

Сертификация АТЕХ и IECEx Руководство по пылесосам - централизованным вакуумным системам - пылеуловителям

Дополнительные инструкции для оператора - Приложение к руководству по эксплуатации и обслуживанию

Справка:

Зона	Категория АТЕХ	Тип машины: Nilfisk-CFM	Дополнительные инструкции	Блок пылесоса
Все	-	-	A - G - H	-
Z21 Горючая пыль	II 2D	Пневмопривод, версия D: Серия А	B	Подача сжатого воздуха
Z1 Горючие газы	II 2G			
Z1/21 Горючая пыль и горючие газы	II 2G/D			
Z22 Горючая пыль	II 3D	С боковым нагнетателем: серии 30 – 31 – 33 35 – 37 – 39 – T37 – CTS 15 АТЕХ	C	С боковым нагнетателем (пыль)
Z2 Горючие газы	II 3G			С боковым нагнетателем (газ)
Z21 Горючая пыль	II 2D	С боковым нагнетателем: серии 30 – 31 – 33 35 – 37 – 39 CTS	D	С боковым нагнетателем (только пыль)
Z21 Горючая пыль	II 2D	серии MAG - CTT серии MAG MAG DEX CTT	E	Ременная передача мотор + турбина
Z1 Горючие газы	II 2G			
Z1/21 Горючая пыль и горючие газы	II 2G/D			
Z22 Горючая пыль	II 3D	Централизованные вакуумные системы и пылеуловители	F	С боковым нагнетателем, лопастным насосом (только пыль)

Н.В.: следующее применимо к машинам, соответствующим стандартам IECEx.

A) : Общие предписания и меры предосторожности при эксплуатации пылесосных систем в зонах с взрывоопасными средами

B) : Дополнительные предписания для машин версии ATEX с пневмоприводом II 2D - II 2G - II 2G/D подходят для зон 1, 21 и 1/21

C) : Дополнительные предписания для машин версии ATEX с боковым нагнетателем II 3D (пыль) – Z22 или II 3G с боковым нагнетателем (газ) – Z2

D) : Дополнительные предписания для машин версии ATEX с боковым нагнетателем II 2D (только пыль), используемых в зоне 21

E) : Дополнительные предписания для машин серии ATEX MAG и СТТ II 2D – II 2G – II 2G/D (только пыль - только газ - газ и пыль) для зон 21, 1 и 1/21

F) : Дополнительные предписания для централизованных вакуумных систем и пылеуловителей - II 3D (только пыль)

G) : Маркировка

H) : Документирование работ по техобслуживанию и проверок

NB : далее пылесосы, централизованные вакуумные системы и пылеуловители будут называться "машины"

Инструкции:

A) Общие предписания и меры предосторожности при эксплуатации в зонах с взрывоопасной средой

Эти пылесосы отвечают требованиям Директивы 94/9/CE (ATEX).

Пользователь должен знать об опасностях, связанных с электрическим током и статическим электричеством, а также риске, обусловленном физико-химическими свойствами веществ в рабочей зоне.

Пользователь должен знать о характеристиках среды в помещении, где установлена и будет использоваться машина.

В соответствии с Директивой 1999/92/ЕС, при наличии горючих газов и/или огнеопасных газов на рабочем месте сотрудник должен классифицировать зону и выбрать машину соответствующей категории (в соответствии с определениями Директивы 94/9/ЕС).

Перед эксплуатацией:

Убедитесь, что характеристики машины на табличке с паспортными данными соответствуют классификации зоны и ограничениям по максимально допустимой температуре во избежание воспламенения пыли в рабочей зоне.

Убедитесь, что технические характеристики и параметры пылесоса не изменялись, в противном случае заявление о соответствии теряет силу.

Статическое электричество может привести к образованию искр, что создает опасность взрыва! Ввиду этого убедитесь, что электрическая розетка и штепсель (провод заземления на моделях с пневмоприводом) заземлены.

Используйте омметр для проверки целостности цепи заземления от входного отверстия до конца вакуумной трубы (а также на антистатическом соединительном шланге на моделях с пневмоприводом): сопротивление должно быть ниже 1000000 (10^6) Ом.

Проверьте целостность заземляющего и эквипотенциального кабелей (желто-зеленые защитные провода) и убедитесь, что они находятся в идеальном состоянии.

