

Необслуживаемый осушитель воздуха серии MTraB[®]

Вариант исполнения MTraB[®] *)

- DB100
 - DB100T
 - DB200T
 - DB200D-T (двухкамерный)
 - DB200G (двухкамерный) гамма-управление (недоступен в морском исполнении)
- *) см. таблицу "Применение" на стр. 2

Напряжение питания

- 230 В AC/DC \pm 10%
 - 115 В AC/DC \pm 10%
 - Дополнительная защита от перенапряжения *)
- *) Рекомендуется для распространенных проблем перенапряжения за пределами спецификации (например, всплески напряжения при переключении операций)

Окраска клеммной коробки

- RAL 7033 стандарт, цвет цементно-серый
 - RAL 7038 стандарт, цвет светло-серый
- Другие цвета по запросу

Кабельные сальники

- 3x M20x1,5
 - 3x 1/2" - 14NPT
- Другие присоединения по запросу

Аналоговый выход

- 4 - 20мА
- 0 - 20мА
- 0 - 1мА

Присоединительный фланец

- DIN фланец (аналогично DIN 42 562-3) см. стр. 3 и 5
 - RM фланец (по стандарту DIN 2558) только для типа DB100, см. стр. 3 и 6
 - Фланец под болт 1/2" см. стр. 4 и 6
- Другие фланцы по запросу

Дополнительные опции

- В комплект регистратора данных входит CD с ПО и USB-кабелем (см. стр. 6)
 - Кнопка тестирования *)
 - Обогрев фильтра (исполнение НТ) *)
 - Сетка для защиты от насекомых для фильтра из нержавеющей стали
 - Защитная сетка (см. стр. 6)
 - Боковое крепление (см. стр. 3)
- *) см. технические данные стр. 2

Морское исполнение

- В комплектации имеется:
- фланец в морском исполнении
 - краска для клеммной коробки со степенью защиты С5М
 - кабельный сальник в исполнении из нержавеющей стали

Другие исполнения по запросу



Пожалуйста, приложите заполненный опросный лист к заказу.

MТraB® – необслуживаемый осушитель воздуха

Применение/Технические Данные

Messko



| Применение | MТraB - Тип | Мощность нагрева ** | Силикагель | Управление * |
|--|-------------------------|---------------------|------------|--------------|
| Устройство РПН | DB100 | 140 Вт | 1,1 кг | α |
| Катушка Петерсена | DB100 | 140 Вт | 1,1 кг | α |
| Воздухонаполненные кабельные шкафы | DB100 | 140 Вт | 1,1 кг | α |
| Тяговые трансформаторы | DB100 | 140 Вт | 1,1 кг | α |
| Силовые трансформаторы ≤ 40 МВА | DB100Т | 140 Вт | 1,1 кг | β |
| Силовые трансформаторы > 40 МВА ≤ 200 МВА | DB200Т | 280 Вт | 2,2 кг | β |
| Блочные трансформаторы и сетевые соединительные трансформаторы > 200 МВА | DB200D-Т или 2 x DB200Т | 560 Вт | 4,4 кг | β |
| Фазосдвигающие трансформаторы ≤ 40 МВА | DB100Т | 140 Вт | 1,1 кг | β |
| Фазосдвигающие трансформаторы > 40 МВА ≤ 200 МВА | DB200Т | 280 Вт | 2,2 кг | β |
| Фазосдвигающие трансформаторы > 200 МВА | DB200D-Т или 2 x DB200Т | 560 Вт | 4,4 кг | β |
| Реакторы ≤ 40 Мвар | DB100Т | 140 Вт | 1,1 кг | β |
| Реакторы > 40 Мвар ≤ 200 Мвар | DB200Т | 280 Вт | 2,2 кг | β |
| Реакторы > 200 Мвар | DB200D-Т или 2 x DB200Т | 560 Вт | 4,4 кг | β |
| Трансформаторы HVDC | DB200D-Т или 2 x DB200Т | 560 Вт | 4,4 кг | β |
| Печные трансформаторы | DB200G | 280 Вт | 4,4 кг | γ |
| Шахтные трансформаторы | DB200G | 280 Вт | 4,4 кг | γ |
| Станционные трансформаторы GSU | DB200G | 280 Вт | 4,4 кг | γ |

