

Термодинамика & Микроэлектроника

petite fleur

маленький Tango



-40...200°C

huber

petite fleur – маленький Tango

Маленький Tango – это термостат, предназначенный для темперирования внешних систем в среднем температурном диапазоне от -40°C до 200°C .

Plug & Play

3 года гарантии



Маленький Tango

E-grade Professional и ComBox - стандартное оборудование данного прибора
Натуральный хладагент в целях защиты окружающей среды



Tango – самый первый и самый маленький термостат-циркулятор серии Unistat®, который оставался точкой отсчета на протяжении многих лет. Petite Fleur в сравнении с Tango Nuevo, составляет 2/3 размера, 2/3 мощности и 2/3 стоимости.

Термостат Tango и все приборы Unistat® могут использоваться для темперирования внешних открытых (ванны) и внешних закрытых (например, реакторы) систем. Первая версия термостата Petite Fleur предназначена для использования с внешними закрытыми системами. Расширительный сосуд и большое смотровое стекло с подсветкой выдают в нем всем известные преимущества серии Unistat®. Вторая версия термостата для работы с открытыми внешними системами находится в стадии подготовки.

„Добрый день“

Большие модели Unistat® оснащены 5,7" дисплеем. Маленький Tango приветствует пользователя с дисплеем 3,5" (блок управления CC-Pilot). Слева на передней панели расположен расширительный сосуд и смотровое стекло, справа – автоматический блок и панель управления (см. фото).

Возможность работать с любыми внешними системами

Функциональность Petite Fleur не уступает функциональности больших Unistat®. Мощный насос с регулируемой скоростью, варьируемый контроль давления (VPC), самооптимизирующийся внутренний и каскадный контроль (TAC) обеспечивают наилучшие результаты темперирования. Программное обеспечение E-grade Professional и встроенный ComBox являются стандартным оборудованием данного прибора.

Приподними и кати

Небольшая ширина (260 мм) позволяет устанавливать Petite Fleur даже в маленьких нишах, благо-



Задняя панель:
ComBox, соединения насоса M16x1

даря роликам можно с легкостью перемещать прибор с места на место, просто приподнимите и катите.

Готовность к действиям

При частой смене внешних систем, работающих с термостатом, проблемой становится вода, остающаяся в шлангах и реакторах. Вода, смешиваясь с теплоносителем, препятствует процессу передачи тепла. Новая система сепарации позволяет отделить воду от теплоносителя непосредственно в процессе темперирования.

Больше мощности

Стандарт DIN 12876 требует, чтобы мощность охлаждения определялась при максимальной скорости насоса. Снижение скорости насоса уменьшает объем тепловой энергии, выбрасываемый в систему. Это приводит к увеличению мощности охлаждения и более низкой конечной температуре. Petite Fleur оснащен необычайно мощным насосом. Уменьшение скорости насоса обеспечивает дополнительную мощность охлаждения – теперь дополнительно можно использовать от 30 до 50 Вт мощности. Говоря о мощности, мы всегда имеем в виду мощность охлаждения прибора при максимальной скорости насоса.

Unistat® для научных лабораторий и производственных комплексов

Появление термостата Petite Fleur сделало приборы серии Unistat® единственными термостатами в мире, обеспечивающими профессиональные исследования в условиях научно-исследовательских лабораторий, на мини-производствах и в крупных производственных комплексах. Теперь охлаждающая мощность термостатов составляет 480 Вт при +20°C. Системы температурного контроля Unistat® работают в диапазоне от -120 °C до +400 °C, с мощностью охлаждения и нагревания до 130 кВт. Термостаты Unistat® могут подключаться к паровым системам пользователя или системам с соляным раствором, и таким образом, использоваться с внешними системами объемом больше 10 м³.



DIN 12876

Мощность охлаждения измеряется при полной скорости насоса

VPC

Варьируемый контроль давления

Модель	Рабочий температур. диапазон (°C)	Насос макс. VPC		Нагрев (кВт)	Охлаждение (кВт) при (°C)					Размеры ШxГxВ (мм)	Номер	Гр.
		(л/мин)	(бар)		200	20	0	-20	-30			
petite fleur	-40...200	33	0,9	1,5	0,48	0,48	0,45	0,27	0,16	260x450x504	1030.0001.04	3

Функции Compatible Control

Функция	CC-Pilot Professional
Регулируемая мощность нагрева / охлаждения	✓
Сигнализация температурных ограничений	✓
Акустическая / визуальная сигнализация	✓
Авто-старт (при возобновлении электропитания)	✓
Календарь, дата, время	✓
Калибровка датчика (внутреннего, процесса)	по 5 точкам
Цветной плоский дисплей	3,5"
Функции COMBOX <ul style="list-style-type: none"> – Внешний контрол. сигнал / ECS STANDBY – Программируемый потенц. св. контакт / ALARM – Цифровой интерфейс RS232, RS485 – AIF (аналог. интерфейс) 4-20 mA – Мониторинг уровня 	✓
Комфорт-меню / Компакт-меню	✓
Авто-контроль компрессора	✓
Настройка параметров блока управления	TAC ¹
Программа дегазации	✓
Цифровой интерфейс RS232	✓
Дисплей	графич., цифровой, zoom
Разрешение дисплея	0,1°C / 0,01°C
Простое управление (Easy Control)	✓
Диагностика функций при старте	датчики, электроника
Язык: русский	✓
Мониторинг (уровня, защита от перегрева)	✓
Технология Plug & Play	✓
Программатор <ul style="list-style-type: none"> – дополнительные функции 	10 прогр. / макс. 100 шагов Календарный старт, нелинейная рампа
Рампа	✓
Ограничения заданного значения	✓
Режим контроля (внутренний, процесса)	✓
Формат температуры: °C / F	✓
Формат времени	✓
Меню пользователя (уровень Администратора)	✓
Насос с варьируемой скоростью (VPC)	✓
Программа отвода воздуха	✓
Второе заданное значение	✓



¹ TAC – True Adaptive Control
Самооптимизирующийся внутренний и каскадный контроль