

SKF



SKF EAZ 80/130

SKF EAZ 130/170

Instructions for use
Mode d'emploi
Bedienungsanleitung
Instrucciones de uso
Manuale d'istruzioni

Bruksanvisning
Gebruiksaanwijzing
Instruções de uso
使用说明书
Инструкция по эксплуатации

Содержание

Декларация соответствия ЕС	76
Рекомендации по безопасности.....	77
1. Описание	78
2. Применение	78
3. Технические характеристики	79
4. Инструкция по эксплуатации.....	81
5. Защитные функции	82
6. Техническое обслуживание	82

Декларация соответствия ЕС

Мы,
SKF Maintenance Products
Kelvinbaan 16
3439 MT Nieuwegein
The Netherlands (Нидерланды)

настоящим заявляем, что следующие продукты:

Индукционные нагреватели
EAZ 80/130
EAZ 130/170

к которым относится настоящая декларация, выполнены в соответствии со следующими директивами:
EUROPEAN LOW VOLTAGE DIRECTIVE 2006/95/EC
EMC DIRECTIVE 2004/108/EC
EUROPEAN ROHS DIRECTIVE 2011/65/EU

Nieuwegein, Нидерланды
Июнь 2013



Себастьян Дэвид (Sébastien David)
Менеджер отдела проектирования и качества



Рекомендации по безопасности

- Всегда следуйте настоящей инструкции.
- Не используйте нагреватель в зонах с повышенной взрывоопасностью.
- Опасность поражения электрическим током. Работать с оборудованием может только квалифицированный и обученный персонал.
- В течение процесса нагрева соблюдайте безопасную дистанцию 1 метр (3,3 фута) от индукционного нагревателя.
- Поскольку нагреватель генерирует магнитное поле, люди, носящие сердечные стимуляторы, не должны находиться ближе 5 метров (16 футов) от работающего нагревателя. Электронное оборудование также может быть подвержено влиянию магнитного поля и должно находиться на безопасном расстоянии.
- При подъеме тяжелых деталей используйте соответствующее оборудование. При нагреве закрепите рабочую деталь с помощью соответствующего подъемного и такелажного оборудования.
- Не модифицируйте нагреватель.
- Все ремонтные работы должны проводиться SKF.
- Напряжение в сети питания должно соответствовать техническим требованиям нагревателя. Подключение нагревателя к неправильному напряжению ведет к утрате гарантии и к возможному выходу нагревателя из строя.
- Нагреватель всегда должен быть заземлен.
- Не допускать эксплуатации нагревателя в условиях высокой влажности.
- Не помещайте части тела в отверстие нагревателя в процессе работы.
- Не используйте нагреватель при обнаружении повреждений и/или сильного износа катушки.
- Обращайтесь с катушкой с осторожностью во избежание ударных нагрузок и заклинивания в процессе монтажа/демонтажа.
- Не следует нагревать треснувшие кольца с помощью индукционного нагревателя.

1. Описание

Нагреватель состоит из кольцевого сердечника, на котором укреплены 6 регулируемых сердечников. Все сердечники изготовлены из многослойной стали. Каждый сердечник имеет индукционную катушку, питаемую переменным током 50/60 Гц.

Для демонтажа внутренних колец сердечники зажимаются вокруг дорожки качения. Переменное магнитное поле между сердечниками проходя через внутреннее кольцо создает вихревые токи, которые обеспечивают быстрый нагрев кольца для его демонтажа. Для монтажа рекомендуется применять нагреватели марки ТИН с системой размагничивания.

2. Применение

Нагреватель применяется для демонтажа внутренних колец различных подшипников типов NU, NJ и NUP, смонтированных на вал с посадкой с натягом до п6. Этот нагреватель выпускается двух размеров, один для внутренних колец диаметром от 80 до 130 мм (EAZ 80/130) и другой для колец от 130 до 170 мм (EAZ 130/170). Нагреватели подходят для следующих типов подшипников NU, NJ, NUP:

