

Unistat® 825w

Охлаждение стеклянного реактора Buchi Glas Uster (10 л) с рубашкой от +20°C до -60°C

Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 825w при охлаждении реактора Buchi Glas Uster (10 л) от +20°C до -60°C в режиме "контроль процесса".

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (7,5 л).

Результат

Внутренняя температура падает примерно до -78°C, чтобы извлечь тепло из реактора и установить температуру процесса на уровне заданного значения.

Характеристика установки

Unistat® 825w & реактор Buchi Glas Uster "miniPilot" 10

Температурный

диапазон: -85°C...+250°C

Мощность

охлаждения: 2,4 кВт при 0°C...-40°C
1,5 кВт при -60°C

Мощность

нагрева: 3,0 кВт

Шланги: 2x1,5 м; M30x1,5 (#6386)

Теплоноситель: DW-Therm (#6479)

Реактор: 10 л стеклянный с рубашкой

Содержимое

реактора: 7,5 л M90.055.03 (#6259)

Скорость

мешалки реактора: 400 об/мин

Контроль: процесс

