

Насосы с электроприводом для гайковертов

ENERPAC 
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

▼ ZU4204TE-0 (серия Pro), ZU4204BE-0 (Classic)



- Обладают высокоеффективной конструкцией насосов класса Z-Class; более высокий расход масла и давление, меньшее тепловыделение и на 18% меньшее энергопотребление, чем у других сходных насосов
- Мощный универсальный электрический двигатель с мощностью 1,25 кВт обеспечивает превосходное соотношение между мощностью и массой и отличные рабочие характеристики
- Высокопрочный литой композитный кожух защищает двигатель и электрические составляющие схемы и обладает эргономичной непроводящей ручкой для удобства переноски
- Дистанционный пульт управления – подвесной, работает на низком напряжении, что обеспечивает оператору дополнительную безопасность

Только для насосов серии Pro

- ЖК-дисплей позволяет считывать величину давления и многочисленные диагностические показатели, которые прежде не были доступны в переносных моделях гидронасосов с электроприводом
- Функция AutoCycle позволяет повторять работу моментного ключа до тех пор, пока нажата соответствующая кнопка (насос может использоваться как с этой функцией, так и без нее).



◀ Переносные насосы серии ZU4T могут быть использованы для подачи давления на гидравлические моментные ключи любой модели.

Z CLASS
Прочный,
Надежный
Инновационный



ПРОГРАММА 7.0 для серии Pro

- Отображает момент в Нм или футо-фунтах
- Давление указывается в барах, МПа или фунт на кв. дюйм
- Имеется возможность выбора модели моментного ключа
- Легко программируется авто-функция цикла.



Классические электрические модели

Базовый комплект электрической модели включает механический пускатель, выключатель ВКЛ/ВыКЛ, выносной пульт с электромеханическими кнопками, трансформатор на 24 В, таймер и предохранитель, доступный оператору.



Серии Pro

Подсвечиваемый ЖК-дисплей и датчик давления с использованием технологии "авто-функция цикла".

- Цифровой вывод информации и настройка авто-функции цикла
- Сведения о работе насоса, счетчик наработки и отработанных циклов
- Предупреждение о низком напряжении (с записью в память)
- Возможности самотестирования и диагностики
- Информация может выводиться на 6 языках: английском, французском, немецком, итальянском, испанском и португальском
- Датчик давления, более точный и долговечный по сравнению с аналоговыми приборами
- Дисплей с переменными параметрами и доступным просмотром данных
- Давление указывается в барах, МПа или фунт на кв. дюйм.

Серия ZU4T, насосы для моментных ключей



Насосы Z-класса – на любой случай

Зашитенная патентом технология насосов Z-класса позволяет улучшить производительность инструмента, важное свойство в тех случаях, когда приходится использовать длинные шланги, а также при частых перепадах давления в гидравлической цепи, например, как при подъеме тяжелых грузов, а также при использовании цилиндров и инструмента двустороннего действия.

Гидравлические насосы Enerpac ZU4T рассчитаны на питание как малых, так и больших моментных ключей. Выбрать нужный насос серии ZU4T для моментного ключа достаточно просто.

Классические насосы с электроприводом для гайковертов

- В классических моделях вместо полупроводниковых электронных компонентов используются традиционные электромеханические компоненты (трансформаторы, реле, переключатели).

Классическая серия позволяет получать надежную, безопасную и эффективную гидравлическую энергию.

Насосы с электроприводом для гайковертов серии Pro

- Цифровой ЖК-дисплей имеет встроенный счетчик наработки, индикатор давления и отображает информацию по самодиагностике, счет рабочих циклов и предупреждение о низком напряжении в сети.
- Этих исключительных функций нет больше ни у каких других моделей насосов!
- Авто-функция цикла позволяет повторять работу ключа до тех пор, пока нажата соответствующая кнопка (насос может использоваться как с этой функцией, так и без нее).

**ZU4T
серия**



Емкость резервуара:

4,0 - 6,6 литров

Расход при номинальном давлении:

1,0 л/мин

Мощность двигателя:

1,25 кВт

Максимальное рабочее давление:

700 - 800 бар

Таблица выбора насосов для моментных ключей

Для достижения оптимальной скорости и производительности следует обратиться к таблице выбора моментного ключа и шлангов.

