



Характеристика установки

Unistat® 910w & реактор Diehm (100 л)

Температурный диапазон: $-90^{\circ}\text{C} \dots +250^{\circ}\text{C}$
 Мощность охлаждения: 5,2 кВт при $+250^{\circ}\text{C} \dots -20^{\circ}\text{C}$
 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

Unistat® 910w

Охлаждение стеклянного реактора с рубашкой Diehm (100 л) до $T_{\text{мин}}$

Задача

Определить минимальную температуру процесса в реакторе Diehm (100 л), которая может быть достигнута при использовании Unistat® 910w.

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (75 л).

Результат

Реактор объемом 100 литров представляет собой большую тепловую нагрузку для термостата Unistat® 910w, предназначенного для работы с реакторами объемом до 50 литров. Однако даже в данном случае Unistat® 910w способен охладить процесс до -75°C .

