

Unistat® 930w

Охлаждение реактора Diehm (100 л) до -60°C

Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 930w, охлаждающего стеклянный реактор с рубашкой Diehm (100 л) до -60°C .

Метод

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

Результат

Температура рубашки быстро падает, растущая ΔT между температурой процесса и температурой рубашки способствует плавному охлаждению процесса до температуры заданного значения.

Характеристика установки Unistat® 930w & реактор Diehm

Температурный диапазон:	$-90^{\circ}\text{C} \dots +200^{\circ}\text{C}$
Мощность охлаждения:	20 кВт при $0 \dots -40^{\circ}\text{C}$ 15 кВт при -60°C 5 кВт при -80°C
Мощность нагрева:	24 кВт
Шланги:	2x1,5 м; M38x1,5 (#6656)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	100 л неизолированный стеклянный установлен VPC-байпас
Содержимое реактора:	75 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	400 об/мин
Контроль:	внутренний

