

Unistat® 405w



Характеристика установки

Unistat® 405w & изолированный вакуумный реактор Asahi

Температурный диапазон: -45°C...+250°C
 Мощность охлаждения: 1,3 кВт при 250°C...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: 1 л реактор
 стеклянный с рубашкой

Содержимое реактора: 0,75 л M90.055.03 (#6259)

Скорость мешалки реактора: 200 об/мин
 Контроль: процесс

Изолированный вакуумный реактор Asahi объемом 1 л

Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 405w, подключенного к изолированному вакуумному стеклянному реактору. На основе данного примера проводится сравнение производительности термостата, работающего с изолированным и неизолированным реактором.

Метод

Unistat® 405w подключен к реактору при помощи двух изолированных металлических шлангов, длина каждого шланга 1 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (0,75 л).

Для подключения Unistat® 405w использовано 3-фазное гнездо, что позволило увеличить мощность охлаждения от 1,5 кВт до 3 кВт.

Результат

Заданное значение изменяется от +20°C до +180°C. Быстрое изменение температуры рубашки обеспечивает изменение температуры процесса, которая через 29 минут с высокой точностью устанавливается на отметке +180°C.

Unistat® 405w – изолированный реактор Asahi:

График демонстрирует производительность Unistat® 405w, работающего с изолированным стеклянным реактором. Объем реактора 1 л. Температура изменяется от +20°C до +180°C за 29 минут.

