

Инструкция по эксплуатации

Индукционный нагреватель RedHotDot RHD
POWERDUCTION 160 L 053472

Цены на товар на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/stanki/kuznechnoe_oborudovanie/stanki_kuznechnye/redhotdot/induktsionnyj_nagrevatel_redhotdot_rhd_powerduction_160_l_053472/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/stanki/kuznechnoe_oborudovanie/stanki_kuznechnye/redhotdot/induktsionnyj_nagrevatel_redhotdot_rhd_powerduction_160_l_053472/#tab-Responses

POWERDUCTION 160L



Руководство по эксплуатации индукционного нагревателя



POWERDUCTION 160L



СОДЕРЖАНИЕ

Гарантия	3
Идентификация оборудования.....	3
Характеристики оборудования.....	3
Размеры и вес	3
Нормативные ссылки	3
Правила пользования настоящим руководством	4
Общие меры предосторожности	4
Рекомендации по эксплуатации оборудования.....	4
Описание конструкции	5
Предупредительные значки и маркировка	5
Предохранительные устройства.....	5
Описание панели управления.....	6
Инструкции по эксплуатации	7
Остаточные риски	7
Уровень шума и вибрация	7
Разборка и утилизация	7
Распаковывание и установка	7
Электрическое подключение	7
Использование оборудования.....	7
Перемещение индуктора	7
Техническое обслуживание	8
Электрические соединения.....	9
Электрические схемы	10
Схемы контура охлаждающей жидкости	11
Заявление о соответствии требованиям RoHS.....	12
Заявление о соответствии нормам CE.....	12

POWERDUCTION 160L



RedHotDot

ГАРАНТИЯ

При получении оборудования покупатель должен убедиться в его комплектности. При обнаружении дефектов или неисправностей необходимо сообщить о них в соответствии с требованиями законодательства. Любые попытки повреждения какого-либо компонента оборудования или идентификационных табличек повлекут за собой аннулирование гарантии, маркировки CE (если она будет нанесена производителем), сертификата соответствия и/или заявления производителя. Производитель также снимает с себя всякую ответственность при следующих обстоятельствах:

- неправильная установка;
- неправильная эксплуатация оборудования неквалифицированным персоналом;
- несоблюдение правил техники безопасности;
- ненадлежащее техническое обслуживание;
- внесение конструктивных изменений или применение неоригинальных запасных частей.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

На задней панели нагревателя установлена идентификационная табличка, на которой, помимо маркировки CE, приведены следующие данные:

- Наименование и адрес компании производителя
- Год выпуска
- Модель
- Тип
- Вес
- Параметры напряжения

Указанные данные необходимы для работы технических специалистов и оформления заказа запчастей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Индукционный нагреватель

Мощность: 16,0 кВт

Электропитание: 400 В

Частота сети: 50 Гц

Частота нагревателя: 15 кГц

Класс изоляции: F, фазы: 3 + земля

Охлаждающая жидкость: входит в комплект оборудования. Стандартная автомобильная охлаждающая жидкость (вода + не более 30% гликоля)

Силовой кабель: 10 метров

Кабель индуктора: 4 метра

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Вес: 190 кг, высота: 1100 мм + колесики: 96 мм

Ширина: 500 мм

Глубина: 600 мм

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Директива CE2004/40 о воздействии электромагнитных полей

Директива CE 2006/95 о низковольтном оборудовании

Директива 2006/42/ЕС об оборудовании

Директива 2004/108/ЕС об электромагнитной совместимости

Директива 2002/95/ЕС

Директива ЕС 2002/96

POWERDUCTION 160L



RedHotDot

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ

Крайне важно сохранить настоящее руководство по эксплуатации для дальнейшего использования, так как оно содержит предназначенные для пользователя общие сведения об эксплуатации оборудования, а также инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию, необходимые для обеспечения правильной работы оборудования.

