

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ WIPCOOL

## 1. ВВЕДЕНИЕ

- Благодарим вас за покупку вакуумного насоса WIPCOOL. Мы ценим это и стараемся предоставить вам продукт наивысшего качества.
- Перед использованием вакуумного насоса убедитесь, что он не имеет никаких повреждений и упакован надлежащим образом, а его комплектация соответствует заявленной. В обратном случае незамедлительно свяжитесь с продавцом.
- Производитель вправе изменить комплектацию или характеристики оборудования без предварительного оповещения.

### **ВНИМАНИЕ:**

Перед использованием оборудования для увеличения срока службы вакуумного насоса внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации. В ней описаны методы работы с вакуумным насосом, мерами предосторожности при работе и техническое описание данного оборудования.

## 2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

### **ВНИМАНИЕ:**

- 2.1 Во избежание поломки вакуумного насоса используйте только оригинальные аксессуары.
- 2.2 Вакуумные насосы серии FAST не подходят для работы с огнеопасными газами, такими как R32, R600a и т. д.
- 2.3 Вакуумные насосы серии FAST не подходят для работы с агрессивными газами и агрессивных средах
- 2.4 Аккумуляторы от вакуумного насоса ни в коем случае нельзя разбирать, бросать и пр., храните вдали от источников тепла и пламени, избегайте хранения под прямыми солнечными лучами. (для аккумуляторных вакуумных насосов).
- 2.5 Избегайте механического воздействия на крепление батареи, на вакуумном насосе и на зарядном устройстве. Ни в коем случае не используйте повреждённые аккумуляторы. (для аккумуляторных вакуумных насосов)
- 2.6 Избегайте загрязнения батареи. (для аккумуляторных вакуумных насосов)
- 2.7 Температура откачиваемых газов не должна превышать 80С. А предельная температура окружающей среда от 0 до 50С
- 2.8 Не используйте вакуумный насос без масла или если его слишком мало. (уровень масла можно проверить, через смотровое стекло на вакуумном насосе)
- 2.9 Не использовать вакуумный насос под дождём, во избежание ударом тока.

### **ВНИМАНИЕ:**

#### **ПРОЦЕСС ЗАРЯДКИ** (только для аккумуляторных вакуумных насосов)

1. Извлеките аккумулятор из вакуумного насоса и вставьте его в зарядное устройство.
2. Убедитесь, что источник питания имеет правильное напряжение. Подключите зарядное устройство к розетке.
3. Во время зарядки на зарядном устройстве будет гореть красный световой индикатор. Когда индикатор перестанет гореть аккумулятор будет полностью заряжен.

Во время зарядки аккумулятор может нагреваться.

Если вакуумный насос не используется в течение длительного времени, отсоедините аккумулятор от насоса.

Перед использованием вакуумного насоса, пожалуйста, полностью зарядите аккумулятор.

Зарядку аккумулятора следует производить при температуре от 10С до 45С

### **ВНИМАНИЕ:**

После того как аккумулятор будет разряжен, выключите питание и не пытайтесь включать его повторно, это может привести к повреждению аккумулятора и сократит срок его службы.

## 3. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

### 3.1 Обзор Продукта

Одноступенчатые и двухступенчатые пластинчато-роторные вакуумные насосы серии Wipcool Fast являются основными инструментами для создания вакуума в герметичных системах. Они подходят для работы с холодильным оборудованием и системами кондиционирования (R12, R22, R134a, R41QA и других хладагентов) с использованием новых и старых хладагентов, печатного оборудования, медицинских инструментов, вакуумной упаковки, газового анализа, термопластичного литья и других промышленных продуктов. Их можно также установить на различном оборудовании глубокого вакуума.

## 3.2 Технические характеристики

### 3.2.1 Одноступенчатые вакуумные насосы

Модель	F1	F1.5	F2	F3	F4	F5
Напряжение	230В~/50-60 Гц 115В-/60 Гц					
Предельный вакуум	150 Микрон					
Производительность	42 л/мин	85 л/мин	142 л/мин	198 л/мин	255 л/мин	312 л/мин
Мощность	186 Вт.	186 Вт.	246 Вт.	372 Вт.	560 Вт.	745 Вт.
Объём масляного картера	400 мл	330 мл	620 мл	600 мл	880 мл	850 мл
Вес	4,2 кг	4,4 кг	5,9 кг	6 кг	9 кг	9,5 кг
Габариты	309x113x198	309x113x198	339x130x225	339x130x225	410x150x250	410x150x250
Соединительный размер	1/4"SAE	1/4"SAE	1/4" и 3/8"SAE	1/4" и 3/8"SAE	1/4" и 3/8"SAE	1/4" и 3/8"SAE