Осуществите проверку на наличие неплотных электрических или механических соединений.

Перед подключением машины к источнику питания ее необходимо выключить. Подключите машину к источнику питания, расположенному вне взрывоопасной зоны (неклассифицированная зона). Если машина имеет взрывобезопасный электрический штепсель, сертифицированный для зоны эксплуатации машины, его можно подключить к взрывозащищенной по стандартам АTEX розетке в зоне такого же типа и класса после выключения машины.

Во время эксплуатации:

Убедитесь, что характеристики машины на табличке с паспортными данными соответствуют классификации зоны и ограничениям по максимально допустимой температуре во избежание воспламенения пыли в рабочей зоне.

Используйте только антистатические гибкие шланги (не используйте шланги с антистатической поверхностью) и оригинальные запасные части Nilfisk-CFM.

При замене фильтра устанавливайте только оригинальные антистатические фильтры CFM.

Не используйте изолирующие соединения или пылеулавливающие шланги.

Не снимайте шланги во время работы, всегда дожидайтесь остановки машины.

Не используйте других пластиковых мешков для сбора пыли, кроме оригинальных антистатических пластиковых мешков Nilfisk-CFM "8 40828 – 8 40874 – 8 40832".

Если необходимо использовать предварительный сепаратор, проследите за тем, чтобы он был надлежащим образом заземлен. Используйте только антистатические шланги, как для уборки, так и для подключения предварительного сепаратора. Не используйте машину для уборки крупных предметов или частиц, поскольку они могут ударяться друг о друга, образуя искры.

Не скоблите и не ударяйте стальными инструментами о пол, поскольку это может привести к образованию искр в результате трения. При уборке пола используйте только такие коллекторы и присоски, которые можно заменить оригинальными антистатическими запасными частями Nilfisk-CFM.

Периодически проверяйте индикатор вакуума во избежание засорения фильтра.

Всегда опорожняйте контейнер, особенно после уборки влажных растительных частиц или жидкостей, во избежание накопления газов брожения.

Во избежание изменения классификации рабочей зоны пылевые мешки следует опорожнять за пределами зоны (зона без классификации АTEX). Отцепите бункер и опорожните его только за пределами зоны.

В случае с централизованными пылеуловителями пользователь всегда должен соблюдать методику, а также применять при опорожнении бункера способы и принадлежности, препятствующие изменению классификации зоны, в которой установлена система. Заменяйте принадлежности, поставленные изготовителем, только оригинальными запасными частями.

В случае несоблюдения вышесказанного заявление о соответствии считается недействительным.

Конкретные действия при техническом обслуживании и другие меры предосторожности

Всегда проводите обслуживание и проверки, описанные в стандартной инструкции к используемому пылесосу. Регулярно проверяйте, в частности, при опорожнении пылевого контейнера, состояние

фильтров (включая металлический предохранительный фильтр, если он установлен) во избежание порчи, износа, повреждения и/или разрыва ткани фильтра, что может привести к рассеиванию пыли из выходного отверстия. В результате этого могут образоваться опасные облака пыли. Перед эксплуатацией машины убедитесь в исправности фильтра следующим образом: втяните пылесосом мелкодисперсную инертную пыль (напр., тальк, мел, скальол...) и проследите, не вылетает ли она из выходного отверстия.

Периодически очищайте вентилятор охлаждения двигателя во избежание перегрева двигателя.

Используйте антистатические всасывающие шланги, подходящие для убираемого материала. Шланги не должны вызывать образование искр или создавать электростатические заряды в результате трения.

Используйте только оригинальные антистатические шланги и принадлежности Nilfisk-CFM.

Антистатические шланги должны быть заземлены во избежание образования электростатического заряда. С помощью омметра проверьте гальваническое соединение (целостность электроцепи) между шлангами и используемыми принадлежностями. Это необходимо для предотвращения угрозы возгорания и защиты оператора от поражения электрическим током.