В соответствии с законодательством, руководство по эксплуатации является неотъемлемой частью оборудования и должно прилагаться к нему вплоть до утилизации оборудования.

Прежде чем приступить к установке и эксплуатации оборудования, в целях обеспечения безопасности, необходимо внимательно прочесть приведенные в руководстве предупреждения. Внесение изменений в руководство по эксплуатации без письменного разрешения производителя или дилера категорически запрещено.

ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Изготовление оборудования было произведено на высоком уровне квалификации. Его максимальная надежность и безотказность обеспечиваются проведением надлежащего текущего технического обслуживания.

Необходимо всегда следовать приведенным в настоящем руководстве инструкциям, так как они содержат важные сведения, касающиеся безопасности эксплуатации оборудования.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Данное оборудование должно использоваться только по указанному назначению, а именно: нагревание металлов. Любое иное использование, кроме указанного в настоящем руководстве, строго запрещено, так является ненадлежащим, и, следовательно, опасным. Машина является полуавтоматической, и требует присутствия оператора.

ВНИМАНИЕ:



Во избежание повреждения оборудования и несчастных случаев пользователи обязаны строго следовать приведенным ниже рекомендациям.

Оператор несет личную ответственность за соблюдение всех мер предосторожности, при этом, он отвечает не только за себя, но и за тех, кто подвергается рискам, связанным с эксплуатацией оборудования. Следовательно, прежде чем приступить к проведению любой рабочей операции, внимательно прочитайте содержание настоящего руководства, в котором приведены указания и описание процедур, необходимых для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации оборудования.

- Эксплуатация оборудования разрешается только персоналу, представляющему собой прошедших обучение взрослых лиц, при условии полного соблюдения требований местного законодательства и приведенных в настоящем руководстве инструкций.
- Строго соблюдайте указания, приведенные на нанесенных значках и обязательной маркировке.
- Прежде чем приступить к проведению технического обслуживания, необходимо обеспечить электрическую блокировку оборудования, во избежание его непреднамеренного включения.
- При неисправности или выходе из строя соединительных трубопроводов или электрических кабелей замените их надлежащим образом.
- При обнаружении утечки охлаждающей жидкости необходимо насухо вытереть пол, во избежание риска падения.
- Оборудование должно быть защищено от неблагоприятных природных условий (дождь, ветер и т.п.).
- Не оставляйте оборудование без присмотра в присутствии детей.
- При выводе оборудования из эксплуатации следует соблюдать все предусмотренные законодательством требования по его утилизации.

POWERDUCTION 160L



RedHotDot

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

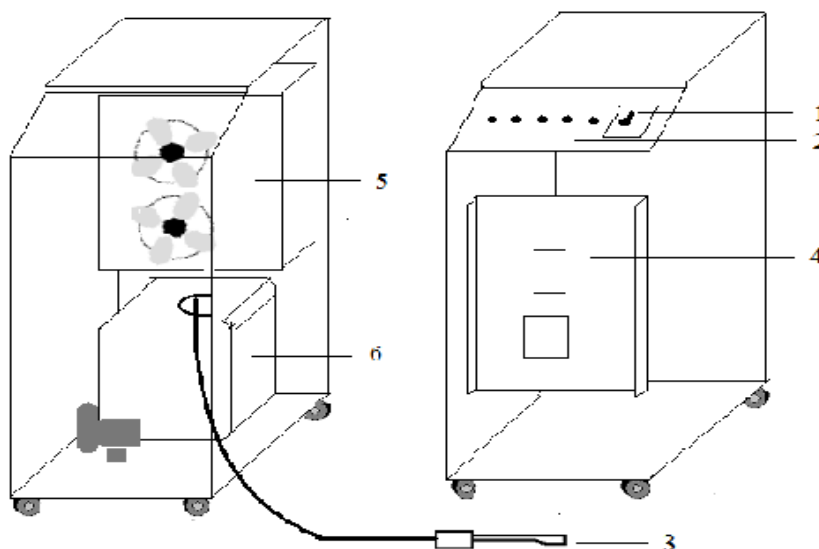
Оборудование спроектировано и изготовлено в соответствии с основными требованиями безопасности и защиты здоровья согласно положениям Директивы об оборудовании 89/392 ЕЕС с последующими изменениями.