### 3.2.2 Двухступенчатые вакуумные насосы

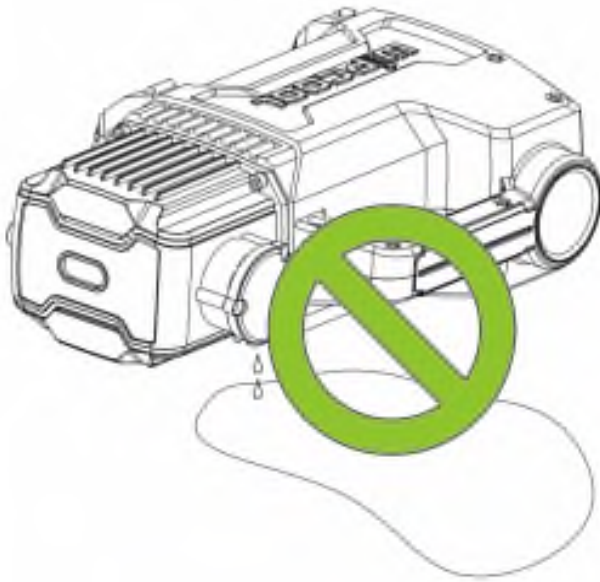
Модель	2F0	2F1	2F1.5	2F2	2F3	2F4
Напряжение	230В~/50-60 Гц 115В-/60 Гц					
Предельный вакуум	15 Микрон					
Производительность	42 л/мин	71 л/мин	85 л/мин	142 л/мин	198 л/мин	255 л/мин
Мощность	186 Вт.	246 Вт.	246 Вт.	372 Вт.	560 Вт.	745 Вт.
Объём масляного картера	300 мл	300 мл	500 мл	470 мл	700 мл	640 мл
Вес	4,7 кг	4,7 кг	6,6 кг	6,9 кг	9,5 кг	11 кг
Габариты	309x113x198	309x113x198	339x130x225	339x130x225	410x150x250	410x150x250
Соединительный размер	1/4"SAE	1/4"SAE	1/4" и 3/8"SAE	1/4" и 3/8"SAE	1/4" и 3/8"SAE	1/4" и 3/8"SAE

### 3.2.3 Аккумуляторные вакуумные насосы

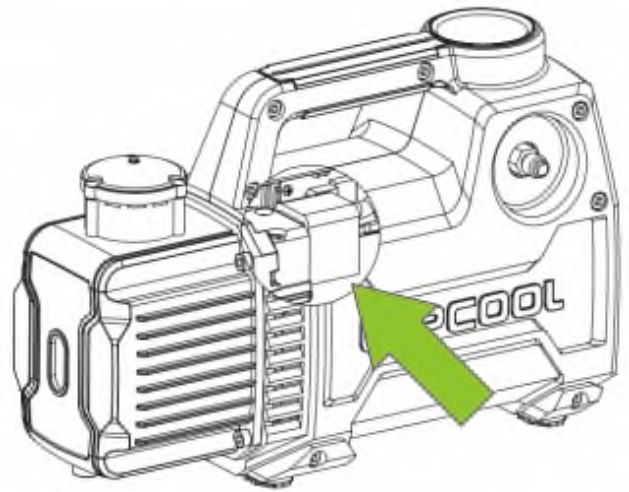
Модель	F1B	2F0B	2F1B
Аккумулятор	DC 18В 5.0 А/ч (стандарт AEG/RIDGID)		
Предельный вакуум	150 Микрон		15 Микрон
Производительность	42 л/мин	42 л/мин	71 л/мин
Объём масляного картера	400 мл	300 мл	300 мл
Вес	5 кг	5,5 кг	6,5 кг
Габариты	358x113x198	358x113x198	358x113x198
Соединительный размер	1/4" SAE	1/4" SAE	1/4" SAE

Примечание: время полной зарядки батареи 4,5 часа, время работы от одного заряда 45-60 минут

