

Инструкция к установке для фильтрации масла DEPUIROIL



А. Оглавление.

- А Оглавление
- В Обозначение устройства и производителя
- С Заявление о соответствии
- D Описание устройства
- Е Электрические характеристики
- F Условия эксплуатации
- G Перемещение и транспортировка
- Н Установка
- I Начальный запуск и ежедневное использование
- L Неполадки и методы их устранения
- M Техническое обслуживание
- N Уровень шума
- O Схемы и запасные части

В Обозначение устройства и производителя.

Модель: Deruroil

Производитель: Piusi S.p.A., Италия

Табличка с паспортными данными: обозначение производителя, модель, маркировка CE, год производства, руководство по эксплуатации.

Внимание! Удостоверьтесь в том, что редакция настоящего руководства по эксплуатации соответствует редакции, указанной на табличке с паспортными данными.

С Заявление о соответствии.

В соответствии с директивами:

73/23/ЕЕС 89/392/ЕЕС - 91/368/ЕЕС – 93/44/ЕЕС

89/336/ЕЕС – 92/31/ЕЕС – 93/68/ЕЕС

Производитель:

Piusi S.p.A., Италия

Настоящим подтверждает, что указанное далее оборудование:

Deruroil

соответствует требованиям следующих директив:

EN 292-1

Безопасность машинного оборудования – общие концепции, основные принципы проектирования – основная терминология, методология.

EN 292-2

Безопасность машинного оборудования – общие концепции, основные принципы проектирования – технические условия и спецификации.

EN 294

Безопасность машинного оборудования – безопасное расстояние, необходимое для того, чтобы верхние конечности оператора не попали в опасную зону.

EN 50081-1

Электромагнитная совместимость – нормы общей эмиссии – жилая, коммерческая и легкая промышленность

EN 50082-1

Электромагнитная совместимость – нормы общей эмиссии - легкая промышленность

EN 55014

Нормы и методы измерения радиопомех, создающихся в электрическом, механизированном и термическом оборудовании для бытового и аналогичного назначения, электрических инструментах и аналогичных электрических аппаратах

CEI EN 60034-1

Вращающиеся электрические машины - номинальные и функциональные характеристики

CEI EN 60034-5

Классификация сортов защиты для корпуса вращающихся электрических машин

А также соответствует требованиям следующих итальянских национальных стандартов:

DPR 547-55

Положение по предупреждению несчастных случаев на производстве

Отто Варини, президент.

Suzzara, 31/01/00.

D Описание устройства.

Насос: Самозаливающийся объемный ротационный электрический лопастный насос с перепускным клапаном.

Двигатель: Асинхронный двигатель, однофазный, 4 полюсный, закрытого типа (класс защиты IP55 по стандарту CEI-EN 60034-5), самовентилируемый, крепится напрямую к корпусу насоса.

Фильтр: Фильтр с винтовым картриджем и алюминиевой головкой и встроенным манометром. Фильтрация мощностью до 10μ, уплотнения из нитрильного каучука. В комплекте дополнительный винтовой картридж.

Труба подачи: ПВХ спиральная труба, диаметр 20 мм, длина 2,5 м, соединяется с выпускным отверстием фильтра с помощью держателя шланга. Включает в себя алюминиевую трубу, 0,5-м, и ее конец.

Труба всасывания: ПВХ спиральная труба, диаметр 20 мм, длина 2 м, соединяется с входным отверстием насоса с помощью держателя шланга. Включает в себя фильтр из металлической проволоки на конце.

E Электрические характеристики

Электрическая мощность:

Ток- переменный, напряжение 230В, частота 50Гц.

Мощность 750Вт. Ток – макс. 4,6 А. Скорость (номинальная) – 1400 об/мин.

F Условия эксплуатации

F1 Условия внешней среды.

Температура: мин -10С, макс +40С

Относительная влажность: макс 90%

F2 Источник электропитания.

Питание на насос подается с однофазной линии тока в соответствии со значениями, указанными в таблице F.

Максимально возможные значения отклонений от электрических параметров составляют:

Напряжение: +/-5% от номинального значения.

Частота: +/-2% от номинального значения.

Внимание! Если характеристики линии электропитания будут выходить за указанные предельные значения, электрические компоненты могут выйти из строя.

F3 Рабочий цикл.

Двигатели предназначены для непрерывного использования. При нормальных условиях эксплуатации они могут функционировать непрерывно, без ограничений.

F4 Жидкости, разрешенные к использованию.

Масло: вязкостью от 20 до 5000 сСт.

F5 Жидкости, запрещенные к использованию.

