

Пылеуловитель



**Руководство по
эксплуатации**

**Пылеуловитель
Ред. 1**





ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	4
2. ГРАФИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ	5
3. УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
3.2 Окружающая среда.....	7
3.3 Источник питания.....	8
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	9
5. ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ	9
6. УСТАНОВКА	10
6.1 Правила безопасности при установке оборудования.....	10
6.2 Расположение оборудования.....	11
6.3 Установка	11
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	13
8.1 Габаритные размеры	13
8.2 Технические данные.....	15
9. Электросхемы	16
9.1 DR30.....	16
9.2 DR40.....	17

1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Несоблюдение правил техники безопасности является одной из главных причин несчастных случаев при использовании и обслуживании промышленного оборудования.

2. Прежде, чем приступить к работе с оборудованием необходимо ознакомиться с данным руководством, правилами техники безопасности, а также информацией, размещенной на предупредительных надписях, прикрепленных к оборудованию. Необученному персоналу запрещается использовать, регулировать или ремонтировать оборудование.

3. При производстве оборудования, были предприняты все попытки снизить уровень опасности для тех, кто устанавливает, использует или ремонтирует оборудование. Если при работе с оборудованием Вы столкнётесь с потенциально опасными факторами, пожалуйста, сообщите производителю, который примет меры, чтобы исправить проблему.

4. При необходимости все люди, работающие с оборудованием, должны носить средства индивидуальной защиты (каска, защитную обувь, перчатки, беруши, защитные очки и т.д.) в соответствии с международными стандартами техники безопасности на рабочем месте.

5. К работе с оборудованием допускается только обученный персонал, изучивший данную документацию.

6. При подключении оборудования от разных производителей через интерфейсы, необходимо соблюдать инструкции данные производителями других машин.

7. Перед началом работы проверьте, что узлы системы безопасности (блокировки, микро-выключатели, датчики) находится в исправном рабочем состоянии. Поврежденные компоненты, должны быть восстановлены перед началом работы. Строго запрещено демонтировать защитные устройства, а также вмешиваться в электрическую систему или любой из механизмов.

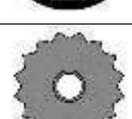
8. Оборудование должно быть использовано только по назначению. Не целевое использование данного оборудования строго запрещено.

9. Запрещено прикасаться к оборудованию руками или любыми другими частями тела, если они влажные или мокрые.

Производитель не может быть привлечённым к ответственности за получение травмы людьми или имущественному ущербу, полученных в результате несоблюдения вышеупомянутых правил безопасности.

Эти правила добавляются, но не заменяют установленные законом инструкции по предотвращению несчастных случаев на производстве в стране, где оборудование установлено.

2. ГРАФИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

	<p>ОПАСНОСТЬ Относится к операциям, которые, при не правильном выполнении, наносят серьезный ущерб здоровью, и могут привести травме или смерти.</p>
	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Относится к операциям, которые, при не правильном выполнении, наносят серьезный ущерб здоровью, и могут привести травме или смерти.</p>
	<p>ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ Относится к операциям, которые, при не правильном выполнении, могут нанести серьезный ущерб системе или отдельным компонентам.</p>
	<p>ОПАСНОСТЬ Опасность поражения электрическим током!</p>
	<p>ОПАСНОСТЬ Горячая поверхность!</p>
	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Необходимо использовать защитную обувь!</p>
	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Необходимо использовать защитные перчатки!</p>
	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Необходимо использовать защиту для лица!</p>
	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Необходимо использовать защиту органов дыхания!</p>
	<p>ВНИМАНИЕ Относится к возможным опасным ситуациям, которые могут нанести серьезный ущерб оборудованию или отдельным компонентам.</p>

3. УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Правила безопасности при обслуживании, подъеме, упаковке и распаковке.

1. Оборудование должно обслуживаться опытным персоналом в соответствии с установленными правилами техники безопасности.

2. Используйте погрузочно-разгрузочное оборудование, которое соответствует требованиям техники безопасности, указанным в директиве 89/392/EU и последующих поправках. Погрузочно-разгрузочное оборудование должно сопровождаться документацией, удостоверяя ее соответствие указанным выше требованиям и должно быть способно к переносу веса машины с упаковкой. Следуйте инструкциям, отмеченным на упаковке (вес указан без упаковки).

3. Все погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться при полном опорожнении оборудования, т.е. без технологических материалов или жидкостей внутри нее и без каких-либо внешних опорных конструкций.

4. Перед подъемом с оборудования необходимо снять все дополнительные элементы и аксессуары

5. Если оборудование снимается гибкими талями, необходимо удостовериться что вес равномерно распределен по всем подъемным опорам и напряжение между ними одинаково. Угол между талью и горизонтальной плоскостью не должен быть меньше 45°.

6. Необходимо надежно закрепить оборудование. Удостоверьтесь, что груз правильно уравновешен и надежно прикреплен к погрузочно-разгрузочному оборудованию. Всегда действуйте с предельной осторожностью, чтобы не ранить людей или повреждать машину.

