

Unistat® 425w



Характеристика установки Unistat® 425w & реактор HWS (5-л)

Температурный диапазон:	-40°C...+250°C
Мощность охлаждения:	2,8 кВт при +250°C...+100°C 2,5 кВт при 0°C 1,9 кВт при -20°C 0,2 кВт при -40°C
Мощность нагрева:	2,0 кВт
Шланги:	2x1,5 м; M38x1,5 (#6656)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	5 л стеклянный с рубашкой
Содержимое реактора:	3,75 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	200 об/мин
Контроль:	процесс

Периодический и аperiodический контроль за реактором HWS (5 л)

Задача

Блок управления Unistat® Pilot предоставляет возможность установить как периодический, так и аperiodический контроль. Это означает, что заданное значение может быть достигнуто с превышением или без превышения.

График демонстрирует производительность термостата Unistat® 425w, подключенного к стеклянному реактору HWS (5 л), нагреваемому и охлаждаемому в диапазоне от +20°C до +60°C с использованием различной динамики контроля.

Метод

Unistat® 425w подключен к стеклянному реактору HWS (5 л) при помощи двух изолированных металлических шлангов M38x1,5, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (3,75 л).

Результат

В первом случае кривая процесса (с превышением) преодолевает диапазон от +20°C до +60°C в течение 10 минут. Во втором случае кривая процесса (без превышения) преодолевает аналогичный температурный диапазон за 15 минут.

