

Unistat® 910w

Нагрев стеклянного реактора с рубашкой Diehm (100 л) от -80°C до +20°C

Задача

Продемонстрировать эффективность Unistat® 910w при нагреве стеклянного реактора с рубашкой Diehm (100 л) от -80°C до 20°C.

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 2,0 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (75 л).

Результат

На графике видно, что температура рубашки изменяется на 165 К (от -80°C до +85°C) в течение 1 часа, затем быстро падает, поскольку процесс достиг цели, чтобы установить температуру процесса на уровне нового заданного значения. Несмотря на большой объем реактора (Unistat® 910w разработан для эффективной работы с реакторами с максимальным объемом 50 литров) скорость и точность контроля очевидно продемонстрированы на графике, представленном ниже.

Характеристика установки

Unistat® 910w & реактор Diehm (100 л)

Температурный

диапазон: -90°C...+250°C
 Мощность охлаждения: 5,2 кВт при +250°C...-20°C
 4,7 кВт при -40°C
 3,1 кВт при -60°C
 0,9 кВт при -80°C

Мощность

нагрева: 6,0 кВт
 Шланги: M38x1,5; 1x2м (#6657);
 1x1м (# 6655),
 установлен VPC Байпас

Теплоноситель: M90.055.03 (#6259)

Реактор: 100 л стеклянный
 неизолированный
 с рубашкой

Содержимое

реактора: 75 л M90.055.03

Скорость мешалки реактора: 410 об/мин
 Контроль: процесс

