

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	
Gewicht	90 kg
Länge	1.150 mm
Breite	500 mm
Höhe	700 mm
Höhenverstellbar	— (tischabhängig)
Mobilität	Stationär (Labortisch)

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

Leistungsdaten	
Maschinenspannung	400 Vac, 3-phasig
Gesamtleistung (Peak)	12.600 W
Nennstrom (Peak)	31,5 A
Heizleistung Extruder	6.900 W
Heizzonen Extruder	4
Externe Heizzonen	2
Heizzonen gesamt	6
Max. Leistung pro Zone	1.150 W

Extruder (Fortsetzung)	
Max. Schneckendrehmoment	125,1 Nm
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 *

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.