

Ministat® 230-cc®-NR



Характеристика установки

Ministat® 230-cc®-NR и вакуумный изолированный реактор с рубашкой Syrris (2 л).

Температурный диапазон: -40°C...+200°C
 Мощность охлаждения: 0,38 кВт при 0°C
 0,25 кВт при -20°C
 0,14 кВт при -30°C

Мощность нагрева: 2 кВт
 Скорость насоса: 4500 об/мин
 Шланги: 2x1 м; M16x1 (#9608)
 Теплоноситель: этанол
 Реактор: 2 л стеклянный с рубашкой

Содержимое реактора: 1,4 л M90.055.03 (#6259)

Скорость мешалки реактора: 700 об/мин
 Контроль: процесс

Ministat® 230-cc®-NR контролирует изолированный стеклянный реактор с рубашкой Syrris (2 л) в диапазоне от +20°C до -20°C

Задача

Продемонстрировать минимально возможную температуру процесса, скорость нагрева и охлаждения, уровень контроля при работе с системой Syrris "Atlas", включающей реактор объемом 2 литра.

Метод

Реактор заполнен теплоносителем M90.055.03 (1,6 л). Скорость мешалки – 700 об/мин; режим температурного контроля – процесс. Результаты тестирования регистрируются при помощи программного обеспечения Huber. В качестве теплоносителя для всей системы используется этанол.

Результат

Ministat 230-cc-NR охлаждает рубашку до -20°C примерно за 1 час 20 минут. Кривая охлаждения подтверждает высочайшую точность и стабильность контроля.

Ministat 230-cc-NR нагревает процесс от -20°C до +20°C примерно за 15 минут. Температура процесса устанавливается на отметке заданного значения без превышения.

