.

Für beide Baugrößen ESC-BF 500 (Filterfläche 500 cm2) und ESC-BF 1000 (Filterfläche 1‘000 cm2) kann ein Retrofit von bestehenden Flachschiebern aufgrund der Baugröße unkompliziert umgesetzt werden.

Wörter: 338	Zeichen (ohne/mit Leerzeichen): 2‘350 / 2‘686	Abdruck kostenfrei Belegexemplar erbeten
Bilder		MAAG Group ESC-BF High Performance Filter

KONTAKT: Iris Fischer
iris.fischer@maag.com
+41 44 278 8349

Informationen zur MAAG Group
Die MAAG Group ist ein global agierender und breit diversifizierter Lösungsanbieter mit integrierten und kundenspezifisch anpassbaren Systemen in der Prozesstechnologie für die Polymer-, Chemie-, Petrochemie-, Pharma- und Lebensmittelindustrie. In den Kompetenzbereichen Pump & Filtration Systems, Pelletizing Systems, Pulverizing Systems und Recycling Systems sind die langjährige Erfahrung und das tiefe Wissen der Produktmarken AUTOMATIK, ETTLINGER, MAAG, GALA, REDUCTION und SCHEER vereint. Die MAAG Group beschäftigt heute über 1.000 Mitarbeiter an Produktionsstätten in der Schweiz, Deutschland, Italien, den USA und China. Zusätzliche Vertriebs- und Serviceniederlassungen in Frankreich, Singapur, Taiwan, Malaysia, Indien, Thailand und Brasilien erhöhen die Kundennähe. Mehr Informationen auf www.maag.com.

Die MAAG Group ist eine Geschäftseinheit von Dover Fluids, einem Segment der Dover Corporation.

Maag Pump Systems AG | Aspstrasse 12 | 8154 Oberglatt | Switzerland
welcome@maag.com | T +41 44 27882-00 | www.maag.com