Страница: 202



▼ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ МОДЕЛИ НАСОСА

	Для работы с моментными ключами	Номер модели ¹⁻⁴⁾	Параметры электродвигателя	Полезный объем масла (литры)	■ (кг)
Серии Pro	Все ключи	ZU4204TB-Q	115 В пер.тока, 1 фаза	4,0	32
		ZU4208TB-Q	115 В пер.тока, 1 фаза	6,6	34
		ZU4204TE-Q ²⁾	208 - 240 В пер.тока, 1 фаза	4,0	32
		ZU4208TE-Q ²⁾	208 - 240 В пер.тока, 1 фаза	6,6	34
		ZU4204TI-Q ³⁾	208 - 240 В пер.тока, 1 фаза	4,0	32
		ZU4208TI-Q ³⁾	208 - 240 В пер.тока, 1 фаза	6,6	34
Классический	Все ключи	ZU4204BB-QH	115 В пер.тока, 1 фаза	4,0	37
		ZU4204BB-Q	115 В пер.тока, 1 фаза	4,0	33
		ZU4208BE-QH ²⁾	208 - 240 В пер.тока, 1 фаза	6,6	38
		ZU4208BE-Q ²⁾	208 - 240 В пер.тока, 1 фаза	4,0	34
		ZU4208BI-QH ³⁾	208 - 240 В пер.тока, 1 фаза	6,6	40
		ZU4208BI-Q ³⁾	208 - 240 В пер.тока, 1 фаза	6,6	36



Характеристики насосов

-Q – насосы с этим обозначением – это насосы для гайковертов 700 бар, в комплект поставки входит БРС.

-E – насосы с этим обозначением предназначены для использования с гайковертами Enerpac SQD и HXD 800 бар, в комплект входят надежные БРС с фиксированным положением.

Страница: 207



Набор накладок на манометр

Имеются отдельно для использования с насосами серии ZU4T Classic:

В набор GT-4015-Q входят накладки для всех моментных ключей серий S и W. В набор GT-4015 включает накладки для всех моментных ключей модели SQD и HXD.

¹⁾ Все модели соответствуют требованиям CE и CSA.

²⁾ Вилки европейского стандарта и соответствие требованиям CE EMC.

³⁾ С вилками на 6-15 контактов по стандарту NEMA.

Подбор насосов с суффиксом -E для моментных ключей Enerpac SQD и HXD 800 бар - см. стр. 206.

Комплектация насосов серии ZU4T

ENERPAC 
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.



4-портовый коллектор

- Для одновременной работы нескольких моментных ключей
- Устанавливается на заводе-изготовителе либо может быть заказан отдельно.



Рама-подставка

- Обеспечивают устойчивость насоса на неподъемных поверхностях
- Имеет две ручки для удобства переноски.



Теплообменник

- Отводит тепло от перекачиваемого масла и обеспечивает охлаждение насоса теплообменника
- Стабилизирует вязкость масла, улучшает срок использования масла и уменьшает износ насоса, и других гидравлических компонентов.

Номер модели *	Может использоваться с насосами для моментных ключей серии ZU4
ZTM-E	для моментных ключей, 800 бар
ZTM-Q	для моментных ключей, 700 бар

* Добавьте букву M для установки на заводе.
Пример заказа: ZU4208TE-QM

Номер модели *	Может использоваться с насосами для моментных ключей серии ZU4
SBZ-4	Резервуар на 4 и 6,6 литра ¹⁾
SBZ-4L	Резервуар на 4 и 6,6 литра ²⁾

* Добавьте букву K для установки на заводе.
1) Без теплообменника - 2,2 кг.
2) С теплообменником - 3,2 кг.
Пример заказа: ZU4208TE-QK

Номер модели *	Может использоваться с насосами для моментных ключей серии ZU4
ZHE-U4	Резервуар на 4 и 6,6 литров

* Добавьте букву H для установки на заводе.
Теплообменник увеличивает массу насоса на 4,1 кг.
Пример заказа: ZU4208TE-QH

▼ Для большинства моментных ключей подходят насосы серии Enerpac ZU4.



Задний каркас

- Защищает насос
- Повышает устойчивость насоса

Номер модели *	Может использоваться с насосами для моментных ключей серии ZU4
ZRC-04	Резервуар на 4 и 6,6 литра ¹⁾
ZRC-04H	Резервуар на 4 и 6,6 литра ²⁾

* Добавьте букву R для установки на заводе.
1) Без теплообменника.
2) С теплообменником.
Пример заказа: ZU4208TE-QR

Теплопе- редача *(БТУ/час)	Макс. давление (бар)	Макс. расход масла (л/мин)	Напря- жение в пост. тока
900	20,7	26,5	12

* При расходе 1,9 л/мин и температуре окружающей среды 21 °C.
Не превышайте максимальное номинальное значение подачи и давления.
Теплообменник не рассчитан на работу с водоглицериновой смесью или с жидкостями с большим содержанием воды.