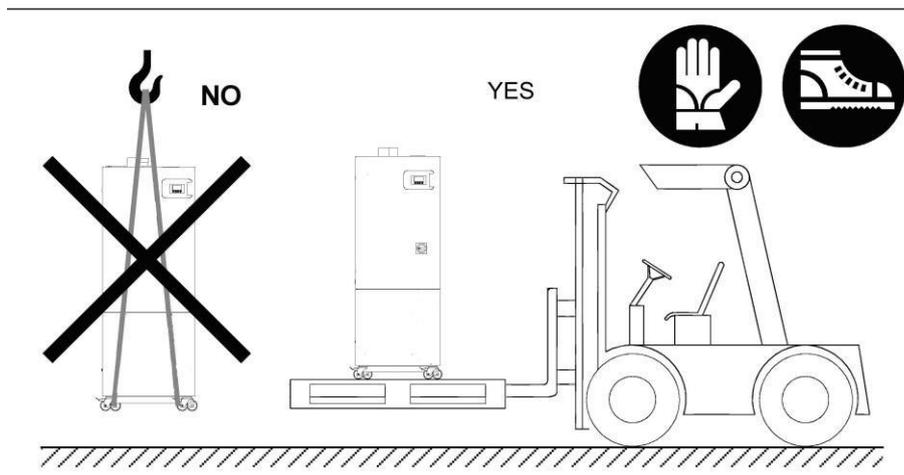
7. Все люди, не вовлеченные в управление видами транспорта, должны находиться на безопасном расстоянии от движущегося груза.

8. Оборудование должно быть размещено на плоской поверхности, подходящего размера.

9. После удаления упаковки проверьте, что все части оборудования в наличии и в хорошем состоянии. Если у Вас есть какие-либо сомнения, не используйте оборудование: свяжитесь с технической службой VISMEC или специализированный сервисный центр. От упаковки нужно избавиться в соответствии с инструкцией вывоза отходов.

	<p>ВНИМАНИЕ</p> <p>Упаковочный материал может вызвать порезы или ссадины.</p> <p>Всегда носите соответствующие средства индивидуальной защиты.</p>
---	---

Всегда носите соответствующие средства индивидуальной защиты.



Оборудование может быть упаковано в картонную упаковку с поддонами, ящиками, и защитными пластиковыми листами. Сохраните упаковочные материалы для защиты оборудования, если в будущем ее необходимо будет транспортировать.

Если упаковочный материал утилизируется, то необходимо придерживаться действующих в месте установки правил утилизации отходов.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Риск падения машины во время погрузочно-разгрузочных работ.



- ▶ Обратите особое внимание и всегда носите соответствующие средства индивидуальной защиты.
- ▶ Не стойте рядом с оборудованием во время движения.
- ▶ Не используйте стропы для подъема оборудования: перемещайте её только с помощью автопогрузчика или тележки с поддоном.
- ▶ Прежде чем перемещать оборудование, медленно поднимите ее на несколько сантиметров с помощью автопогрузчика или тележки, чтобы найти центр тяжести.

3.2 Окружающая среда

Используйте оборудование при следующих условиях окружающей среды: в противном случае сушилка может быть повреждена.

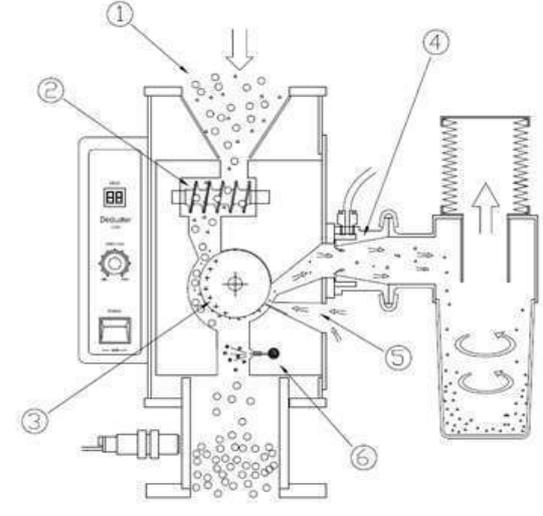
Температура окружающего воздуха	От -10°C до +50°C (незамёрзающий).
Влажность окружающей среды	Не более 90% относительной влажности (без конденсации).
Температура хранения	От -20 ° C до + 65 ° C (температура применяется в течение короткого времени, например, при перевозке).
Атмосфера	Внутри помещения (без агрессивных газов, горючих газов, масляного тумана, пыли и грязи).
Высота	Максимум 1000м над уровнем моря для стандартной эксплуатации. После этого уменьшайте на 3% каждые 500 м до 2500 (91%).
Вибрация	5,9 м/с ² .

