

Unistat® 825w

Охлаждение стеклянного реактора Buchi Glas Uster (10 л) с рубашкой от +20°C до $T_{мин}$

Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 825w, охлаждающего реактор Buchi Glas Uster (10 л) от +20°C до -85°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 достигает отметки +80°C в течение 1 часа 13 минут. По истечении 2 часов внутренняя температура (температура рубашки) достигает -84°C, температура процесса -77°C.

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
Скорость насоса:	3500 об/мин
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:	внутренний

