

## Unistat® 425



### Характеристика установки Unistat® 425 & реактор DDPS

Температурный диапазон:	-40°C...+250°C
Мощность охлаждения:	2,5 кВт при 0°C 1,8 кВт при -20°C
Мощность нагрева:	2,0 кВт
Шланги:	2x1 м; M24x1,5 (#9325)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	2 л стеклянный с рубашкой
Содержимое реактора:	1,5 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	150 об/мин
Контроль:	процесс

Нагрев и охлаждение стеклянного реактора с рубашкой с использованием разной динамики контроля. Объем реактора 2 л.

### Задача

Стандартная опция блока управления Unistat® Pilot позволяет устанавливать заданное значение "быстро, с незначительным превышением" или "без превышения".

На графике показана разница производительности термостата при разной динамике контроля. В данном примере Unistat® 425 запрограммирован на цикличное изменение температуры в диапазоне от +20°C до +60°C.

### Метод

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

### Результат

При выборе динамики контроля "быстро, с незначительным превышением" температура процесса достигает +60°C всего за 14 минут; при выборе динамики "без превышения" для достижения заданного значения требуется 24 минуты.

При выборе динамики контроля "быстро, с незначительным превышением" превышение минимально.

