



## Темпирующая машина Impex TMA-80



Темпирующая машина TMA-80 предназначена для шоколадно-глазирочных машин с целью обеспечения непрерывного процесса глазирования кондитерских изделий, а именно для растапливания, перемешивания и последующего темперирования шоколада или шоколадной глазури.

Темпирующая емкость состоит из вертикальной камеры с водяной рубашкой и месильного органа осуществляющего непрерывное перемешивание. Во внутреннюю емкость машины помещают шоколадную массу. Вода в «водяной рубашке» постоянно перемешивается с помощью циркуляционного насоса для точного выравнивания температуры по всему объему ванны.

### Принцип работы темперующей емкости.

При работе в автоматическом режиме шоколадная масса проходит четыре температурных этапа:

1. Масса нагревается выше температуры плавления всех кристаллов (до 45-50 °С) и выдерживается определенное время при постоянном перемешивании.
2. Производится быстрое охлаждение до 26...27 °С. Это позволяет начать кристаллизацию «хороших» бета-кристаллов.
3. Нагревание, до 28...29 °С с небольшой «передышкой», чтобы бета-кристаллы продолжали формироваться.
4. Окончательное нагревание до 31...32 °С. Это окончательное повышение температуры расплавит нежелательные кристаллы, если они были сформированы. Это обеспечивает переход какао-масла из неустойчивых в стабильную форму, и предотвращает жировое «поседение» шоколадных масс.

Весь процесс темперирования происходит непрерывно при интенсивном перемешивании.

#### Преимущества temperирующей емкости:

- Микропроцессорное управление - процесс полностью автоматизирован
- Европейские комплектующие
- Выполнен из нержавеющей стали
- Быстрое охлаждение холодной водой
- Эффективный смеситель гарантирует однородность шоколадной массы
- Простота и доступность в обслуживании
- Механическая противоперегрузочная муфта на смесителе

#### Технические характеристики:

Макс.объем (л)	80
Количество температурных зон	4
Возможность охлаждения	да
Скорость вращения месителя (об/мин)	23
Режим работы	Автоматический/ручной
Мощность двигателя(кВт)	0.37
Мощность электронагревателей (кВт)	4,5
Вес (кг)	160
Габариты(ДхШхВ, мм)	870x580x1100