

Unistat® 830

Охлаждение стеклянного реактора с рубашкой DDPS (25 л) от +180°C до +20°C

Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 830, охлаждающего стеклянный реактор DDPS (25 л) от +180°C до +20°C.

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (18,75 л).

Результат

Внутренняя температура (температура рубашки) падает примерно до -40°C со скоростью 2,86 К/мин. В результате заданное значение достигается за 71 минуту.

Характеристика установки Unistat® 830 & реактор DDPS

Температурный диапазон:	-85°C...+200°C
Мощность охлаждения:	3,6 кВт при 0°C 2,2 кВт при -60°C
Мощность нагрева:	3,0 кВт
Шланги:	2x1,5 м; M38x1,5 (#6656)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	25 л изолированный стеклянный вакуумный
Содержимое реактора:	18,75 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	70 об/мин
Контроль:	процесс