3.3 Источник питания

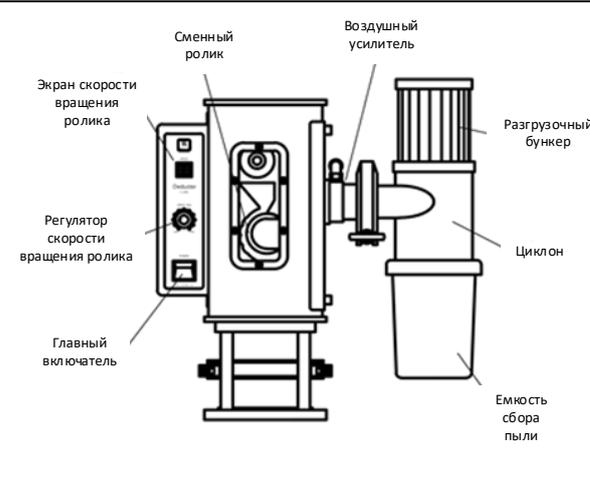
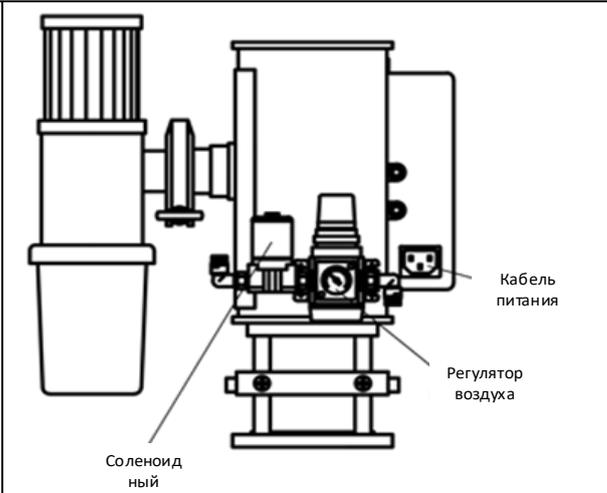
Для питания переменного тока следуйте инструкциям в таблице ниже:

Напряжение	380В, стационарное напряжение: от 0,9 до 1,1 номинального напряжения.
Частота	50 Гц, допустимый диапазон непрерывно изменяется от 0,99 до 1,01 от номинальной частоты; от 0,98 до 1,02 раза за короткий период.
Высшие гармоники	Искажения обусловлены суммой гармоник от второй до пятой, которая не превышает 10% от среднеквадратического значения суммарного напряжения между активными проводниками. дальнейшее искажение допускается, при сумме гармоник от шестой до тридцатой, равной 2% от общего среднеквадратического напряжения между проводниками.
Дисбаланс напряжения	Перекас фаз должен составлять не более 2%.
Прерывание напряжения	Напряжение питания прерывается или снижается до нуля на время не более 3мс в любой момент цикла питания с интервалом более 1с между двумя последовательными перерывами.
Падение напряжения	Падение напряжения не превышают 20% от пикового напряжения питания в течение более одного цикла с интервалом более 1с между двумя последовательными падениями.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оборудование предназначено для обработки первичных полимеров, но не вторичного материала. Пожалуйста перед процессом убедитесь, что материал первичный. 2. Металлический шнек регулирует скорость подачи материала. Максимальная пропускная способность этой машины составляет 10 кг/час. 3. Материал подается шнеком и попадает на поверхность ролика, к которому подведен положительный потенциал, пыль прилипает к нему при прохождении гранул. 4. Для создания эффекта венутри подается сжатый воздух 5. Воздух подпитки подается через дополнительное отверстие и пыль сжатым воздухом удаляется с ролика и попадает в пылесборник. 6. Встроенный ионизатор снимает статическое электричество с гранул для дальнейшей работы.
---	--

5. ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

 <p>Экран скорости вращения ролика Регулятор скорости вращения ролика Главный включатель Сменный ролик Воздушный усилитель Разгрузочный бункер Циклон Емкость сбора пыли</p>	 <p>Кабель питания Регулятор воздуха Соленоидный клапан</p>
--	---

6. УСТАНОВКА

6.1 Правила безопасности при установке оборудования

1. Оборудование должно быть установлено квалифицированным персоналом в соответствии с обязательными инструкциями по безопасности, а также инструкциям в этом руководстве.
2. Убедитесь, что монтажные работы выполняются в условиях достаточной видимости, при необходимости установите дополнительное освещение.
3. Отделите зону работы с лентой и установите уведомления, предупреждающие об опасностях в областях, где происходит монтаж.
4. Оборудование необходимо устанавливать в месте, которое защищено от агрессивных химикатов и погоды.
5. Проверьте, что напряжение сети и частота, указанные на шильде оборудования, соответствуют параметрам электрической сети заказчика.
6. Оборудование должно быть заземлено (как указано в инструкции по электробезопасности). Вы должны убедиться, что это требование соблюдается. Если у вас есть какие-либо сомнения, тщательно проверьте схему подключения с квалифицированным электриком. Номинал устройства автоматического отключения должен быть достаточным для работы оборудования. (см. схему подключения).



ВНИМАНИЕ

Риск серьезного ущерба здоровью, ущерба или смерти.

