

huber

сверхточный температурный контроль

Каталог 2006



Это особый день!

Благодарим Вас за оказанное внимание и интерес к продукции, производимой нашей компанией. Ваше обращение к каталогу компании делает сегодняшний день особенным для нас!

При разработке новых моделей мы прежде всего фокусируемся на требованиях процесса терморегуляции. Наша цель - сохранение лидерства в производстве приборов температурного контроля и безвредного для окружающей среды охлаждения, находит свое отражение в данном каталоге.

Ранее принятое нами добровольное решение о прекращении использования CFC и HCFC фреонов нашло свое продолжение в создании систем рефрижерации с применением натуральных хладагентов с нулевым воздействием на окружающую среду.

Сверхточный температурный контроль: широчайший диапазон продукции включает в себя более 500 моделей нагревающих и охлаждающих циркуляторов. Варьируемая мощность нагревания и охлаждения от 0,1 кВт до 130 кВт, рабочий температурный диапазон от -120°C до 400°C гарантируют, что мы обязательно подберем прибор, идеально подходящий для используемой вами системы терморегуляции.

Вся производимая компанией продукция разделена на три группы.

1. Обычные циркуляторы с открытой ванной: серия Compatible Control
2. Гидравлически закрытые циркуляторы: серия Unistat
3. Охладители: серии Minichiller, Unichiller

Серия обычных циркуляторов с открытой ванной была названа Compatible Control потому, что все приборы данной серии оснащены уникальным электронным блоком управления, одинаково подходящим ко всем моделям. Простые модели оснащены нагнетающим насосом и предназначены для температурного контроля объектов, погружаемых в ванну прибора. Дополнительное оснащение адаптером для насоса превращает данные приборы в недорогую альтернативу для температурного контроля небольших закрытых внешних систем (рефрактометры, вискозиметры и т.д.). Более сложные циркуляторы серии Compatible Control оснащены высокоэффективным насосом с варьируемой скоростью. При использовании дополнительного датчика давления возможно регулирование максимального давления насоса. Вышеупомянутые модели обозначены аббревиатурой „vpc“ (Variable Pressure

Control).

С1990 года технология Tango и термостаты серии Unistat стали доминировать в процессе температурного контроля. Сегодня более, чем 50 моделей термостатов позволяют с успехом осуществлять температурный контроль в условиях научно-исследовательских лабораторий и крупных производственных комплексов. Благодаря уникальной конструкторской разработке, высокоэффективная способность передачи тепла способствует быстрому изменению температур и термических нагрузок в рамках проводимых реакций и процессов кристаллизации. Результатом этого являются сокращение времени процесса термического нагрева, повышение производительности, высокая точность показателей, сокращение потребляемых ресурсов. Основную роль при этом играет обеспечение эксплуатационной безопасности. Способность технологии Tango трансформировать вырабатываемую тепловую энергию делает ваш выбор безопасным и надежным и позволяет с успехом управлять быстро протекающими экзотермическими реакциями. Промедление для нас - это шаг назад! Основываясь на откликах наших клиентов мы продолжаем развивать концепцию технологии Tango. Сегодня, более чем через пятнадцать лет после зарождения первых идей технологии, мы представляем новое поколение термостатов серии Unistat. Новое Измерение - термостат Tango Nuevo! Вы найдете дополнительную информацию о Nuevo в конце главы Unistat.

И последнее, но не менее важное, в каталоге вы также найдете информацию о широком ассортименте охладителей с воздушным и водяным охлаждением, входящих в серию Unichillers. Основная задача охладителей - извлечение тепла из процесса. Дорогостоящее охлаждение проточной водой нашло замену в механически охлаждаемых, циркуляционных водных системах. Срок окупаемости таких систем составляет всего несколько лет, а в зависимости от эксплуатационных расходов может быть сведен лишь к нескольким месяцам. Для работы в более широком температурном диапазоне охладители могут быть фабрично оснащены нагревателем.

Более полную техническую характеристику производимой продукции вы можете найти на последних страницах каталога.

