

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

Ротационно-поршневой насос TORNADO® T2



Мощные ротационно-поршневые насосы с максимальной эксплуатационной надежностью

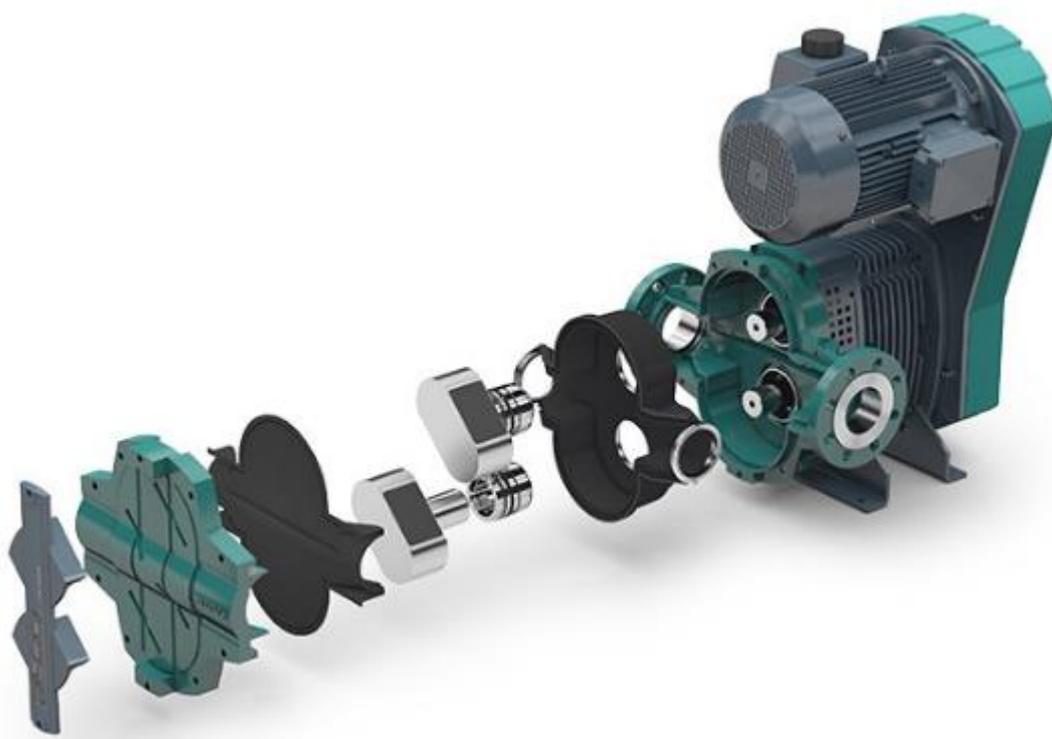
Лучшее техническое обслуживание — это его отсутствие

Мы усовершенствовали конструкцию ротационно-поршневого насоса, применив испытанную десятилетиями технологию производства резинометаллических нагнетательных элементов в новой модели насоса TORNADO® T2. Во время

вращения поршней соприкасаются только резиновые и металлические части. Вредное, ведущее к быстрому износу соприкосновение резиновых деталей исключено. Благодаря инверсии материалов между статическими и динамическими деталями эластомерные части подвергаются меньшей динамической нагрузке, вызывающей пластическую деформацию. Таким образом уменьшается износ. Высококачественные, износостойкие и смазанные на весь срок службы подшипники не нуждаются в техническом обслуживании.

TORNADO® T2

Новое поколение ротационно-поршневых насосов



Модульная система — ротационно-поршневой насос TORNADO® T2

Устойчивость: Лучшее техническое обслуживание — это его отсутствие

Малая толщина резиновых стенок внутри насосной камеры уменьшает негативные последствия, обусловленные температурными влияниями в обычных ротационно-поршневых насосах с резиновыми поршнями. Незначительное расширение резинометаллических поршней и прорезиненных вставок позволяет использовать насос даже при перепадах рабочих температур; при этом не уменьшается ни срок службы, ни коэффициент полезного действия. Простая, прочная форма вращающихся поршней обеспечивает высокую устойчивость.

К гладкой, ровной торцевой стороне вращающегося поршня не прилипают ни твердые частицы, ни волокнистые материалы. Застойные зоны отсутствуют. Крепление и установка вращающегося поршня осуществляется за пределами насосной камеры. Поверхности скольжения уплотнения вала установлены в насосной камере и не создают застойных зон, их постоянно омывает

транспортируемая среда. Минимальная опасность закупорки и засорения в пространстве уплотнения вала. Несущие валы сделаны из высокопрочной, термически улучшенной стали, они не контактируют со средой.

Благодаря разнообразию металлических материалов цельнометаллический насос TORNADO® T2 можно использовать для многих случаев применения, даже в химической промышленности.

Удобство обслуживания -«Полное обслуживание на месте» (Full Service in Place, FSIP) вместо «Ремонта на месте» (Maintenance in Place)

Простое обслуживание, специальные инструменты не нужны. По сравнению с обычным ротационно-поршневым насосом на обслуживание насоса TORNADO® T2 нужно потратить вдвое меньше времени.

