

2.1 Назначение установки

Установка служит для изготовления резиновых профилей по технологии вулканизации в расплаве солей. Она пригодна для переработки пероксидно- и серновулканизуемых каучуковых смесей с различной эластомерной базой.

Каучуковые смеси должны быть выбраны сообразно экструзионному процессу.

2.2 Технические данные

Продукт: Экструзионная линия с вулканизацией солевой ванне
LCM 26 RS/EL
Год изготовления: 2007
Напряжение: 3 ф, N / PE 400 V / 230 V, 50 Гц
Подвод тока: 570 kVA

2.2.1 Данные механической части солевой ванны

Установка	Обозначение	LCM 26 RS/EL
	Общий вес (без соли)	ок. 12 000 кг
	(со солью)	ок. 16 000 кг
	Сторона обслуживания	Направление вулканизации влево
Роликовый участок	Число роликов	67
	Привод роликов	3 мотора с кон. редукторами
	Мощность привода	по 3 кВт
	Скорость линии	1,5 - 50 м/мин
Солевая ванна	Обогрев ванны	плоскотрубный нагревательный элемент
	Температурные зоны	5
	Количество ТЭН	1,1 кВт (штука) / 204,6 кВт (общ.)
	Диапазон температур	180 -250 °C
Вал отряхивателя	Мощность привода отряхивателя	0,25 кВт
	Обороты отряхивателя	макс. 1000 об/мин
Осушительный участок	Число воздуходувок	1
	Производительность воздуходувки	3,5 м ³ /мин
	Мощность воздуходувки	2,2 кВт
		4



	Число нагревателей воздуха Мощность нагревателей воздуха Температура воздуха	4,4 кВт 0 - 600°C, настраиваемая
Вытяжка	Число вытяжных труб Размещение	2 поле 3 и поле 16
Солевой бак для солевого насоса	Обогрев Мощность нагрева Мощность насоса Производительность	9 плоскотрубных ТЭН 1,1 kW (штука) / 9,9 kW (общ.) 1,1 кВт 1,5 м ³ /ч
Изменение высоты солевой ванны	Вид	Электромоторно шпиндельными подъемниками

2.2.2 Габариты солевой ванны

Общая длина солевой ванны	26400 мм
Высота установки	1580 мм / макс. 1780 мм (последний сегмент)
Ширина установки	1100 мм / макс. 1350 мм (у солевого бака)
Длина входного транспортера	1000 мм
Длина оросительного участка	5010 мм
Ширина оросительного участка	170 мм (орошение) / 285 мм(ширина прохода)
Длина роликового участка	18.860 мм
Солевая ванна:	
Длина	26240 мм
Ширина	340 мм
Глубина	286 мм
Высота уровня	220 мм
Изменение высоты (верхний край)	мин. 885 мм - макс. 1005 мм
Ход изменения	120 мм
Диаметр роликов роликового участка	215 мм
Внешний диаметр роликов	260 мм
Межосевое расстояние роликовый участок	280 мм
Высота на входе	1.010 мм
Ширина прохода на входе	220 мм
Высота прохода на входе	220 мм
Высота на выходе	1.010 мм



Ширина прохода на выходе	225 мм
Высота прохода на выходе	180 мм
Солевой бак	450 мм x 530 мм x 480 мм
Всасывающее отверстие	60 мм
Выдувающее отверстие	60 мм
Вдувающий патрубок	38 мм
Выдувное отверстие	30 мм
Труба нагревательного элемента	50 мм
Вытяжная труба	∅ 298 + 1 мм

2.2.3 Данные электрической части

Характеристики подключения солевой ванны	Напряжение	3 x 400 V, + 6 % / -10 %
	Частота	50 Гц, + 2 % / -2 %
	Управляющее напряжение	230 V, 50 Гц / 24 V DC
	Мощность подключения:	250 kVA
Класс защиты солевой ванны	Электрошкаф	IP 44
	Пульты	IP 54
	Клеммовые коробки	IP 54
	Моторы	IP 43, IP 44, IP 45
Приводы солевой ванны	Моторы	
	- Роликовый участок - Отряхиватель	3 x Lenze 1 x Siemens

2.2.4 Общие условия среды

Температура окружающей среды при хранении	от + 5 до + 40 °C (кратковременно до 24 ч макс. до +70° C)
Относительная влажность: Макс. относительная влажность	30 до 80 %, не конденсирующаяся до 70%
Температура окружающего воздуха при работе	от +10 до +40 °C; Воздух без взвешенных и агрессивных частиц

Технические данные отдельных частей оборудования содержатся в документации к каждой конкретной машине.

2.3 Конструкция установки

Полная установка состоит из следующих компонентов:

1. Экструдер ЕЕК 90V
2. Датчик давления массы
3. Устройство регулировки поддерживающего воздуха
4. Экструзионная головка
5. Транспортер
6. Инфракрасный шок-туннель H-IRT 32 kW
7. Вулканизационная солевая ванна
8. Ванна промывки
9. Ванна охлаждения
10. Силиконизатор
11. Установка рециклирования солевой воды (фильтратор, испаритель и маслотермостат)
12. Тянущее устройство
13. Намотчик (с управлением провисания)
14. Охладитель оборотной воды
15. Система управления установки

Иллюстрации находятся в приложениях к данной документации.