

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

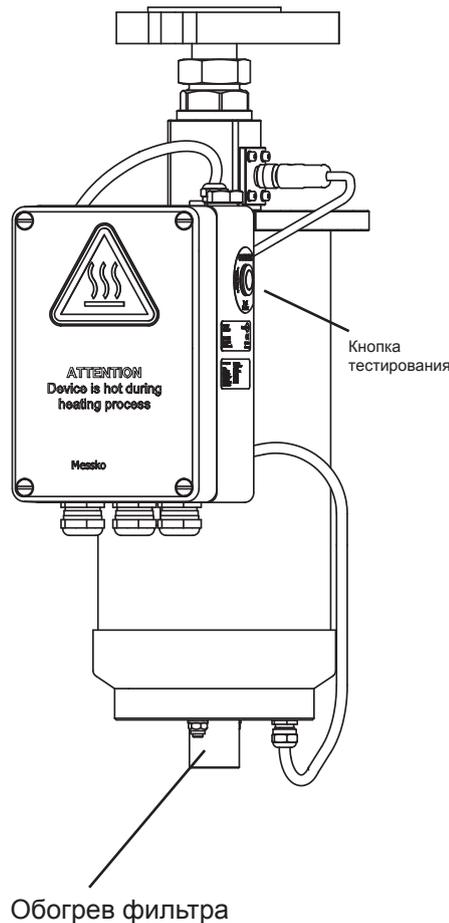
- RAL 7033 стандарт, цвет цементно-серый
 - RAL 7038 стандарт, цвет светло-серый
- Другие цвета по запросу

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.

MTraB® – необслуживаемый осушитель воздуха

Применение/Технические Данные

Messko



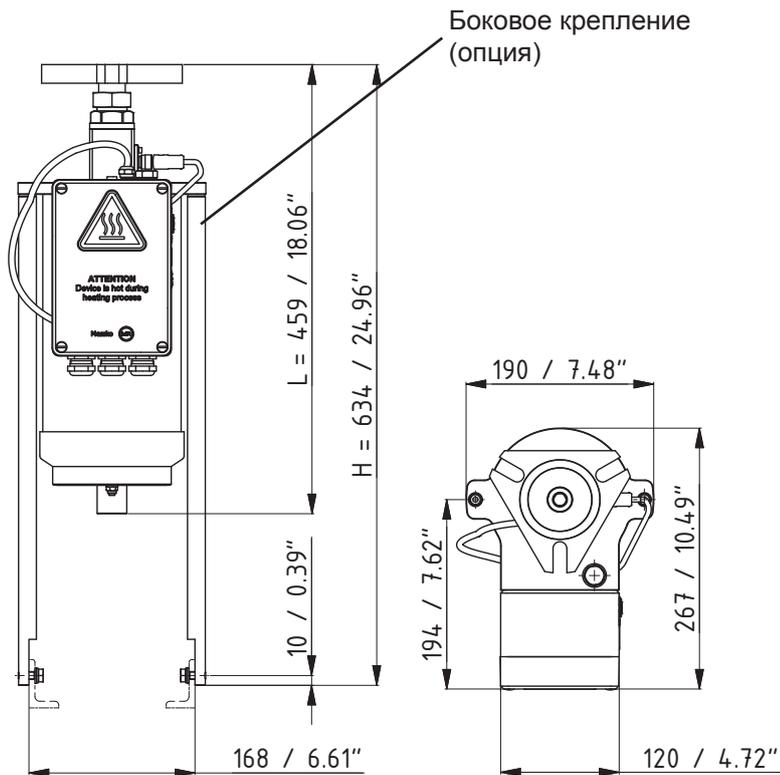
Применение	MTraB - Тип	Мощность нагрева **	Силикагель	Управление *
Устройство РПН	DB100	140 Вт	1,1 кг	α
Катушка Петерсена	DB100	140 Вт	1,1 кг	α
Воздухонаполненные кабельные шкафы	DB100	140 Вт	1,1 кг	α
Тяговые трансформаторы	DB100	140 Вт	1,1 кг	α
Силовые трансформаторы ≤ 40 MBA	DB100T	140 Вт	1,1 кг	β
Силовые трансформаторы > 40 MBA ≤ 200 MBA	DB200T	280 Вт	2,2 кг	β
Блочные трансформаторы и сетевые соединительные трансформаторы > 200 MBA	DB200D-T или 2 x DB200T	560 Вт	4,4 кг	β
Фазосдвигающие трансформаторы ≤ 40 MBA	DB100T	140 Вт	1,1 кг	β
Фазосдвигающие трансформаторы > 40 MBA ≤ 200 MBA	DB200T	280 Вт	2,2 кг	β
Фазосдвигающие трансформаторы > 200 MBA	DB200D-T или 2 x DB200T	560 Вт	4,4 кг	β
Реакторы ≤ 40 Мвар	DB100T	140 Вт	1,1 кг	β
Реакторы > 40 Мвар ≤ 200 Мвар	DB200T	280 Вт	2,2 кг	β
Реакторы > 200 Мвар	DB200D-T или 2 x DB200T	560 Вт	4,4 кг	β
Трансформаторы HVDC	DB200D-T или 2 x DB200T	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

