

Extruder Komplett

mit Schmelzepumpe

Die Komplettvariante kombiniert den Einwellenextruder mit einer Schmelzepumpe auf einem mobilen, höhenverstellbaren Rollgestell. Diese Konfiguration ermöglicht maximale Prozesskontrolle: Der Extruder übernimmt das Aufschmelzen und Homogenisieren, während die Schmelzepumpe eine pulsationsfreie Flowregelung gewährleistet.

Hauptmerkmale: Pulsationsfreie Flowregelung • Höhenverstellbares Rollgestell • 12 Heizzonen • Max. 350 bar • FlowLink Touchscreen

Physikalische Daten	
Gewicht	250 kg
Länge	1.650 mm
Breite	700 mm
Höhe	1.595 – 1.835 mm
Düsenhöhe vom Boden	930 – 1.170 mm
Höhenverstellbar	✓ Ja
Mobilität	Mobiles Rollgestell

Extruder	
Extrudertyp	Einwellenextruder (Single Screw)
Extrudermotor	SEW CM3C71M (Servo)
Reduktor	SEW R47F (Helical Gear)
Motorleistung (kont./Peak)	3.000 / 5.700 W
Motordrehmoment (kont./Peak)	9,55 / 28,5 Nm
Getriebeuntersetzung	14,56
Max. Schneckendrehmoment	125,1 Nm

Leistungsdaten	
Maschinenspannung	400 Vac, 3-phasig
Gesamtleistung (Peak)	20.600 W
Nennstrom (Peak)	51,5 A
Heizleistung Extruder	13.800 W
Heizzonen Extruder	4
Heizzonen Schmelzepumpe	2
Externe Heizzonen	6
Heizzonen gesamt	12
Max. Leistung pro Zone	1.150 W

Extruder (Fortsetzung)	
Max. Schneckendrehzahl	206 rpm
Schneckendurchmesser	25 mm
L/D-Verhältnis	24:1
Schneckenlänge (ges./eff.)	790 / 600 mm
Wellendurchmesser	30 mm
Max. Extruderdruck	200 bar
Geschätzter max. Durchsatz	15 kg/h *

Schmelzepumpe			
Pumpenmotor	SEW DRN80MK4/TF (AC IE3)	Ausgangsdrehzahl @ 50 Hz	58,76 rpm
Pumpenreduktor	SEW R37 (Helical Gear)	Ausgangsdrehmoment @ 50 Hz	143 Nm
Pumpenmotor Leistung	1.100 W	Pumpenhub	2,78 CC/rev
Drehmoment @ 50 Hz	7,32 Nm	Volumetrische Effizienz	95%
Getriebeuntersetzung	24,42	Max. Pumpendurchsatz	9,31 dm³/h
Max. Pumpendruck	350 bar		

Steuerung & Sonstiges			
Steuerung	FlowLink Touchscreen	Schneckengeometrie	Kundenspezifisch wählbar
Datenerfassung	Integriertes Datenlogging	Heizelemente	Keramische Bandheizelemente
Trendplot-Funktion	✓ Ja	Herkunft	EU-Komponenten, NL-Montage
Sensorik	Schmelzdruck, Temperatur & Burstplug	Anschlüsse	Steckverbindungen

* Durchsatz ist stark abhängig vom verwendeten Polymer und Gegendruck. Alle Angaben ohne Gewähr.