

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://screwpump.nt-rt.ru> || [ncz@nt-rt.ru](mailto:ncz@nt-rt.ru)

# TORNADO® ротационный насос – специальное исполнение для нефтяной промышленности



## Насос TORNADO® перекачивает и нефть

Оптимальное решение для транспортировки продукта представляет TORNADO® промышленный ротационный насос, который в самом тесном месте може перекачивать максимально высокие количества среды. Малая потребность в пространстве благодаря специальным контейнерам обеспечивает высочайшую гибкость при размещении оборудования.

## **Свойства TORNADO® промышленного ротационного насоса:**

- нечувствителен к наличию песка в перекачиваемой среде
- перекачка без пульсаций
- высокая всасывающая способность

## **TORNADO® промышленный ротационный насос предлагает Вам:**

- незначительные затраты на жизненный цикл
- высокая стабильность давления
- высочайшая производительность в сочетании с компактностью

## **Достоинства TORNADO® промышленного ротационного насоса:**

- возможна работа с высокой долей воды в нефти
- эксплуатационная надежность при очень вязкой нефти

## **Технические характеристики T1**

### **TORNADO® T1 ротационный насос для нефтяной промышленности**

#### **1 Крышка корпуса**

После открытия крышки вращающиеся поршни, уплотнения насоса и редуктора могут просто обслуживаться или заменяться без демонтажа корпуса насоса и трубопроводов.

#### **2 Износостойкие защитные плиты**

На обоих торцевых сторонах корпуса установлены износостойкие и сменные защитные плиты.

#### **3 Вращающиеся поршни**

В зависимости от целей использования используются вращающиеся поршни с двумя, тремя или четырьмя лопастями, прямые или спиральные с эластомером различного качества.

#### **4 Корпус**

Модульное устройство корпуса, регулируемые высокопрочные полумуфты корпуса.

#### **5 Уплотнение вала**

Удобное в обслуживании уплотнение вала с безыносным контактным уплотнительным кольцом простого действия, независимым от направления вращения. Возможна установка контактных уплотнительных колец всех производителей с номинальными размерами согласно DIN/ISO.

#### **6 Синхронный редуктор**

Запатентованный синхронный редуктор с расцепленными уплотнениями для насоса и редуктора надежно отводит возможную утечку продукта и препятствует проникновению в редуктор.

## **TORNADO® ротационный насос имеется в наличии...**

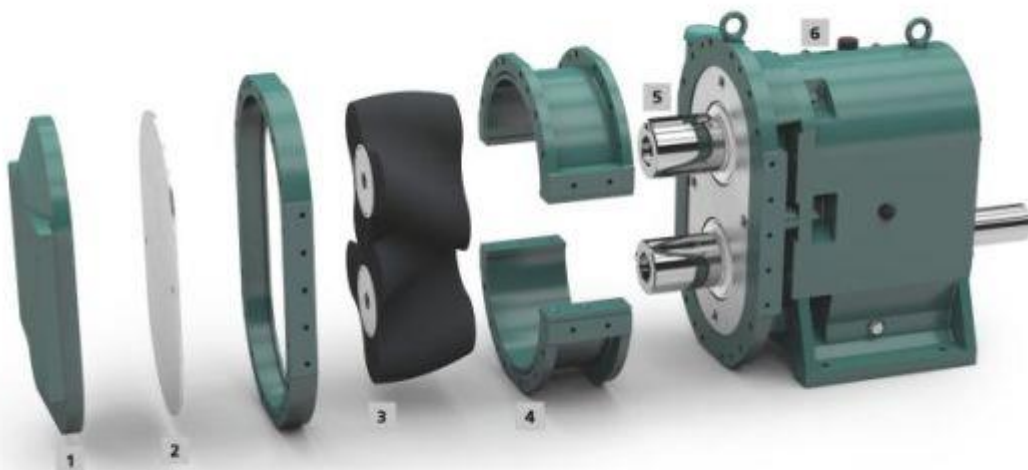
- в трех сериях: MB, XB, XLB
- для производительности от 3 до 1.000м<sup>3</sup>/ч
- для дифференциальных давлений до 6 бар
- с 4 исполнениями вращающегося поршня
- с износостойкими и химически стойкими эластомерами
- с корпусами из серого чугуна или специальной стали
- с контактными уплотнительными кольцами из высококачественных твердых сплавов

### **и перекачивает...**

- количества от нескольких л/ч до 1000 м<sup>3</sup>/ч
- давления до 6 бар по стандарту
- твердые частички до 70 мм
- среды с вязкостью от 1 - 500.000 мПас

### **Сертификаты / Свидетельства**

- DIN ISO 9001
- Специализир.предприятие согл. § 19 WHG
- Свидетельство АТЕХ
- ГОСТ Р и ГОСТ К
- Материальные свидетельства
- Сообщения об испытаниях
- Свидетельства о сварке
- Неразрушающее испытание материалов
- Измерение уровня звука
- Планы по качеству
- Аналитические обзоры
- Прочие сертификаты и свидетельства по запросу



## Технические характеристики T2

Ротационный насос TORNADO® T2 для нефтяной промышленности

### 1 Установочный шаблон

Для осевого и радиального позиционирования вращающихся поршней.

