

Unistat® 705w

Нагрев стеклянного реактора Radleys (1 л) с рубашкой от +20°C до +100°C

Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 705w, нагревающего стеклянный реактор Radleys (1 л) от +20°C до +100°C в режиме контроля за процессом.

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,0 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (0,75 л).

Результат

Установлен режим контроля "без превышения", поэтому заданное значение устанавливается немного дольше для того, чтобы температура процесса не превысила заданного значения. Даже при такой динамике на графике видна скорость изменения температуры до уровня заданного значения.

Характеристика установки Unistat® 705w & реактор Radley

| | |
|----------------------------|--|
| 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: | 3300 об/мин |
| Шланги: | 2x1 м; M24x1,5 (#9325) |
| Теплоноситель: | DW-Therm (#6479) |
| Реактор: | 1 л стеклянный неизолированный срубашкой |
| Содержимое реактора: | 0,75 л M90.055.03 (#6259) |
| Скорость мешалки реактора: | 200 об/мин |
| Контроль: | процесс |