Замена вращающихся поршней осуществляется очень быстро, потому что поршни не привинчены к валу, а зафиксированы легкодоступными зажимными элементами. Простая геометрия вращающихся поршней позволяет устанавливать и снимать их независимо друг от друга. Вам не нужно больше следить за правильностью расположения призматических шпонок, не нужно регулировать поршни относительно осей. С помощью встроенного в переднюю крышку установочного и монтажного шаблона установка вращающихся поршней выполняется без особых усилий. Вместе с вращающимися поршнями на вал насаживаются предустановленные торцевые уплотнения (картриджного типа).

В первый раз можно установить разные типы уплотнений, не заменяя при этом корпуса торцевых уплотнений.

Оптимизация процесса

Максимальная безопасность благодаря конструкции, материалу и уплотнению

Революционная система PRS (Pulsations Reduktions System — система снижения пульсации) гарантирует работу с крайне низким уровнем пульсации. А это, в свою очередь, оптимизирует ваш технологический процесс. Несмотря на то, что используются двухконечные поршни, которые больше подходят для работы в условиях наличия твердых частиц и удобны в обслуживании, система PRS позволяет снизить пульсацию, что превосходит характеристики многоступенчатых винтовых нагнетательных элементов. Отсутствие застойных зон в насосной камере предотвращает осаждение продукта и облегчает очистку — ручную или в случае цельнометаллических насосов методом безразборной мойки (CIP).

Technique

От GSS¹ до BSS²

Оптимальная надежность эксплуатации и технологического процесса

- В случае утечки продукта среда не проникает в корпус подшипника
- Смазывание/охлаждение уплотнений с помощью легкодоступных соединений для промывочной и уплотняющей воды

- Гарантируется визуальный контроль торцевых уплотнений

¹GSS = система защиты синхронной передачи

²BSS = система защиты подшипников

Умное размещение уплотнения вала: картриджные уплотнения встроены во вращающийся поршень

- Постоянное омывание поверхностей скольжения, поскольку они установлены в насосной камере и не образуют застойных зон
- Приводные валы не изнашиваются, поскольку уплотнения установлены на встроенной втулке поршня
- Очень простой монтаж и демонтаж



Высокопроизводительный и надежный с широким спектром применения

Преимущественно насосы применяются для сред со следующими свойствами:

- содержащие твердые частицы (макс. размер частиц до 70 мм) и без твердых частиц
- мало- и высоковязкие (от 1 мПа·с до 250.000 мПа·с)
- чувствительные к резанию
- абразивные
- смазывающие и несмазывающие

Широкий диапазон производительности и давления

- Производительность до 1 000 м³/ч
- Давление до 10 бар



T.Agri® — самобытная сила

Разработан для применения в сельском хозяйстве и для биогазовой техники
Насос TORNADO® XLB-4 для перекачивания 300 м³/ч воды, осадка сточных вод или жидкого навоза в качестве передвижной насосной станции. Крепится к трактору. Наружная резьба для установки разных соединительных деталей, таких как соединение типа Перро, соединение Шторца и т. п. Разбрызгивание жидкого навоза, ок. 5000 л/мин, насос приводится в действие валом трактора с цапфой. Возможна другая производительность, все зависит от размера насосов.



T.Proc® — надежность вашей технологической установки

Разработан для применения в химических и промышленных технологических процессах

Применение насоса TORNADO® на бумажной фабрике. Производительность до 75 м³/ч и давление до 4 бар позволяют разгружать каолин из цистерн на автопоездах.

T.Sano® — новое лицо в пищевой промышленности и производстве напитков



Разработан для применения в пищевой промышленности и производстве напитков
Без застойных зон, поршни крепятся за пределами насосной камеры, конструкция корпуса обеспечивает крайне низкий уровень пульсации.

T.Envir® — сердце технологий защиты окружающей среды



Разработан для очистных сооружений в области коммунальной и промышленной очистки воды/сточных вод
Фильтрация через мембранный фильтр: пермеат с содержанием сухого вещества макс. 0,5 %, производительность — 80 м³/ч при противодавлении 1 бар.

Насосы TORNADO® позволяют очень быстро перекачивать большое количество жидкости, содержащей твердые вещества, сточных вод и шлама независимо от места эксплуатации. Для определенного случая применения на наших заводах изготавливается ротационно-поршневой насос соответствующего размера и желаемой конструкции. Ротационно-поршневые насосы TORNADO® приводятся в действие различными приводами, такими как электродвигатель, двигатель внутреннего сгорания или гидравлический двигатель.

Наша философия продукта — ваше преимущество: наилучший насос для вашего случая применения

Разные серии и конструктивные размеры ротационно-поршневых насосов TORNADO®, разработанных специально для вашего случая применения. Для лучшего понимания ассортимента продукции выделили четыре серии продуктов в соответствии с повышением технической сложности и растущими рыночными требованиями.

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