В) : Дополнительные предписания для машин версии ATEX с пневмоприводом II 2D - II 2G - II 2G/D подходят для зон 21, 1 и 1/21

Модели Nilfisk-CFM: **Пневмопривод, версия D: Серия A... (A15 , A17 , A ...)**

Контрольные стандарты:

Эти машины отвечают требованиям стандартов EN 1127-1 и EN 13463-1

Осторожно: соблюдайте рекомендации, содержащиеся в этих стандартах

Предназначены для использования во взрывоопасных средах, классифицируемых как зоны 21 и 22, в зонах 1 и 2, а также в зонах Z 1/21 и Z 2/22, с одновременным присутствием пыли и газа с **максимальной продолжительностью работы 1000 часов/год.**

Запрещается использовать пылесосы в зонах 20 и/или 0.

Эти пылесосы предназначены для удаления влажных и сухих частиц при чистке поверхностей и устройств, особенно в пищевой, химической, фармацевтической и текстильной промышленности.

Они не предназначены для использования в средах, содержащих пыль класса взрывоопасности ST3 или пыль, считающуюся взрывоопасной (ISO 6184/1 – классификация BGIA: <http://www.dguv.de/bgia/en/gestis/expl/index.jsp>), а также с энергией воспламенения менее 1 мДж.

Они могут применяться в условиях газов, относящихся к группам до IIB (этилен), но они не предназначены для уборки жидкостей с низкой температурой воспламенения или зажигательных веществ (T < 135°C).

При использовании этих моделей, помимо соблюдения инструкций в руководстве по эксплуатации и техобслуживанию стандартного пылесоса, также следует придерживаться особых мер предосторожности и правил обслуживания.

Маркировка таблички с паспортными данными: “  II2D (T 100°C) T 60°C “ для зоны 21 ; “  II2G с IIB (T4, T5) “ для зоны 1;

“  II2GD с IIB (T4, T5)T6 - (T 100°C) T 60°C “ для зоны 1 и зоны 21 одновременно.

См. пример маркировки в параграфе G)

Коррозия может представлять реальную опасность. Блок пылесоса изготовлен из алюминия. Не используйте пылесос для удаления газов, паров и/или жидкостей, которые могут разъесть этот металл.

Необходимо соблюдать все вышеуказанные предписания, меры предосторожности и выполнять работы по обслуживанию, в противном случае **гарантия Nilfisk-CFM II 2G/D – II 2G - II 2D на машину версии АТЕХ теряет силу, заявление Nilfisk-CFM о соответствии требованиям АТЕХ становится недействительным, а пользователь несет полную ответственность за использование пылесоса.**



Осторожно: любые работы по техническому обслуживанию и чистке необходимо проводить при выключенном пылесосе и отсоединенной магистрали подачи сжатого воздуха.

С) : Дополнительные предписания для машин версии АТЕХ с боковым нагнетателем II 3D для использования в зоне 22 или II 3G с боковыми нагнетателями, используемые в зоне 2

Модели Nilfisk-CFM: **Боковые нагнетатели: 30 – 31 – 33 – 35 – 37 - 39 - Т37 – серия СТС**

Эти машины соответствуют требованиям стандартов EN 1127-1, EN 13463-1, EN 61241-0, EN 61241-1, (пыль Z22), EN 60079-14 (газ Z2)

Осторожно: соблюдайте рекомендации, содержащиеся в этих стандартах

Они предназначены для использования в зонах 22 и 2 с максимальной продолжительностью работы **10 часов/год.**

Запрещается использовать пылесосы в зонах 20, 21 и/или 0 и 1.

Эти пылесосы предназначены для удаления влажных и сухих частиц и периодической уборки помещений и чистки устройств, особенно в пищевой, химической, фармацевтической и текстильной промышленности.

Они не предназначены для использования в средах, содержащих пыль класса взрывоопасности ST3 или пыль, считающуюся взрывоопасной (ISO 6184/1 – классификация BGIA: <http://www.dguv.de/bgia/en/gestis/expl/index.jsp>), а также с энергией воспламенения менее 1 мДж.

Они не предназначены для уборки жидкостей с низкой температурой воспламенения или зажигательных веществ ($T < 200^{\circ}\text{C}$).

При использовании этих моделей, помимо соблюдения инструкций в руководстве по эксплуатации и техобслуживанию стандартного пылесоса, также следует придерживаться особых мер предосторожности и правил обслуживания.