MTraB®	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 °C (альтернативно -50...+80 °C при исполнении HT)
Степень защиты	IP 55 согласно EN 60 529
Вес	DB100(T): около 8 кг; DB200T: около 12 кг; DB200D-T: 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 °C (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°C на протяжении свыше 20 дней, рекомендуется исполнение HT 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 MTraB / 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

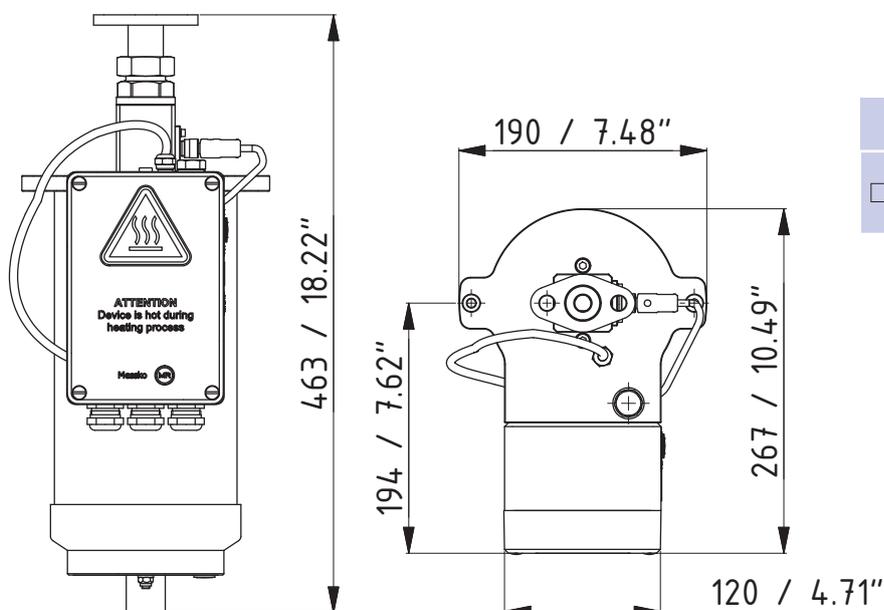
<input type="checkbox"/>	DIN - фланец (в соответствии с требованиями DIN 42 562-3) см. также стр. 5
--------------------------	---

Дополнительные опции

<input type="checkbox"/>	Боковое крепление
--------------------------	-------------------

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

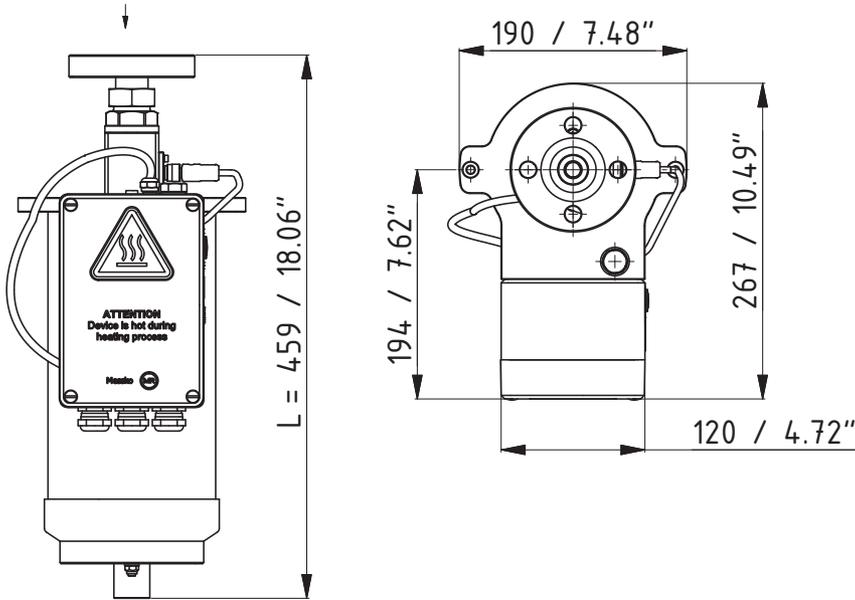
MTraB[®] с фланцем RM согласно DIN 2558 (только для типа DB100)