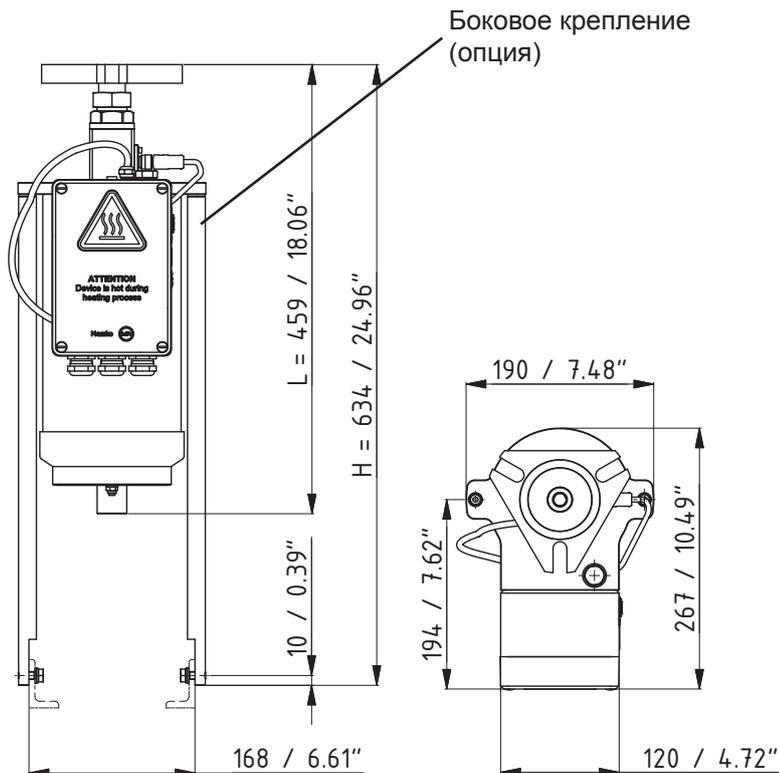
*) α-управление: Подогрев осушителя воздуха включается в зависимости от влажности прошедшего через силикагель воздуха
 β-управление: Наряду с контролем влажности воздуха происходит контроль времени нагрева, для чего выбирается временной интервал, когда воздух выходит из расширительного бака.

γ-управление: Система применяется с циклическим режимом дыхания трансформатора. Регенерация осуществляется поочередно то в одной, то другой камере на основании контроля влажности воздуха.