В частности, для оператора, непосредственно управляющего работой оборудования, предусмотрено следующее:

- отсутствуют острые кромки и углы;
- отсутствуют условия возникновения риска опрокидывания, падения либо опасных движений;
- отсутствие необходимости прикосновения к компонентам оборудования, находящимся под напряжением во время работы, во избежание поражения электрическим током либо несчастных случаев; а также все, необходимое для обеспечения безопасной эксплуатации.

Основными компонентами POWERDUCTION являются:

- 1) Выключатель ВКЛ/ВЫКЛ
- 2) Панель управления
- 3) Индуктор
- 4) РСВ (блок управления)
- 5) Вентилятор
- 6) Узел охлаждения



Предупредительные значки и маркировка

На оборудование нанесены предупредительные значки и обязательная маркировка с указаниями, выполнение которых позволит оператору обеспечить личную безопасность и безопасность оборудования.

Предохранительные устройства

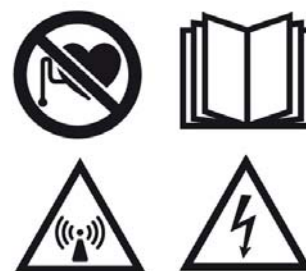
Оборудование является безопасным, тем не менее, при его эксплуатации следует соблюдать меры предосторожности, так как обработанные индуктором материалы могут оставаться горячими в течение длительного времени. Несмотря на непрерывное охлаждение, сам индуктор может иметь горячие поверхности после контакта с раскаленными материалами, следовательно, существует риск получения ожогов.

Оборудование укомплектовано определенными электронными системами защиты от поражения электрическим током и перегрева.

Тепловая защита индуктора обычно срабатывает при нагревании компонентов металлических сплавов. Для повторного запуска рабочего процесса необходимо разблокировать оборудование и повторно нажать кнопку. При срабатывании прочих предохранительных систем необходимо отключить оборудование при помощи переключателя ВКЛ/ВЫКЛ.

Кроме того, в нагревательной схеме предусмотрены 2 предохранителя на 32 А (гнезда предохранителей находятся под металлической крышкой).

После устранения неисправности предохранители подлежат замене.

