

СОДЕРЖАНИЕ



	Страницы
1. Общие сведения	32
2. Соответствующее руководство по монтажу и эксплуатации	32
3. Классификация насосов MTR в соответствии с категориями АТЕХ	32
4. Идентификация насоса	33
4.1 MTR 1s, 1, 3, 5, 10, 15, 20	33
4.2 MTR 32, 45, 64, 90	33
5. Проверки и операции, выполняемые перед пуском насоса, прошедшего сертификацию АТЕХ	33



Перед началом работы по монтажу необходимо тщательно изучить данное руководство по монтажу и эксплуатации. Далее, необходимо также тщательно изучить прилагаемые руководства по монтажу и эксплуатации стандартного насоса. Работы по монтажу и эксплуатации должны также выполняться в соответствии с местными нормами и правилами, а также общепринятыми в практике оптимальными методами.

1. Общие сведения

Для насосов модели MTR фирмы Grundfos, имеющих сертификат АТЕХ, должны соблюдаться требования данного дополнительного руководства по монтажу и эксплуатации.

Насосы модели MTR допущены к эксплуатации согласно предписанию ЕС 94/9/ЕС - так называемому предписанию АТЕХ.

Насосы можно эксплуатировать в тех сферах (зонах), которые подпадают под классификацию, принятую в предписании 1999/92/ЕС. В сомнительных случаях просьба обращаться за консультацией по вопросам, связанным с вышеупомянутым предписанием, или связываться непосредственно с фирмой Grundfos.

2. Соответствующее руководство по монтажу и эксплуатации

Дополнительно к этому руководству должно соблюдаться руководство по монтажу и эксплуатации для стандартного насоса MTR.

3. Классификация насосов MTR в соответствии с категориями АТЕХ

Предписание	Насосы MTR, прошедшие сертификацию АТЕХ							
	Группа I		Группа II					
94/9/ЕС	Категория M		Категория 1		Категория 2		Категория 3	
	1	2	G	D	G	D	G	D
1999/92/ЕС ¹⁾			Зона 0	Зона 20	Зона 1	Зона 21	Зона 2	Зона 22
Насосы MTR	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	MTR	MTR	MTR
Электродвигатели	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	VEM 2D 125°C	VEM 2G EEx e T3 CEMP 2G EEx d T4	VEM 3D 125°C

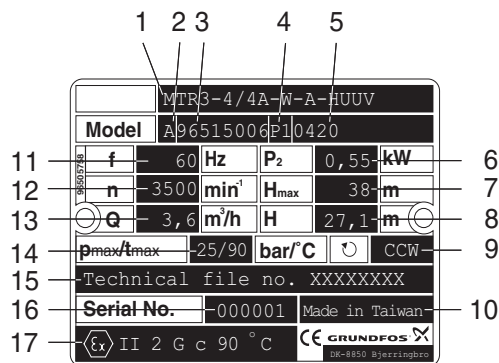
1) Важная информация: Взаимосвязь между группами, категориями и зонами поясняется в документе 1999/92/ЕС. Просьба иметь в виду, что это - минимально необходимый объем инструкций. Поэтому в некоторых странах могут быть приняты более жесткие местные нормы и правила. Потребитель или фирма, выполняющая монтаж, всегда несет ответственность за проверку соответствия группы и категории насоса той классификации зоны, которая принята на месте эксплуатации.

4. Идентификация насоса

4.1 MTR 1s, 1, 3, 5, 10, 15, 20

Фирменная табличка в головной части насоса содержит следующие данные:

- Параметры стандартного насоса и данные, соответствующие маркировке ATEX:
 - номер папки с технической документацией,
 - серийный номер,
 - взрывобезопасное исполнение (Ex).