**) Мощность нагрева во время процесса обогрева

| MТraB® | технические характеристики |
|--|--|
| Материал | Все наружные части устойчивы к атмосферной коррозии, а также к воздействию трансформаторного масла и ультрафиолетового излучения |
| Цвет | Фланец анодирован (алюминий), клеммная коробка окрашена акриловой краской RAL 7033 или 7038 |
| Установка | В помещении или на улице |
| Температура окружающей среды | 0 ...+80 °С (альтернативно –50...+80 °С при исполнении НТ) |
| Степень защиты | IP 55 согласно EN 60 529 |
| Вес | DB100(Т): около 8 кг; DB200Т: около 12 кг; DB200D-Т: около 23 кг; DB200G: около 31 кг |
| Осушающее средство | Бесцветный нетоксичный силикагель; объем приведен в таблице с данными о применении |
| | Клеммная коробка |
| Клеммная коробка | Вентилируемая и с антиконденсационным обогревом |
| Кабельные сальники | M20 x 1,5 или 1/2" – 14 NPT или M20 x 1,5 из нержавеющей стали для морского исполнения |
| Присоединительные клеммы | 4 мм ² , AWG 24–10 (для одножильных гибких проводов) |
| Сигнализация состояния | 3 СИД снаружи, 2 СИД внутри |
| | Напряжение питания |
| Номинальное напряжение | 230 В AC/DC или 115 В AC/DC; допуск ± 10% |
| Ток | макс. 100 мА (при нормальном режиме); повышенное потребление тока при регенерации |
| Защита (рекомендуется) | 16 А защитный автомат, инерционный |
| Номинальное напряжение изоляции | 500В AC 50/60Гц, в течение 1 мин., напряжение питания относительно земли/изоляции аналоговый выход относительно земли 2,5 кВ AC 50/60Гц, в течение 1 мин., релейный контакт относительно земли |
| | Аналоговый выход |
| Выход | -40 ...+80 °С (температура в трубе к расширителю) |
| Аналоговый выход | 4...20 мА (0...1 мА или 0...20 мА в дополнительной комплектации); сигнал ошибки < 3,6 мА (для выходного сигнала 4...20 мА) |
| | Сигнальные контакты |
| Подогрев силикагеля | 1 x переключающий контакт, нагрузка контактов макс. 5 А/230 В AC или 5 А/24 В DC |
| Неисправность | 1 x размыкающий контакт, нагрузка контакта макс. 5 А/230 В AC или 5 А/24 В DC (отказоустойчивый) |
| | Опции |
| Подогрев фильтра | Для обеспечения функционирования (P=20 Вт) в климатических поясах, где температура окружающей среды опускается ниже -5°С на протяжении свыше 20 дней, рекомендуется исполнение НТ с подогреваемым фильтром из нержавеющей стали. |
| Кнопка тестирования | Старт самотестирования прибора для проверки электрических узлов прибора |
| Морское исполнение | В соответствии с требованиями DIN EN ISO 12944 часть 5 со степенью защиты C5M |
| Регистратор данных | Регистрация событий MТraB / передача данных на ПК через USB (см. также стр. 6) |

MTraB[®] с DIN-фланцем в соответствии с требованиями DIN 42 562-3



| Тип устройства | Размер L (без бокового крепления) |
|----------------|--------------------------------------|
| DB100 | 459 мм 18.06" |
| DB200 | 689 мм 27.11" |

Присоединительный фланец

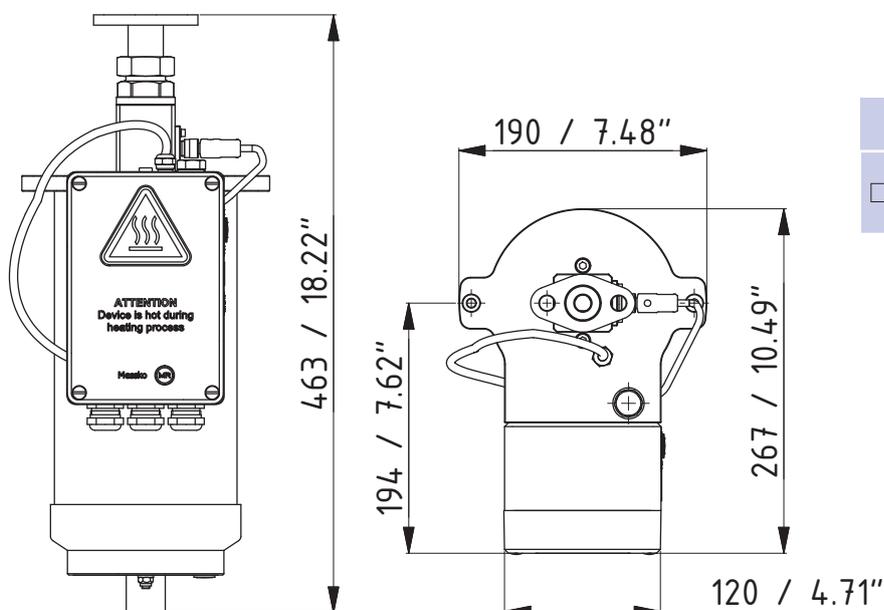
- DIN - фланец
(в соответствии с требованиями DIN 42 562-3) см. также стр. 5