Присоединительный фланец

<input type="checkbox"/>	RM фланец (согласно DIN 2558) только для типа DB100, см. также стр. 6
--------------------------	--

MTraB[®] с фланцем под болт 1/2"

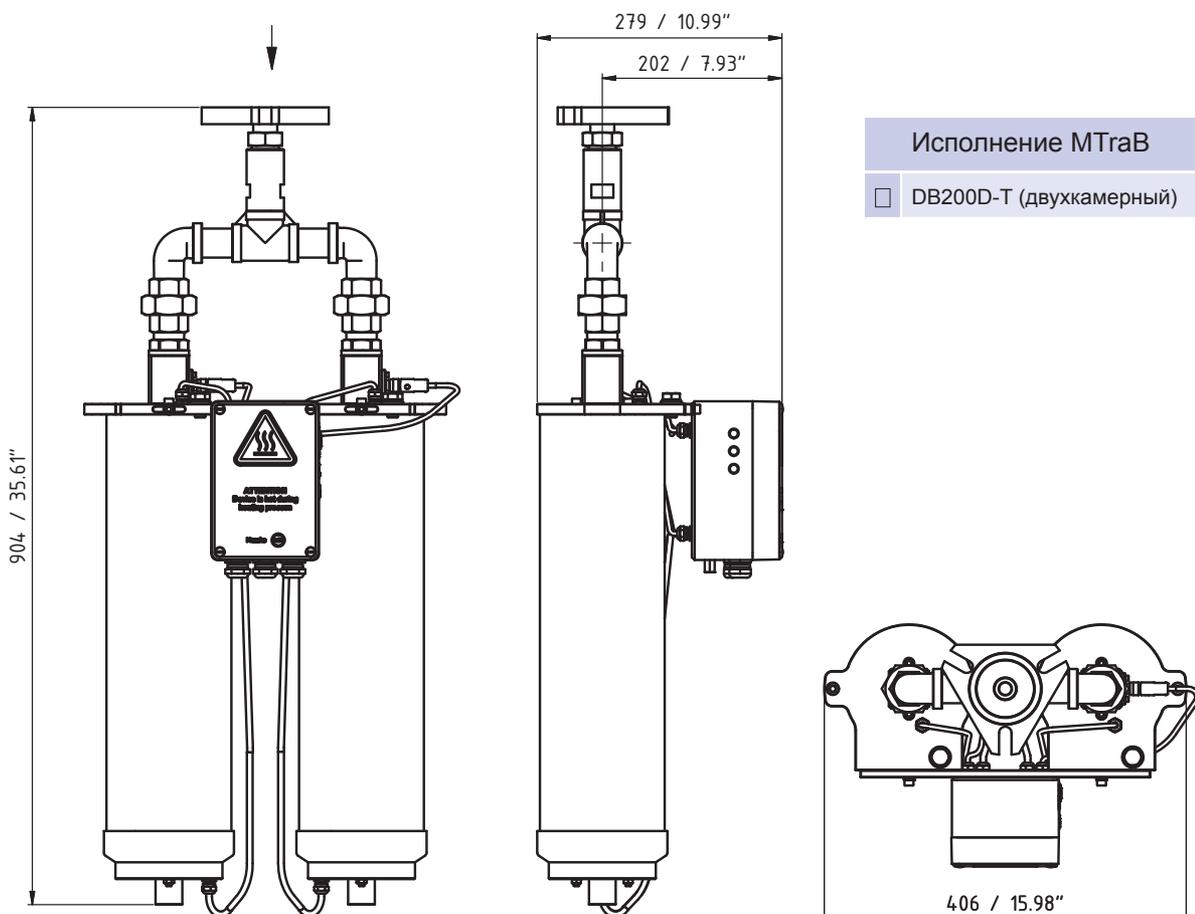


Присоединительный фланец

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

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

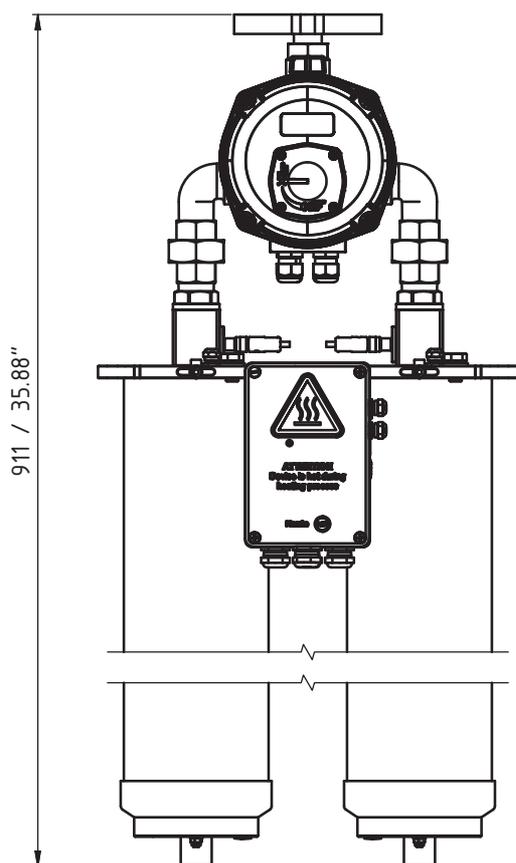
MTraB[®] - двухкамерный осушитель воздуха DB200D-T



Исполнение MTraB

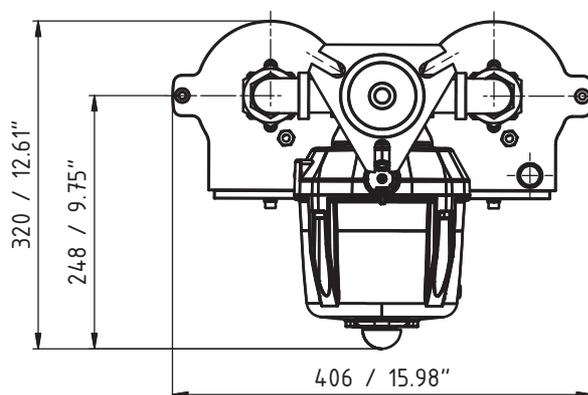
- DB200D-T (двухкамерный)