Мы с нетерпением ждем ваших вопросов и откликов.

... желаю вам удачного дня!



Daniel Huber

СОДЕРЖАНИЕ

Серия Compatible Control Thermostats

Основная концепция	4
Нагревающие термостаты с открытой ванной	7
Охлаждающие термостаты с открытой ванной	11
Серия Ministat	14
Аксессуары	19

Программное обеспечение Huber

Программа SpyLight	24
Программа SpyWatch	24
Программа SpyControl	24

Серия Unistat и технология Tango

Основная концепция	25
Технология Tango	28
Серия Unistat	29
Калибровочные ванны, специальные разработки, Unistat Nuevo	34
Аксессуары	36

Серия Unichiller

Основная концепция	37
Настольные модели	38
Модели в вертикальном корпусе	39
Термостаты Unichiller ETH, приборы Rotacool	42
Аксессуары	43

Специальные разработки

Термостат Hotbox	44
Термостаты Force Ageing - контроль качества пива	44

Аксессуары

Теплоносители	45
Адаптеры, шланги, дополнительные аксессуары	46

Быстрый поиск

Быстрый поиск термостатов	48
Быстрый поиск охладителей	49

Техническая характеристика

Техническая характеристика	50
----------------------------	----

Словарь

Термины	60
---------	----

Общая информация

Сервисная служба компании	62
3-2-1 Гарантия	62
Условия платежа и доставки	62



Технология Plug & Play

Новейшие достижения в области цифровых технологий, отклики наших дилеров и отзывы клиентов привели к созданию блока управления более высокого уровня функциональности.

Plug & Play
3 года
гарантии



Блок управления СС выгодно сочетает в себе все новейшие достижения в области микропроцессорных технологий, привносит в вашу лабораторию гибкость и функциональность.

Регулируемый дисплей блока управления может отражать только необходимую для пользователя информацию: от температуры во внутренней ванне термостата до показателей процесса темперирования в режиме реального времени

Отличительные черты:

- 3-летняя гарантия на взаимозаменяемые элементы блоков управления
- Разделение на уровень Пользователя и уровень Администратора, защищенный паролем. На уровне Администратора возможно блокирование функций меню, которые не должны быть доступны пользователю
- Функциональное единообразие дает возможность пользователю с легкостью управлять блоками различной степени сложности
- Блок управления оснащен кодировщиком, работающим по принципу: "для поиска - прокрутить, для выбора - нажать"
- Функции меню расположены в алфавитном порядке, что существенно упрощает работу пользователя
- Блок управления не является встроенной неотъемлемой частью термостата, он с легкостью может быть модифицирован или заменен на другой блок управления

Блок управления

CC1 – Простой

New...Разделение на два уровня: Администратора и Пользователя.

New...Программирование с помощью кодировщика.

New...48 функций, 4-линейный ЖК дисплей.

New...Полнофункциональное меню пользователя.

Программируемая звуковая и визуальная сигнализация.

Микропроцессорный блок управления и т.д.

CC2 – Комфортабельный

Блок управления, ориентированный на температурный контроль внешней системы.

Включает все функции блока управления CC1.

Дополнительно оснащен: встроенный программатор (1 программа из 5 сегментов), гнездо подключения внешнего датчика РТ 100, функция постепенного изменения температуры и т.д.

CC3 – Диалоговый

Включает все функции блока управления CC2.

Дополнительно оснащен встроенным программатором на 10 программ, цифровыми интерфейсами RS 232, RS 485, аналоговым интерфейсом и т.д.

and Play

**Взаимозаменяемые блоки управления
Технология Plug & Play**

VPC
Варьируемый
контроль
давления

New!
Натуральные
хладагенты

Plug & Play
3 года
гарантии

Простота и гибкость, прочность и многофункциональность...

Температурный контроль со встроенными функциями контроля систем и процессов! Основные принципы технологии Plug and Play позволяют нашим клиентам модернизировать системы, выпускаемые с 1980 года.