Жидкости, запрещенные к использованию, и возможные риски:

Бензин – пожар, взрыв

Легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки, измеренной по методу Пенски-Мартенса < 55°C - пожар, взрыв

Вода – окисление насоса

Пищевые жидкости – загрязнение насоса

Коррозийно-активные химические продукты – ржавление насоса; телесные повреждения

Растворители – пожар, взрыв; повреждение уплотнительной прокладки

G Перемещение и транспортировка

Учитывая небольшой вес и размеры насосов, какие-либо подъемные устройства для их перемещения не требуются.

Пред отправкой Derigoil тщательно упаковывается.

После доставки насоса необходимо проверить целостность его упаковки; хранить насосы необходимо в сухом месте.

Модель: Derigoil

Габариты в упакованном виде: 660мм x 300мм x 330 мм. Общий вес 25 кг.

H Установка

H1 Удаление упаковочного материала

Удаление упаковочного материала не требует принятия каких-либо особых мер предосторожности, упаковочный материал не представляет никакой опасности и не загрязняет окружающую среду.

Удаление упаковочного материала должно выполняться в соответствии с местными нормами.

H2 Предварительный осмотр

- Убедитесь в том, что во время транспортировки или хранения оборудование не было повреждено

- Почистите входные и выходные отверстия, удалите пыль и остатки упаковочного материала

- Убедитесь в том, что электрические характеристики соответствуют характеристикам, указанным на табличке с паспортными данными

H3 Монтаж

Для сборки устройства ознакомьтесь с пунктом "О" (устройство в разобранном виде):

- 1) Соберите всасывающую трубку (поз. 4-2-3-2-24-25), подключив держатель шланга, который установлен на трубе (поз. 4), к коленчатой трубе, установленной на насосе (поз. 9). Используйте подходящий герметик для резьбы.
- 2) Соберите трубу подачи (поз. 4-2-3-2-1), подключив держатель шланга, который установлен на трубе (поз. 4) к коленчатой трубе, установленной на фильтре (поз. 5). Используйте подходящий герметик для резьбы.
- 3) Установите остов (поз. 20) на тележку (поз. 22).
- 4) Установите колеса (поз. 19) на остов (поз. 20), блокируя их с помощью ступиц (поз. 18).
- 5) Присоедините ножку тележки (поз. 17) с помощью винтов (поз. 28-13-12) к базе тележки (поз. 22) и крепежными отверстиями (поз. А).

б) Установите ручку (поз. 21) на тележке назад (поз. 22) с помощью винтов (поз. 14).
Внимание! Двигатели не анти-взрывного типа. Не устанавливайте их там, где могут присутствовать воспламеняющиеся пары.

Н4 Электрические соединения.

DEPUROIL оснащен кабелем питания с вилкой, биполярным переключателем и проводным конденсатором, установленным внутри клеммной колодки электродвигателя. Переключатель имеет функцию запуска / остановки насоса, но не может заменить главный переключатель питания в соответствии с применяемыми правилами.

Штекер оснащен клеммой и должен быть подключен к подходящей розетке для правильного подключения к линии заземления электрической сети.

Внимание!

Ответственность за выполнение электрических соединений в соответствии с применимыми стандартами лежит на монтажнике.

Для надлежащего выполнения электрических подключений необходимо соблюдать следующие указания (данные указания не являются исчерпывающими):

При установке и техобслуживании убедитесь в том, что линии электропитания обесточены;

- Всегда закрывайте крышку отсека контактной колодки перед подачей электроэнергии, убедившись в целостности прокладки уплотнения, которая обеспечивает степень защиты IP 55.

I Начальный запуск и ежедневное использование

II Общая информация.

- Не включайте насос без жидкости. Это может привести к серьезным поломкам его компонентов;

- Убедитесь, что трубопроводы и вспомогательное оборудование находятся в хорошем состоянии. Утечки дизельного топлива могут привести к травмам и поломке компонентов.

- Запрещается включать или выключать насос, подключая его к источнику питания или отключая его от него

- Запрещается дотрагиваться до переключателей мокрыми руками;

Дизельное топливо, при длительном контакте с кожей, может ее повредить.

Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки.

- Двигатели снабжены автоматическим тепловым реле защиты

- При экстремальных условиях эксплуатации температура двигателя может увеличиться и, следовательно, активируется тепловое реле защиты, чтобы остановить его. Выключите насос и подождите, пока он остынет до начала эксплуатации. Тепловая защита автоматически отключается, когда двигатель достаточно охладится.

Внимание!

Двигатели не анти-взрывного типа.

Не устанавливайте их там, где могут присутствовать воспламеняющиеся пары.

II Начальный запуск и ежедневное использование.

- необходимо присоединить концы трубопровода к резервуарам. При отсутствии необходимого отверстия перед началом подачи нагнетательный трубопровод нужно крепко зажать в руках;

- Перед запуском насоса необходимо убедиться в том, что нагнетательный трубопровод присоединен к резервуару

- Поверните выключатель ON/OFF в положение ON. Перепускной клапан обеспечивает работу насоса с закрытой подачей только в течение небольших промежутков времени

- Проверьте давление, указанное на манометре на крышке фильтра. При показаниях, превышающих 5 баров, фильтры должны быть заменены во избежание перегрузки двигателя, вызванного высоким сопротивлением фильтрации.