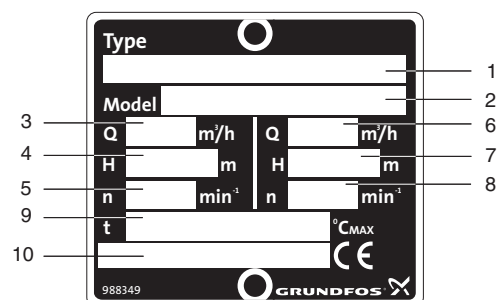


TM029053 1704

№	Наименование
1	Обозначение типа насоса
2	Модель
3	Номер продукта
4	Место производства
5	Год и неделя выпуска
6	Мощность
7	Напор при закрытом вентиле на выходе
8	Напор при номинальном расходе
9	Направление вращения: CCW - Против часовой стрелки CW - По часовой стрелке
10	Страна производитель
11	Частота
12	Обороты
13	Номинальный расход
14	Максимальное давление и температура
15	Номер технической документации, хранящейся в КЕМА (указывается, если насос имеет классификацию ATEX)
16	Серийный номер насоса (указывается, если насос имеет классификацию ATEX)
17	Категория ATEX (указывается, если насос имеет классификацию ATEX)

4.2 MTR 32, 45, 64, 90

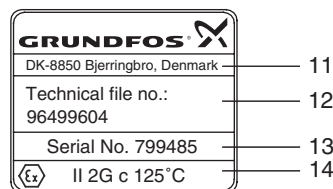
Фирменная табличка в головной части насоса содержит следующие данные стандартного насоса:



TM029305 2304

Табличка на цилиндрическом корпусе насоса дает дополнительную к маркировке ATEX информацию:

- номер папки с технической документацией,
- серийный номер,
- взрывобезопасное исполнение (Ex).



TM029303 2304

№	Наименование
1	Обозначение типа насоса
2	Модель
3	Номинальный расход, 50 Hz
4	Напор при закрытом вентиле на выходе, 50 Hz
5	Обороты, 50 Hz
6	Номинальный расход, 60 Hz
7	Напор при закрытом вентиле на выходе, 60 Hz
8	Обороты, 60 Hz
9	Максимальная температура
10	Страна производитель
11	Страна производитель
12	Номер технической документации хранящейся в КЕМА (указывается, если насос имеет классификацию ATEX)
13	Серийный номер насоса (указывается, если насос имеет классификацию ATEX)
14	Категория ATEX (указывается, если насос имеет классификацию ATEX)

5. Проверки и операции, выполняемые перед пуском насоса, прошедшего сертификацию ATEX

Необходимо строго следовать указаниям списка проверок:

1. Проверить соответствие указанной категории как электродвигателя, так и насоса, имеющих сертификат ATEX. Смотрите раздел 3. *Классификация насосов MTR в соответствии с категориями ATEX.* Если насос и электродвигатель имеют разные категории, действительной считается низшая из них.
2. Проверить соответствие выходной мощности электродвигателя требуемой мощности на валу насоса P_2 , смотрите фирменную табличку.
3. Проверьте соответствие полученных резиновых деталей указанным в заказе, смотрите фирменную табличку.
4. Проверьте соосность камер ступеней нагнетания.
 - Проверьте свободное вращение вала.
 - Между рабочим колесом и камерой ступени нагнетания не должно быть механического контакта.
5. Проверить, чтобы насос был заполнен перекачиваемой жидкостью. Ни в коем случае не допускается работа насоса всухую.
6. Проверьте направление вращения насоса – смотрите стрелку на уровне защитного ограждения муфты.
7. Проверить температуру перекачиваемой жидкости: она ни в коем случае не должна превышать максимально допустимое значение (t_{max}), указанное на фирменной табличке с техническими данными.
8. Избегайте перегрева насоса.
 - При нагнетании в направлении закрытой запорной арматуры может возникнуть перегрев: во избежании этого оборудуйте перепускную линию с перепускным клапаном.
9. Из насоса необходимо удалять воздух:
 - когда он останавливается на некоторое время или
 - когда в нем скапливается воздух.
10. Насос **не должен применяться** для перекачивания легко воспламеняющихся жидкостей, таких, как бензин и дизельное топливо.

Сохраняется право на внесение технических изменений

