



Характеристика установки

Unistat® 910w & реактор Diehm (100 л)

Температурный диапазон:	-90°C...+250°C
Мощность охлаждения:	5,2 кВт при +250°C...-20°C 4,7 кВт при -40°C 3,1 кВт при -60°C 0,9 кВт при -80°C
Мощность нагрева:	6,0 кВт
Шланги:	M38x1,5; 1x2м (#6657); 1x1м (#6655), установлен VPC Байпас
Теплоноситель:	M90.055.03 (#6259)
Реактор:	100 л стальной эмалированный неизолированный с рубашкой
Содержимое реактора:	75 л M90.055.03
Скорость мешалки реактора:	410 об/мин
Контроль:	процесс

Unistat® 910w

Охлаждение стеклянного реактора Diehm (100 л) с рубашкой от +120°C до -30°C

Задача

Протестировать производительность Unistat® 910w, охлаждающего стеклянный реактор с рубашкой Diehm (100 л) от +120°C до -30°C и обратно до +20°C.

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 2,0 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (75 л).

Результат

Несмотря на тот факт, что Unistat® 910w разработан для использования в сочетании с реакторами объемом максимум до 50 литров, мы видим, насколько эффективен Unistat® 910w в сочетании с реактором двойного объема. Представленный ниже график демонстрирует высокую точность температурного контроля, как в процессе нагрева, так и в процессе охлаждения.