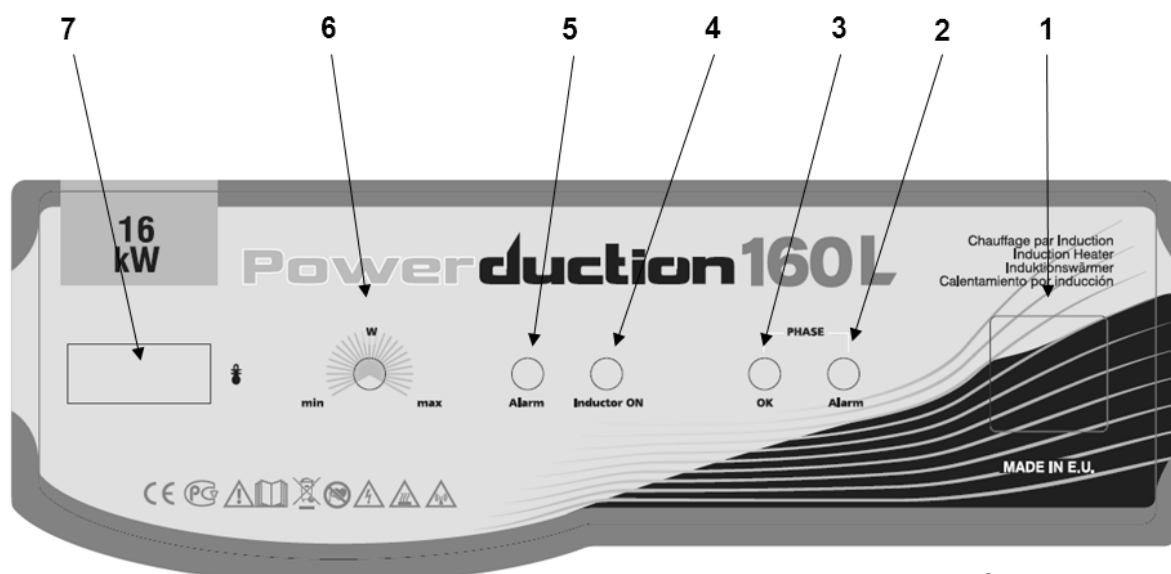


POWERDUCTION 160L



RedHotDot

ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



1	Главный выключатель ВКЛ/ВЫКЛ
2	Индикатор аварийного сигнала подключения фаз
3	Зеленый индикатор подачи электропитания
4	Индикатор работы индуктора
5	Индикатор аварийного сигнала – описание приведено ниже
6	Регулятор мощности нагрева
7	Дисплей индикации температуры охлаждающей жидкости
8	Индуктор
9	Феррит



Подаваемый при помощи светодиодного индикатора аварийный сигнал свидетельствует о следующем:

1. Слишком высокая температура охлаждающей жидкости (выше 50°C). Оставьте оборудование включенным и не используйте индуктор, что приведет к понижению температуры.
2. Утечка охлаждающей жидкости (утечка из насоса или закупорка трубопровода).
3. Неисправность индуктора; свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания производителя либо местным дилером.

Примечание: при подаче аварийного сигнала процесс нагрева не осуществляется.

POWERDUCTION 160L



RedHotDot

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оборудование поставляется с разъемом для подключения 3-фазного электропитания 400В/50Гц. Для обеспечения оптимальных условий эксплуатации оборудование должно быть подключено к источнику питания с минимальной защитой 25А и защищено в соответствии с действующими нормами. Инструкции по электрическому подключению приведены на странице 8.

Установите выключатель ВКЛ/ВЫКЛ в положение ВКЛ. При помощи регулятора (6) установите мощность нагревания. Установите индуктор (8) над поверхностью или в зоне нагревания материала; установите феррит напротив нагреваемого материала. Для начала процесса нагревания нажмите красную кнопку на рукоятке индуктора; при необходимости переместите индуктор для охвата большей поверхности материала. После прекращения нагревания уменьшите мощность нагревания при помощи установленного на панели управления регулятора мощности, и только после этого отключите индуктор; таким образом, цепь нагревания понизит температуру индуктора до полного отключения оборудования.

ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ

ВНИМАНИЕ!

Оборудование спроектировано таким образом, чтобы обеспечивать максимальную безопасность эксплуатации. Существует только риск получения ожогов оператором при прикосновении к горячим предметам.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается эксплуатировать оборудование вблизи чувствительных и взрывоопасных возгораемых материалов, сжатых газов, легковоспламеняющихся жидкостей и электрооборудования.

Запрещается носить металлические предметы (например, кольца на пальцах) в непосредственной близости от индуктора, так как они могут сильно нагреться.

Эксплуатация оборудования запрещена людям, использующим электронные стимуляторы сердца и прочие биомедицинские приспособления.

Уровень шума и вибрация

При непрерывной работе уровень шума оборудования не превышает 60дБ (А).

Оборудование не является источником каких-либо значительных опасных вибраций.

Разборка и утилизация

Некоторые компоненты материалов изготовления оборудования подлежат вторичной переработке, следовательно, утилизация оборудования должна проводиться в соответствии с действующими местными нормами.

Распаковывание и установка

Оборудование поставляется в готовом к эксплуатации виде. Прежде чем приступить к эксплуатации, необходимо удалить все упаковочные материалы и аккуратно установить оборудование в подходящем месте (на ровной поверхности, в сухом и проветриваемом помещении).