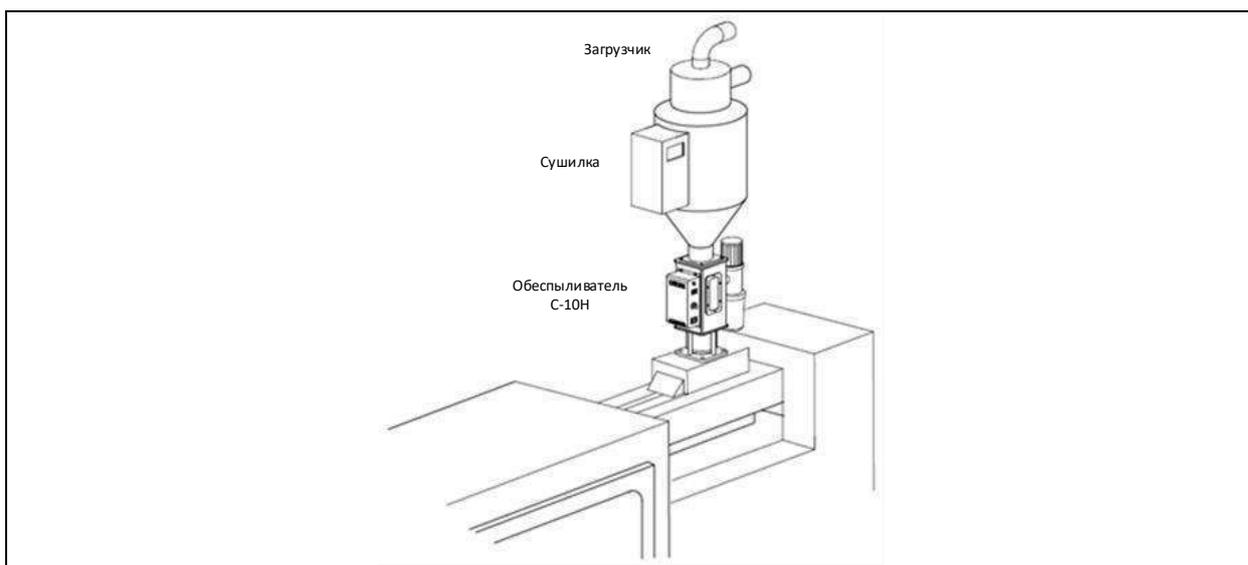
Строго запрещается удалять или изменять устройства и защиту, адаптированную производителем.

Категорически запрещается снимать или модифицировать защитные устройства и ограждения, установленные изготовителем.

6.2 Расположение оборудования

1. Оборудование необходимо установить на плоскую поверхность, удостоверившись, что она соответствует массогабаритным показателям оборудования.
2. Вокруг оборудования на расстоянии 300мм необходимо обеспечить свободную зону, для обеспечения доступа к оборудованию во время обслуживания.
3. Выбранное место установки должно обеспечить достаточную вентиляцию для оборудования и не должно подвергаться присутствию опасных факторов или возможных концентраций взрывчатого веществ.

6.3 Установка



1. Рекомендуется устанавливать пылеуловитель непосредственно на литьевую машину;
2. Напряжение питания 220В;
3. Подключение сжатого воздуха:
 - диаметр шланга 6-8мм;
 - расход сжатого воздуха 20л/мин;
 - регулятор давления 4-5 бар.
4. Включите питания и выставите скорость ролика 40-45rpm (на старте можно использовать максимальную скорость вращения ролика, для очистки);
5. Фотодатчик устанавливается на 5сек. Для исключения частых «старт/стопов»;
6. Максимальная нагрузка на пылеуловитель 70кг.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. В процессе работы, если материал завис и шнек не вращается, то его можно повернуть и ослабить через отверстие на корпусе, с помощью отвертки.
2. Не допускайте превышение уровня пыли в емкости более 30%, иначе фильтр будет перегружен, это снизит эффективность пылеудаления.
3. Фильтр к корпусу прикреплен с помощью магнита, следите за тем, чтобы во время чистки в него не попал чужеродный предмет.