Таблица заказов и технические характеристики насоса

▼ Вот как составляется номер модели насоса ZU4T-серии:

Z U 4 2 0 8 T E - Q H M

1 Тип изделия	2 Тип двигателя	3 Группа расхода	4 Тип клапана	5 Емкость резервуара	6 Привод клапана	7 Напряжение	8 Должно быть E или Q	8 Дополнительное оборудование
---------------	-----------------	------------------	---------------	----------------------	------------------	--------------	-----------------------	-------------------------------

1 Тип изделия
Z = Серия насоса

2 Тип двигателя
U = Асинхронный электрический двигатель

3 Группа расхода

4 = 1,0 л/мин при 700 бар

4 Тип клапана
2 = Клапан для гайковертов

5 Объем резервуара

04 = 4,0 литра (полезный объем масла)
08 = 6,6 литров (полезный объем масла)

6 Привод клапана

T = насос серии Proс с электромагнитным клапаном с дистанционным управлением, ЖК-дисплеем и датчиком давления
B = насос серии Classic с электромагнитным клапаном с дистанционным управлением.

7 Напряжение

B = 115 В, 1 фаза, 50/60 Гц
E = 208-240 В, 1 фаза, 50/60 Гц (с европейского стандарта вилкой, соответствующей требованиям CE RF)
I = 208-240 В, 1 фаза, 50/60 Гц (с вилкой стандарта NEMA 6-15)

8 Дополнительное оборудование

E = соединительная муфта на 800 бар для работы с ключами серий HXD-SDD или другими
Q = соединительная муфта на 700 бар для работы с ключами серий S и W или другими
H = теплообменник
K = рама-подставка
M = 4-портовый коллектор
R = защитный каркас

ZU4T
серия



Емкость резервуара:

4,0 - 6,6 литров

Расход при номинальном давлении:

1,0 л/мин

Мощность двигателя:

1,25 кВт

Максимальное рабочее давление:

700 - 800 бар



Как заказать насос с электроприводом серии ZU4T для гайковертов

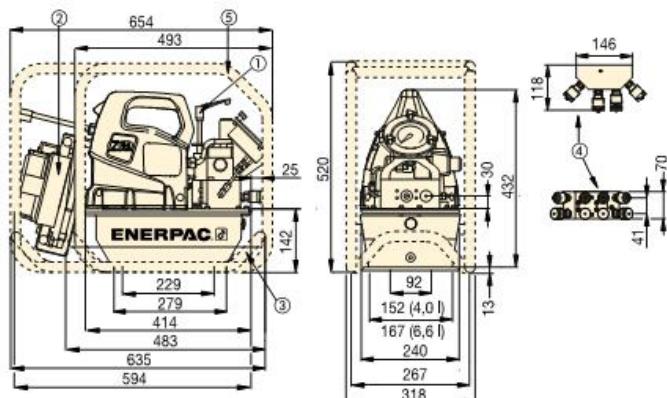
Пример заказа

№ модели ZU4208TE-QHMK

Насос серии Pro на 700 бар для работы с ключами серий Enerpac S и W и другими ключами на 700 бар, двигатель 230 В, резервуар 6,6 литра, 4-портовый коллектор, теплообменник и рама-подставка.

Оптимальную комбинацию моментного ключа, шлангов и насоса определяют по таблице подбора насосов для моментных ключей.

Страница: 202



Серия ZU4T, насосы для моментных ключей

① Предохранительный клапан с ручным управлением

③ Рама-подставка (по желанию заказчика)

② Теплообменник (по желанию заказчика)

④ 4-портовый коллектор (по желанию заказчика)

⑤ Защитный каркас (по желанию заказчика)

Шланги для моментных ключей
Для соединения моментных ключей с насосом пользуйтесь сдвоенными безопасными шлангами от Enerpac.

Для давления 700 бар	№ модели
2 шланга, длина 6 метров	THQ-706T
2 шланга, длина 12 метров	THQ-712T
Для давления 800 бар	
2 шланга, длина 6 метров	THC-7062
2 шланга, длина 12 метров	THC-7122

* Показан насос типа (-Q), для насоса (-E) рабочее давление составляет от 124 до 800 бар.

www.enerpac.com

ENERPAC 207