ВНИМАНИЕ!

Установка должна обеспечивать беспрепятственный доступ ко всем компонентам оборудования.

Минимальное свободное пространство вокруг оборудования должно позволять оператору проводить надлежащую беспрепятственную и безопасную эксплуатацию и техническое обслуживание.

Перемещение индуктора

ВНИМАНИЕ!

Перемещение индуктора должно проводиться квалифицированным персоналом и только после отключения оборудования от источника питания.

ВНИМАНИЕ!

При проведении технического обслуживания/ремонта используйте защитные перчатки. Оборудование должно быть электрически изолировано путем его отключения от источника питания.

ВНИМАНИЕ!

Включение оборудования с отсоединенными металлическими панелями или любыми отключенными предохранительными устройствами запрещено.

POWERDUCTION 160L



RedHotDot

ВНИМАНИЕ!

Оборудование спроектировано с учетом максимального снижения риска воздействия электромагнитных полей. Тем не менее, существуют остаточные риски, следовательно, рекомендуется соблюдать минимальное безопасное расстояние в 30 см между индуктором и головой или грудной клеткой оператора.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Общие рекомендации

- Важно, чтобы техническое обслуживание проводилось квалифицированным и имеющим допуск для его проведения персоналом, который знаком с принципом работы оборудования.
- Проведение мойки, смазывания или технического обслуживания включенного оборудования запрещено.
- При проведении любых операций технического обслуживания главный выключатель должен находиться в положении «0», а оборудование должно быть отключено от сети питания во избежание поражения электрическим током и прочих рисков, связанных с ненадлежащими действиями.
- Ношение колес, часов, ювелирных изделий, свободной одежды со свисающими элементами, например, галстуков, кромок, шарфов, а также расстегнутых пиджаков или молний, запрещено, так как они могут быть затянуты в рабочие узлы оборудования.
- Вместо вышеуказанной одежды, необходимо использовать безопасную одежду, в частности, обувь с нескользящей подошвой, наушники, очки, рабочие перчатки и т.п.
- Использование бензина или иных легковоспламеняющихся растворителей для мойки оборудования запрещено. Следует использовать воду и, при необходимости, представленные на рынке нетоксичные растворители.
- После завершения любых операций технического обслуживания, перед включением оборудования следует обязательно подключить отсоединенные предохранительные устройства.

Профилактическое техническое обслуживание

Необходимо регулярно проводить тщательный осмотр оборудования с целью быстрого обнаружения и устранения неисправностей до того, как они приведут к выходу оборудования из строя.



ВНИМАНИЕ!

Каждый раз при необходимости использования POWERDUCTION 160L, сначала проверьте состояние предохранительных устройств, а также убедитесь в отсутствии любых неисправностей, которые могут стать причиной ненадлежащей работы оборудования. Оборудование подлежат ежедневному осмотру на предмет износа.

ВНИМАНИЕ!

Функциональная безопасность оборудования может быть гарантирована исключительно при условии проведения ремонта с использованием оригинальных запасных частей и соблюдении инструкций по проведению операций технического обслуживания.

После завершения работы и отключения оборудования от сети электропитания следует проводить тщательную мойку оборудования, полностью удаляя пыль и грязь, так они являются причиной ухудшения вентиляции, функциональных характеристик оборудования и его надежности.

Перед каждым включением оборудования проверяйте исправность узлов управления и предохранительных устройств, а также состояние соединительных электрических кабелей.

ВНИМАНИЕ!

Проводите периодический осмотр индуктора на предмет отсутствия утечек охлаждающей жидкости и закупорки воздушных отверстий.

