

Unistat® 705w

Охлаждение металлического реактора Buchi Glas Uster (3 л) от +180°C до +20°C

Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 705w, охлаждающего неизолированный металлический реактор под давлением Buchi Glas Uster (3 л) от +180°C до +20°C в режиме “контроль процесса”.

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,0 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (2,25 л).

Результат

Небольшая ΔT между внутренней температурой (рубашки) и температурой процесса говорит о высокой теплопередаче в данном реакторе. Время изменения температуры процесса на 160 К (от +180°C до +20°C) составляет примерно 65 минут.

Характеристика установки

Unistat® 705w & реактор Buchi Glas Uster

Температурный диапазон:	-75°C...+250°C
Мощность охлаждения:	0,6 кВт при +250°C...100°C 0,65 кВт при 0°C 0,6 кВт при -20°C...-40°C 0,3 кВт при -60°C
Мощность нагрева:	1,5 кВт/3 кВт
Скорость насоса:	3500 об/мин
Шланги:	2x1 м; M24x1,5 (#9325)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	3 л металлический неизолированный под давлением
Содержимое реактора:	2,25 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	200 об/мин процесс
Контроль:	процесс

