Фланец П-25/32/50



Описание

Крепежный **фланец П-25/32/50** представляет собой специализированный монтажный элемент, предназначенный для надежной фиксации и герметизации электронасосов серии П-25, П-32 и П-50 на металлорежущем оборудовании. Его основная функция заключается в создании жесткого соединения насосного агрегата с крышкой бака или станиной станка, обеспечивая стабильную работу системы подачи смазочно-охлаждающей жидкости.

Описание и ключевые особенности

Данный крепежный фланец выполнен из высокопрочного чугуна марки СЧ20, что гарантирует длительный ресурс работы в условиях вибрации и контакта с минеральными маслами и агрессивными СОЖ. Конструкция изделия соответствует требованиям ГОСТ 12815-80, обеспечивая полную совместимость с широким спектром насосного оборудования, включая аналоги НГ 1-25, НГ 1-32 и НГ 2-50. Применение **фланца П-25/32/50** позволяет предотвратить смещение насоса в процессе эксплуатации и минимизировать утечки рабочей жидкости.

Основные габаритные параметры и код ТН ВЭД

Универсальный **фланец П-25/32/50** обладает стандартизированными размерами, позволяющими использовать его для всего модельного ряда указанных насосов. Он предназначен для вертикального монтажа и обеспечивает герметичное соединение посредством четырех крепежных винтов.

Код ТН ВЭД для данной позиции: 8484.90.000.0.

Параметр	Значение
Наружный диаметр, мм	160
Толщина (высота), мм	20
Масса, кг	3.5
Диаметр крепежных отверстий, мм	9
Количество отверстий под крепеж, шт.	4

— Инженер заходит в бар и заказывает пиво. Бармен спрашивает: «Как обычно, на фланце?». Инженер кивает: «Да, только сегодня **фланец П-25/32/50** — держать всё накрепко, без протечек!»

Детальные технические характеристики

Характеристика	Параметр
Материал изготовления	Чугун СЧ20
Рабочее давление макс., МПа (бар)	0.8 (8.0)
Допустимый температурный диапазон, °C	от -40 до +100
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические масла, водомасляные эмульсии (СОЖ)
Присоединительные размеры (резьба патрубков насоса)	G 1/2" A (П-25), G 3/4" A (П-32), G 1" A (П-50)
Расчетный срок службы при штатной эксплуатации, лет	10

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование качественного **фланца П-25/32/50** от бренда ГИДРАВЛИК обеспечивает ряд ключевых преимуществ для производственных и сервисных компаний:

• **Сокращение простоев оборудования:** Надежное крепление предотвращает вибрационные смещения насоса, снижая риск его отказа и связанного с этим простоя станка.
• **Повышение ресурса гидросистемы:** Герметичное соединение минимизирует подсос воздуха и утечку жидкости, сохраняя стабильное давление и производительность насосной группы.
• **Удобство и универсальность монтажа:** Одно унифицированное изделие подходит для трех типоразмеров насосов, упрощая логистику запасных частей.
• **Стабильность работы в различных условиях:** Чугунная конструкция устойчива к коррозии и перепадам температур, характерным для цеховой эксплуатации.
• **Совместимость с типовыми системами:** Полное соответствие отечественным стандартам гарантирует взаимозаменяемость с большинством установленных на рынке насосов серии П.

Принцип работы фланца в гидросистеме

Фланец П-25/32/50 функционирует как базовый силовой элемент в узле крепления электронасоса. Он устанавливается между корпусом насосного агрегата и посадочной плоскостью на резервуаре СОЖ или станине станка. Через четыре монтажных отверстия пропускаются крепежные винты, которые жестко фиксируют всю сборку. Герметизация соединения достигается путем установки отдельной прокладки из маслостойкой резины между фланцем и ответной поверхностью. В процессе работы насос создает давление и вибрации, которые воспринимаются массивным чугунным **фланцем П-25/32/50**, равномерно распределяющим нагрузку и предотвращающим деформацию крепежа и утечки.

Температурный режим и ресурс работы

Изделие рассчитано на непрерывную эксплуатацию в указанном температурном диапазоне от -40°C до +100°C. Такой режим работы позволяет использовать **фланец П-25/32/50** как в отапливаемых цехах, так и в неотапливаемых помещениях. На срок его службы, заявленный производителем, напрямую влияет качество рабочей среды (степень загрязненности СОЖ) и соблюдение моментов затяжки крепежных винтов. Регулярное

профилактическое обслуживание, включающее визуальный осмотр и проверку герметичности соединения, позволяет достичь и превысить расчетный ресурс в 10 лет.

Область применения и совместимое оборудование

Данный крепежный элемент широко применяется в системах подачи смазочно-охлаждающих жидкостей на различном металлообрабатывающем оборудовании. Основные области использования:

• Токарные станки, в том числе с ЧПУ (например, 16К20, серии 1К62).
• Фрезерные и сверлильные станки.
• Шлифовальные и заточные комплексы.
• Камнеобрабатывающее и другое промышленное оборудование с гидравлическим контуром подачи СОЖ.

Фланец П-25/32/50 предназначен для совместной работы с электронасосами П-25М, П-32МС, П-50М, а также их функциональными аналогами НГ 1-25, НГ 1-32, НГ 2-50.

Расшифровка условного обозначения

Элемент обозначения	Расшифровка
«П»	Назначение для серии электронасосов «П»
«25/32/50»	Указание на совместимость с моделями производительностью 25, 32 и 50 л/мин соответственно.

Альтернативные обозначения на рынке могут встречаться как ФП-25/32/50 или «крепежная плита для насосов НГ».

Габаритные и присоединительные размеры

Схематичное изображение узла крепления электронасоса к резервуару с использованием фланца П-25/32/50. Наглядно показаны места установки крепежных винтов и расположение уплотнительной прокладки.

Для проверки совместимости с существующей установкой необходимо сверить следующие ключевые размеры: наружный диаметр фланца (160 мм), размер окружности расположения крепежных отверстий (Ø125 мм), диаметр самих отверстий (9 мм) и толщина изделия (20 мм). Указанные присоединительные размеры под резьбы насосов обеспечат правильную установку агрегата.

Типичные ошибки при подборе фланца

При выборе крепежного элемента для насосной группы следует избегать следующих распространенных ошибок:

1. **Выбор только по диаметру фланца без учета расположения крепежных отверстий** – может привести к физической невозможности монтажа.
2. **Игнорирование материала изготовления** – использование несертифицированных аналогов из низкокачественного чугуна чревато трещинами и поломками.
3. **Неучет типа уплотнения** – для герметизации обязательна установка отдельной

маслостойкой прокладки, не входящей в стандартную комплектацию фланца.
4. **Превышение рабочего давления системы** – применение **фланца П-25/32/50** в контурах с давлением выше 0.8 МПа недопустимо.

Варианты заказа и комплектации

Для удобства клиентов компания ГИДРАВЛИКА предлагает несколько вариантов поставки:

• **Фланец П-25/32/50** (базовая комплектация) – изделие поштучно.
• **Фланец П-25/32/50** в сборе с комплектом крепежных винтов – готовое решение для монтажа.
• **Фланец П-25/32/50** с уплотнительной прокладкой из специальных материалов (например, Viton) для работы с особыми типами СОЖ.

Минимальная партия для заказа – 1 штука. А...