

Unistat® petite fleur®

Petite Fleur® нагревает и охлаждает реактор объёмом 0,5 л в диапазоне от +20°C до -30°C

Задача

Продемонстрировать способность Unistat Petite Fleur осуществлять воспроизводимый контроль, т.е. циклично устанавливать температуру процесса в неизолированном стеклянном реакторе объёмом 2 л.

Метод

Unistat Petite Fleur подключен к реактору при помощи двух изолированных металлических шлангов, длина каждого шланга 1 м. Petite Fleur запрограммирован на циклическое воспроизведение низкой и высокой температур.

Результат

Процесс быстро охлаждается от +20°C до -30°C, температура точно устанавливается на отметке -30°C (без превышения). Кривая нагрева сначала быстро достигает температуры +20°C с превышением на 2°C, затем четко стабилизируется на отметке +20°C.

Характеристика установки Petite Fleur® & Schlee GmbH

Температурный диапазон:	-40°C...+200°C
Мощность охлаждения:	0,48 кВт при +200°C...0°C 0,27 кВт при -20°C
Мощность нагрева:	1,5 кВт
Шланги:	2x1 м; M16x1 (#9608)
Теплоноситель:	этанол
Реактор:	0,5 л неизолированный стеклянный реактор
Содержимое реактора:	375 мл M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки:	160 об/мин
Контроль:	процесс

