

Extruder Tischmodell

Tabletop-Ausführung

Das Tischmodell ist ein kompakter Einwellenextruder für den Labortisch, konzipiert für Materialentwicklung, Rezepturversuche und Schulungszwecke. Diese Konfiguration eignet sich besonders für Anwender, die einen platzsparenden Einstieg in die Laborextrusion suchen – ohne Kompromisse bei der Prozessqualität.

Hauptmerkmale: Kompakte Bauweise (90 kg) • Passt durch jede Standardtür • 6 Heizzonen • FlowLink Touchscreen • Schneckenwechsel in unter 10 Min.

Physikalische Daten		Extruder	
Gewicht	90 kg	Extrudertyp	Einwellenextruder (Single Screw)
Länge	1.150 mm	Extrudermotor	SEW CM3C71M (Servo)
Breite	500 mm	Reduktor	SEW R47F (Helical Gear)
Höhe	700 mm	Motorleistung (kont./Peak)	3.000 / 5.700 W
Höhenverstellbar	— (tischabhängig)	Motordrehmoment (kont./Peak)	9,55 / 28,5 Nm
Mobilität	Stationär (Labortisch)	Getriebeuntersetzung	14,56

Leistungsdaten		Extruder (Fortsetzung)	
Maschinenspannung	400 Vac, 3-phäsig	Max. Schneckendrehmoment	125,1 Nm
Gesamtleistung (Peak)	12.600 W	Max. Schneckendrehzahl	206 rpm
Nennstrom (Peak)	31,5 A	Schneckendurchmesser	25 mm
Heizleistung Extruder	6.900 W	L/D-Verhältnis	24:1
Heizzonen Extruder	4	Schneckenlänge (ges./eff.)	790 / 600 mm
Externe Heizzonen	2	Wellendurchmesser	30 mm
Heizzonen gesamt	6	Max. Extruderdruck	200 bar
Max. Leistung pro Zone	1.150 W	Geschätzter max. Durchsatz	15 kg/h *

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

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