

Manueller Siebwechsler TSM / TSM-R

ohne Ratschentechnik / mit Ratschentechnik



TSM-R mit Ratschentechnik

Der manuelle Siebwechsler der TSM Baureihe ist eine kostengünstige und zuverlässige Filtrationseinrichtung für Extrusionsanlagen.

Bedingt durch das bewährte Übersetzungsgetriebe ermöglicht die TSM-R Baureihe mit Ratschentechnik einen einfachen Siebwechsel bei geringen Platzverhältnissen und minimalem Kraftaufwand.

Die manuellen Siebwechsler werden vorrangig bei geringen Polymerverschmutzungen, für Laboranwendungen oder als Schutz für eine Zahnradpumpe eingesetzt.

- Kostengünstige Filtrationseinrichtung
- Totraumfreie Fließkanalgeometrie
- Einfache und schnelle Bedienung/Wartung

Vorteile:

- Zuverlässiger und leckagefreier Betrieb
- Kurze Materialverweilzeit
- Sehr gut geeignet bei geringen Platzverhältnissen
- Geringer Druckverlust

Ausführungen:

- Edelstahlausführung
- Öl, Dampf oder elektrisch beheizt
- Hochtemperaturlösung bis 450 °C
- Spezialbeschichtung für abrasive und korrosive Anwendungen



Funktionsprinzip:

Ein rheologisch optimierter Fließkanal leitet den eintretenden Schmelzestrom in die Siebkavität. Die Siebkavität ist mit einem Filtrationssieb und einer tragenden Siebstützlochplatte ausgerüstet. Die zweite ausgerüstete Siebkavität befindet sich außerhalb des Schmelzestroms. Wird ein Siebwechsel aufgrund des steigenden Differenzdruckes nötig, ist ein kurzer Anlagenstopp erforderlich, damit die Siebkavität drucklos gewechselt werden kann. Mit einer einfachen manuellen Schwenkbewegung kann ohne großen Kraftaufwand ein Siebwechsel durchgeführt werden.

Anwendungen:

- Compounding
- Masterbatch
- Faser
- Folie
- Profile/Rohre
- Granulierung

Hauptmerkmale

- Manuelle Bedienung
- Max. Prozessdruck 600 bar
- Max. Differenzdruck 100 bar

Manueller Siebwechsler TSM / TSM-R >>> Auslegungsdaten basierend auf: Polyolefine, Filtrationsfeinheit 200 µm

Modell	Filterfläche	Durchsatz	Heizleistung
TSM / TSM-R 35	10 cm ²	25 - 45kg/h	1,2 kW
TSM / TSM-R 45	16 cm ²	30 - 80kg/h	2,6 kW
TSM / TSM-R 50	20 cm ²	35 - 85kg/h	2,6 kW
TSM / TSM-R 60	28 cm ²	60 - 150kg/h	2,6 kW
TSM / TSM-R 65	33 cm ²	70 - 175kg/h	2,6 kW
TSM / TSM-R 75	44 cm ²	80 - 200kg/h	3,4 kW
TSM / TSM-R 80	57 cm ²	110 - 290kg/h	3,4 kW
TSM / TSM-R 90	64 cm ²	120 - 300kg/h	5,5 kW
TSM / TSM-R 100	79 cm ²	140 - 350kg/h	5,5 kW
TSM / TSM-R 120	113 cm ²	200 - 500kg/h	6,6 kW
TSM / TSM-R 160	201 cm ²	350 - 800kg/h	8,4 kW