Дополнительные опции

- Боковое крепление

| Тип устройства | Размер H (с боковым креплением) |
|----------------|------------------------------------|
| DB100 | 634 мм 24.96" |
| DB200 | 781 мм 30.75" |

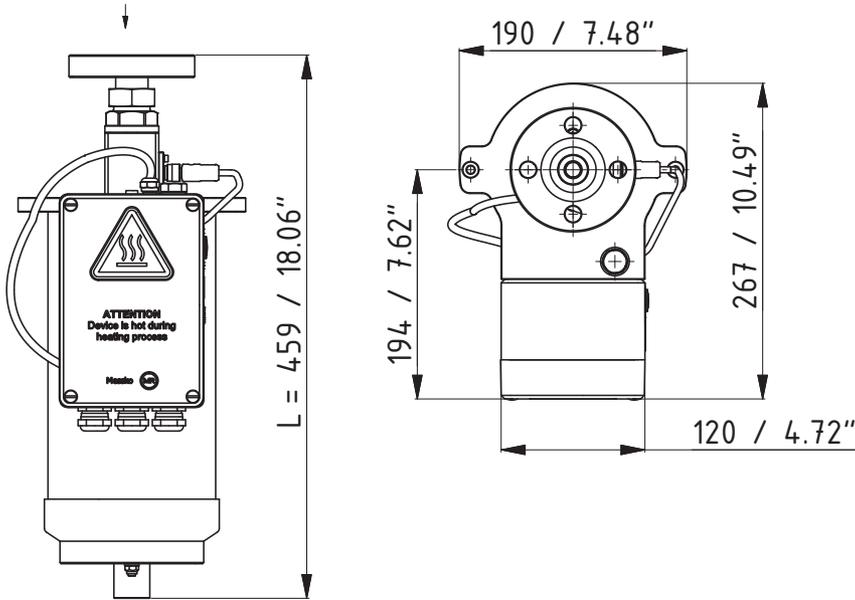
MTraB[®] с фланцем RM согласно DIN 2558 (только для типа DB100)



Присоединительный фланец

- RM фланец
(согласно DIN 2558) только для типа DB100, см. также стр. 6

MTraB[®] с фланцем под болт 1/2"

