

11-миллиметровый двухшнековый компаундер  
Thermo Scientific Process 11



### 11- миллиметровый двухшнековый экструдер для компаундирования полимеров

Компактный настольный экструдер с параллельными сегментированными шнеками сонаправленного вращения диаметром 11 мм.

Предназначен для компаундирования полимеров с производительностью от 20 г/час до 2 кг/час; минимальный объём пробы около 20 г, из которых около 12 г идут в отходы (остаются в цилиндре).

- Цилиндр длиной 40:1 L/D
- Горизонтально разъёмный, верхняя половина съёмная
- Сенсорный дисплей для управления компаундером, дозаторами и вспомогательными устройствами
- Порт основной загрузки с водяным охлаждением (требуется циркуляционный охладитель), 7 электрообогревных зон цилиндра и одна внешняя зона нагрева для головки
- 3 дополнительных заглушаемых многофункциональных порта для подачи материала, жидкости или для дегазации (опционально максимально 6 дополнительных портов)
- Круглая головка со вставкой диаметром 2 мм
- Адаптер MiniJet для подачи расплава непосредственно в обогреваемый цилиндр литьевой микромашины MiniJet
- Комплект сконфигурированных шнеков
- Комбинированный датчик температуры и давления расплава (0-100 бар)
- Адаптер атмосферной дегазации
- Опционально: адаптер с вакуумной шахтой с интегрированным вентилем для вакуумной дегазации
- Опционально: специальные элементы шнека с несимметричной геометрией для приема гранул промышленного размера ( $\leq 4$  mm) в экструдер Process 11
- Опционально: комплект элементов для переконфигурации шнека
- Опционально: жидкостное охлаждение зон 2 - 8 для экструдера 40 L/D (требуется циркуляционный охладитель)

### Технические характеристики

Скорость вращения шнеков:	10...1000 об/мин
Максимальный крутящий момент:	6 Нм (constant)
Шнеки:	Полностью сегментированные, сонаправленного вращения
Диаметр цилиндра:	11мм
Длина процесса:	40 L/D (с опциональным комплектом настройки длины возможно сокращение с шагом 5 L/D)
Максимальное давление:	100 бар
Температура:	от окружающей среды до 350 °C (опционально до 450 °C)
Габариты:	82 x 46 x 40 см (ДxШxВ)
Вес:	55 кг
Электроподключение:	230 В, 50-60 Гц 16 А



### *Постэкструзионные и дозирующие устройства*

#### **Объёмный одношнековый дозатор**

- С дозирующей трубой
- С бункером-воронкой с крышкой
- Управление дозатором встроено в систему управления экструдером
- Производительность 0,07 – 2,5 кг/ч, в зависимости от комбинации (дозированный шнек)/(дозированная труба) и типа материала

#### **Охлаждающая ванна с каплеотсекателем**

Настольная ванна для охлаждения стренга полимера, с направляющими роликами стренга, с воздушным регулируемым каплеотсекателем. Требуется обеспечение сжатым воздухом.

#### **Гранулятор**

Гранулятор для производства гранул определенной длины. Крышка блока резки быстросъемная с полной защитной блокировкой.

### Предлагаемые компоненты

#### Process 11 – параллельный двухшнековый экструдер

**Следующие опции доступны только при заказе нового экструдера. Оснащение этими опциями производится только при производстве; дооснащение ими уже готового экструдера невозможно.**

Высокотемпературное исполнение, Process 11

Жидкостное охлаждение, Process 11

Пользовательская конфигурация шнеков, Process 11

Полный набор портов цилиндра, Process 11

#### Опции для Process 11

Адаптер для подачи жидкости, Process 11

Шахта вакуумной дегазации для Process 11

Воронка вторичной подачи, Process 11

Комплект элементов переконфигурации шнеков, Process 11

Комплект сокращения длины процесса, Process 11

Комплект вставок экструзионной головки, Process 11

Адаптер MiniJet, Process 11

Объёмный одношнековый дозатор для Process 11

Дозирующий шнек DD/PP/CC

Дозирующий шнек DD/PP/CC

Дозирующий спиральный шнек

ПО ScrewConfig

Ванна с каплеотсекателем

Гранулятор Varicut

#### Комплектуемый для Process 11

Верхняя часть цилиндра с полным набором портов, Process 11

Шнеки стандартной конфигурации, Process 11

Пользовательская конфигурация шнеков, Process 11