



KONTINUIERLICHE SIEBWECHSLER

GROSSES SPEKTRUM FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN

Die weltweit bewährten ECON-Filtersysteme bestehen auch in der Doppelkolbenausführung – für rasche und einfache Siebwechsel bei fortlaufendem Betrieb. Vom Laborextruder über Compounding-Anlagen und die Erzeugung von Engineering Plastics, Folien und Fasern bis zum Recyclingbetrieb punkten ECON-Schmelzefilter durch ihre große Vielfalt und die hohe Präzision der Verarbeitung. Ihr Vorteil: exakt auf den Anwendungsfall abgestimmte Siebwechsler, betriebssicher und robust.

FUNKTIONSABLAUF (ESK)

Der kontinuierliche Zweikolben-Siebwechsler (ohne Rückspülung) ermöglicht den einfachen Tausch der zur Filtration eingesetzten Siebe bei laufendem Betrieb. Die Schmelze, die im Normalbetrieb auf beide Kolben mit je einem Siebpaket verteilt ist, wird – bei Erreichen eines definierten Maximaldrucks nach hydraulischem Ausfahren des einen Siebträgerkolbens – gänzlich über den zweiten Siebträgerkolben geführt. Nach Wechsel des Siebpaketes wird der erste Siebträgerkolben wieder eingefahren und so in den Produktionsablauf integriert. Anschließend wird mit dem zweiten Kolben entsprechend verfahren. Speziell zur Vermeidung von Lufteinschlüssen in der Schmelze (führen zu Faden-, Strang- oder Folienabriss) bietet ECON auch eine automatische Entlüftungsvorrichtung der Siebnester an (patentiert).

Vielfältige Auswahl hochwertiger Siebwechsler für industrielle Anwendungen – optimal adaptiert an das jeweilige Anforderungsprofil. Sondermodelle maßgeschneidert – etwa flüssigkeits- oder dampfbeheizte Siebwechsler für rascheren Temperatureausgleich.

Auf Wunsch arrangieren wir gerne die Besichtigung bei einem Referenz-Kunden sowie einen Testlauf mit Ihrem eigenen Material im ECON-Technikum.

ECON-TYP	Extruderausstoß	Sieb - Ø	Siebfläche
ESK 40	bis 80 kg/h	50,30 mm	40 cm ²
ESK 55	bis 180 kg/h	58,30 mm	55 cm ²
ESK 90	bis 260 kg/h	76,30 mm	90 cm ²
ESK 140	bis 380 kg/h	96,30 mm	140 cm ²
ESK 240	bis 720 kg/h	125,30 mm	240 cm ²
ESK 340	bis 1.100 kg/h	148,30 mm	340 cm ²
ESK 490	bis 1.400 kg/h	176,30 mm	490 cm ²
ESK 630	bis 1.800 kg/h	200,30 mm	630 cm ²
ESK 830	bis 2.650 kg/h	230,30 mm	830 cm ²
ESK 1150	bis 3.500 kg/h	270,30 mm	1.150 cm ²
ESK 1400	bis 6.000 kg/h	300,30 mm	1.400 cm ²

Das umfangreiche Typenangebot (siehe Tabelle) lässt eine optimale Anpassung an Material, Filterfeinheit und Extruderausstoß zu. Höhere Leistungen auf Anfrage.

- Verarbeitbarkeit aller thermoplastischen Materialien**
- Optimale Strömungskanalgeometrie – kurze Verweilzeit**
- Niedriger Druckaufbau – geringe thermische Veränderungen der Schmelze**
- Totraumfreiheit beschleunigt Material-/Farbwechsel**
- Ca. 65 % effektive freie Filterfläche**
- Innovative Fertigungstechniken und Wärmebehandlungsmethoden**
- Hohe Betriebssicherheit und lange Lebensdauer**
- Geringe Investitionskosten, rasche Amortisation**