Маркировка таблички с паспортными данными: “ II3D Ex tD A22 IP55 T 125°C“ для зоны 22

(только пыль, IP 55), “ II3G IIB T4“ для зоны 2 (только газ); “ II3D Ex tD A22 IP54 T 125°C“ только для модели 15 АТЕХ для зоны 22 (только пыль, IP 54) .

При удалении токопроводящей горючей пыли (например, металлической) класс защиты должен быть IP6X:



II3D Ex tD A22 IP65 T 125°C (для токопроводящей пыли: IP 65)

См. пример маркировки в параграфе G)

В случае появления аномального шума, отказа мотора или бокового нагнетателя, подшипников немедленно остановите машину. Оператору запрещается демонтировать, вносить изменения и/или пытаться осуществить обслуживание турбин.

Коррозия турбины может представлять реальную опасность. Турбина данного пылесоса изготовлена из алюминиевого сплава. Не используйте пылесос для удаления газов, паров и/или жидкостей, которые могут разъесть алюминиевые сплавы.



Осторожно: в случае появления шума в подшипниках немедленно остановите машину и осмотрите подшипники. Для проведения вышеуказанных работ обратитесь в центр послепродажного обслуживания. Не запускайте пылесос повторно - это может привести к взрыву!

Убедитесь, что электрическая панель и уплотнения (Pg) не пропускают пыль.

Убедитесь, что хомуты для шлангов надлежащим образом затянуты.

Убедитесь, что перепускной клапан (ограничитель разрежения) установлен и действует: запустите машину и полностью перекройте всасывающий шланг. Клапан должен открыться, при этом должен раздаваться скрип. Клапан предотвращает перегрев турбины при засорении.

При поломке используйте только оригинальные запасные части Nilfisk-CFM. Замену частей должны осуществлять обученные сотрудники. Запрещается осуществлять любые работы по разборке и демонтажу, а также техническому обслуживанию и/или вносить изменения в системы безопасности.

Шарикоподшипники мотора и турбины, а также защитный фильтр предохранительного клапана должны обслуживаться сотрудниками сервисного центра Nilfisk-CFM по истечении каждых 10000 часов работы или раз в два года. Оператору запрещается демонтировать, вносить изменения и/или осуществлять обслуживание турбин.

Коррозия турбины может представлять реальную опасность. Турбины этих машин изготовлены из алюминиевого сплава. Не используйте пылесос для удаления газов, паров и/или жидкостей, которые могут разъесть алюминиевые сплавы.

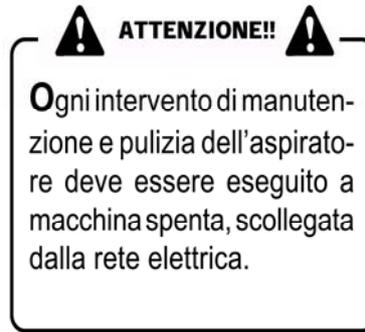


Осторожно: в случае появления аномального шума, поломки подшипников или вращающихся деталей немедленно остановите машину ввиду опасности взрыва! Ремонт должен осуществляться сотрудниками сервисных центров Nilfisk-CFM.

Периодически очищайте вентилятор охлаждения двигателя во избежание перегрева двигателя.

При поломке используйте только оригинальные запасные части Nilfisk-CFM. Замену частей должны осуществлять обученные сотрудники. Оператору запрещается демонтировать, вносить изменения и/или пытаться осуществить обслуживание любых частей машины.

Необходимо соблюдать все вышеуказанные предписания, меры предосторожности и выполнять работы по обслуживанию, в противном случае гарантия Nilfisk-CFM ATEX II 3D и/или II 3G теряет силу, заявление Nilfisk-CFM о соответствии требованиям ATEX становится недействительным, а пользователь несет полную ответственность за использование пылесоса.



D) : Дополнительные предписания для машин версии АTEX с боковым нагнетателем II 2D для взрывоопасной пыли, подходит для зоны 21

Модели Nilfisk-CFM: **Боковые нагнетатели: 30 – 31 – 33 – 35 – 37 – 39 – серия CTS**

Контрольные стандарты:

Эти машины соответствуют требованиям стандартов EN 1127-1, EN 13463-1, EN 61241-0, EN 61241-1

Осторожно: соблюдайте рекомендации, содержащиеся в этих стандартах

Эти машины предназначены для использования во взрывоопасных средах, классифицируемых как зоны 21 и 22, с содержанием горючей пыли **при максимальной продолжительности работы 1000 часов/год.**

Запрещается использовать их в зоне 20 и/или зонах 0, 1, 2 при наличии горючих газов.

