

Unistat® 510w

стеклянного Chemglass (50 л) с рубашкой от +20°C до Тмин

Задача

Определить минимальную температуру процесса, которая может быть установлена в стеклянном реакторе Chemglass (50 л) с рубашкой, к которому подключён термостат Unistat® 510w.

Метод

Unistat® 510w подключен к реактору при помощи двух изолированных металлических шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом М90.055.03 (37 л).

Результат

Как видно на графике, минимальная температура рубашки примерно -50°C, кривая температуры процесса переходит в асимптоту чуть выше данной отметки, примерно при -49°C.

Характеристика установки

Unistat® 510w & реактор Chemglass (50 л)

Температурный

диапазон: -50°C...+250°C

Мощность

5,3 кВт при +250°С...0°С охлаждения:

2,8 кВт при -20°C

0,9 кВт при -40°C

Мощность

6,0 кВт нагрева:

Шланги: 2x1,5 m; M38x1,5 (#6659)

DW-Therm (#6479) Теплоноситель: Реактор: 50 л стеклянный с

рубашкой

неизолированный

Содержимое

реактора: Скорость

37 л М90.055.02

мешалки

80 об/мин реактора: Контроль: процесс