POWERDUCTION 160L



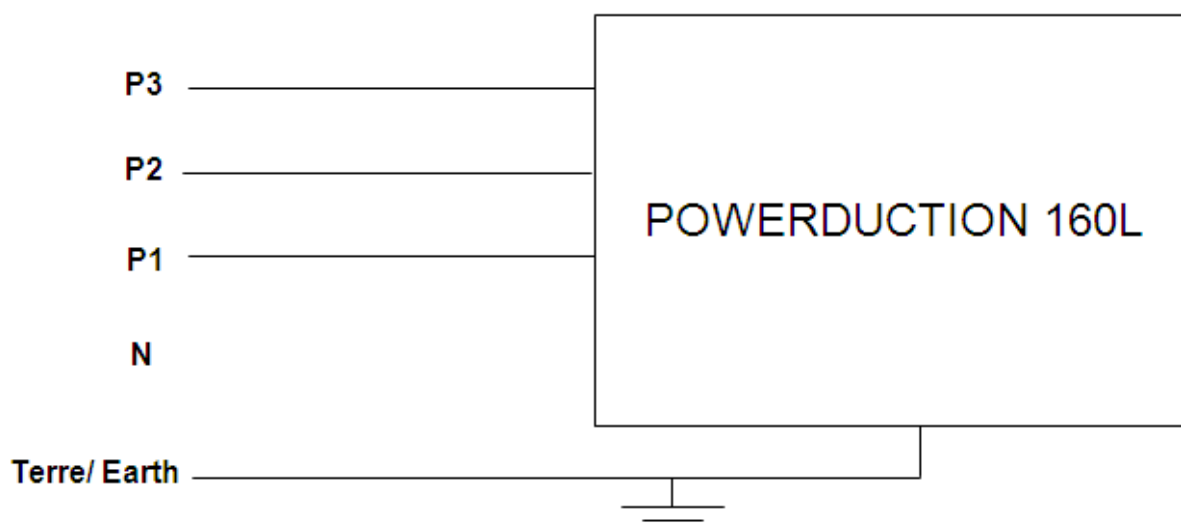
RedHotDot

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Оборудование спроектировано для подключения к сети 3-фазного электрического питания 400В/50Гц.

ВНИМАНИЕ: подключение электрического питания с частотой 60Гц запрещено.

Подключение сетевого кабеля 3-фазного электрического питания напряжением 400В должно проводиться следующим образом:



При подключении 3 фаз должен соблюдаться определенный порядок, в противном случае, на светодиодном индикаторе аварийного сигнала фазы отобразится аварийный сигнал. Измените порядок подключения фаз, чтобы светодиодный индикатор указывал на правильность подключения.