Данные пылесосы предназначены для удаления сухих и влажных частиц, уборки помещений и чистки устройств, особенно в пищевой, химической, фармацевтической и текстильной промышленности; они подходят для общего использования в гостиницах, школах, больницах, магазинах, офисах, домах и на заводах.

Они не предназначены для использования в средах, содержащих пыль класса взрывоопасности ST3 или пыль, считающуюся взрывоопасной (ISO 6184/1 – классификация BGIA: <http://www.dguv.de/bgia/en/gestis/expl/index.jsp>), а также с энергией воспламенения менее 1 мДж.

Они не предназначены для уборки жидкостей с низкой температурой воспламенения или зажигательных веществ ($T < 200^{\circ}\text{C}$).

При использовании этих моделей, помимо соблюдения инструкций в руководстве по эксплуатации и техобслуживанию стандартного пылесоса, также следует придерживаться особых мер предосторожности и правил обслуживания.

Маркировка таблички с паспортными данными: “ II2D Ex tD A21 IP65 T 125°C” для зоны 21

См. пример маркировки в параграфе G)

Для моделей 3051 - 3101 – 3151 - 3051T – 3101T – 3151T - 3997 – 3997W заземлите желто-зеленый кабель, входящий в комплект поставки.

Убедитесь, что электрическая панель и уплотнения (Pg) не пропускают пыль.

Убедитесь, что хомуты для шлангов надлежащим образом затянуты.

Убедитесь, что перепускной клапан (ограничитель разрежения) установлен и действует: запустите машину и полностью перекройте всасывающий шланг. Клапан должен открыться, при этом должен раздаваться скрип. Клапан предотвращает перегрев турбины при засорении.

При поломке используйте только оригинальные запасные части Nilfisk-CFM. Замену частей должны осуществлять обученные сотрудники. Запрещается осуществлять любые работы по разборке и демонтажу, а также техническому обслуживанию и/или вносить изменения в системы безопасности.

Шарикоподшипники мотора и турбины, а также защитный фильтр предохранительного клапана должны обслуживаться сотрудниками сервисного центра Nilfisk-CFM по истечении каждых 10000 часов работы или раз в два года. Оператору запрещается демонтировать, вносить изменения и/или пытаться осуществить обслуживание турбин.

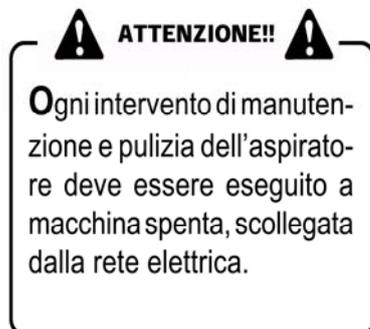
Коррозия турбины может представлять реальную опасность. Турбины этих машин изготовлены из алюминиевого сплава. Не используйте пылесос для удаления газов, паров и/или жидкостей, которые могут разъесть алюминиевые сплавы.



Осторожно: в случае появления аномального шума, поломки подшипников или вращающихся деталей немедленно остановите машину ввиду опасности взрыва! Ремонт должен осуществляться сотрудниками сервисных центров Nilfisk-CFM.

При поломке используйте только оригинальные запасные части Nilfisk-CFM. Замену частей должны осуществлять обученные сотрудники. Оператору запрещается демонтировать, вносить изменения и/или пытаться осуществить обслуживание предохранительных фильтров (фильтр перепускного клапана или предохранительный металлический фильтр).

Необходимо соблюдать все вышеуказанные предписания, меры предосторожности и выполнять работы по обслуживанию, в противном случае гарантия Nilfisk-CFM ATEX II 2D теряет силу, заявление Nilfisk-CFM о соответствии требованиям ATEX становится недействительным, а пользователь единолично несет полную ответственность за использование пылесоса.