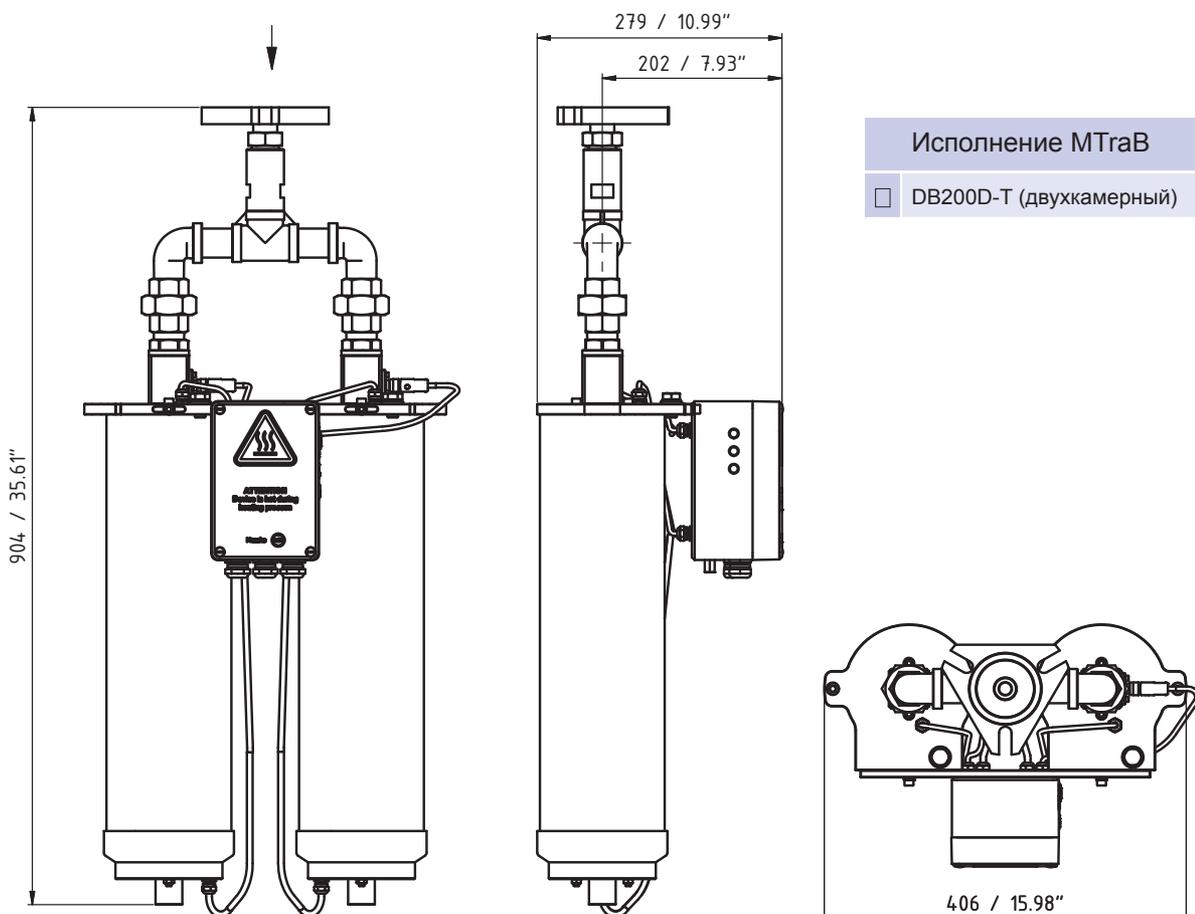


Присоединительный фланец

- Фланец под болт 1/2", см. также стр. 6

| Тип устройства | Размер L |
|----------------|------------------|
| DB100 | 459 мм 18.06" |
| DB200 | 689 мм 27.11" |

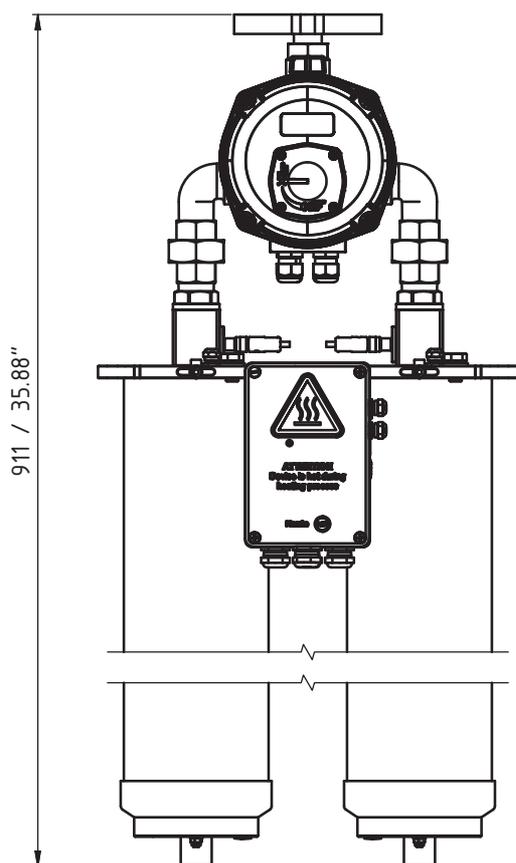
MTraB[®] - двухкамерный осушитель воздуха DB200D-T



