



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:	внутренний

Unistat® 830

Нагрев рубашки реактора DDPS (25 л) от -80°C до +180°C

Задача

Определить отрезок времени, за который Unistat® 830 нагреет рубашку реактора DDPS от минимально возможной температуры (-80°C), достигаемой при использовании данного термостата, до +180°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

При мощности 3,0 кВт термостату Unistat® требуется 1 час 40 минут, чтобы нагреть рубашку реактора на 260 К.