Е) : Дополнительные предписания для машин серии ATEX MAG и СТТ II 2D - II 2G - II 2G/D подходят для зон 21, 1 и 1/21

Модели Nilfisk-CFM: **Ременная передача мотор + турбина
Серия MAG- MAG DEX - СТТ**

Контрольные стандарты:

Эти машины соответствуют требованиям стандартов EN 60079-14, EN 1127-1, EN 13463-1, EN 61241-0, EN 61241-1

Осторожно: соблюдайте рекомендации, содержащиеся в этих стандартах

Данные машины предназначены для работы в зонах со взрывоопасной атмосферой. Эти зоны классифицируются как зоны 21 и 22 (условия запыленности), зоны 1 и 2 (зоны с наличием газа) и зоны 1/21 и 2/22 (зоны с наличием как газа, так и пыли) **при максимальной продолжительности работы 1000 часов/год.**

Запрещается использовать пылесосы в зонах 20 и/или 0 (зоны с горючими газами).

Данные пылесосы предназначены для удаления сухих и влажных частиц, уборки помещений и чистки устройств, особенно в пищевой, химической, фармацевтической и текстильной промышленности; они подходят для общего использования в гостиницах, школах, больницах, магазинах, офисах, домах и на заводах.

Они не предназначены для использования в средах, содержащих пыль класса взрывоопасности ST3 или пыль, считающуюся взрывоопасной (ISO 6184/1 – классификация BGIA: <http://www.dguv.de/bgia/en/gestis/expl/index.jsp>), а также с энергией воспламенения менее 1 мДж.

Они не предназначены для уборки жидкостей с низкой температурой воспламенения или зажигательных веществ ($T < 200^{\circ}\text{C}$).

При использовании этих моделей, помимо соблюдения инструкций в руководстве по эксплуатации и техобслуживанию стандартного пылесоса, также следует придерживаться особых мер предосторожности и правил обслуживания.

Маркировка таблички с паспортными данными:  II2D - Ex tD A21 IP65 T 125°C” для зоны 21,  II2G IIB T4” для зоны 1,  II2GD IIB T4 - Ex tD A21 IP65 T 125°C” для условий зоны 1 и зоны 21 одновременно.

См. пример маркировки в параграфе G)

Шарикоподшипники мотора и турбины, а также приводной ремень должны обслуживаться сотрудниками сервисного центра Nilfisk-CFM по истечении каждых 10000 часов работы или раз в два года. Оператору запрещается демонтировать, вносить изменения и/или осуществлять обслуживание турбин.

серия MAG: эта машина имеет антистатический приводной ремень. При поломке используйте только оригинальные запасные части Nilfisk-CFM. Замену частей должны осуществлять обученные сотрудники. Отрегулируйте натяжение ремня таким образом, чтобы его удлинение составляло 1% (пример на отрезке ремня длиной 100 мм — см. рис. 1 и 2).

серия СТТ: соблюдайте все вышесказанное в отношении машин серии MAG; следуйте инструкциям в основном руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию при проверке натяжения ремня

Коррозия турбины может представлять реальную опасность. Турбины этих машин изготовлены из алюминиевого сплава и оцинкованной стали. Не используйте пылесос для удаления газов, паров и/или жидкостей, которые могут разъесть эти металлы.

В зависимости от количества пыли в помещении, но в любом случае раз в шесть месяцев очищайте табличку мотора от отложений пыли. Проверяйте натяжение и износ приводного ремня, при необходимости, заменяйте его оригинальной запасной частью.

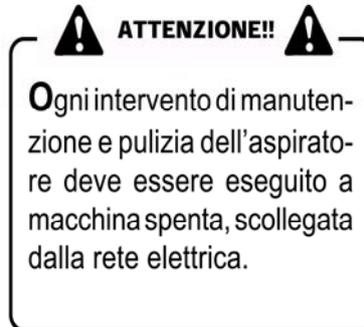


Осторожно: пылесосы MAG1-2-3 и СТТ предназначены только для удаления пыли, кат. II 2D: в случае появления шума в подшипниках немедленно остановите машину и осмотрите подшипники. Для проведения вышеуказанных работ обратитесь в центр послепродажного обслуживания. Не запускайте пылесос повторно - это может привести к взрыву!