Исполнение MTraB

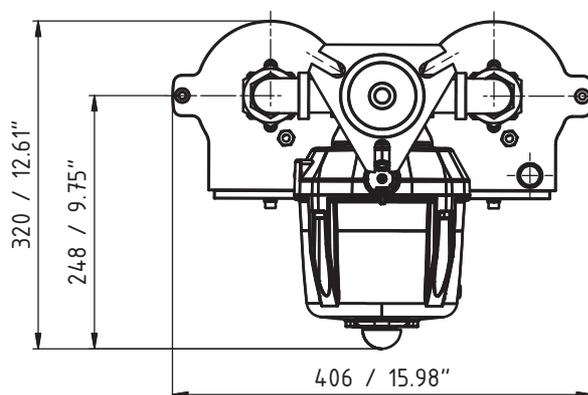
- DB200D-T (двухкамерный)

MTraB[®] - осушитель воздуха с γ -управлением DB200G

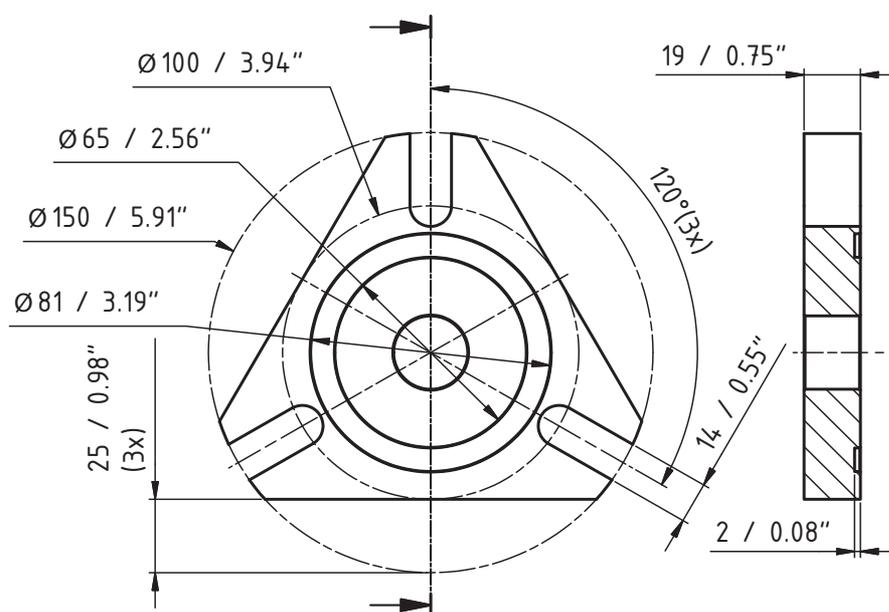


Исполнение MTraB

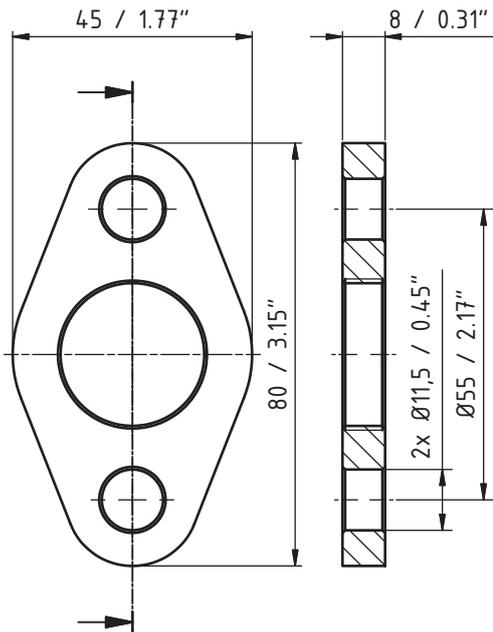
DB200G (двухкамерный) γ -управление



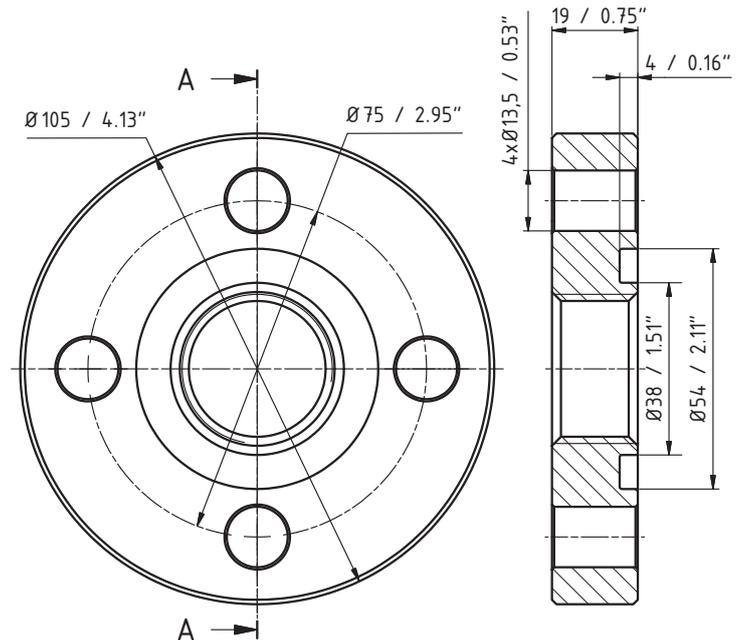
DIN-фланец в соответствии с требованиями DIN 42 562-3



Фланец RM согласно DIN 2558



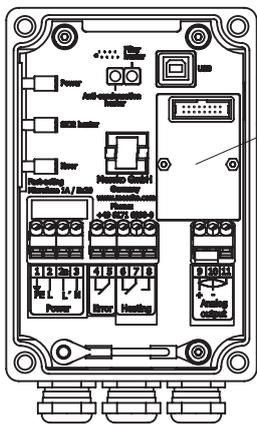
Фланец для болтов 1/2"



Другие фланцы по запросу

Регистратор данных MTraB®