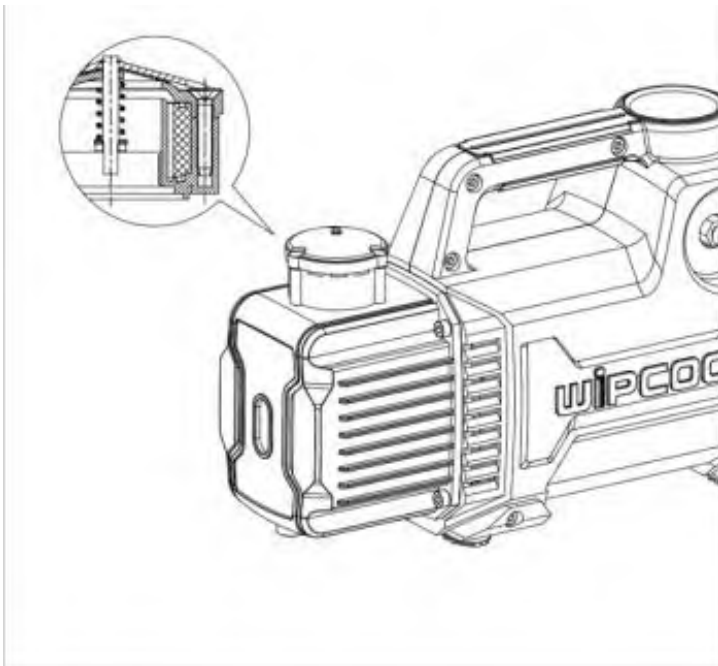
### 3.3 Особенности продукта



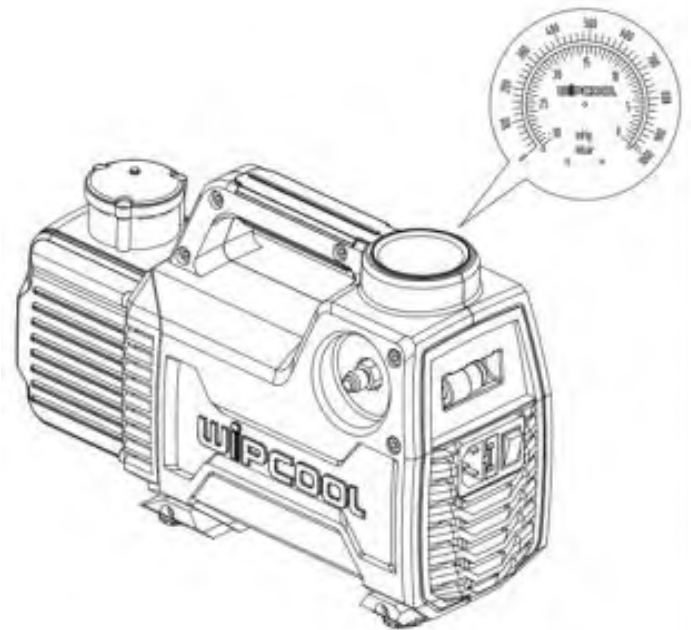
Корпус с системой «Антиутечки масла»



Встроенный соленоидный клапан



Противо-масляный клапан (уменьшение масляного тумана)



Встроенный моновакуумметр

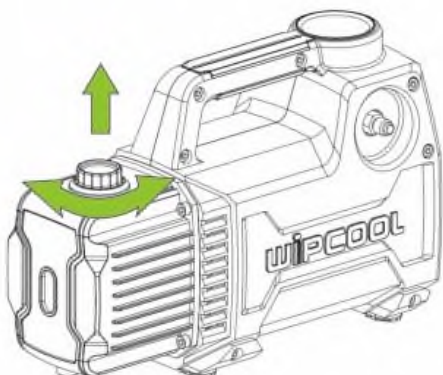
## 4. РАБОТА С НАСОСОМ

### 4.1 Проверка перед началом работы

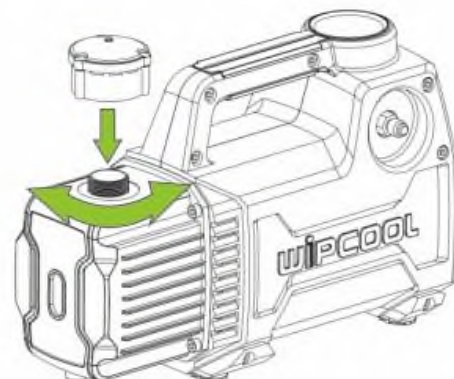
Перед использованием проверьте наличие всех комплектующих вакуумного насоса, а также проверьте вакуумный насос на наличие утечки масла.

