

Unistat® 405w

Стекланный реактор HWS объемом 5 л

Задача

Продемонстрировать способность Unistat® 405w контролировать температуру процесса в неизолированном стеклянном реакторе HWS. Объем реактора 5 л.

Метод

Реактор подключен к Unistat® 405w при помощи двух изолированных металлических шлангов, длина каждого шланга 1 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (3,75 л). Unistat® контролирует температуру при +20°C, затем вводится новое заданное значение 0°C.

Результат

Изменение температуры процесса от +20°C до 0°C происходит всего за 17 минут, без какого-либо занижения или превышения заданного значения температуры. На графике отчетливо видно, как сначала температура рубашки быстро падает, чтобы охладить процесс до заданной температуры, а потом поднимается вновь, чтобы температура процесса точно соответствовала заданному значению.

Характеристика установки Unistat® 405w & реактор HWS

Температурный диапазон:	-45°C...+250°C
Мощность охлаждения:	1,3 кВт при 0°C 0,7 кВт при -20°C
Мощность нагрева:	1,5 кВт / 3 кВт
Скорость насоса:	3300 об/мин
Шланги:	2x1 м; M24x1,5 (#9325)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	5 л стеклянный реактор
Содержимое реактора:	3,75 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	200 об/мин
Контроль:	процесс