С помощью устройства регистрации данных осушителя воздуха MTraB регистрируются события, анализ и визуализация которых производятся программным обеспечением визуализации регистратора данных.

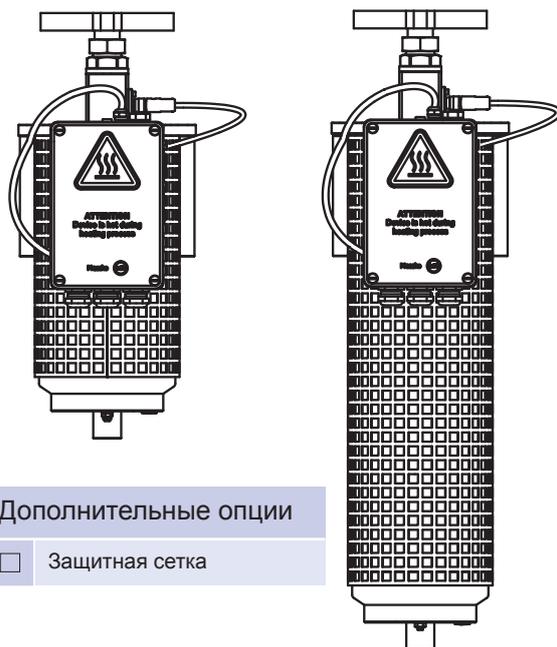


Регистратор данных

Дополнительные опции

- Устройство регистрации данных включая программное обеспечение и кабель USB

MTraB® с защитной сеткой



Дополнительные опции

- Защитная сетка

Обратите внимание: данные поставляемых приборов могут в деталях отличаться от данных, приведенных в инструкции. Мы оставляем за собой право вносить изменения.

Messko