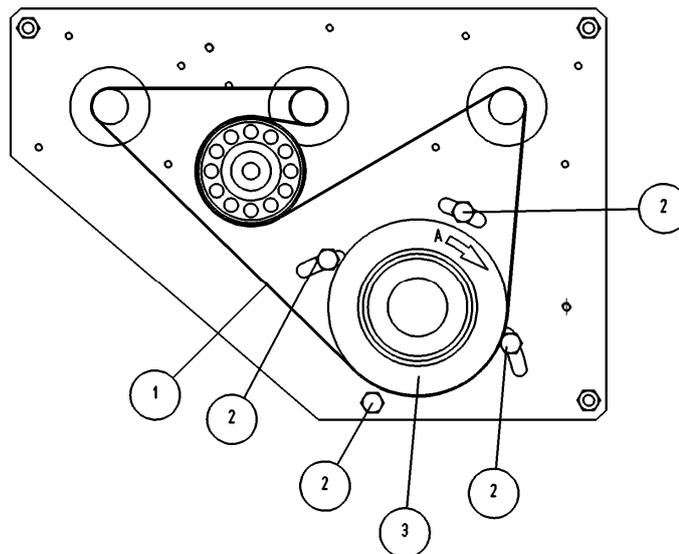
Осторожно: пылесосы MAG1-2-3 и СТТ предназначены только для удаления газа, газа и пыли, кат. II 2G – II 2G/D: при остановке машины и загорании красного индикатора перегрева подшипников проверьте состояние подшипников. Для проведения вышеуказанных работ обратитесь в центр послепродажного обслуживания. Не запускайте пылесос повторно - это может привести к взрыву!

Необходимо соблюдать все вышеуказанные предписания, меры предосторожности и выполнять работы по обслуживанию, в противном случае гарантия Nilfisk-CFM ATEX II 2G/D – II 2G – II 2D теряет силу, заявление Nilfisk-CFM о соответствии требованиям ATEX становится недействительным, а пользователь единолично несет полную ответственность за использование пылесоса.



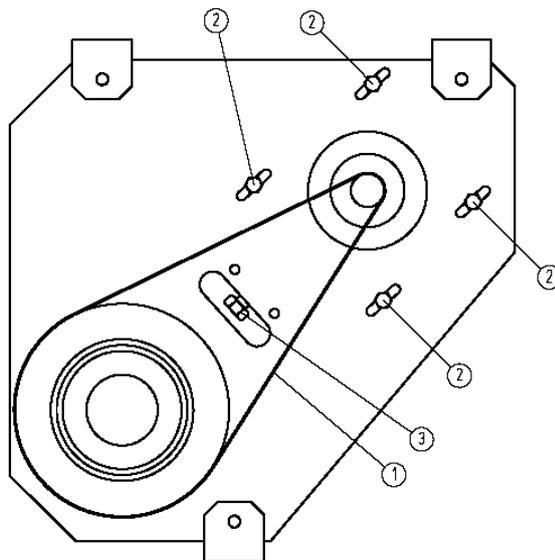
MAG 3307 – 3557: Регулировка приводного ремня (рис. 1) - **ОСТОРОЖНО!!** Для натяжения ремня ослабьте 4 винта (2) и поверните ролик (3) и электромотор в направлении стрелки (A), как показано на рис. 1. Чтобы ослабить ремень, поверните их в противоположном направлении.

Рис. 1



MAG 3156 – 3306: Регулировка приводного ремня (рис. 2) - **ОСТОРОЖНО!!** Для натяжения ремня ослабьте 4 винта (2) и поверните винт (3) по часовой стрелке. Чтобы ослабить ремень, поверните его против часовой стрелки.

Рис. 2



F) Дополнительные предписания для централизованных вакуумных систем и пылеуловителей версии ATEX II 3D

Модели Nilfisk-CFM:

Автоматизированные пылесосные установки на колесах или без колес; с электрической панелью или без нее; с фильтровальным блоком или без блока; с изоляционными бункерами с ручным или автоматическим опорожнением или без; с принадлежностями для опорожнения или без; с датчиками уровня, регулирования расхода, наличия веществ или без них; с трубами для перекачки веществ или без; с разъемами для продукции или без; с системой управления (датчики и/или микропереключатели) или без нее

11

Контрольные стандарты:

Эти машины соответствуют требованиям стандартов EN 1127-1, EN 13463-1, EN 61241-0, EN 61241-1, (Z22 пыль)



Осторожно: соблюдайте рекомендации, содержащиеся в этих стандартах

Автоматизированный пылесос

Остальные требования к эксплуатации и техобслуживанию, а также маркировку см. в инструкциях к машинам с моторами того же типа, предназначенным для использования в **зоне 22**.