Примечание: Этот продукт был заполнен вакуумным маслом и не нуждается в заполнении перед использованием

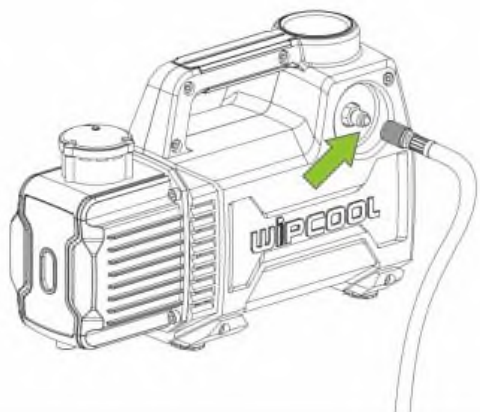
### 4.2 Начало работы



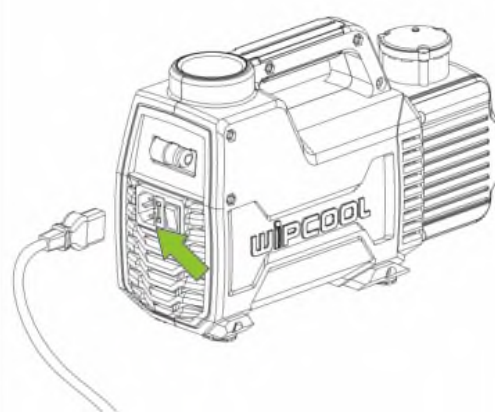
Удалите маслозащитную крышку



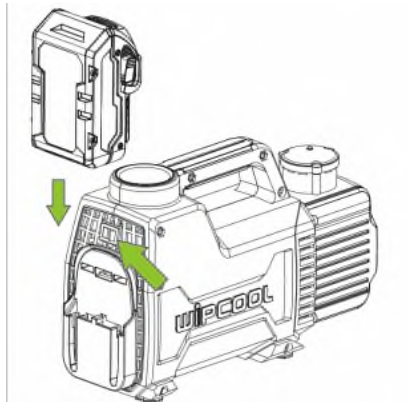
Найдите в упаковке масляный фильтр и прикрутите его на насос



Подключите насос к оборудованию, которое нуждается в вакуумации



Подключите силовой кабель и включите насос



Если у вас аккумуляторный вакуумный насос, то найдите в комплекте аккумулятор и подсоедините его к насосу. После включите его и начните вакуумацию

## 5. ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Пожалуйста, обратите внимание на уровень масла перед каждым использованием. Если уровень масла низкий, рекомендуем дополнить до нужного кол-ва.
- В случае попадания инородных веществ или предметов в масло вакуумного насоса, следует незамедлительно его заменить.
- При замене масла, отвинтите болт сливного отверстия на вакуумном насосе, который находится под масляным картером, слейте масло и закрутите обратно болт. Затем отвинтите масляный фильтр на насосе и медленно влейте туда масло. Включите насос и убедитесь, что уровень масла находится на отметке посередине смотрового стекла, затем прикрутите масляный фильтр обратно.

## 6. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Причина	Решение
Низкий уровень вакуума	1. Недостаточно вакуумного масла	Добавить масла в насос, чтобы на смотровом стекле масло было посередине
	2. Вакуумное масло загрязнено или имеет инородные примеси	Заменить вакуумное масло
	3. Входной порт засорён или имеется нарушение циркуляции масла	Прочистите входной порт и фильтр сетку в нём
	4. Утечка масла из патрубков насоса или корпуса	Найти и устранить утечку. Отремонтировать.
	5. Модель насоса не подходит	Узнайте объём вакуумируемой ёмкости и подберите более подходящий вакуумный насос.
	6. При длительном использовании насоса рабочие детали изнашиваются и увеличиваются зазоры между ними	Почините вакуумный насос или замените его.
	7. На уплотнительных прокладках выпускного патрубка имеются загрязнения	Проверить и очистить загрязнение.
Утечка масла	1. Износ уплотнительных колец	Заменить уплотнительные кольца
	2. Повреждение соединений масляного картера	Закрутить резьбу на соединениях или заменить уплотнительные прокладки
Тяжёлый запуск насоса	1. Низкая температура масла	Оставьте входное отверстие открытым и запустите насос для разогрева масла
	2. Проблемы с мотором или питанием	Ремонт
	3. Попадание грязи и пыли в насос	Прочистить насос
Вакуумный насос не включается или отключается во время работы	1. Перегорел предохранитель	Заменить предохранитель
	2. Проблемы с мотором или питанием	Ремонт