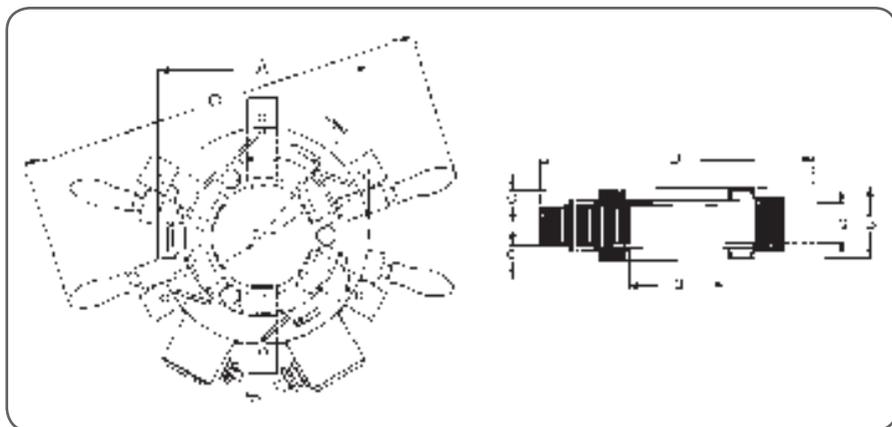
EAZ 80/130	EAZ 130/170
213-221	222-228
313-320	321-326
412-418	419-424
1014-1022	1024-1030
2213-2220	2222-2228
2313-2320	2322-2326

Включая все типы E.

3. Технические характеристики

Все нагреватели оборудованы блоком управления, сигнальной лампой для «включено» и «перегрев», а также автоматической защитой от перегрева. Соединительный кабель поставляется в комплекте со штекером (DIN 49463) и розеткой с реле.

Посадка с натягом	максимально п6
Кабель	5 м
Контрольная лампа	включено / перегрев
Защита от перегрева	автоматически
Блок управления	стандартно
Стеновой разъем	стандартно



Размеры	EAZ 80/130	EAZ 130/170
	mm	mm
A	285	335
B	125	135
C	555	610
D	315/365	340/380
a	134	180
b	50	50
c	40	45
d	80/132	130/172
Вес	28 кг	35 кг

Нагреватель может быть изготовлен для любого напряжения между 230 и 500 В 50/60 Гц и двух или трех фаз (EAZ 130/170 только). Стандартно изготавливаются следующие варианты:

Обозначение	Напряжение	Ток
EAZ 80/130A	2 x 230 V/50 Hz	45 A
EAZ 80/130B	2 x 400 V/50 Hz	25 A
EAZ 80/130C	2 x 460 V/60 Hz	25 A
EAZ 80/130D	2 x 415 V/50 Hz	25 A
EAZ 130/170A	2 x 230 V/50 Hz	60 A
EAZ 130/170B	2 x 400 V/50 Hz	45 A
EAZ 130/170D	3 x 230 V/50 Hz	43 A
EAZ 130/170E	3 x 400 V/50 Hz	32 A
EAZ 130/170F	3 x 460 V/60 Hz	23 A
EAZ 130/170G	3 x 420 V/60 Hz	30 A
EAZ 130/170H	3 x 415 V/50 Hz	30 A

4. Инструкция по эксплуатации

- Блок управления должен подключаться квалифицированным электриком.
- Подключайте нагреватель только к источнику питания, подходящему для данного нагревателя.
- Подсоедините штекеры к вилке. Убедитесь что вал надежно заземлен. Нагреватель заземляется с помощью заземляющего штекера
- Установите нагреватель на кольцо. Сожмите ручки нагревателя до тех пор, пока они не захватят дорожку кольца.



Запрещается включать нагреватель, если захваты не находятся в контакте с кольцом. Захваты будут моментально закрыты в связи с сильным магнитным полем.

- Включите нагреватель. Теперь сердечники надежно присоединены к кольцу благодаря магнитным силам. Кольцо освободиться в течение 30 секунд. Это можно определить вращая нагреватель вместе с кольцом до тех пор, пока кольцо не стянется с вала.
- Выключите нагреватель.
- Удалите внутреннее кольцо осторожно, не повреждая сердечники, из нагревателя. Так как кольцо намагничено, оно может тяжело выходить из нагревателя.

Внимание:

- Для предотвращения перегрева используйте точный термометр
- При достижении катушкой слишком высокой температуры нагреватель выключится автоматически. Он будет снова готов к использованию после охлаждения. Сигнальная лампочка покажет слишком большую температуру катушки.
- Внутреннее кольцо намагничивается при нагревании. После демонтажа кольцо необходимо размагнитить. Для этой цели рекомендуется применять нагреватели марки ТІН.

5. Защитные функции

Индукционный нагреватель оборудован следующими защитными функциями:

- Автоматическая защита от перегрева.
- Предохранители в блоке управления.
- Металлические детали заземлены.
- В следствии экстремальных ситуаций (например нестабильное напряжение, статическое электричество и т.д.) может самостоятельно «сбрасывать» установки.

6. Техническое обслуживание

Для обеспечения правильного функционирования и срока службы:

- Защищайте нагреватель/сердечник от коррозии, повреждений и деформации.
- Не ударяйте сердечник.
- Защищайте нагреватель от воды и высокой влажности.

Запасные части поставляются по запросу.