



Характеристика установки Unistat® 425 & реактор DDPS

Температурный диапазон:	-40°C...+250°C
Мощность охлаждения:	2,5 кВт при 0°C 1,8 кВт при -20°C
Мощность нагрева:	2,0 кВт
Шланги:	2x1 м; M24x1,5 (#9325)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	2 л стеклянный с рубашкой
Содержимое реактора:	1,5 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	150 об/мин
Контроль:	процесс

Unistat® 425

Охлаждение до T_{мин} стеклянного реактора с рубашкой DDPS объемом 2 л

Задача

Определить минимальную температуру при охлаждении рубашки стеклянного реактора с использованием термостата Unistat® 425, а также температуру процесса, устанавливающуюся в результате охлаждения.

Метод

Unistat® 425 подключен к реактору при помощи двух изолированных металлических шлангов, длина каждого шланга 1 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (1,5 л).

Результат

Примерно за 33 минуты рубашка реактора охлаждается до температуры -40°C. Скорость изменения температуры процесса снижается, поскольку ΔT сужается, и достигает отметки -39°C уже после остановки тестирования.