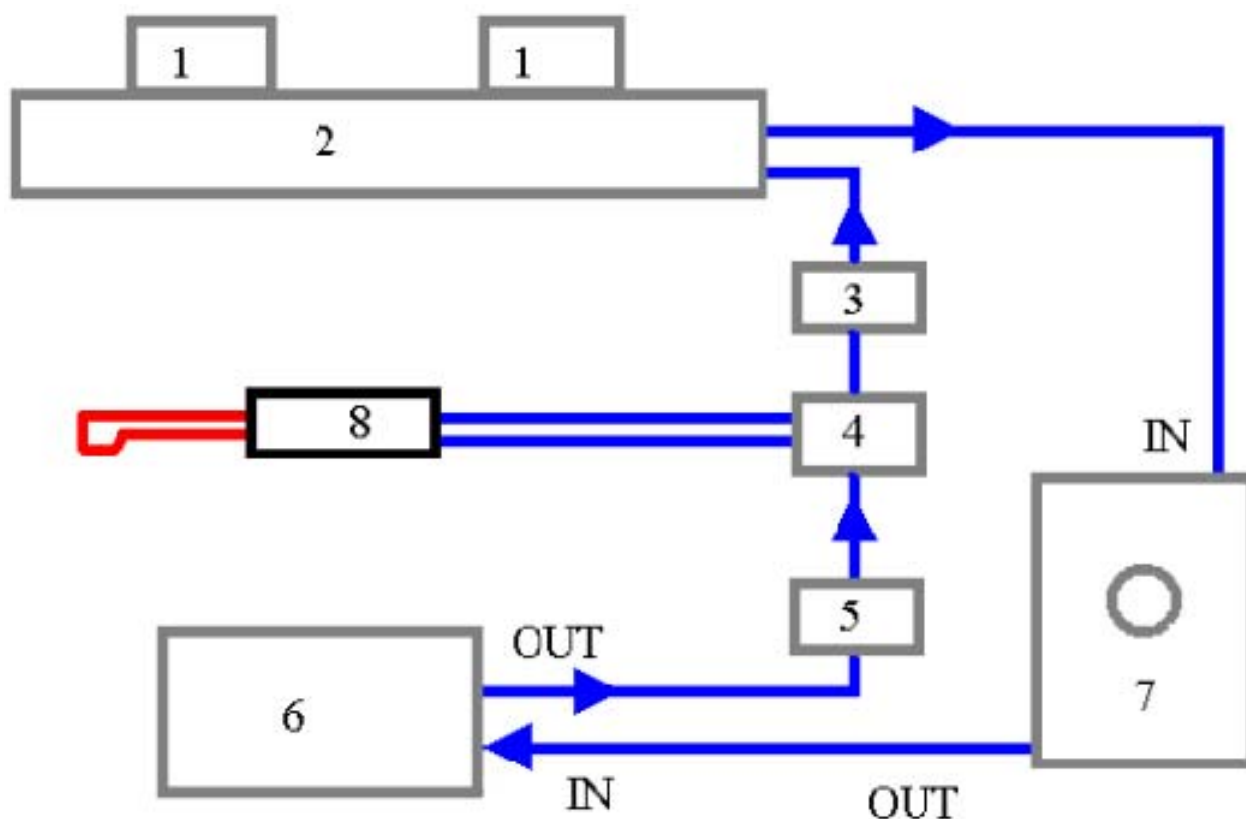
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



POWERDUCTION 160L



СХЕМЫ КОНТУРА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ



- 1) Вентилятор 1309000304
- 2) Радиатор 1309000301
- 3) Термостат 1309000406
- 4) Распределительная коробка индуктора 1109000218
- 5) Датчик потока 1109000413
- 6) Насос 1109000303
- 7) Емкость 1309000302
- 8) Индуктор 1109000218

Компоненты и запасные части

В данном разделе приведен список компонентов оборудования, который позволяет идентифицировать запасные части. Для обеспечения быстрой поставки запасных частей сообщите необходимые данные в следующем порядке:

- 1) Номер в списке
- 2) Код (конструктивный или коммерческий)
- 3) Наименование
- 4) Количество
- 5) Серийный номер оборудования
- 6) Год выпуска

POWERDUCTION 160L



RedHotDot

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ROHS

Директива 2002/95/ЕС Европейского Парламента и Совета Европы от 27 января 2003 года об ограничении использования некоторых опасных компонентов в электрическом и электронном оборудовании.

Компания GYS заявляет:

Оборудование модели POWERDUCTION 160L соответствует требованиям указанной директивы и не содержит недопозволенного количества нижеперечисленных компонентов:

- свинец (Pb)
- ртуть (Hg)
- кадмий (Cd)
- 6-валентный хром (Cr (VI))
- полибромбифенил (PBB)
- полибромдифенилэфиры (PBDE)

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ НОРМАМ ЕС

Компания RHD заявляет о том, что оборудование модели POWERDUCTION 160L соответствует требованиям следующих директив и стандартов:

Директива CE2004/40 о воздействии электромагнитных полей
Директива CE 2006/95 о низковольтном оборудовании
Директива 2006/42/ЕС об оборудовании
Директива 2004/108/ЕСС
Директива 200 2/95/CE
Директива EC 2002/96.



Любые модификации, которые приведут к изменению технических характеристик оборудования и условий эксплуатации в соответствии с приведенными в настоящем руководстве инструкциями, влекут за собой аннулирование настоящего заявления о соответствии нормам ЕС!