Мы не можем предсказать будущее, но мы можем приспособиться к нему с помощью блоков управления, созданных на основе технологии Plug and Play. Используемые компанией блоки управления Compatible Controllers делают наши термостаты, циркуляторы и охладители полностью взаимозаменяемыми. Никогда еще модернизация и техническое обслуживание не были такими простыми и доступными!

Безопасность для окружающей среды

Все системы рефрижерации Huber произведены без применения CFC и HCFC фреонов. Мы также производим системы рефрижерации с натуральными хладагентами, оказывающими НУЛЕВОЕ ВЛИЯНИЕ на окружающую среду.

Технология Plug & Play

Блоки управления CC1, CC2 и CC3 могут быть с легкостью заменены пользователем. Разработанные с учетом простоты и гибкости послепродажного обслуживания, блоки управления предоставляют пользователю возможность гибкого температурного контроля, доступного через опции меню пользователя. Серия Ministat предлагает дополнительное преимущество в виде максимально компактного дизайна и высокой мощности охлаждения и нагревания.

Простая терморегуляция

Целая группа термостатов разработана и используется для простого терпирования в рамках температурного диапазона от -30 до 200°C. Термостаты оснащены ваннами, произведенными из поликарбоната (А-серия) или нержавеющей стали (В-серия). Мы также предлагаем ванны со встроенной системой рефрижерации (К-серия).

Все приборы разработаны и произведены в

соответствии с требованиями DIN12876. Все приборы оснащены системой защиты от работы „всухую“, а также системой защиты от перегрева теплоносителя.

VPC - модели для более требовательного терпирования

Для более требовательных систем терпирования мы производим термостаты "VPC" - серии, обладающие более высокой мощностью охлаждения и нагревания и работающие в температурном диапазоне от -90 до 300°C. Термостаты данной серии также оснащены более мощным двухступенчатым насосом.

Долговечный корпус из нержавеющей стали, практичный и функциональный дизайн обеспечивают данным приборам непревзойденную функциональную долговечность. Являющиеся только нагревающими или нагревающими и охлаждающими термостатами, данные приборы оснащены мощностью охлаждения до 7 кВт при 20°C и мощностью нагревания до 4 кВт. Многофункциональный дизайн предоставляет возможность использования калибровочных и вытеснительных вставок, что делает возможным использование термостатов в различных системах терпирования.

Дополнительные аксессуары: ComBox (NAMUR-стандарт), внешний датчик давления.

Все приборы разработаны и произведены в соответствии с требованиями DIN12876. Все приборы оснащены системой защиты от работы „всухую“, а также системой защиты от перегрева теплоносителя.

VPC концепция

● Термическая изоляция

Термическая изоляция обеспечивает паронепроницаемость прибора. Используется новейшая технология сварки корпуса и внутренней ванны из единого листа металла без применения внутренних изоляционных прокладок.

● Корпус из нержавеющей стали

Качество, многофункциональность и долговечность. Нержавеющая сталь внутри и снаружи, что обеспечивает сопротивляемость приборов коррозии и легкость в обслуживании.

● Высокое соотношение Ватт/Литр [Вт/Л]

Мгновенная реакция, быстрое нагревание и охлаждение. Компактный дизайн и маленький внутренний объем дарят вам дополнительную мощность прибора!

● Высокая плотность мощности [Вт/дм³]

Высокая мощность охлаждения и компактный корпус - это сочетание, подразумевающее высокую мощность и одновременную экономию рабочего пространства в лаборатории. Термостаты серии Ministat - лучшее тому подтверждение!

● Воздушное и/или водяное охлаждение!

Стандартная функция для приборов с воздушным или водяным охлаждением. Модели "wi" оснащены двумя типами охлаждения, что позволяет зимой дополнительно обогревать помещение за счет воздушного охлаждения прибора, а летом использовать водяное.

СокТрейд - дистрибьютер компании Huber в России и СНГ

Тел/Факс: +7(495)540-3840, 232-9131

e-mail: info@soctrade.com

<http://www.soctrade.com>