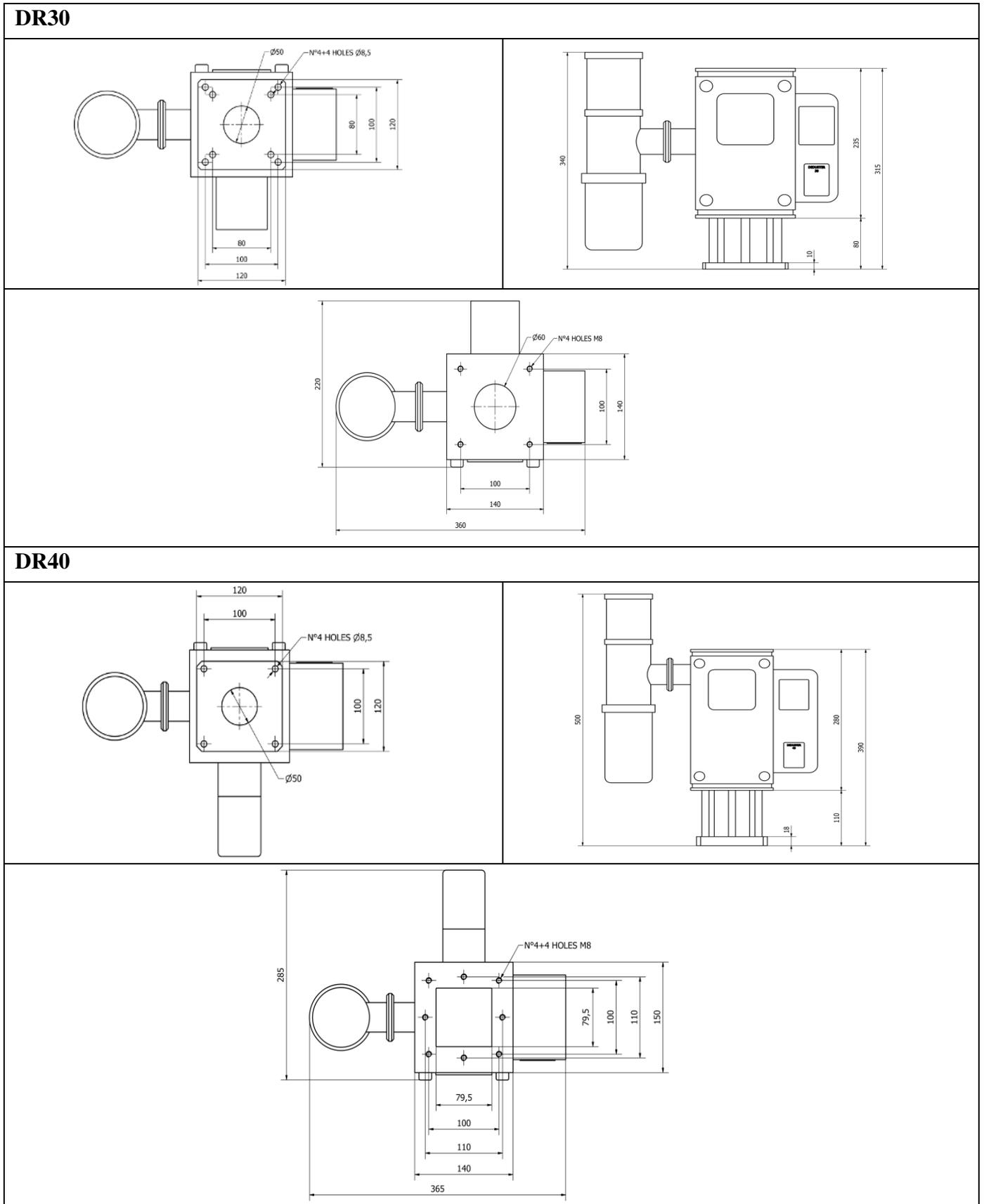
Отверстие для
разблокировки шнека

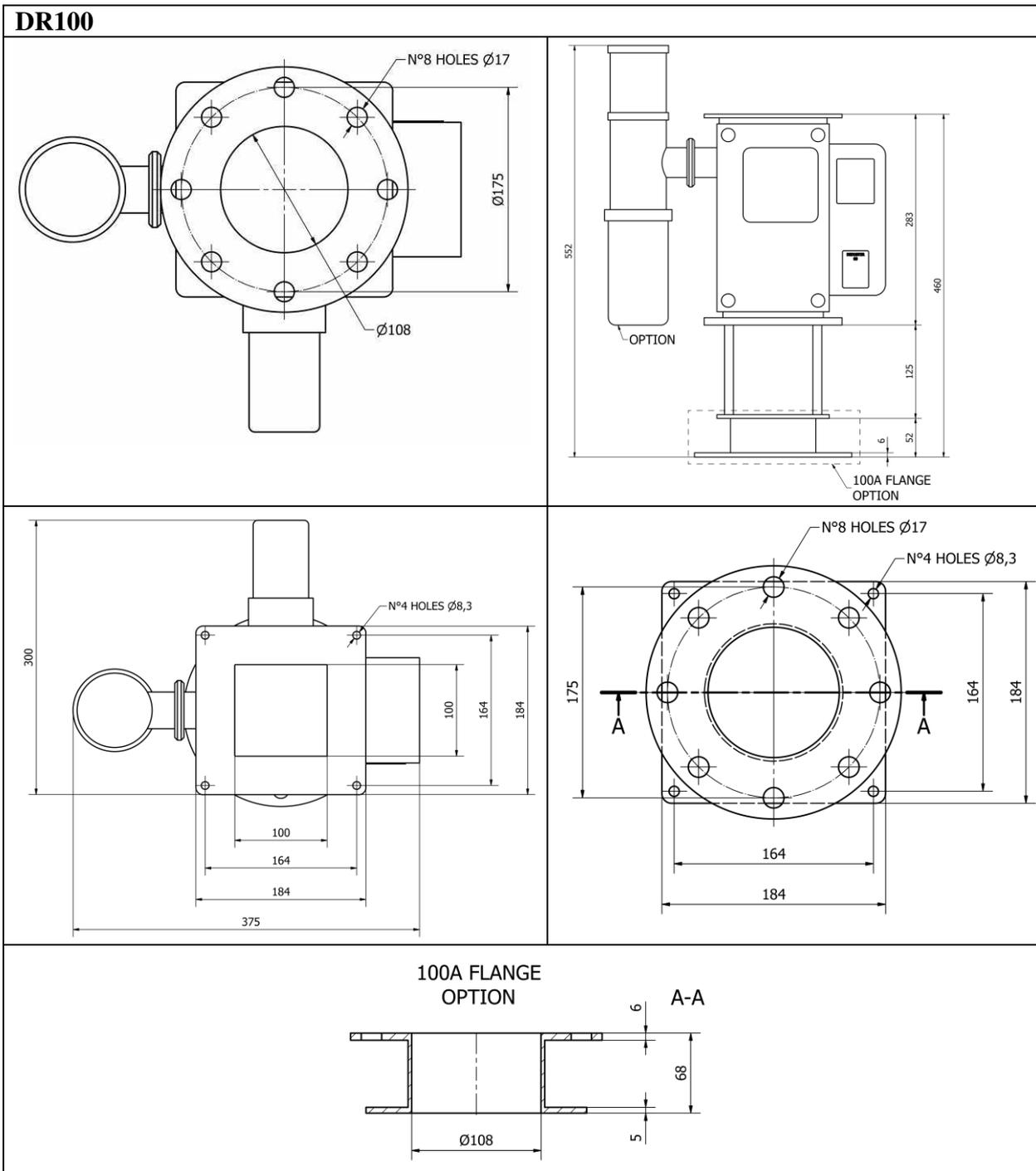


Магнит крепления
фильтра

8. ТЕХНИЧЕСКЕ ДАННЫЕ

8.1 Габаритные размеры



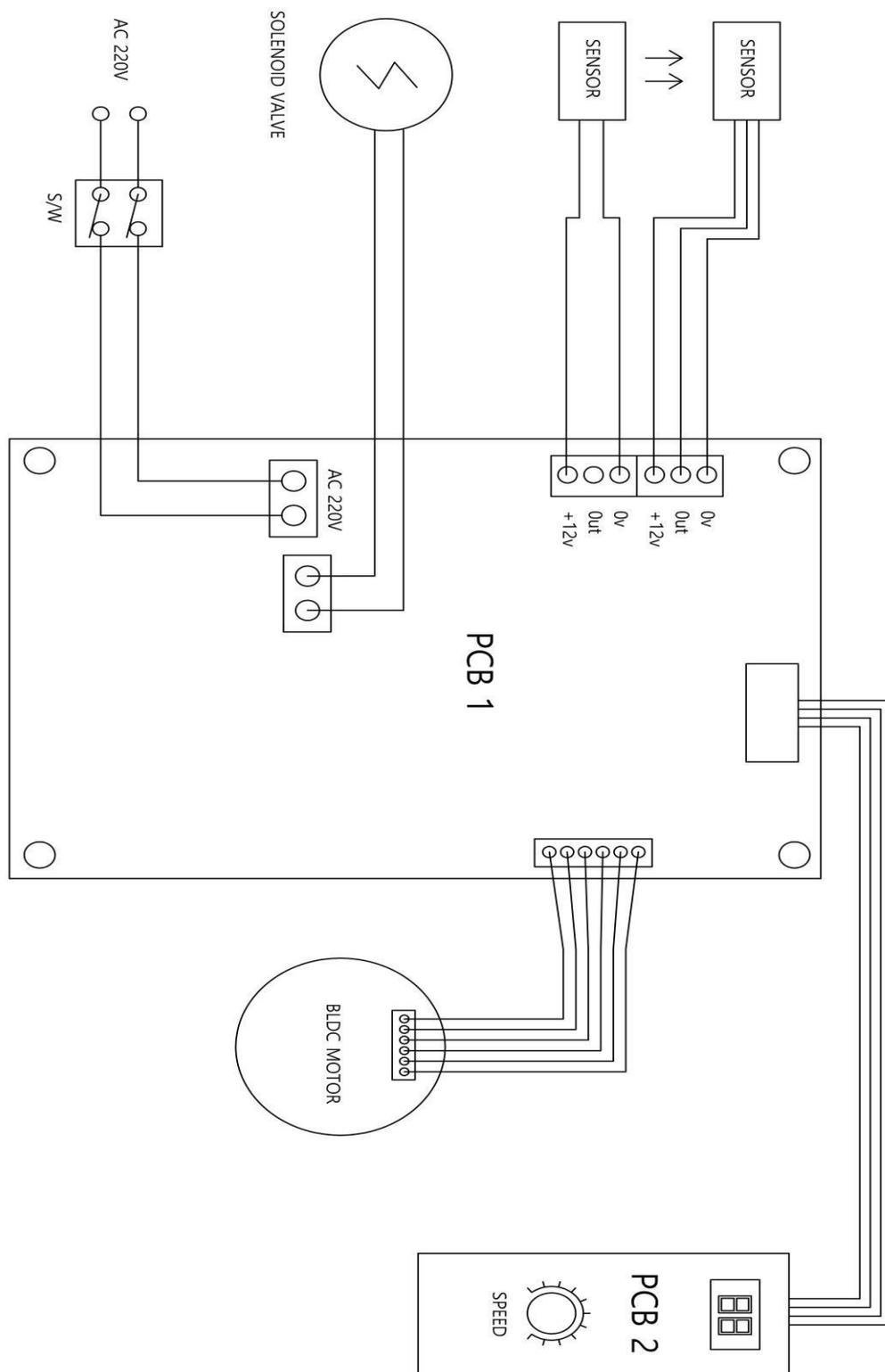


8.2 Технические данные

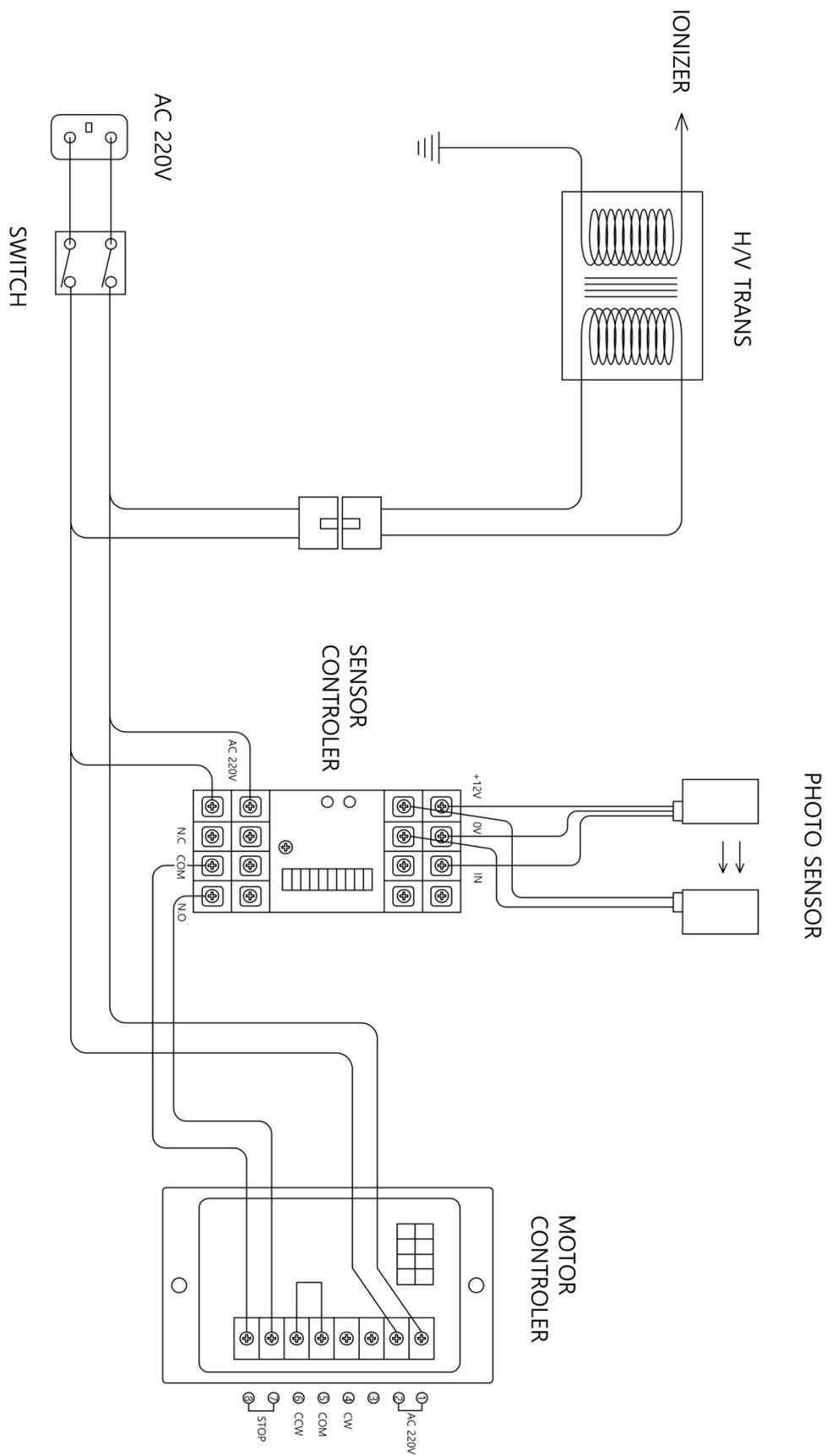
ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЬ					
					
Модель	Производительность	Интенсивность удаления пыли	Электроснабжение	Сжатый воздух (бар)	REGRIND
DR 30	40 кг/ч (max)	80 ~ 95%	220 V (20 W)	20 ~ 30 Liter/min (4 ~ 6 bar)	NO
DR 40	80 кг/ч (max)	80 ~ 95%	220 V (20 W)	20 ~ 30 Liter/min (4 ~ 6 bar)	YES
DR 100	100 кг/ч (max)	80 ~ 95%	220 V (20 W)	20 ~ 30 Liter/min (4 ~ 6 bar)	YES

9. ЭЛЕКТРОСХЕМЫ

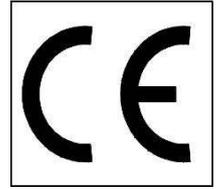
9.1 DR30



9.2 DR40



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' "CE"
"EC" DECLARATION OF CONFORMITY
"EG" KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ "EC"
DECLARACIÓN "EC" DE CONFORMIDAD
DECLARAÇÃO "EC" DE CONFORMIDADE
DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE
IZJAVA ES O SKLADNOSTI



EN45014

"VISMEC s.r.l."