Другие детали установки

Во избежание изменения класса ATEX установки детали необходимо заменять только оригинальными запасными частями Nilfisk-CFM. В частности, гибкие шланги должны быть антистатическими.

Надлежащее и ненадлежащее использование :

Металлические элементы установок (бункеры, шланги и трубы) могут изготавливаться из различных материалов (оцинкованная сталь, нержавеющая сталь, пластик, резина и т.д.). Тип, параметры и конструкционные материалы выбираются с учетом веществ, которые подлежат уборке/перемещению, как заявлено заказчиком в заказе.

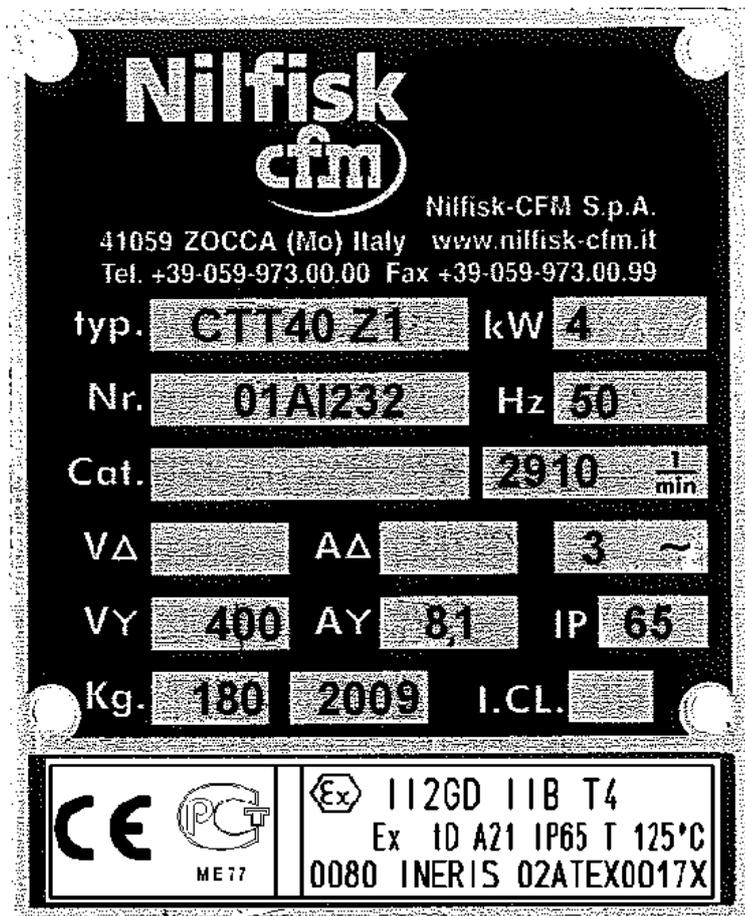
Эти элементы учитываются специалистами Nilfisk-CFM на этапе оценки риска взрывоопасности для конкретной установки:

1. Таким образом, Nilfisk-CFM не несет никакой ответственности за любой риск, опасность или повреждение по причине использования установки вне рамок области применения, заявленной и описанной в форме подтверждения заказа Nilfisk-CFM.
2. Кроме того, Nilfisk-CFM не несет ответственности за любые последствия уборки/перемещения любых других веществ или материалов, помимо заявленных в форме подтверждения заказа Nilfisk-CFM.

N.B.:

В случае несоблюдения вышесказанного заявление Nilfisk-CFM о соответствии требованиям АТЕХ становится недействительным, а пользователь несет единоличную ответственность за эксплуатацию машины.

G) Примеры маркировки на табличке с паспортными данными:



H) Документирование работ по техобслуживанию и проверок

Пример таблицы, используемой для регистрации и документирования работ по техобслуживанию и проверок:

Модель:	Дата приобретения:	Серийный номер:

Дата	Выполненные ТО и проверки	Печать/подпись