



Подшипники MLSF™:

длительный срок службы, минимальная потребность в обслуживании и минимальное время простоя

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКЦИИ

Компания Waukesha Bearings® представляет свою уникальную разработку – многолепестковые, частично-плавающие подшипники (MLSF), которые улучшают устойчивость и обеспечивают долгий срок службы и максимальную надежность по сравнению с традиционными подшипниками с плавающими кольцами. Благодаря применению зарекомендовавшей себя технологии, конструкция подшипника MLSF обеспечивает работу при оптимальных температурах с минимальным уровнем вибрации, что увеличивает срок службы оборудования и окружающих деталей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Длительный срок службы и низкая потребность в техобслуживании

Применение подшипников MLSF сводит к минимуму вибрации, способствует длительному сроку службы оборудования и снижает вероятность раннего отказа.

Первый подшипник MLSF проработал на объекте более 30 000 часов, превзойдя по всем показателям конкурирующий подшипник, который в данных условиях продержался всего 500 часов. Подшипник MLSF удовлетворяет промышленным требованиям в отношении повышенной долговечности и увеличенному показателю средней наработки между ремонтными операциями (MTBR).

Минимальное время простоя

Неисправный подшипник может привести к выходу оборудования из строя или к простоям на время замены подшипника. Подшипниковая система, работающая при оптимальной температуре, достаточно

холодная, чтобы не допускать образование нагара, и достаточно теплая, чтобы поддерживать достаточную вязкость – таким образом устраняется проблема возникновения неисправности, снижаются как время простоя, так и потери энергии.

Общее снижение выбросов системы

В свете необходимости выполнения отраслевых требований к понижению уровня выбросов (парниковых газов), подшипники MLSF помогают найти решение этой задачи. Конструкция подшипников MLSF улучшает общую эффективность системы, что приводит к снижению выбросов.

ГЛАВНОЕ — ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Компания Waukesha Bearings непрерывно работает над оптимизацией конструкции подшипника для решения сложных задач и получения технически подтвержденных результатов. При любых требованиях области применения – пониженная температура, минимальные энергопотери, устранение нагара или максимальная эффективность – мы обеспечиваем подтвержденные результаты.

Компания Waukesha Bearings предлагает полный анализ подшипниковой системы с радиальными и упорными подшипниками, и демпферами на основе сжатой пленки, который обеспечивает получение ротородинамических коэффициентов, требований к расходу смазки и оценку энергопотерь. Результат – более надежный подшипник, который непрерывно работает десятки тысяч часов, наряду с предоставлением поддержки клиентам по всему миру.

КРАТКИЙ ОБЗОР ФАКТОВ

Размеры

- Внутренние диаметры до 0,5 дюйма
- Длина/диаметр подшипников по заказу
- Отдельные подшипники или картриджи

Допустимая нагрузка

- Нагрузка статического элемента до 10 фунтов на кв. дюйм (0,07 МПа)
- Нагрузка динамического элемента может превышать 700 фунтов на кв. дюйм (4,8 МПа)

Используемые материалы

- Предлагаются различные сортаменты бронзы, включая вариант исполнения без свинца

Диапазоны температур

- До 149°C (300°F)
- Предлагаются варианты исполнения для более высоких температур

Варианты смазки

- Мультивязкостные масла

Идеальное решение для

- малого, высокоскоростного турбомашинного оборудования;
- турбоагрегатов в больших дизельных двигателях или двигателях на природном газе.

WB® **WAUKESHA**
BEARINGS

A **DOVER** COMPANY

EXPERT ENGINEERING. PROVEN RESULTS.

sales@waukbearing.com | www.waukeshabearings.com