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

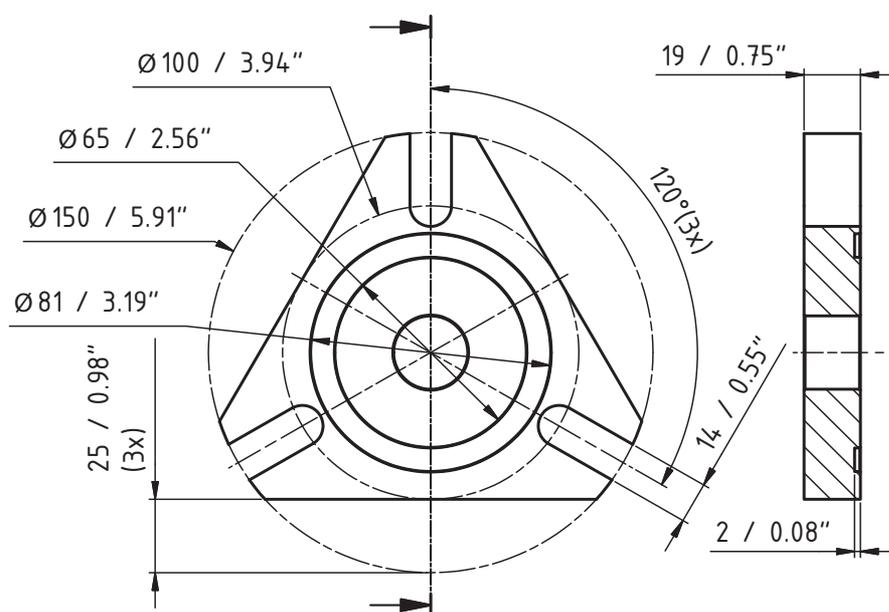


Исполнение MTraB

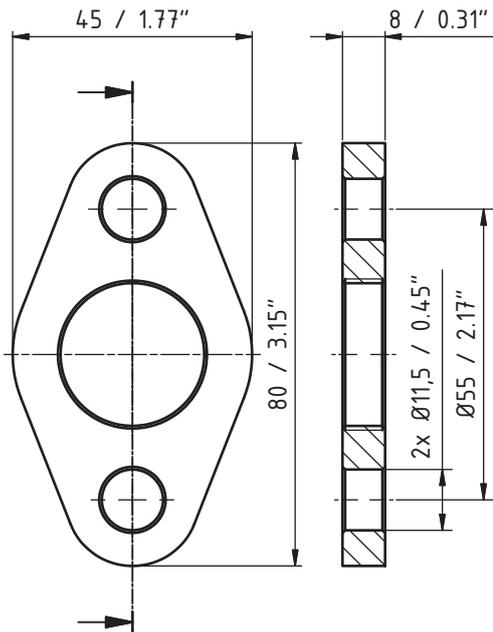
DB200G (двухкамерный) γ -управление



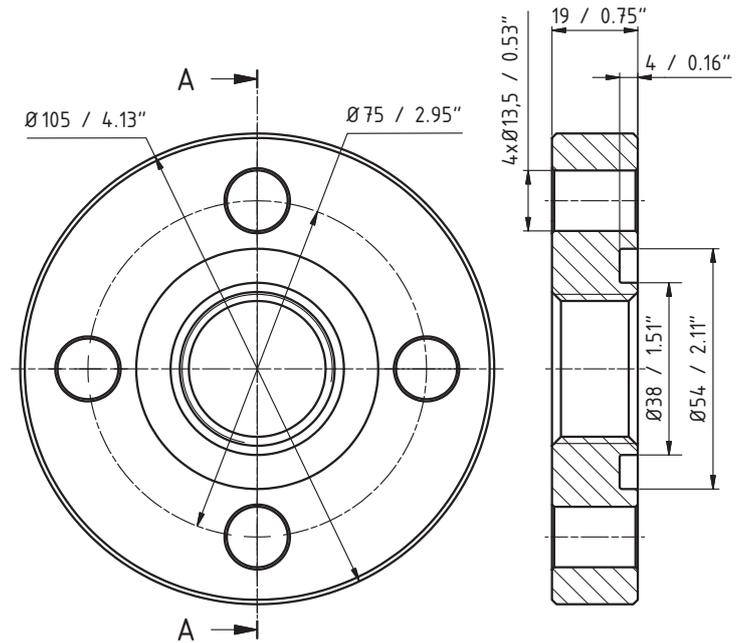
DIN-фланец в соответствии с требованиями DIN 42 562-3