Via Thomas Edison 26, 35012 Camposampiero
ITALIA; ITALY; ITALIEN; ITALIE; TALIIJA

ITALIANO

Dichiariamo, sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto

ENGLISH

We hereby declare, and assume full responsibility for this declaration, that the product

DEUTSCH

Hiermit erklären wir unter Übernahme der vollen Verantwortung für diese Erklärung, daß das Produkt

FRANÇAIS

Nous déclarons, sous notre responsabilité pleine et entière, que le produit

SLOVENSKO

s polno odgovornostjo izjavljamo, da izdelek

ESPAÑOL

Declaramos, asumiéndonos las plena responsabilidad de esta declaración, que el producto

PORTUGÊS

Declaramos, sob nossa completa responsabilidade, que o produto

NEDERLANDS

Hierbij verklaren wij met alle aansprakelijkheid van dien, dat het product

DANSK

Vi erklærer på eget ansvar at følgende produkt

POLSKI

niniejszym deklarujemy i zapewniamy, że następujący produkt:

SVESKA

Vi försäkrar under eget ansvar att följande produkt

NORSK

Vi forsikrer under eget ansvar at følgende produkter

SUOMI

Vakuutamme omalla vastuullamme että allamainittu tuote täyttävät

NOME-NAME: QUAD

ITALIANO

È conforme alle seguenti normative: EN ISO 12100:2010, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 60204/1 in base alle prescrizioni stabilite dalla Direttive: 2006/42/CE, 2014/30/CE, 2014/35/CE.

ENGLISH

Conforms to the following standards: EN ISO 12100:2010, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 60204/1 according to the provisions established by 2006/42/EC, 2014/30/EC, 2014/35/EC.

DEUTSCH

Den folgenden Normen entspricht: EN ISO 12100:2010, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 60204/1 aufgrund der 2006/42/EG, 2014/30/EG, 2014/35/EG.

FRANÇAIS

Est conforme aux normes suivantes: EN ISO 12100:2010, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 60204/1 dans le respect des prescriptions fixées par la Directive 2006/42/EC, 2014/30/EC, 2014/35/EC.

SLOVENSKO

izpolnjuje naslednje standarde: EN ISO 12100:2010, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 in EN 60204/1 V SKLADU Z DOLOČILI DIREKTIV 2006/42/ES, 2014/30/ES

ESPAÑOL

Responde a las siguientes normativas: EN ISO 12100:2010, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 60204/1 en base a las prescripciones establecidas por la Directiva 2006/42/EC, 2014/30/EC, 2014/35/EC.

PORTUGÊS

Está em conformidade com as seguintes normas: EN ISO 12100:2010, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 60204/1 com base nas prescrições estabelecidas pela Directiva 2006/42/EC, 2014/30/EC, 2014/35/EC.

NEDERLANDS

Overeenkomstig de volgende normen is vervaardigd: EN ISO 12100:2010, EN 50081/2, EN 61000-6-4, EN 60204/1 op grond van hetgeen is vereist in Richtlijn 2006/42/EC, 2014/30/EC, 2014/35/EC.

DANSK

Opfylder følgende lovbestemmelser: EN ISO 12100:2010, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 60204/1 i overensstemmelse med 2006/42/EC, 2014/30/EC, 2014/35/EC

POLSKI

jest zgodny z następującymi normami i dyrektywami: en iso 12100:2010, en 61000-6-2, en 61000-6-4, en 60204/1, 2006/42/ec, 2014/30/ec, 2014/35/ec.

SVESKA

Uppfyller följande lagkrav: EN ISO 12100:2010, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 60204/1 i enlighet med EU-direktiv 2006/42/EC, 2014/30/EC, 2014/35/EC

NORSK

Oppfyller følgende lovmessige krav: EN ISO 12100:2010, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 60204/1 i samsvar med EU-direktiv 2006/42/EC, 2014/30/EC, 2014/35/EC

SUOMI

Seuraavat lainmukaiset vaatimukset EN ISO 12100:2010, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 60204/1 EU-direktiivin 2006/42/EC, 2014/30/EC, 2014/35/EC

TECHNICAL DOCUMENTATION COMPILATION:

LUCA GENTILIN

**MANUFACTURER LEGAL REPRESENTATIVE:
ING. CRITELLI FEDERICO**

**CAMPOSAMPIERO
21/09/2018**



VISMEC srl
Via Thomas Edison 26
35012 Camposampiero ITALY
Tel: +39 049 0990339
Tel. +39 049 5207854
info@vismec.com
vismec.com