ИЗ Недостаток напряжения

Недостаток напряжения, с последующей остановкой насоса, может быть вызвано:

- Защитное устройство отключения
- Падение напряжения

В любом случае, действовать следующим образом:

- Прикрепите конец нагнетательного трубопровода к слоту на резервуаре
- Поверните ON / OFF переключатель в положение OFF.

Возобновите операцию после определения причины остановки.

Л Неполадки и методы их устранения

Неполадка	Вероятная причина	Метод устранения
Вал двигателя не вращается	<ol style="list-style-type: none"> 1) Недостаток напряжения 2) Заклинило ротор 3) Неполадки в двигателе 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Проверьте электрические соединения и систему безопасности 2) Демонтируйте корпус насоса и проверьте его 3) Свяжитесь с отделом техобслуживания
Недостаток напряжения	<ol style="list-style-type: none"> 1) Забился донный клапан 2) Забился фильтр 3) Чрезмерное давление всасывания 4) Низкая скорость вращения 5) Утечка жидкости 6) Наличие воздуха в насосе или всасывающем трубопроводе 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Прочистите или замените Клапан 2) Замените фильтр 3) Сократите разницу в высоте между DEPUROIL и приемным резервуаром 4) Проверьте электрическое напряжение насоса. Отрегулируйте напряжение, если оно недостаточно. 5) Проверьте соединения и уплотнения. 6) Проверьте соединения и уплотнения.

М Техническое обслуживание

- Проверьте корпус насоса и соединения труб на регулярной основе для оперативного выявления любых утечек.
- Держите корпус насоса всегда в чистоте во избежание износа вращающихся частей в связи с наличием неубранных твердых частиц.
- Во время работы проверьте давление при помощи манометра, установленного на крышке фильтра, и замените фильтр при засорении.
- Убедитесь, что кабели электропитания находятся в хорошем состоянии.

Н Уровень шума

При нормальных условиях работы уровень шума у всех моделей насосов не должен превышать 70 дБ на расстоянии 1 метра от электронасоса

О Схемы и запасные части

Номер	Описание	Количество
1	Шланг 0,5м. Диаметр 20	1
2	Втулка шланга. Диаметр 20	4
3	Спиральный шланг. Диаметр 20	4м
4	Держатель шланга 3/4"X20 + OR	2
5	Коленчатая труба м х п 3/4	2
6	Манометр фильтра 1/6 бар	1
7	Соединение для Depuroil	1
8	Двойной винт п х п	3
9	Коленчатая труба м х м 3/4	2
10	VISCOMAT GROUP 70	1
11	Винт UNI 5739 8.8 .M6X25	4
12	Шайба UNI 6593 6X18 Толщина.2 гальванизированная	13
13	Винт UNI 5588 M6 5S, гальванизированный	8
14	Винт UNI 8112 PH/RH 8.8 5X16	2
15	Подъемная платформа 20X13 M6 TYPE I	1
16	Винт UNI 5739 8.8 .M6X10	1
17	Ножка для тележки	1
18	Ступица колеса	2
19	Колеса 125	2
20	Ось тележки	1
21	Рукоять тележки	1
22	Задняя часть тележки	1
23	Винт UNI 5739 8.8 . M6X30	2
24	Держатель шланга + кольцевая гайка 1"X20 + OR	1
25	Фильтр для клапана 1"G	1
26	Картридж 10микрон фильтра 3/4	1
27	Основание	1
28	Винт UNI 5739 8.8 GALV. M6X16	2
29	Фильтр с крышкой 3/4	1

Запасные части.

0001 (артикул F07979000) Фильтр для клапана 1"G -1шт

0002 (артикул R1401800A) Комплект спиральных шлангов, диаметр 20, 1 х 1, 2 м – 1 шт

0003 (артикул F00611000) Картридж 10микрон фильтра ¾ - 1 шт

0004 (артикул F0033490A) OIL VISCOMAT 70 М – 1 шт

0005 (артикул F14733000) Манометр DN 40 Depuroil – 1 шт

0006 (артикул F1473500A) Голова Depuroil + картридж

0007 (артикул R1401900A) Набор нагнетательного трубопровода -1 шт

0008 (артикул R13426000) Прокладки 3156 овальной формы -1 шт

9002 (артикул R14018000) Комплект спиральных шлангов , диаметр 20, 1 х 3/4, 2 м – 1 шт

9004 (артикул 000334900) OIL VISCOMAT 70 М – 1 шт

9006 (артикул F14735000) Голова Depuroil + картридж + прокладки -1шт

9007 (артикул R14019000) Набор нагнетательного трубопровода -1 шт