### 2 Крышка насоса

Для закрывания насосной камеры и правильного позиционирования вкладыша крышки.

### 3 Вкладыш крышки

Для уплотнения насосной камеры и в качестве износостойкой заменяемой защитной плиты. Только две части эластомера, вкладыш крышки и вкладыш корпуса защищают корпус насоса от износа

### 4 Вращающийся поршень

Вращающийся поршень со вставной муфтой – обычный и прочный. На гладкой, ровной торцевой стороне вращающихся поршней не остаются твердые частички или волокнистые вещества. Гладкие валы и встроенные муфты во вращающемся поршне без призматической шпонки и шлицов облегчают монтаж и исключают износ в этих местах.

### 5 Вкладыш корпуса

Износостойкий и заменяемый вкладыш корпуса. Со встроенной системой уменьшения пульсации ( PRS.). Основной корпус, усиленный

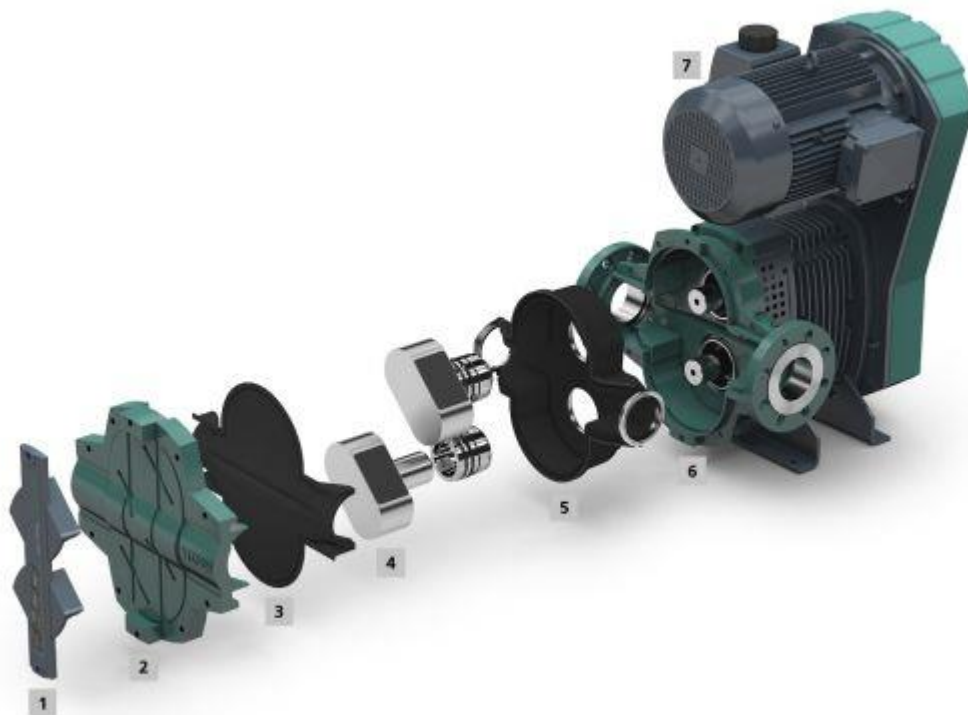
стекловолокном, придает вкладышам крышки и корпуса стабильность и позволяет достигать больших величин пониженного или повышенного давления в ходе работы насоса.

## 6 Корпус насоса

Со встроенными фланцевыми подключениями DIN и ANSI. Полный доступ к насосной камере от фланца к фланцу.

## 7 Подшипниковая стойка

Подшипниковая стойка с консолью двигателя и электродвигателем в виде компактного насосного блока. Возможны также другие варианты конструкции.



## Применения

**TORNADO®** ротационный насос – специальное исполнение для нефтяной промышленности

Насос **TORNADO®** перекачивает и Вашу нефть

В стесненных пространственных условиях охотно используют насос **TORNADO®** в качестве насоса для перекачки больших количеств среды при незначительных величинах давления подачи. Идеальный вариант использования насоса **TORNADO®** - загрузка и разгрузка танкеров в стесненных условиях.

### Широкий спектр использования

Насос **TORNADO®** применяется в основном на средах со следующими свойствами...

- вязкость от низкой до высокой (1 мПас до 500.000 мПас)

- тиксотропная и дилатантная
- чувствительная к сдвигу
- абразивная
- смазывающая или не смазывающая
- адгезивная

...как например:

- сырая нефть
- минеральное масло
- дизель

### Прочие свойства насосов TORNADO®:

- высокая всасывающая способность до 8 м водяного столба
- направление вращения и тем самым направление подачи реверсивное
- установка в любом положении
- спокойный и бесшумный ход
- шаровой проход до 70 мм

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://screwpump.nt-rt.ru> || [ncz@nt-rt.ru](mailto:ncz@nt-rt.ru)