

Техническая спецификация

Лабораторный экструдер PZVM 8e

Общие данные

- Тип тока: 3-фазный
- Напряжение питания: $3 \times 400 \text{ V N/PE}$ ($\pm 5\%$)
- Напряжение управления: $230 \text{ V AC} / 24 \text{ V DC}$
- Частота: 50 Hz
- Класс энергоэффективности двигателей: IE4
- Производительность: 50–150 кг/ч (в зависимости от сырья, рецептуры и влажности)
- Условия эксплуатации: внутри здания, температура не ниже $+5 \text{ }^\circ\text{C}$
- Обработываемый материал: металлургические остатки (пыли, шламы, фильтр-кейки) с различными связующими

Основная комплектация

- Питающий экструдер
 - Диаметр питающего экструдера: 65 мм
 - Редуктор плоского типа, $i = 48,00$
 - Электродвигатель: 0,75 кВт (3-фазный)
- Шнековый экструдер
 - Диаметр корпуса шнека: 80 мм
 - Диаметр шнека: 80 мм
 - Максимальное допустимое давление экструдирования: 50 бар (с жесткими шнеками)
 - Редуктор плоского типа, $i = 48,37$
 - Электродвигатель: 3,0 кВт (3-фазный)
 - Скорость подачи и шнека регулируемая, диапазон: 3,5–30 л/мин
- Вакуумная система
 - Ротационный дисковый клапан
 - Вакуумный насос R5
 - Пружинно-трубный вакуумметр (1–0 бар)
- Пресс-головка
 - Размер: $80 \times 80 \times 82 \text{ мм}$ (вход/выход/длина)
- Корпус экструдера
 - С футеровкой с канавками
 - Охлаждаемый, 2-составной, $L = 240 \text{ мм}$
- Шнеки
 - Комплект жестких шнеков (до 50 бар) с наплавкой
 - Шнек без наплавки для питающего экструдера

- Система охлаждения
 - Батарейный блок для охлаждения шнека/корпуса
 - Вставки для корпуса с канавками (износостойкие)
 - Вставка в пресс-головку с канавками (износостойкая)
- Управление и электрика
 - Электрошкаф Rittal AX (800 × 600 × 300 мм) с вентиляцией
 - Источник питания 24 V DC, 5 A
 - Два частотных преобразователя
 - Главный выключатель 25 A
 - Пульт управления Rittal (380 × 300 × 210 мм) с опорной стойкой
 - 6 цифровых индикаторов (скорость, момент, давление)
- Приборы контроля
 - Манометр 0–100 бар
- Дополнительно
 - Загрузочный бункер с решетками и противножами
 - Монтажные элементы (фланцы, рым-болты, переходные кольца)
 - Пластина для противножей

Габариты и масса

- Масса (с управлением и столом): ~570 кг

Требования к заказчику

- Подвод электроэнергии: 3 × 400 V, 50 Hz, N, PE
- При необходимости — охладитель для терморегулирования корпуса
- Персонал для обучения и эксплуатации

Документация

- Инструкция по монтажу и эксплуатации (2 печатные + 1 электронная копия на русском языке)
- Все таблички и предупреждения — на русском языке