Фланец RM согласно DIN 2558



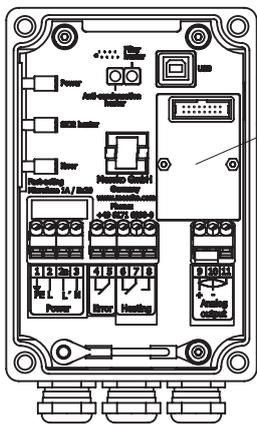
Фланец для болтов 1/2"



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.

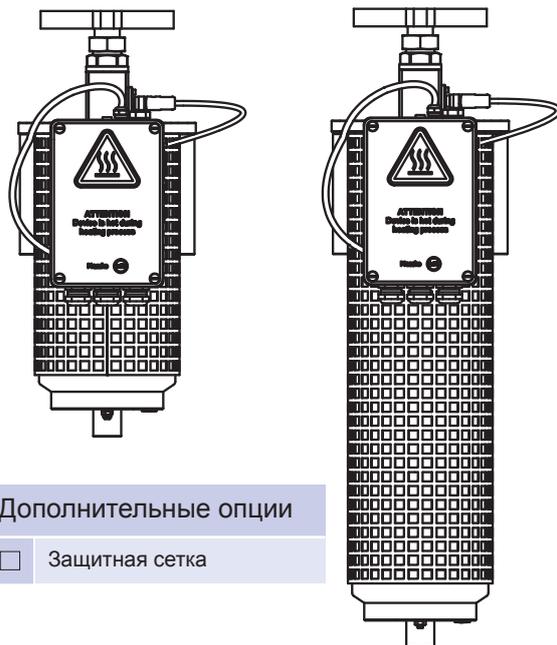


Регистратор данных

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

